

14<sup>o</sup> ENCONTRO DE

INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA

E 12<sup>a</sup> MOSTRA DE

PÓS-GRADUAÇÃO  
DO CENTRO DO PARANÁ

CADERNO DE RESUMOS 2020

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
17 GOVERNOS PARA TRANSFORMAR O MUNDO



ISSN 2179-3670

UTP FACULDADES  
DO CENTRO DO  
PARANÁ  
*Ensino por Ideal*

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

**EXPEDIENTE**

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP**

**Diretora Geral**

Jane Silva Bühner Taques

**COMISSÃO ORGANIZADORA DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Adão Reinaldo Filho  
Andrei Alves Albuquerque dos Santos  
Aroldo Bertolini Junior  
Diogo Francisco Antunes  
Inês Maria Stasiak  
Jefferson Silvestre Alberti dos Santos  
João Adilson Maciel  
Patrícia Vujanski Lechinski  
Jane Silva Bühner Taques  
Suzana Bertolini Zuconelli  
Weslei Fernando Pereira

**COMISSÃO ORGANIZADORA DA MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

AndriciaVerlindo  
Bruna RayetAyub  
Daiane Secco  
Elma Kovalim de Souza  
Eloize Jaqueline Askel  
Francieli Cristina Grings  
Grasiele Orsi Bortolan  
Helena de Oliveira Andrade  
Ivo Ricardo Hey  
Jefferson Silvestre Alberti dos Santos  
João Vítor HoepfnerSebben  
Maria Paula ZerbinattiBini  
Paulo Ricardo Soethe  
Rodolfo Carvalho Neves Dos Santos  
Tatiani Maria Garcia de Almeida

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

**CADERNO DE RESUMOS**

Encontro de Iniciação Científica e Mostra de Pós Graduação /  
Gráfica Faculdade de Ensino Superior do Centro do Paraná – UCP.  
Pitanga, 2020. 226 p.

ISSN: 2179-3670

FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

SUMÁRIO

<b>ADMINISTRAÇÃO</b> .....	13
DIADNÓSTICO EMPRESARIAL NA EMPRESA MANCHUR AGRONEGÓCIOS .....	15
DIAGNOSTICO EMPRESARIAL COOPERATIVA COAMAR.....	16
ESTUDO DE CASO SOBRE A PRODUÇÃO DA PANIFICADORA DO SUPERMERCADO MACIEL DE MANOEL RIBAS/PR.....	17
ORGANIZAÇÃO E ESTOCAGEM DE ARTEFATOS DE CIMENTO NA EMPRESA VILA RICA.....	18
PANDEMIA, INOVAÇÃO E ECONOMIA .....	19
PLANEJAMENTO DE MARKETING PARA A LOJA MARANATA DE PALMITAL .....	20
PLANEJAMENTO FINANCEIRO PESSOAL/EMPRESARIAL .....	21
SISTEMA DE MARKETING EXTRATÉGICO.....	22
<b>DIREITO</b> .....	23
30 ANOS DO ECA: AVANÇOS E DESAFIOS.....	24
A COLOCAÇÃO EM FAMÍLIA SUBSTITUTA POR ADOÇÃO .....	26
A CONSTRUÇÃO DO DIREITO A PARTIR DOS PRECEDENTES JUDICIAIS.....	28
A GUARDA COMPARTILHADA COMO FATOR DE PREVENÇÃO A ALIENAÇÃO PARENTAL.....	29
A IMPORTÂNCIA DA LITERATURA NA FORMAÇÃO JURÍDICA.....	30
A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NOS CASOS DE ESTUPRO DE VULNERÁVEL.....	31
A LEI DO ABATE E O DIREITO A VIDA.....	32
A MOROSIDADE NO JULGAMENTO DOS RECURSOS PENAIIS PELOS TRIBUNAIIS SUPERIORES ENQUANTO ARGUMENTO PARA A MITIGAÇÃO DO PRINCÍPIO DA PRESUNÇÃO DE INOCÊNCIA .....	33
A MP 936/20 E A NOVA LEI 14.020/20.....	35
AS NOVIDADES NAS INTERVENÇÕES DE TERCEIRO COM O NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 2015 .....	37
ALIENAÇÃO PARENTAL: CONCEITO E PROCEDIMENTOS ADOTADOS .....	38
A REDUÇÃO DO SALÁRIO DOS TRABALHADORES DURANTE A PANDEMIA .....	39
A SUSPENSÃO DO CONTRATO DE TRABALHO E A REDUÇÃO SALARIAL NO CONTEXTO DA COVID-19 .....	40
AUDIÊNCIAS DE CUSTÓDIA E SUA APLICAÇÃO DURANTE TEMPOS DE PANDEMIA.....	41
COVID-19 REFORÇA A CONDIÇÃO DE HIPOSSUFICIÊNCIA DO TRABALHADOR.....	43
DIREITO À CONVIVÊNCIA FAMILIAR: FAMÍLIA SUBSTITUTA .....	44

FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

DUPLO GRAU DE JURISDIÇÃO .....	45
EFEITOS DA PANDEMIA AO TRABALHADOR INFORMAL .....	46
ELEMENTOS BÁSICOS ACERCA DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL NO QUE TANGE A EDUCAÇÃO.....	47
ESTUDO SOBRE A MORTE ASSISTIDA À LUZ DO DIREITO BRASILEIRO .....	48
ESTUPRO DE VULNERÁVEL-ESCUA ESPECIALIZADA E DEPOIMENTO ESPECIAL-LEI 13.431/2017 .....	49
HOME OFFICE: UMA SAÍDA EM TEMPOS DE PANDEMIA.....	50
IMPACTOS CAUSADOS PELA COVID-19 NOS CONTRATOS E RELAÇÕES DE TRABALHO.....	51
IMPACTO CAUSADO PELO ARTIGO 31 DA LEI Nº 13.155/15 NOS CONTRATOS ESPECIAIS DE TRABALHO DESPORTIVO. ....	52
LGPD E AS RELAÇÕES DO TRABALHO .....	54
MEDIDA PROVISÓRIA MP N. O 927/2020 NO ÂMBITO DO DIREITO DO TRABALHO EM TEMPOS DE COVID-19, CONTRIBUIÇÕES E CONSEQUÊNCIAS. ....	55
MODALIDADES DE TUTELA DE CRIANÇA E ADOLESCENTE NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO.....	56
O ADICIONAL DE INSALUBRIDADE DOS SERVIDORES ESTATUTÁRIOS DO MUNICÍPIO DE PITANGA EM LINHA DE FRENTE AO COMBATE À PANDEMIA DO COVID-19. ....	57
O AUMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES DURANTE A PANDEMIA....	58
O ÔNUS DA PROVA NA RESPONSABILIZAÇÃO SUBSIDIÁRIA DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA SOBRE VERBAS TRABALHISTAS DOS EMPREGADOS EM CONTRATOS DE TERCEIRIZAÇÃO .....	59
O PRINCÍPIO DA PROTEÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE .....	60
O PRINCÍPIO DA PROTEÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE .....	61
O PRINCÍPIO DA PRESUNÇÃO DE INOCÊNCIA NO PROCESSO PENAL.....	62
O TRABALHO DO PROFESSOR EM TEMPOS DE PANDEMIA DO COVID-19.....	63
PROCEDIMENTO PARA APURAÇÃO DE ATO INFRAACIONAL DE ADOLESCENTES .....	64
REDUÇÃO DA CARGA HORÁRIA E A CRISE FINANCEIRA COM A PANDEMIA DO NOVO CORONAVIRUS - SARS-COV-2-COVID-19.....	65
REGULARIZAÇÃO DE ADOÇÃO À BRASILEIRA.....	66
SUSPENSÃO DO CONTRATO DE TRABALHO COM O COVID-19.....	67
UMA BREVE PERSPECTIVA SOBRE O DIREITO AMBIENTAL CONSTITUCIONAL .....	68
UNIFORMIZAÇÃO DE JURISPRUDÊNCIA NOS JUIZADOS ESPECIAIS: ESTUDO SOBRE COMO AS TURMAS RECURSAIS DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ PACIFICAM SEUS JULGADOS. ....	69
<b>EDUCAÇÃO FÍSICA BACHARELADO.....</b>	<b>70</b>
A CAPACIDADE AERÓBICA EM MENINAS PRATICANTES DE FUTSAL, NA CIDADE DE MANOEL RIBAS – PR .....	71

FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

A INFLUENCIA DO TREINAMENTO DE FUTSAL NA RESISTÊNCIA AEROBICA EM ATLETAS DO SUB 17 DE PITANGA-PR. ....	72
ASPECTOS MOTIVACIONAIS VOLTADO AO TREINAMENTO RESISTIDO .....	73
INFLUENCIA DO TREINAMENTO FUNCIONAL NO COMBATE A OBESIDADE INFANTIL .....	74
METODOLOGIAS DE TREINAMENTO RESISTIDO MAIS UTILIZADAS PARA HIPERTROFIA MUSCULAR POR PERSONAIS TRAINERS .....	75
<b>EDUCAÇÃO FÍSICA LICENCIATURA</b> .....	76
A EDUCAÇÃO FÍSICA COMO FORMA DE INCLUSÃO NO ÂMBITO ESCOLAR E CONSIDERAÇÕES PARA A PRÁTICA PEDAGÓGICA. ....	77
A HUMANIZAÇÃO ESPORTIVA PARA OS ALUNOS DOS ANOS INICIAIS NO ENSINO FUNDAMENTAL I E II DE PITANGA-PR .....	78
A INFLUÊNCIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA NO ASPECTO SOCIAL EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA .....	79
A INFLUENCIA DO TREINAMENTO DE FUTSAL NA RESISTÊNCIA AEROBICA EM ATLETAS DO SUB 17 DE PITANGA-PR. ....	81
INFLUÊNCIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR NAS VARIÁVEIS MOTORAS EM CRIANÇAS DE DOIS A QUATRO ANOS .....	82
OS EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA EM PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER .....	83
O XADREZ E SUA INFLUÊNCIA NO ENSINO .....	84
<b>ENGENHARIA AGRONÔMICA</b> .....	85
AÇÃO DE DIFERENTES BIOESTIMULANTES SOBRE OS PRINCIPAIS COMPONENTES DE PRODUÇÃO DO TRIGO.....	86
AÇÃO DE DIFERENTES PRODUTOSQUIMICOS SOBRE A FERRUGEM (HEMILEIA VASTATRIX) NO CAFEIEIRO.....	87
ACIONAMENTOS DE PROAGRO NAS SAFRAS DE 2016/17, 2017/18 E 2018/19: UM ESTUDO DE CASO.....	88
ACOMPANHAMENTO DA CULTURA DO TRIGO (TRITICUM AESTIVUM): ASSISTÊNCIA TÉCNICA IMPACTANDO POSITIVAMENTE NO SISTEMA DE CULTIVO. ....	89
ADUBAÇÃO ORGÂNICA NO TRIGO .....	90
ALTERNATIVAS PARA CONTROLE DA BUVA (CONYZA SP) COM APLICAÇÃO DE HERBICIDAS PRÉ E PÓS-EMERGENTES.....	91
ANALISE DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES TRATAMENTOS DE FUNGICIDAS EM FUNÇÃO DO ATAQUE DE MANCHA AMARELA NA CULTIVAR DE TRIGO SOSSEGO .....	93
ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO EM SISTEMA DE PIVÔS CENTRAIS NO MATO GROSSO ..	94
ANALISE INVESTIGATÓRIA DA EVOLUÇÃO E TENDÊNCIA PARA O MERCADO DA SOJA.....	95
APLICAÇÃO DE FOSFITO ASSOCIADO A FUNGICIDA PARA CONTROLE DE MANCHA AMARELA NO TRIGO .....	96

FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

A QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES E CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DO TRIGO COM EFEITO DA INOCULAÇÃO COM AZOSPIRILLUM BRASILENSE E ÁCIDO HÚMICO NO SUCO DE SEMEADURA .....	97
AS ESTRATÉGIAS DE MARKETING DIGITAL NA EMPRESA BIOTRIGO GENÉTICA ADOTADAS DURANTE A PANDEMIA DE COVID- 19.....	98
ASSISTENCIA TÉCNICA AGRONÔMICA PARA PEQUENOS AGRICULTORES NA REGIÃO CENTRAL DO PARANÁ.....	99
ATIVADORES DE RESISTÊNCIA ASSOCIADOS A FUNGICIDAS CONTROLAM OÍDIO NA CULTURA DO TRIGO EM LIDIANÓPOLIS, PR. ....	100
AUMENTO DE RENDA DA PROPRIEDADE RURAL, ATRAVES DA CULTURA DA TANGERINA.....	101
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DO REGULADOR DE CRESCIMENTO TRINEXAPAQUE-ETÍLICO NA CULTURA DO TRIGO .....	102
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DA BACTÉRIA AZOSPIRILLUM BRASILENSE NA CULTURA DO TRIGO .....	103
AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DE DOENÇAS FOLIARES NA CULTURA DO TRIGO CULTIVAR TBIO SOSSEGO.....	104
AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE FEIJÃO EM DIFERENTES POPULAÇÕES DE FEIJÃO .....	105
AVALIAÇÃO DE ADUBAÇÃO NITROGENADA NA CULTURA DO TRIGO .....	106
AVALIAÇÃO DE APLICAÇÃO DE AZOSPIRILLUM BRASILENS NA CULTURA DO MILHO .....	107
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE POTÁSSIO APLICADOS EM COBERTURA NA CULTURA DO TRIGO CULTIVAR TBIO SOSSEGO.....	108
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DO REGULADOR DE CRESCIMENTO TRINEXAPAQUE-ETÍLICO NA CULTURA DO TRIGO .....	109
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES INDUTORES DE BROTAÇÃO NA MACIEIRA ‘MAXI GALA’ .....	110
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES VELOCIDADES DE SEMEADURA DA CULTURA DO MILHO .....	111
AVALIAÇÃO DE EFICIÊNCIA DE FUNGICIDAS E CONHECIMENTO DA FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE INSETOS-PRAGA NA CULTURA DO TRIGO .....	112
AVALIAÇÃO DE VIGOR E GERMINAÇÃO SOBRE UTILIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE SEMENTES EM CULTIVARES DESOJA ARMAZENADAS NO ANO DE 2018 E 2020 DO BANCOGERMOPLASMA .....	113
AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE DIFERENTES VARIEDADES DE LÚPULO EM SÃO JOAQUIM-SC .....	114
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO FOLIAR NA CULTURA DO TRIGO CULTIVAR TBIO SOSSEGO .....	115
AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES VARIEDADES DE TRIGO (TRITICUM)COM APLICAÇÃO DE ENXOFRE (S).....	116
AVALIAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS EM UMA PROPRIEDADE RURAL DE IRETAMA-PR.....	117

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP**  
**14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE REBROTE DA BRACHIARIA E A SEVERIDADE DOS HERBICIDAS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES .....	118
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA SOBREPOSIÇÃO E ESPAÇAMENTO SOBRE O USO DO PILOTO AUTOMÁTICO SG TM 3- 2630. ....	119
BIOESTIMULANTES NÃO AFETAM O DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DO TRIGO EM PITANGA, PR. ....	120
BIORREGULADORES NA CULTURA DO TRIGO EM MANOELRIBAS-PR.....	121
CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS DO FEIJOEIRO EM DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS DE PLANTAS.....	122
CLASSIFICAÇÃO DA SOJA NA SAFRA 2019/2020, COMO MEIO DE MELHORAR A QUALIDADE E CUSTOS NA ARMAZENAGEM .....	123
COMPARATIVOS DA INFLUÊNCIA DE TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO NO ATAQUE DE CIGARRINHAS-DA-PASTAGEM EM DUAS ÁREAS DE BRACHIARIA BRIZANTHA CULTIVAR MG-5. ....	125
COMPORTAMENTO DA CULTURA DO TRIGO VARIEDADE FPS VIRTUDE COM A UTILIZAÇÃO DE ADUBAÇÃO NITROGÊNADA VIA FOLIAR.....	126
CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM TRIGO .....	127
CONTROLE QUÍMICO DE LEITEIRO (PESCHIERA FUCHSIAEFOLIA) EM PASTAGENS .....	128
CORTINA VERDE, UMA SOLUÇÃO PARA A PROBLEMÁTICA DO EFEITO DERIVA NA AGRICULTURA NO MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ .....	129
CRÉDITO RURAL: ATUAIS TAXAS DE JUROS E RECURSOS DISPONIBILIZADOS AO PRODUTOR RURAL.....	130
DESEMPENHO AGRONÔMICO DO FEIJOEIRO COMUM SUBMETIDO A INOCULAÇÃO DE RHIZOBIUM TROPICI E CO-INOCULAÇÃO COM AZOSPIRILLUM BRASILENSE .....	131
DESENVOLVIMENTO E RENDIMENTO DA CULTURA DO TRIGO SUBMETIDA A DIFERENTES FONTES E DOSES DE FERTILIZANTES NITROGENADOS.....	132
DIAGNÓSTICO DA AGRICULTURA FAMILIAR NA CIDADE DE IVAIPORÃ/PR .....	133
DOSES DE NITROGÊNIO LÍQUIDO NO DESENVOLVIMENTO E A PRODUÇÃO DA CULTURA DO TRIGO .....	134
ECONOMIA DO TRIGO NA REGIÃO CENTRO-SUL .....	135
EFEITO DA INOCULAÇÃO DE AZOZPIRILLUM BRASILIENSE COM ADUBAÇÃO ORGANOMIRAL SOBRE A CULTURA DO TRIGO .....	136
EFEITO DO TRAMENTO QUÍMICO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE TRIGO.....	137
EFEITOS DA APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE FOLIAR EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS NA CULTURA DO TRIGO .....	138
EFEITOS DA INOCULAÇÃO DE AZOSPIRILLUM BRASILIENSE EM ESTRELA AFRICANA.....	139
EFICIENCIA DE DIFERENTES PRÍNCIPIOS ATIVOS NO CONTROLE DO OÍDIO VIA TRATAMENTO DE SEMENTES NA CULTURA DO TRIGO .....	140



FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

EFICIÊNCIA DO NITROGÊNIO NA CULTURA DO FEIJOEIRO APLICADO EM DIFERENTES FASES.	141
EFICIENCIA DOS DIFERENTES TIPOS DE FUNGICIDASNO CONTROLE DO OÍDIO NO TRIGO .....	142
ELABORAÇÃO DE PROJETO PAISAGÍSTICO NA FACULDADE DO CENTRO DO PARANÁ (UCP)...	143
ELABORAÇÃO DE PROJETO PAISAGÍSTICO PARA CLÍNICA VETERINÁRIA DA FACULDADE DO CENTRO DO PARANÁ (UCP).....	144
ESTUDO DE CASO BOVINOCULTURA LEITEIRA: COMPARAÇÃO DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO INTENSIVO E EXTENSIVO NA REGIÃO CENTRAL DO PARANÁ .....	145
ESTUDO DE CASO – CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E RECOMENDAÇÕES DE CORREÇÕES PARA CADA TALHÃO DE UMA PROPRIEDADE RURAL.....	146
ESTUDO DE CASO: EFEITO DA COBERTURA DO SOLO SOBRE A INCIDÊNCIA DE MACHAS FOLIARES NA CULTURA DO TRIGO .....	147
FERRUGEM DA FOLHA NA CULTURA DO TRIGO.....	148
FERTILIZAÇÃO E CORREÇÃO SUPERFICIAL DO SOLO NÃO AFETAM O RENDIMENTO DO TRIGO EM IVAIPORÃ, PARANÁ.....	149
FERTILIZAÇÃO FOLIAR NITROGENADA AFETA PRODUTIVIDADE DO TRIGO EM IVAIPORÃ, PR	150
FERTILIZAÇÃO NITROGENADA DO TRIGO NÃO AFETA OS COMPONENTES DE RENDIMENTO DO TRIGO NA REGIÃO CENTRAL DO PARANÁ.....	151
FERTILIZAÇÃO NITROGENADAS E REGULADORES DE CRESCIMENTO FAVORECEM O DESENVOLVIMENTO DO TRIGO.....	152
FERTILIZANTES FOLIARES A BASE DE ÁCIDO PERACÉTICO E ÁCIDO ACÉTICO PARA O CONTROLE DA MANCHA FOLIAR DE GLOMERELLA NA MACIEIRA. ....	153
FORMULAÇÃO E PRODUÇÃO DE FERTIZANTE ORGANOMINERAL BASEADO NAS EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS PARA CULTURA DA ERVA-MATE (ILEX PARAGUARIENSIS ST.HIL).....	155
GERAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE MAPAS DE COLHEITA NA AGRICULTURA DE PRECISÃO .....	156
GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA SUBMETIDAS A DIFERENTES TRATAMENTOS CONTRA MOFO BRANCO (SCLEROTINIA SCLEROTIORUM).....	157
HORMÔNIOS E MICRONUTRIENTES VIA SEMENTE AFETAM O DESENVOLVIMENTO RADICULAR DO FEIJOEIRO .....	158
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PARA REDUÇÃO DE GASTOS DE ENERGIA ELÉTRICA EM AVIÁRIO.....	159
INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO DAS SEMEADORAS NA CULTURA DO TRIGO .....	162
INFLUENCIA DA VELOCIDADE DE SEMEADURA NA CULTURA DA SOJA.....	163
INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE NA SEMEADURA DA CULTURA DE MILHO ZEA MAYS .....	164
INFLUÊNCIA DE TRATAMENTOS DE SEMENTES DE TRIGO NA QUALIDADE FISIOLÓGICA E NAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA CULTURA .....	165

FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

INOCULAÇÃO COM AZOSPIRILLUM BRASILIENSE E USO DE UREIA COMO FONTE DE NITROGÊNIO NA CULTURA DO TRITICALE.....	166
INOCULAÇÃO DE AZZOSPIRULLUM BRASILENSE NA CULTURA DO TRIGO .....	168
LEVANTAMENTO DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DO TOMATE NO MUNICÍPIO DE MANOEL RIBAS-PR: UM ESTUDO DE CASO .....	169
LEVANTAMENTO E ANÁLISE AGROPECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE MATO RICO/PR- ESTUDO DE CASO DA COMUNIDADE PALMITAL 43.....	170
MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS NA CULTURA DO MORANGO.....	171
MELHORAMENTO DE QUALIDADE DO TRIGO.....	172
MÉTODOS E MANEJOS QUE VISAM UMA MAIOR LUCRATIVIDADE AOS PECUÁRISTAS DE GADO DE CORTE NA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ .....	173
MOMENTO FISIOLÓGICO DAS PLANTAS DE TRIGO PARA A DESSECAÇÃO E SEUS EFEITOS NO RENDIMENTO DE GRÃOS .....	174
MONITORAMENTO DE PERCEVEJO BARRIGA-VERDE NA CULTURA DO TRIGO EM UMA PROPRIEDADE RURAL NO MUNICÍPIO DE ARAPUÃ, PR .....	175
MULHERES NO MEIO RURAL.....	176
NÍVEL DE ECONOMIA DE ENERGIA ATRAVÉS DO SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO NA PSICULTURA .....	177
PERDAS DE GRÃOS NA CADEIA LOGÍSTICA DO TRANSPORTE RODOVIÁRIO.....	178
PERDAS NA COLHEITA MECANIZADA DA SOJA .....	179
PLANEJAMENTO FORRAGEIRO EM PROPRIEDADE RURAL DE BOA VENTURA DE SÃO ROQUE	180
PLATAFORMA INTELIGENTE FOCADA EM AUXILIAR AGRICULTORES A CONTROLAR PRAGAS E DOENÇAS COM EXCELENÇA DE RESULTADOS E PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE. ....	181
POTENCIAL DE DIFERENTES PORTA-ENXERTOS PARA MACIEIRAS ‘MAXI GALA’ E ‘FUJI SUPREMA’ NA REGIÃO DE SÃO JOAQUIM .....	182
POTENCIAL PRODUTIVO E QUALIDADE DE FRUTOS DE NOVA SELEÇÃO AVANÇADA DE MACIEIRA SOBRE OS PORTA-ENXERTOS MARUBAKAIDO E MARUBAKAIDO COM FILTRO DE M-9 .....	183
PRINCIPAIS FERIMENTOS PARA INFECÇÃO DE NEONECTRIA DITISSIMA EM PLANTAS DE MACIEIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM – SC.....	184
PRODUTIVIDADE DE HÍBRIDOS DE MILHO NA SEGUNDA SAFRA NO MUNICÍPIO DE MANOEL RIBAS-PR.....	185
RESPOSTA DO TRIGO À APLICAÇÃO FOLIAR DE ENXOFRE .....	186
ROTAÇÃO DE CULTURAS: SEU EFEITO SOBRE O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS E PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA BATATA E DO MILHO .....	187
SOLUBILIZADOR DE FÓSFORO DO SOLO AUMENTA PRODUTIVIDADE DO TRITICALE EM PITANGA, PR.....	188

FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

SUPLEMENTAÇÃO DE ZINCO NA CULTURA DO TRIGO NA REGIÃO CENTRAL DO PARANÁ .....	189
TERRACEAMENTO NO SÍTIO SÃO PEDRO PARA MANUTENÇÃO DAS PROPRIEDADES DO SOLO .....	190
TRATAMENTO DE SEMENTES PARA MANEJO DO PERCEVEJO-BARRIGA-VERDE NA CULTURA DO MILHO .....	191
TRATAMENTOS DE SEMENTE NÃO AFETAM AGERMINAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO .....	192
USO DE FUNGICIDA MICROBIOLÓGICO A BASE DE TRICHODERMA E INOCULANTE ENRAIZADOR NA CULTURA DO MORANGO: ASPECTOS AGRONÔMICOS E SANIDADE DAS PLANTAS .....	193
USO DE PROTETIVOS ASSOCIADO A FUNGICIDAS NA CULTURA DO TRIGO.....	194
VARIÁVEIS NA POPULAÇÃO E PERFORMANCE NA PRODUÇÃO DE MILHO EM DIFERENTES POPULAÇÕES.....	195
VIABILIDADE ECONÔMICA DAS CULTURAS PÓS SOJA NO TERRITÓRIO VALE DO IVAÍ .....	196
<b>MEDICINA VETERINÁRIA</b> .....	197
AMPUTAÇÃO DO MEMBRO PÉLVICO EM CANINO VÍTIMA DE ATROPELAMENTO .....	198
ANÁLISE DE MATÉRIA SECA DE SILAGEM DE MILHO PARA BALANCEAMENTO DE DIETAS PARA PRODUÇÃO LEITEIRA NA REGIÃO DE PITANGA/PR.....	199
BEM-ESTAR ANIMAL APLICADO A BOVINOCULTURA LEITEIRA.....	200
INDUÇÃO DE PUBERDADE EM NOVILHAS ZEBUINAS ASSOCIADO A IATF .....	201
RELATO DE CASO - AVALIAÇÃO DE SAL VITAMINADO NO PERÍODO PRÉ PARTO EM OVELHAS DA RAÇA TEXEL .....	203
TRATAMENTO DE DERMOMILITE EXSUDATIVA VEGETANTE CRÔNICA (CANCRO DE RANILHA) EM EQUINOS – RELATO DE CASO .....	205
<b>PEDAGOGIA</b> .....	206
MISSÃO DO ENSINO SUPERIOR NO INÍCIO DO SÉCULO XXI .....	207
DISLEXIA E O PROCESSO DE APRENDIZAGEM .....	208
EDUCAÇÃO DO CAMPO: REFLEXÕES EM TORNO DO CENÁRIO EDUCACIONAL NA ESCOLA MUNICIPAL DO CAMPO DR: DAVID FEDERMANN .....	209
GÊNERO E LITERATURA INFANTO-JUVENIL: BREVES APONTAMENTOS.....	210
ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: DESAFIOS E POSSIBILIDADES. ....	212
AS MÍDIAS DIGITAIS E OS NOVOS HÁBITOS NA RELAÇÃO PROFESSOR/ALUNO EM TEMPOS DE PANDEMIA.....	213
EDUCAÇÃO SOCIAL E EMPODERAMENTO FEMININO: UMA REFLEXÃO DIALÓGICA NOS GRUPOS DE MULHERES DO SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS DO CENTRO DE APOIO À FAMÍLIA. ....	214
EVASÃO ESCOLAR NA EDUCAÇÃO DO CAMPO .....	215

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

HISTÓRICO DA EDUCAÇÃO DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE PITANGA. ....	216
OS DESAFIOS E DIFICULDADES ENCONTRADAS NAS ESCOLAS DO CAMPO. ....	217
OS DESAFIOS ENCONTRADOS PELOS PROFESSORES NO PROCESSO DO MULTILETRAMENTO. ....	218
PEDAGOGIA HOSPITALAR E SUAS RELAÇÕES COM A PEDAGOGIA SOCIAL: A ATUAÇÃO DO PEDAGOGO EM ESPAÇOS NÃO ESCOLARES SOB O ENFOQUE DA LITERATURA INFANTOJUVENIL .....	219
AS CONSEQUÊNCIAS DA INFLUÊNCIA MUDIÁTICA NO COMPORTAMENTO INFANTIL E NA SAÚDE BUCAL. ....	220
A EDUCAÇÃO INDIGENA. ....	221
TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....	222
O ALUNO SURDO NO CONTEXTO ESCOLAR .....	223
O TRABALHO DO PEDAGOGO ESCOLAR COM BASE NO PRINCÍPIO DEMOCRÁTICO DE GESTÃO. .....	224
PSICOMOTRICIDADE – PROCESSO CONJUNTO DOS ASPECTOS MOTOR, INTELECTUAL, EMOCIONAL, E EXPRESSIVO E SUA INFLUÊNCIA NA APREDIZAGEM .....	225

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

**ADMINISTRAÇÃO**

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## CLIMA ORGANIZACIONAL NAS EMPRESAS

Autores: Alexandre Bay e Christian Vinicius Dzala  
Orientador: Jefferson Silvestre Alberti dos Santos

A gestão de pessoas é uma função muito importante para qualquer organização, sendo que a gestão de pessoas é responsável pela manutenção do capital humano e a manutenção do quadro de funcionários da empresa, uma boa gestão de pessoas possibilita a eficácia dos processos de negócios. Todas as funções de uma empresa podem influenciar umas às outras e a gestão de pessoas é a que mais influência na empresa por ser responsável pela entrada, desenvolvimento, administração de desempenho e manutenção das pessoas que trabalham na empresa (Maximiano, 2014). De acordo com Choo (2000, apud Tonet, 2009, p.135) “a cultura organizacional pode ser entendida como um tipo de conhecimento formado pelas crenças que influenciam a experiência da organização, e que é denominado conhecimento cultural”. A partir destes princípios a organização usa seu conhecimento cultural para tomar decisões sobre acontecimentos do seu dia a dia. O Clima organizacional refere-se aos aspectos internos de uma organização que envolve o comportamento dos colaboradores em relação à empresa, assim o clima pode proporcionar qualidade do ambiente de trabalho influenciando o comportamento das pessoas, aumentando ou diminuindo motivação e a relação com colegas de trabalho. O estudo do clima organizacional pode promover a melhoria da eficácia organizacional e a identificação das falhas a serem melhoradas (Lacombe, 2011). O clima organizacional está relacionado com percepções individuais e a interpretação que os indivíduos e a equipe têm das atividades realizadas e políticas adotadas e do ambiente que caracteriza a organização. Já a cultura se relaciona com valores, crenças, normas existentes, ritos praticados e também é formada por padrões de referência criados por grupos antecessores. De forma geral a cultura organizacional e o clima organizacional são aspectos que definem as relações, entre os colaboradores da empresa, e quanto melhor forem essas relações os colaboradores serão mais produtivos e vão realizar o seu trabalho com mais motivação.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **DIADNÓSTICO EMPRESARIAL NA EMPRESA MANCHUR AGRONEGÓCIOS**

Autores: Alexandre Bay e Christian Vinicius Dzala  
Orientador: Jefferson Silvestre Alberti dos Santos

O presente trabalho tem objetivo de realizar um diagnóstico empresarial na empresa Manchur Agronegócios que está localizada na cidade de boa ventura de são roque, para elaboração de um plano de melhorias em áreas da empresa que apresentem alguma deficiência. A empresa trabalha no ramo do agronegócio realizando operações de compra de cereais dos produtores rurais como soja e milho, os quais são destinados à exportação, também realiza a revenda de insumos para os seus clientes plantarem uma nova safra. O método utilizado para realização do diagnóstico foi o estágio supervisionado na empresa, para maior conhecimento da empresa foi realizado uma entrevista com uma representante da empresa e observação das atividades realizadas na empresa. Pode-se identificar que a empresa possui uma boa gestão e preserva o bom relacionamento com seus colaboradores, porem de acordo a representante da empresa foi identificado que a empresa normalmente não realiza campanhas de marketing que atualmente é uma ferramenta muito importante para se manter no mercado e alcançar novos clientes. O marketing pode ser entendido como a forma que a empresa utiliza para abordar e convencer seu cliente a comprar dela. É no planejamento de marketing que a empresa estabelece seus objetivos e metas que se deseja alcançar. Desta forma o presente trabalho busca identificar meios e estratégias para que a empresa possa realizar melhorias.

## DIAGNOSTICO EMPRESARIAL COOPERATIVA COAMAR

Autores: Debora Mussato e Paulo Henrique Renzi  
Orientador: Jefferson Silvestre Alberti dos Santos

Este trabalho foi realizado na cooperativa agropecuária matoriquense COAMAR, que foi fundada em 2007. O mesmo busca fazer uma análise de algumas áreas funcionais da empresa. Como a de marketing onde são apresentados o composto de marketing; praça: que em sua maioria são as escolas atendidas pela empresa, preço; que são tabelados, produto: que são distribuídos em oito grupos e promoção: a empresa utiliza a feira do município além das escolas para divulgar seus produtos. Da área de recursos humanos a empresa treina seus novos colaboradores para as funções que irão exercer, possui baixos índices de absenteísmo e turnover. Este trabalho também conta uma breve descrição da área de Finanças que tem como principal fonte de recursos o governo do estado, a gestão de qualidade e feita pelos próprios produtores cooperados que entregam os alimentos prontos para serem transportados, a cooperativa atende uma grande área do estado e por isso deve seguir rigorosamente padrões de higiene e qualidade, o micro ambiente da empresa tem como característica a falta de concorrentes. O resultado esperado com as ferramentas e melhorias que sugerimos a empresa ela tenha uma melhora no seu clima organizacional, e principalmente no seu caixa.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **ESTUDO DE CASO SOBRE A PRODUÇÃO DA PANIFICADORA DO SUPERMERCADO MACIEL DE MANOEL RIBAS/PR**

Autores: Juliana Eurich, Magno Vanesko Lima e Stefani Bellincanta  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

A produção de uma empresa é primordial para seu sucesso em geral, pois é fundamental ter o produto certo na hora certa e de qualidade para oferecer ao público. “Nenhuma empresa funciona na base da improvisação. Nada é feito aleatoriamente, tudo precisa ser planejado antecipadamente para evitar desperdícios, perdas de tempo, atrasos ou antecipações desnecessárias”. (CHIAVENATO, 2008, p. 49). O presente trabalho objetiva realizar um estudo de caso sobre a produção da panificadora do Supermercado Maciel de Manoel Ribas – PR. Destacando seus pontos positivos e negativos, propondo melhorias em sua organização, o que vai agilizar processos e auxiliar os colaboradores em suas funções. Foi realizada pesquisa de forma descritiva, coletando dados como: fornecedores, público alvo, estoque, mão de obra, processo produtivo, órgão regulamentador. A fabricação dos produtos da panificadora é realizada no próprio supermercado que conta com uma cozinha industrial e estoque de produção. O público alvo são os clientes que frequentam o supermercado diariamente. Apesar das grandes inovações tecnológicas no setor, ainda é necessário um volume significativo de mão de obra, que atualmente é composta por uma equipe altamente treinada. A matéria-prima necessária para a elaboração dos produtos é fornecida por empresas regionais, com escalas mensais e semanais conforme sua perecibilidade. Para atender a demanda da produção a organização trabalha com o fornecimento de matéria prima antecipada, excluindo a necessidade manter um estoque elevado de produtos, assim reduzindo o ciclo operacional da empresa, vale lembrar que por ser uma empresa que trabalha com encomendas e que as mesmas podem ser de última hora é necessário manter um estoque mínimo de segurança. A previsão de venda é realizada através da experiência dos profissionais atuante na produção, que levam em conta informações como dia do mês de mais movimento e datas comemorativas. A empresa também conta com cardápio de produtos semanal, podendo haver ofertas conforme o movimento, ou para alavancar a venda de determinado produto. O responsável técnico do setor de produção também realiza novos experimentos de produtos na tentativa de não deixar a produção monótona e acompanhar as tendências.

## **ORGANIZAÇÃO E ESTOCAGEM DE ARTEFATOS DE CIMENTO NA EMPRESA VILA RICA**

Autores: Alisson Rodrigo Renczenzen e Joao Paulo Senko Santos  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

O presente trabalho foi desenvolvido na área de gestão de estoque, Para Petrônio (2004) “os estoques devem funcionar como elemento regulador de fluxos de materiais, isto é como a velocidade com que chegam é diferente da velocidade com que saem ou são consumidos”, com foco na organização de estoque que está precária no momento, Dias (1993, p.135) explica que o armazenamento de matérias “é um método adequado para estocar matéria-prima, peças em processamento e produtos acabados permite diminuir os custos de operação.” Tendo como objetivo levantar dados na empresa para analisar a gestão de estoque praticada na empresa Vila Rica Artefatos de Concretos, levantando necessidades e propondo melhorias nas práticas de gestão. Calazans (2001) aponta as seguintes vantagens: redução do custo de transporte, liberação de espaço, redução de mão-de-obra nas lojas para o recebimento e conferência de mercadorias e a diminuição da falta de produtos no pátio. Utilizou-se a metodologia exploratória e descritiva, com pesquisas bibliográfica, documental, participante, de campo, além de uma pesquisa de imagem da empresa. Será elaborado o diagnóstico dos ambientes externo geral, externo operacional e interno, identificando-se as ameaças, oportunidades, pontos fortes e pontos a melhorar dos seus respectivos ambientes. Tompkins (1996) atentam para a importância na hora de planejar o layout do armazém. Eles afirmam que nos centros de distribuição devem ser pensados detalhes relativos a características físicas fundamentais para um bom desempenho e uma organização dos materiais estocados. Com base no diagnóstico, pretende-se elaborar sugestões nas áreas de gestão de estoque, recursos humanos e marketing, propondo melhorias de estoque, a capacitação de um funcionário para ficar responsável pela organização do pátio.

## **PANDEMIA, INOVAÇÃO E ECONOMIA**

Autor: Paulo Henrique Renzi

Orientador: Ivo Ricardo Hey

O presente trabalho tem como objetivo fazer uma análise de como a classe trabalhadora está lidando com a pandemia da covid-19, que até mesmo já possui alguns indicadores econômicos parecidos com as de outras crises econômicas vivenciadas pela humanidade, apresentando como as empresas estão inovando e se adaptando a nova rotina imposta pela pandemia como a concessão de férias coletivas, modernização de equipamentos, utilização de equipamento de segurança, além disso uma pesquisa realizada pelo Sebrae mostrou que 58% das pequenas empresas tiveram que parar suas atividades de forma temporária e o que o governo tem feito de estímulos econômicos, como a liberação de recursos extras e adiamento e redução de tributo para as empresas para evitar o aumento do desemprego, o Covid também trouxe à tona as fraquezas da economia como a desvalorização do real, queda no preço do petróleo e aumento do desemprego, concluindo que se as empresas, pessoas e principalmente o governo não tivessem tido tais ações o impacto econômico seria muito maior elevando assim o risco do país ter uma grave recessão da economia que levaria muito tempo para se recuperar.

## **PLANEJAMENTO DE MARKETING PARA A LOJA MARANATA DE PALMITAL**

Autores: Bruno Machado Costa e Marcelo Henrique De Lima  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

A empresa em estudo fundada em 2000, atua no ramo varejista, comercializa roupas e calçados, infantil e adulto, e artigos de cama, mesa e banho. A proprietária resolveu investir nessa área pois já tinha experiência como vendedora, e um sonho de ter o próprio negócio, então viu nessa área uma oportunidade de investimento. Seu mercado alvo é a cidade de Palmital PR que possui cerca de 13 mil habitantes, e algumas cidades vizinhas, como Santa Maria do Oeste PR que possui aproximadamente 9 mil habitantes e Laranjal PR que possui aproximadamente 5 mil habitantes. O planejamento é fundamental e necessário pois dessa forma a empresa sabe quais são os seus objetivos, aonde quer chegar, e como alcança-los visando um futuro de sucesso, com o plano de marketing é possível conhecer bem a empresa, assim é possível traçar metas e objetivos que irão beneficiar a empresa. Para que os resultados sejam alcançados, a organização é necessária, através dela é definido os prazos e como chegara ao objetivo. Para a loja a pesquisa auxiliara a empresa se conhecer melhor, com o propósito de alcançar seus objetivos, conhecer seus clientes, aumentar as vendas e fidelizar clientes, estabelecendo objetivos metas e estratégias, o planejamento estratégico é uma inteligência competitiva, faz uma análise em geral do mercado, e da empresa, qual os pontos fracos e os pontos forte, oportunidades e ameaças. É fundamental que a empresa entenda o consumidor e como funciona suas necessidades e desejos para que assim saiba qual a melhor forma de atender seus consumidores, e como fazer para gerar uma necessidade através do marketing. Utilizar a ferramenta de marketing para fortalecer a empresa, se tornando cada vez mais atrativa para seus clientes. Criar desejo em um consumidor é uma das principais funções dessa área pois ali você, de certa forma chamando um novo cliente. Saber a forma de chamar atenção de um determinado grupo de pessoas para que eles se sintam atraído por um produto ou loja específico. O projeto é de interesse dos alunos e da empresa, no qual estão utilizando algumas técnicas e conhecimento adquirido no decorrer do curso para um planejamento estratégico da empresa, visando as melhorias nas técnicas de exposição dos produtos.

## PLANEJAMENTO FINANCEIRO PESSOAL/EMPRESARIAL

Autores: Fabiana Drong e Luiz Fernando Alves Batista  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

O presente trabalho aborda sobre o planejamento financeiro pessoal, diante do cenário vivenciado pela COVID-19, que propõem a planejar melhor suas finanças pessoais, de forma que possa ter a sonhada independência financeira. O planejamento financeiro segundo Souza (2018) é o processo no qual realiza estratégias, que possa auxiliar as pessoas a coordenarem melhor sua vida financeira, para alcançarem seus objetivos, através do exposto acima, o planejamento é um procedimento de elaboração estratégica que visa auxiliar pessoas a alcançar seus propósitos financeiros para alcançar objetivos que consideram importantes nas suas vidas, sendo assim, uma ferramenta que auxilia pessoas que estão passando por dificuldades devido aos fatos relacionados a pandemia e também pela falta do planejamento em si, ou seja, muitas empresas fecharam e muitas pessoas acabaram perdendo seus empregos, diante desse pressuposto, pode-se perceber que as pessoas/empresas que tem um planejamento financeiro conseguem encarar a pandemia com maior facilidade na parte financeira, com o auxílio da reserva de emergência, de acordo com Suno Research (2018, s/p) “A reserva de emergência é um capital que deve ser reservado em determinada aplicação financeira para cobrir despesas ou situações financeiras inesperadas. Essa reserva é fundamental para que o indivíduo tenha liquidez para cobrir determinada despesa extraordinária no seu fluxo de caixa pessoal”, diferente de outras que não o possuíam provavelmente tiveram problemas maiores futuramente. Portanto o presente trabalho tem como objetivo principal mostrar como o planejamento financeiro pode auxiliar pessoas a terem uma vida melhor, fazendo o dinheiro trabalhar para elas, e não elas trabalharem pelo dinheiro, e apresentar a real importância de se ter uma reserva de emergência. Diante disso, a principal problemática é entender como as pessoas se encontram no momento do cenário atual, bem como quais ferramentas elas estão utilizando atualmente, e se possuem reserva de emergência. Para a elaboração desse presente artigo foram utilizadas pesquisas bibliográficas, retiradas de revistas, livros em meio eletrônico. Tendo como metodologia pesquisa bibliografia, a qual auxilia na compreensão da temática e a importância do planejamento pessoal/empresarial nas vidas dos indivíduos.

## **SISTEMA DE MARKETING EXTRATÉGICO**

Autores: Jackson Choma Boeing e Jean Machado Peres  
Orientador: Jefferson Silvestre Alberti dos Santos

Ao resolver empreender e desenvolver um determinado produto, a empresa analisa os diversos aspectos e foca seu investimento no produto objetivado. A relação produto certo, na hora certa, para o cliente certo e com qualidade do produto e serviço, fez com que o Marketing assumisse uma postura mais elevada e criativa no mundo corporativo, inovando processos e fazendo parte de todo o desenvolvimento produtivo. O foco de toda empresa deve ser o cliente, ele é quem ajuda a construir sua imagem e faz com que seja líder no mercado atuante. Em meio a inúmeros segmentos do Marketing, agrega-se a qualidade do produto e marca dando ênfase a garantia de bons produtos e serviços prestados conseguindo grande aceitação e novos horizontes no mercado alvo, pois só quem fornece um produto e presta um bom serviço de qualidade consegue juntar dados e informações suficientes para a montagem de um plano de marketing. A divulgação da marca, qualidade dos produtos oferecidos e os valores impostos pela empresa, estarão aliados as estratégias mercadológicas adotadas pelo Marketing Estratégico auxiliando positivamente um melhor desempenho no serviço prestado pela empresa. Cada organização pode ter o modo de produzir diferente uma da outra, o que torna o modelo de estoque diferente. Uma empresa que trabalha com incertezas de produtos e aconselhável manter um estoque de segurança de cada produto, empresas que conhecem o tipo de sua venda e qual o produto que necessita ser estocado iram moldar seu estoque conforme a demanda.

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

**DIREITO**

### **30 ANOS DO ECA: AVANÇOS E DESAFIOS**

Autores: Cezar Leandro Mendes e Cleverson Antonio Fryder  
Orientador: Renan Matheus Mendes

O Estatuto da Criança e do Adolescente completou 30 anos de vigência. Embora a Lei 8.069, de 13 de julho de 1990, tenha representado um grande avanço na proteção das crianças e adolescentes, é possível observar que ainda encontra desafios. Nesse contexto, o presente trabalho visa elencar os avanços e desafios percorridos no referido diploma legal. A constituição Federal de 1988 representa um marco histórico na proteção dos direitos fundamentais, motivo pelo qual ficou conhecida como Constituição Cidadã. Esse processo de valorização do Direitos Humanos também contou com o reconhecimento expresso de novos sujeitos de direitos, dente eles crianças e adolescentes passaram a integrar a categoria jurídica de sujeitos. Assim, em 1990 é publicada a Lei 8.069, o Estatuto da Criança e do Adolescente, inaugurando a doutrina da proteção integral, conferindo a família, a sociedade e ao Estado o dever de modo solidário de garantir a guarda desses menores. Com ele revogou-se a doutrina da “situação irregular”, adotada pelo Código do Menor de 1979, que dispunha sobre a assistência, proteção e vigilância a menores de dezoito anos de idade, que se encontravam em situação irregular. Nesse período a preocupação da lei era manter a ordem social. Nesse sentido o ECA trouxe um modo diferente de pensar estabeleceu a criança e o adolescente como sujeitos de direitos e previu claramente atribuições do Estado, da família e da sociedade, uma vez que atribuiu responsabilidades em relação às das crianças e adolescentes, não somente à família, mas também ao Estado e à sociedade, significando que todos devem prezar pelo bem-estar das crianças e adolescentes como prioridade. Possibilitou avanços, como a proteção conferida pelos Conselhos Tutelares e induzindo a políticas que proporcionaram a redução da mortalidade infantil nas últimas décadas. Foi elaborado de um modo extensivo a todos, sem distinção de qualquer natureza, cor, raça ou etnias, trazendo em seu texto condições sociais e de desenvolvimento prezando pela proteção integral. A criação dos Conselhos de Direitos e os Conselhos Tutelares, foi um avanço muito importante principalmente por que junto com o estado é composto por representantes da sociedade civil, estabelecendo políticas básicas e especiais para a infância e a juventude. Cabe a cada município fazer um diagnóstico o que possibilita a formular uma política adequada a realidade local, por deliberação do Conselho dos Direitos da Criança e do Adolescente, assim composto em pé de igualdade entre representantes do poder público e das entidades da sociedade civil, atuando diretamente no atendimento ou defesa dos direitos da criança e do adolescente, marcando assim de certo modo um avanço, pois a realidade de atendimento em uma região de certo modo não é de outra. Assim efetivando esse direito de forma mais abrangente, e que suplante as diferenças, principalmente socioeconômicas. Os desafios refletem ao que se passaram 30



**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

anos do Estatuto da Criança e do Adolescente, e ainda encontramos adversidades na área da infância e da juventude, por que ainda falta investimentos adequado nas áreas da saúde, da educação e de direitos fundamentais, aviltando a própria condição humana.

## A COLOCAÇÃO EM FAMÍLIA SUBSTITUTA POR ADOÇÃO

Autores: Erick De Lara De Jesus Padovan, Luiz Felipe Locatelle e Renan Augusto Dziubate  
Orientador: Renan Matheus Mendes

Partindo do Direito Fundamental à convivência familiar, capitaneado na Constituição Federal pelo art. 227, a colocação em família substituta é a medida excepcional que garante à criança ou adolescente, desprovido, por causas naturais, ou por disfunções na família natural, do direito ao convívio familiar saudável. Dentre as modalidades de colocação em família substituta volta-se a atenção para a adoção, que em conjunto com a guarda e a tutela, é um dos meios jurídicos aptos a proporcionar à criança/adolescente a convivência familiar. A adoção pode ser conceituada como ato jurídico bilateral que cria laço artificial e jurídico de filiação entre uma família e uma criança ou adolescente que não tenham ligação por consanguinidade. Historicamente a adoção passou por diversas transformações até desaguar em sua atual roupagem. Surge nas sociedades antigas como forma de manutenção do aspecto político da família, posto que a não descendência caracterizava o fim desta instituição de grande relevo nas sociedades antigas, a adoção garantia a manutenção do costume e tradição familiar. Com a idade média a adoção deixa de ser possível no sentido legal, pois a possibilidade ou não de ter filhos era, na visão do catolicismo romano, uma dativa ou castigo divino, não cabendo a lei proporcionar às famílias algo que Deus não permitiu. Após a idade média com a vinda do iluminismo e das revoluções liberais, a adoção torna a fazer parte das legislações, iniciando no Código Napoleônico e a partir disso fazendo parte das demais codificações ocidentais posteriores. Com o advento da Constituição de 1988, os direitos da Criança e do Adolescente ganham aspectos assistenciais, deixando de ser um tema de direito civil, voltado aos anseios patrimoniais e de conservação da família tradicional, e passando a ser um direito voltado para o desenvolvimento e proteção da criança e do adolescente, procurando garantir a eles o desenvolvimento físico, mental, moral, espiritual e social, e a dignidade da pessoa humana (art. 3º ECA). A legitimidade para requerer a adoção é ampla, não havendo critérios de raça, sexo, religião, que possam ser utilizados para o deferimento do pleito, exceto poucos impedimentos legais, como a não possibilidade dos tutores e curadores adotarem seus tutelados e curatelados sem a devida prestação de contas do período em que exerceram tal mister (art. 44 do ECA), e também não podem fazê-lo os ascendentes e irmãos do adotante. Em relação ao adotante o único impedimento é que a medida de colocação em família substituta é excepcional, devendo ser esgotadas todas as tentativas possíveis de reintegração na família natural ou extensa (art. 19, §1º e 3º do ECA). A colocação em família substituta por adoção pressupõe a perda do poder familiar, pois o novo vínculo criado tem característica de definitivo, não havendo possibilidade de retorno. São requisitos para o adotante: a) a idade mínima de 18 (dezoito) anos completos e a estabilidade da família, sendo que não basta idade, a pessoa que decide

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

adotar deve ter a capacidade, emocional, econômica e social de manter um filho; b) A diferença de 16 (dezesesseis) anos entre o adotante e o adotado; c) o consentimento dos pais biológicos, salvo quando previamente destituídos do poder familiar, além do consentimento do adotando quando contar mais de 12 (doze) anos de idade. Vencidas as etapas anteriores as partes serão submetidas ao estágio de convívio que não ultrapassará noventa dias, e após o relatório de equipe interprofissional a adoção será determinada por sentença (art. 46 e 47 ECA).

## **A CONSTRUÇÃO DO DIREITO A PARTIR DOS PRECEDENTES JUDICIAIS**

Autor: Pedro De Oliveira

Orientador: Trajano Santos Filho

O Código de Processo Civil de 2015 sinaliza a possibilidade de se construir o direito a partir dos precedentes judiciais, essa viabilidade vem se transformando em uma preocupação doutrinária, pois uns falam na inconstitucionalidade de parte dos dispositivos emanados no artigo 927 CPC, enquanto para outros não existe inconstitucionalidade. Assim, vê-se que o arcabouço dos precedentes judiciais deve ser compreendido para evitar que o instituto seja mal aplicado. Outro fator de inquietude é a inserção de precedentes obrigatórios característico do sistema de Common Law no ordenamento jurídico pátrio, não obstante o Brasil seja um país tipicamente descrito como de Civil Law. Ante essa perspectiva, o propósito é aventar a aplicação do sistema precedentes judiciais obrigatórios inseridos no artigo 927 do novo Código de Processo Civil, examinando-se provimentos dos Tribunais Superiores, aplicados nessa sistemática para solucionar situações controvertidas em casos concreto, vez que verifica-se recíproca aproximação entre as tradições de civil law e de common law no mundo contemporâneo, inexistindo empecilho à internalização entre ambos institutos jurídicos. Assim, o estudo do tema em epígrafe assegura que o neoconstitucionalismo justifica institucionalização do sistema de precedentes obrigatórios, vez que é o Estado Democrático Constitucional e a lei, que deve interpretar as normas a partir da Constituição Federal. Para isso, a pretensão consistirá em demonstrar a direção vertical e horizontal do precedente, a convivência criativa entre lei e precedente, a distinção entre os precedentes, jurisprudência e coisa julgada e o comparativo da adoção das súmulas vinculantes e a doutrina do stare decisis.

## **A GUARDA COMPARTILHADA COMO FATOR DE PREVENÇÃO A ALIENAÇÃO PARENTAL**

Autor: Matheus Ramos Lopes  
Orientador: Renan Matheus Mendes

O presente trabalho busca apresentar a guarda compartilhada como um mecanismo capaz de evitar a ocorrência de alienação parental sobre a criança filho(a) de pais separados. A alienação parental é um acontecimento no qual um dos genitores utiliza de artifícios psicológicos formando uma imagem não real do ex-cônjuge com o propósito de afastar os filhos comuns do outro genitor. O ordenamento jurídico brasileiro passou a condenar expressamente a prática de alienação parental a partir da edição da Lei Federal nº12.318/2010, quando são desenvolvidas medidas de responsabilização do agente alienador e de atendimento de menores alienados. Deste modo, a Lei Federal nº13.058/2014 que diz respeito a guarda compartilhada, trouxe um mecanismo de caráter satisfatório para o desenvolvimento da criança, no qual aproxima o menor de seu núcleo familiar, mas também se destaca como um método de combate a alienação parental, sendo para muitos doutrinadores conveniente, visto que a guarda compartilhada não há o que disputar, ocasionando uma responsabilidade conjunta e simultânea dos genitores, sendo necessário também o convívio amigável entre os genitores e consenso sobre a vida do filho. Para finalizar, como fundamentos na realização deste artigo foram realizados estudos através de meios bibliográficos, analisando a obra de doutrinadores, as leis a que o tema se submete, julgados e artigos científicos diversos. Ao final, a pesquisa indicou que a guarda compartilhada se mostra como uma ferramenta eficiente no combate a alienação parental, pois a criança ou adolescente permanece sobre um meio de convívio direto com ambos os genitores, não deixando de existir afeto com os mesmos, trazendo responsabilidade conjunta de ambos os genitores em relação ao filho (a).

## A IMPORTÂNCIA DA LITERATURA NA FORMAÇÃO JURÍDICA

Autor: Harryson Jonas Da Silva De Almeida  
Orientadora: Tatiani Maria Garcia de Almeida

Tendo em vista as atuais discussões acerca da importância da literatura como uma das responsáveis pela a formação integral do indivíduo é que se faz necessário uma análise desta e de sua compatibilidade na formação jurídica. Desta forma, objetiva-se perscrutar a interdisciplinaridade entre o direito e a literatura, por meio do método bibliográfico. Além disso, analisar o quão importante se faz essa relação, além de entender como esta pode estar inserida em todas as discussões, negando o antigo positivismo jurídico fechado que não dialogava com ideias interdisciplinares por questões de “segurança jurídica”. O direito a partir de meados do século XX, já não entendia o conhecimento jurídico como somente por meio da posituação deste, ou seja, somente a lei e sua aplicação, mas também outras ciências e ramos, assim como: a filosofia, antropologia, sociologia, economia, psicologia, história e, a protagonista deste estudo, a literatura. Neste sentido, o direito passa a ser compreendido não apenas como um conjunto de regras e normas, mas como uma ciência interdisciplinar. O autor Lênio Streck (2013), destaca que: “Não há livro que não seja útil nessa relação direito-literatura”, assim, todo livro pode ser objeto de estudo, claro que alguns suscitarão mais problemáticas e discussões que outros. Desse modo, se a literatura amplia os horizontes também proporcionará os mais diversos assuntos para debate no direito, desde as áreas criminais, até na área civil, passando por temas atuais como poliamor, desigualdade social, investigação criminal, conciliações e mediações, compliance e temáticas antigas de grande discussão como a bigamia, entre outros. Assim, esta temática é de suma importância, tanto para a sociedade em geral, quanto para uma constante ressignificação do conhecimento/formação jurídica dos profissionais do direito. É fundamental ainda destacar que as centenas de obras literárias que estão carregadas de críticas sociais, e proporcionam em sua literatura a inclusão das minorias, tem proporcionado aos leitores um olhar inclusivo, o que é fundamental para equidade dos direitos humanos e a procura de novas soluções para os problemas sociais.

## **A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NOS CASOS DE ESTUPRO DE VULNERÁVEL**

Autores: Andressa Nunes Cassimiro, Elessandra Cristina Schavaren e Poliana  
Lopes

Orientador: Renan Matheus Mendes

O presente trabalho tem a finalidade de mostrar as complicações que o excesso de mídia pode dar a um caso de estupro de vulnerável, que está previsto no art. 217-A, do Código Penal Brasileiro (CP). Como em casos de estupro, que já são casos delicados em qualquer circunstância, podem ter a fragilidade aumentada por influência da mídia. Será utilizado o exemplo do caso da menina de 10 anos que foi estuprada pelo tio no Espírito Santo, e que teve o direito de imagem e identidade violado, quando seu nome e o nome do hospital em que ocorreria o aborto legalizado foram divulgados nas redes sociais, ocasionando protestos de pessoas que são contra o aborto em frente ao hospital, aonde a criança chegou a ser chamada de assassina. Outras situações que ocorreram nesse caso serão comparadas com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), e com o Código Penal Brasileiro. Pretende-se explicar a forma pela qual a influência da mídia acaba prejudicando ainda mais a situação e expondo como a mesma abre margem para o cometimento de outras infrações contra o menor, criança ou adolescente, e como essa exposição acaba reforçando a conduta, fazendo com que a criança e a família revivam o abuso e sofram ainda mais.

## A LEI DO ABATE E O DIREITO A VIDA

Autores: Daiane Correa Da Silva, João Victor Tomaz De Almeida e Paula Da Cunha Klhen  
Orientadora: Larissa Copatti Dogenski

A pena de morte foi abolida no Brasil em 1876, atualmente positivada pela Constituição Federal de 1988 em seu art. 5º, XLVII expressa que não haverá pena de morte salvo em caso de guerra, e devido a essa garantia atualmente vem sendo discutida a constitucionalidade da Lei nº 9614, de 05.03.1998, popularmente conhecida como “Lei do Abate”, aduz que após esgotados os meios possíveis e legais para se conter uma aeronave em território nacional poderá ocorrer sua destruição, em face dessa atitude presume-se pouco provável que os ocupantes saiam com vida após a destruição da mesma, ao analisar essa situação podemos dizer que os passageiros de certo modo foram condenados a morte? Haja vista que não exista chances de sobrevivência. Entretanto, vale ressaltar que não se aplica aos aviões militares, e sim aos aviões clandestinos civis, nacionais ou estrangeiros, suspeitos do tráfico de drogas, que poderão ser derrubados, após o descumprimento de nove procedimentos, efetuados pela FAB. Entende-se que não se trata de uma condenação à morte, sem julgamento, por se tratar de resistência à prisão e as aeronaves somente serão destruídas se os seus pilotos não obedecerem às ordens dos pilotos da FAB. Por outro lado, ao discutir a constitucionalidade da Lei do Abate, os argumentos seriam inapropriados, se não se tratasse de um assunto tão sério, pois seria o mesmo que afirmar que um automóvel cheio de passageiros deveria ser metralhado pelos policiais rodoviários, se o seu motorista não obedecesse à ordem de parar e ocorrer a verificação em busca de drogas. No entanto, se o motorista tentasse fugir, nem por isso poderia ser morto o que às vezes acontece, embora ainda não exista uma lei autorizando, porque a fuga, (exceto art. 352 do CP), nem ao menos constitui crime. Aliás, mesmo que a fuga fosse tipificada como crime, não seria, certamente, punida com a pena de morte, proibida pela Constituição cláusula pétrea, que não pode ser alterada mesmo através de emenda constitucional. Portanto, ao derrubar aeronaves pela mera suspeita de tráfico de entorpecentes, ceifando a vida do piloto e de seus passageiros, mesmo em tempos de paz, a pena de morte na prática foi tacitamente inserida em nosso ordenamento, pois as chances das pessoas a bordo do avião saírem com vida do abate são mínimas. A vida é o bem jurídico mais precioso que temos, o direito a vida é uma cláusula pétrea da CF/88. Deste modo em suma, a Lei nº 9614, de 05.03.1998. afronta o texto constitucional e se mostra incompatível com princípios do ordenamento jurídico brasileiro.



**A MOROSIDADE NO JULGAMENTO DOS RECURSOS PENAIS PELOS  
TRIBUNAIS SUPERIORES ENQUANTO ARGUMENTO PARA A MITIGAÇÃO  
DO PRINCÍPIO DA PRESUNÇÃO DE INOCÊNCIA**

Autor: Jeferson Da Luz Pereira

Orientador: Rodolfo Carvalho Neves dos Santos

Não é de hoje que a discussão acerca do momento processual em que a execução da pena pode ter início vem povoando o universo jurídico e acadêmico brasileiro, mas, foi a partir da Constituição Federal de 1988 que o princípio da presunção de inocência, inserido através do Artigo 5º, LVII, cuja literalidade expressa que: “Ninguém será considerado culpado até o trânsito em julgado de sentença penal condenatória”, se tornou motivo de constantes e inflamados embates, expressando, para significativa parcela dos estudiosos, a ideia de impossibilidade de execução da pena antes trânsito em julgado da sentença penal condenatória. Todavia, dentre outras teses, pesam contra a aplicação literal do dispositivo os argumentos de que a execução da sentença apenas após o trânsito em julgado resultaria na ineficácia do processo, descrédito do sistema jurídico penal e impunidade, ao passo em que, em razão da demora na tramitação dos recursos nos tribunais superiores, uma significativa parcela dos acusados sequer chegaria a sofrer sanções. Portanto, a morosidade na tramitação dos recursos seria um dos argumentos justificadores da mitigação do princípio da presunção de inocência. É neste cenário que se situa a problemática da pesquisa, cujo ponto central está na demonstração do tempo médio de tramitação dos recursos penais perante os tribunais superiores, e cujo objetivo é evidenciar que a morosidade da prestação jurisdicional não se encontra após a segunda instância, não se legitimando o argumento enquanto justificativa para a mitigação da garantia fundamental da presunção de inocência. Nessa linha, dados divulgados, em 07/11/2019, pelo Supremo Tribunal Federal apontam que 82% dos recursos penais que transitaram no STF, nos últimos 10 anos, levaram em média 03 meses para serem concluídos. Tratando-se da totalidade dos recursos, verifica-se que o tempo médio de tramitação é de aproximadamente 08 meses. No que se refere ao Superior Tribunal de Justiça, dados divulgados pelo CNJ, em 2016, indicavam que o tempo médio de tramitação dos recursos naquela corte era de 01 ano e 01 mês. Na mesma linha, de acordo com levantamento realizado pelo Jornal Folha de São Paulo, divulgado em 16/10/2019, nos últimos 10 anos, a maioria dos recursos criminais impetrados perante o STJ (63% dos casos) e o STF (77% dos casos) foram julgados em menos de 01 ano. Os dados levantados demonstram que a demora na conclusão dos processos não está no julgamento dos recursos penais direcionados aos tribunais superiores, fato este que contraria o argumento que justifica a mitigação do princípio da presunção de inocência a partir da tese que aponta para a morosidade na tramitação dos recursos após a segunda instância, uma vez que o tempo médio para julgamento dos recursos nas cortes superiores é

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

relativamente curto, quando comparado, por exemplo, com o tempo médio de tramitação de processos criminais baixados na fase de conhecimento, que, por exemplo, chegava a 07 anos e 10 meses no TJ/RS, de acordo com levantamento realizado pelo CNJ em 2018, relativos ao ano de 2017. Portanto, a conclusão que é possível extrair assenta-se na ideia de que o argumento da morosidade do julgamento dos recursos penais perante os tribunais superiores, enquanto legitimador da mitigação do princípio da presunção de inocência, não se sustenta.

**A MP 936/20 E A NOVA LEI 14.020/20**

Autores: Cristiane Kotzmi, Sabrine Doarte e Valeria Slivinski  
Orientadora: Larissa Copatti Dogenski

A lei 14.020 onde foi criada no dia 06 de junho do ano de 2020, pelo Poder Judiciário e Ministério Público, estabeleceu mudanças na redução de jornada de trabalho e redução e salários, para os trabalhadores que tenha carteira assinada, já para os empregados temporários também ha uma suspensão, ambos têm requisitos descritos pela lei. A lei também relata o programa emergencial de manutenção de trabalho e de renda que auxilia nas custas que será descontadas dos salários fazendo que os trabalhadores não sofram um impacto em questão ao tempo de pandemia. Relatando isso a lei trouxe consigo os prazos e os percentuais que estão estabelecidos, sendo o percentuais são de 25% 50% e de 70% da carga horária e assim automaticamente a redução salarial conforme os percentuais. Como a lei em seus requisitos estabeleceu prazos, não contando com a longa duração da pandemia que ocorria no mundo, no dia 20 de agosto foi feito mais uma medida provisória que estabeleceu novos prazos para os empregadores poder fornecer, a suspensão ao empregado e também o fornecimento do programa emergencial, paga pelo governo. A medida provisória é a Lei 10.020/2020, que institui o Programa Emergencial de Manutenção do Emprego e da Renda, prevê um benefício emergencial com o intuito de preservar o emprego e a renda sendo custeado pela União. O empregador poderá reduzir a jornada de trabalho ou suspender o contrato de trabalho de seus colaboradores pelo período máximo de 120 dias.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **A REDUÇÃO DA CARGA HORÁRIA E A CRISE FINANCEIRA COM O COVID-19**

Autora: Sabrina Do Carmo Da Silva

Orientadora: Angelita Caroliny Vilela Salvador

A Economia Brasileira sofreu grande abalo com a Pandemia do novo Corona Vírus, visto que foi necessário aplicar algumas medidas para amenizar a contaminação, como diminuição da carga horária e consequente impacto salarial de praticamente todos os funcionários. O objetivo do projeto de pesquisa em questão é de realizar uma breve análise das medidas adotadas pelo Estado através da Lei 14.020/2020 que estipularam a suspensão dos contratos de trabalho bem como a redução salarial perante o Covid-19. As medidas adotadas pelo Governo são eficazes ou causam mais crise financeira na sociedade? Será argumentado que diante a pandemia do Covid-19 algumas medidas realmente são necessárias para se tentar amenizar as suspensões dos trabalhos e consequentes crises financeiras. Qual é o objetivo da aplicação de tais medidas? Realmente deve se aplicar a suspensão dos contratos de trabalho? Ou há outros meios menos drásticos para os trabalhadores que não lhe resultarão em reduções salariais e consequente crise financeira? Assim, o Presente trabalho acadêmico tem por objetivo argumentar sobre tais assuntos, buscando um melhor entendimento e compreensão sobre algo de extrema importância no âmbito do Direito do Trabalho.

## AS NOVIDADES NAS INTERVENÇÕES DE TERCEIRO COM O NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 2015

Autor: Eduardo De Aguiar

Orientadora: Larissa Copatti Dogenski

O direito conecta-se com a sociedade moderna, na medida em que regula seus conflitos, trazendo as respectivas soluções e estabelece um conjunto de regras que visam eliminar os atritos presentes, impondo modelos e limites. Essas alterações, por sua vez, atingem tanto o direito material, que é formado pelo conjunto de normas que se aplicam às relações sociais, quanto o direito processual, formado pelo complexo de regras que permitem a aplicação do direito material. Em virtude deste novo cenário social, e considerando que o novel diploma jurídico possui, como maior missão, adequar o sistema processual civil ao novo perfil social instalado no ordenamento jurídico brasileiro, introduziu-se duas novas modalidades de intervenção de terceiros: o incidente de desconsideração da personalidade jurídica e o *amicus curiae*. A primeira modalidade amplia objetivamente o processo, que será dirigido ao sócio ou à pessoa jurídica e pode ser feito na petição inicial. Formula-se pedido contra a pessoa jurídica e, eventualmente, o pedido de desconsideração contra o sócio, também é possível pedido autônomo, nesse caso, o autor propõe a demanda originariamente contra aquele a quem imputa a prática de uso abusivo da personalidade jurídica e em cujo patrimônio pretende buscar a responsabilidade patrimonial. Pode-se pedir a antecipação dos efeitos da desconsideração, uma vez preenchidos os pressupostos. Já a segunda modalidade, chamada de *amicus curiae*, consiste na possibilidade de, espontaneamente, a pedido da parte ou por provocação do órgão jurisdicional, intervir no processo para fornecer subsídios que possam aprimorar a qualidade da decisão, tendo como objetivo aprimorar as decisões proferidas pelo Judiciário, especialmente com apoio técnico-jurídico em questões de relevância social. Com o Novo CPC, esta passou a ser possível em qualquer processo em que se trate de causa relevante, ou com tema muito específico ou que tenha repercussão social, podendo ser pessoa natural, pessoa jurídica ou órgão ou entidade especializado. As partes não podem limitar os poderes do *amicus curiae* ou negociar para impedir sua participação, valendo-se do art. 190 do CPC. Contudo, podem organizar a forma de participação do *amicus* no processo. Na doutrina muito se diverge sobre estas novas modalidades de intervenção de terceiros, porém não se contesta sua legitimidade.

## **ALIENAÇÃO PARENTAL: CONCEITO E PROCEDIMENTOS ADOTADOS**

Autores: Aline Fernanda Handoha De Almeida, Julio Cezar Bendetti Da Silva e  
Maylon Feliciano Vidal Andrade  
Orientador: Renan Matheus Mendes

Faz-se de suma importância os estudos acerca da alienação parental e quais os procedimentos previstos em Lei e que são adotados pelo poder judiciário, uma vez que em decorrência da separação conjugal, por exemplo, a criança pode sofrer manipulação psicológica, expressando negação perante um de seus genitores e este ato passar inobservado aos olhos. Nas palavras de Rolf Madaleno 2017, alienação parental caracteriza-se como “uma prática bastante habitual de um pai ou uma mãe tentar obstruir a relação efetiva dos filhos com o outro genitor e seus familiares”. A Lei Nº 12318/2010 dispõe sobre a alienação parental, tendo como finalidade em seu artigo 3º a proteção dos direitos fundamentais da criança e do adolescente. O artigo 5º da mencionada Lei discorre sobre os procedimentos adotados pelo magistrado ao se encontrar com um caso de alienação parental, oportunidade que o julgador, se necessário, em ação autônoma ou incidental, determinará a perícia psicológica ou biopsicossocial, sendo estas realizadas por profissional ou equipe multidisciplinar habilitado e com base no artigo 6º, estando caracterizada a alienação parental, o juiz poderá, cumulativamente ou não, determinar atos a fim de corrigir tal situação, tais como advertir o alienador; ampliar o regime de convivência familiar em favor do genitor alienado, dentre outras medidas. O presente trabalho utiliza-se do método bibliográfico, objetivando conhecer a literatura já existente e aceita-la como correta no que tange a temática, bem como se faz necessária e de suma importância à análise jurídica quanto o tema. Conclui-se que, tal matéria, é altamente relevante, por envolver direitos fundamentais da criança e adolescente e por ser uma temática atípica ao conhecimento da sociedade de um modo geral.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **A REDUÇÃO DO SALÁRIO DOS TRABALHADORES DURANTE A PANDEMIA**

Autora: Leila Priscila Da Costa

Orientadora: Angelita Carolyn Vilela Salvador

As medidas adotadas pelo Governo são realmente eficazes? Para quem se destina o benefício? Por quanto tempo pode durar a redução de salário? Qual é o objetivo da aplicação de tais medidas? De que maneira esse acordo deve ser feito? Assim, o trabalho acadêmico tem por objetivo argumentar sobre tais assuntos, buscando um melhor entendimento e compreensão sobre o direito do trabalhador durante esse período. O referido Trabalho tem por objetivo geral obter maior conhecimento e compreensão sobre as medidas tomadas pelo governo durante a pandemia, esclarecendo de maneira objetiva os direitos dos trabalhadores de acordo com a MP 936, que traz em seu texto a diminuição da carga horária de trabalho e consequente alteração salarial. Em decorrência dessa pandemia global, surgiu o medo entre os trabalhadores de terem seu salário reduzido ou até mesmo ter o contrato de trabalho rescindido, e não ter o amparo necessário por parte do governo. Desta forma, é de suma importância o estudo da redução da carga horária e consequente a redução do salário dos trabalhadores que conforme a MP 936 o salário poderá ser reduzido em 25%, 50%, e 70% tendo assim, a complementação do restante por parte do Governo. O Governo Federal editou no dia 01 de abril de 2020 a Medida Provisória 936/2020, ela dispõe a redução da jornada de trabalho e salário, autorizando os percentuais de 25%, 50%, e 70%, pelo prazo de 90 dias, e a suspensão temporária da jornada de trabalho pelo máximo 60 dias, para assim viabilizar a manutenção dos empregos, sem grandes prejuízos para a renda dos trabalhadores. O benefício é destinado a todos os empregados com carteira assinada, incluem também as domésticas, jornada parcial e aprendizes inclusive, porém não podem receber o benefício os trabalhadores que se encaixam no artigo 6º §2º da MP 936/2020.

## **A SUSPENSÃO DO CONTRATO DE TRABALHO E A REDUÇÃO SALARIAL NO CONTEXTO DA COVID-19**

Autora: Aniliese Gabrieli De Oliveira Rodrigues  
Orientadora: Angelita Carolyn Vilela Salvador

O presente trabalho tem por escopo analisar duas das medidas adotadas pelo Governo Federal, por meio da Lei nº 14.020/2020, no âmbito das relações de trabalhistas, como forma de amenizar os impactos que a pandemia da Covid-19 trouxe no mundo do trabalho. Para tanto, foi utilizado a metodologia bibliográfica, com ênfase nos artigos publicados no renomado site de conteúdo jurídico, Migalhas. Este artigo aborda essas duas medidas, esclarecendo quais os critérios para aplicação de tais medidas nos contratos de trabalho, bem como a eficácia delas para a atenuação dos efeitos da pandemia. Com a chegada da Covid-19 no Brasil, o Estado se viu obrigado a adotar medidas restritivas, tal como o isolamento social, para atenuar a propagação da doença. No entanto, essa forma de prevenção, trouxe consequências negativas para a economia brasileira, pois muitos comércios tiveram que fechar as portas. Em decorrência disso, com o intuito de amenizar os efeitos degradantes na economia, com vistas a proteger o trabalhador e evitar o colapso das empresas, o Governo adotou uma série de medidas aplicáveis nas relações de trabalho, dentre elas, a suspensão temporária do contrato de trabalho e a redução proporcional de jornada e salário. Não obstante o empenho do governo, essas medidas não foram capazes de combater de forma eficaz os efeitos da crise econômica decorrente da Pandemia, demonstrando que mais medidas devem ser implementadas.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## AUDIÊNCIAS DE CUSTÓDIA E SUA APLICAÇÃO DURANTE TEMPOS DE PANDEMIA

Autor: Joao Marcio Gregzigouski  
Orientador: Renan Matheus Mendes

O presente trabalho tem por objetivo elaborar uma abordagem sobre as audiências de custódia e sua aplicação durante a pandemia. As audiências de custódia foram implantadas pelo Conselho Nacional De Justiça (CNJ), em 06 de fevereiro de 2015, primeiramente no Estado de São Paulo e posteriormente aos demais Estados. Sendo que a pandemia teve início em fevereiro de 2020 e ainda perdura, com diversas ações dos três poderes, sendo que durante o decorrer do tema terá ênfase as decisões e ações proferidas pelo judiciário, como a resolução 313/2020 do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) que suspendeu as audiências presenciais e a recomendação 067/2020 também do CNJ. As audiências de custódia passaram a ser atribuídas como norma em nossa legislação devido à interação e ao comprometimento com tratados internacionais que o Brasil faz parte, como estipula a Constituição de 1988, em seu artigo 5º, parágrafo 2º estabelece que: “os direitos e garantias expressos nesta Constituição não excluem outros decorrentes e dos princípios por ela adotados, ou dos tratados internacionais em que a República Federativa do Brasil seja parte”., principalmente O Pacto de São José da Costa Rica A audiência de custódia consiste, basicamente, no direito de todo cidadão preso ser conduzido, sem demora, à presença de um juiz para que, nesta ocasião, se faça cessar eventuais atos de maus tratos ou de tortura, sendo uma das principais características desta forma de audiência, para que isso ocorra de forma a garantir o direito do preso é necessária à presença pessoal do indivíduo perante o magistrado, não em uma audiência virtual, que muitas vezes não sabe o que acontece ao certo ou nem ao menos quem está presente, se o detento está sendo coagido ou não. Muitos debates surgiram durante tempos de pandemia, acerca da real finalidade da audiência de custódia, uma vez que muitos especialistas em direitos humanos criticam a possibilidade de tal ato processual, que ainda engatinha em nosso ordenamento jurídico, ser praticado de forma virtual, como afirma a; “Defensora pública responsável pelo Núcleo de Audiências de Custódia da Defensoria do Rio de Janeiro, Caroline Cassara, prefere a interrupção de todas as audiências de custódia, como decidido pelo CNJ, do que fazê-las pela internet. A audiência de custódia traz humanização que só é possível a partir do momento que se enxerga a pessoa ao vivo. Não pode ser substituído por uma tela de computador”. Portanto muitas ilegalidades podem ainda estar ocorrendo durante a audiência virtual, pois, a própria presença do autor da prisão, durante o ato processual caracteriza uma ilegalidade para as especificações da audiência de custódia, sendo que durante a audiência, a presença da autoridade policial responsável pela prisão, pode exercer medo no indivíduo

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

preso, para que reclame de algo durante sua prisão. O magistrado por sua vez, não pode exercer o controle de tal situação durante a audiência virtual. Nada consegue superar a pessoalidade, ou seja, o popular “olho a olho”, onde o magistrado consegue visualizar agressões sofridas ou outras situações de ilegalidades, tais situações que virtualmente tornam-se mais difíceis de serem notadas. Para garantir o direito ao preso que tanto se enfatiza com a previsão legal da audiência de custódia é fundamental, que depois de preso o mesmo seja apresentado a autoridade competente para apreciar sua prisão, o judiciário como tantas outras instituições tem como se adaptar para atender essa pequena demanda, mas que é de grande relevância para o direito.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## COVID-19 REFORÇA A CONDIÇÃO DE HIPOSSUFICIÊNCIA DO TRABALHADOR

Autor: Guilherme Bóson

Orientadora: Angelita Carolina Vilela Salvador

A Medida Provisória nº 927/2020, deu diversas providências, a fim de amenizar os efeitos da pandemia, ocasionada pelo vírus COVID-19, nas relações de trabalho. Buscou-se encontrar alternativas para evitar o rompimento em massa dos vínculos empregatícios, porém, algumas disposições daquele ato presidencial, foram criticadas pelos juristas da seara trabalhista. Um dispositivo que causou polêmica foi o Art. 2º, que previu que, durante o estado de calamidade pública, há preponderância do acordo individual escrito, realizado entre o trabalhador e o tomador de serviços, sobre os demais instrumentos normativos, exceto à Constituição Federal. Isto possibilita várias alterações contratuais, inclusive, ao arripio da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), desde que, respeitada a Constituição. A crítica ao famigerado dispositivo repousa no fato de que ele pode fragilizar ainda mais o trabalhador perante o tomador de serviços. Senão vejamos, o Art. 611-A da CLT, já foi duramente criticado, porquanto, previu a preponderância da Convenção Coletiva e do Acordo Coletivo de Trabalho sobre a lei, nas hipóteses listadas naquele dispositivo. Muitos afirmaram que seria um risco possibilitar a modificação de direitos, previstos por lei, mediante negociações coletivas de trabalho. Todavia, à luz do Art. 8º, inc. III, da CF/88, ainda é possível presumir que os Sindicatos dos Trabalhadores zelariam pelos interesses do trabalhador nas negociações coletivas. Noutro giro está a possibilidade ora prevista pelo Art. 2º da Medida Provisória nº 927/2020, que deixa o trabalhador completamente sozinho frente ao tomador de serviços. O trabalhador já é naturalmente hipossuficiente na relação de trabalho, afinal, necessita da remuneração advinda de seu trabalho para se sustentar, pelo que, muitas vezes, se sujeita às regras impostas por seu remunerador, tal premissa, inclusive, é o que enseja o Princípio da Proteção Integral, cuja égide é salvaguardar os direitos do trabalhador. Assim, permitir a negociação de igual para igual entre o tomador de serviços e o trabalhador, e esperar que essa seja justa, é uma utopia. Em que pese a boa vontade de preservar os vínculos empregatícios, é necessário ponderar antes de tomar medidas drásticas, como a do Art. 2º, a fim de não tornar os contratos de trabalho verdadeiros contratos de adesão, em que o trabalhador não tem voz na negociação e se submete a qualquer alteração imposta pelo tomador de serviços, para não perder sua fonte de sustento.

## **DIREITO À CONVIVÊNCIA FAMILIAR: FAMÍLIA SUBSTITUTA**

Autores: Alexandre Ferraz Pires Da Costa,  
Marcelo Giovani Jaskiw e Pedro De Oliveira  
Orientador: Renan Matheus Mendes

Este trabalho busca realizar uma análise do direito à convivência familiar, essencial para o desenvolvimento das crianças e dos adolescentes, abordando estritamente os aspectos das formas de inserção do menor em uma Família substituta. Quando os pais não cumprem com suas obrigações, após constatado que não há chances de o menor continuar a convivência com a sua família biológica, é decretada a destituição do poder familiar, quando então o menor deverá ser inserido em uma família substituta. Entretanto, a partir dessa fase, podem surgir dificuldades na criação de vínculos afetivos entre a nova família e o menor, seja por medo de ambas as partes, ao temerem uma rejeição, ou pelo fato do menor ter passado um grande período em casas de acolhimento, que são apropriadas como algo passageiro, mas não duradouro, como ocorre em algumas circunstâncias. Existem três formas para a inserção de menores em família substituta: a guarda e a tutela, que funcionam como medidas provisórias para o exercício do poder familiar, bem como administração de seus bens; além da adoção que, após concretizada, torna-se irreversível, concedendo ao adotado os mesmos direitos, sem nenhuma forma de distinção, daqueles inerentes aos filhos biológicos.

## DUPLO GRAU DE JURISDIÇÃO

Autor: Davidson Sandriel Chemilowski Chedoski, Diego Pinto Bahls e  
Dionathan Tome De Lemos.  
Orientadora: Larissa Copatti Dogenski

O duplo grau de jurisdição é um direito processual em que as partes de terem seus recursos sendo julgado por órgãos competentes diferente daqueles que proferiu tal decisão, sendo assim, chamado juízo ad quem, deste jeito, juízo superior julgado em primeira instância. É um princípio muito importante no ordenamento brasileiro, submetendo a apreciação jurisdicional de matéria decidida, tanto total ou quanto parcial, atendendo os pressupostos em lei, ou seja, é uma revisão da decisão proferida em primeiro grau, interpondo recurso com o objetivo de o processo ter um novo julgamento, sendo a segunda favorável. Sabe-se, que esse princípio implica ao reexaminar a decisão judicial, de forma plena e ampla, garantindo a revisão da probabilidade de erro ao judiciário. Outrossim, não se pode confundir-se com recorribilidade, pois, é possível recurso sem duplo grau de jurisdição, ocorrendo como nos recursos especiais e extraordinários, diante disso, é possível o duplo grau de jurisdição sem recurso, no caso remessa de ofício. Pode-se verificar que não está expresso na nossa Carta Magna, mas pode afirma como um direito fundamental, como exemplo previsão implícita no Art. 5, LV e Art. 102, II, III da CF/88. Deste modo, a Constituição não consagra expressamente o duplo grau de jurisdição, mas sim os casos em que haverá julgamento originário pelos tribunais, mas obstante, tem previsão legal do princípio pelo tratado internacional sobre direitos humanos, estando no Pacto de San José da Costa Rica (Convenção Americana sobre Direitos Humanos, promulgada pelo Decreto n. 678, de 6-11-1992), no art. 8º, item 3º, h. Neste tocante, todo ser humano acusado de um ato delituoso tem o direito de ser presumido inocente até que a sua culpabilidade tenha sido provada de acordo com a lei, em julgamento público, no qual tenham sido asseguradas todas as garantias necessárias a sua defesa.

## **EFEITOS DA PANDEMIA AO TRABALHADOR INFORMAL**

Autores :Edson Chodoba, Erica Schinaider e Gislaine Gabriela Javoski  
Orientadora: Angelita Caroliny Vilela Salvador

O presente trabalho tem por finalidade evidenciar as dificuldades vivenciadas na classe de trabalhadores informais com o estado de pandemia vivenciada no mundo, quais foram as consequências acarretadas e o que vem auxiliando essa classe. O principal ponto é informar ao leitor o impacto que a pandemia trouxe junto dela na classe de trabalhadores, em especial, ao informal. Com o avanço do Covid-19, o dia-a-dia torna-se cada vez mais dificultoso, haja vista que, muitos trabalhadores perderam sua fonte de renda, seja por demissões ou por dificuldade em executar o trabalho prestado. Em atenção maior à classe de trabalhadores informais, estes que sofreram e sofrem um grande impacto com a atual situação. Um exemplo são os trabalhadores que trabalham com meio de produção de eventos, e não possuem mais eventos, festas, decorações, entre outros afins, sendo que geravam seus lucros com a execução de tais trabalhos, e, tendo em vista as medidas de precauções adotadas para evitar a propagação do novo Coronavírus, não obtém mais essa garantia de renda. A OIT (Organização Internacional do Trabalho) enfatiza que são cerca de 389 milhões de trabalhadores informais, sem registro em carteira, ou seja, 31% do total. Assim sendo, é evidente que pequenos empregadores e profissionais autônomos informais tiveram maior impacto e passam por dificuldades para garantir sua sobrevivência básica neste cenário pandêmico. Ressalta-se ainda, que a informalidade os prejudica em relação aos direitos e garantias previstos na CLT, deixando essa classe totalmente desamparada em diversas situações, e principalmente, na atual.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## ELEMENTOS BÁSICOS ACERCA DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL NO QUE TANGE A EDUCAÇÃO

Orientadora: Tatiani Maria Garcia de Almeida

Autor: Harryson Jonas Da Silva De Almeida

Em tempos em que o analfabetismo funcional é um óbice para um país em desenvolvimento, assim como foi para países Europeus no século XVIII (VICENT, David, 2014), é notório o quão importante se faz buscar o entendimento da importância da educação para a Constituição e a sua função de forma concreta. Assim, objetiva-se analisar os artigos 205 e 206 da Constituição Federal/1998 que são aqueles que irão apresentar elementos básicos referentes ao que está entendido por Educação. Além disso, compreender o sobre o que seria uma formação humanística, que é a proposta positivada, na teoria. Desta forma, quando o texto da lei afirma que “A Educação é direito de todos”, entende-se, que realmente ela é para todos, sem que haja distinção de pessoas devido a: cor, etnia, classe social, sexo, gênero, credo etc. Neste sentido, o Estado se encarrega de ser responsável pela formação dos indivíduos juntamente com a instituição família, de forma que assegure e seja exercido tal direito pelos indivíduos. A palavra Educação assim, não está ligada somente leitura/escrita, mas sim a formação integral do ser, de forma que o assegure toda uma formação humanística, promovendo autonomia, criticidade, responsabilidade, com o objetivo de formar uma sociedade onde os indivíduos sejam solidários uns para com os outros, e que além de saberem exercer seus direitos saibam cumprir com seus deveres. O artigo 206 por sua vez, começa e detalhar como deve ser ministrado o ensino em todo o país brasileiro, de forma que sejam alcançados os objetivos traçados no artigo anterior. Desta forma ele começa a listar em seus incisos, os Princípios da Educação. Portanto, tal dispositivo é de suma importância para nossa sociedade, pois por meio deste temos a garantia e entendimento dos elementos básicos que regem toda a educação básica (Educação Infantil, passando pelos Anos Iniciais do Ensino Fundamental, Anos Finais e Ensino Médio), bem como questões de direito a igualdade, liberdade de pesquisa, gestão democrática, pluralismo ideológico, ensino gratuito, ensino de qualidade e padronizado, além da valorização dos profissionais. Porém, apesar de toda essa descrição meramente com efeitos alegóricos, para “enfeitar” o texto constituinte, o corpo da legislação objetiva “o pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho”.

## **ESTUDO SOBRE A MORTE ASSISTIDA À LUZ DO DIREITO BRASILEIRO**

Autora: Claudimara Pires Waldeck  
Orientador: Trajano Santos Filho

O presente artigo acadêmico se propõe a atentar sobre a questão da morte assistida. Mais especificamente, quanto à aceitação da conduta deste auxílio no sistema jurídico brasileiro. Com o objetivo de verificar, se o princípio da dignidade da pessoa humana está sendo satisfeito ao responsabilizar-se penalmente o terceiro que auxilia no momento da morte. A pesquisa buscou averiguar diferentes correntes de pensamento acerca do tema proposto. Evidenciou os aspectos constitucionais e penais acerca da morte assistida ou auxílio ao suicídio. No Brasil essa prática é proibida, devido à contrariedade ao princípio da dignidade da pessoa humana, constituindo, contudo, crime de homicídio ou crime de auxílio, induzimento ou instigação ao suicídio. Porém, vislumbra-se a sua permissibilidade ou até mesmo a sua legalidade. A proposta do tema se deu por abordar um assunto relevante e polêmico, pois a morte assistida em nossa sociedade é relatado como censurada, tratamento este de forma errônea, tratando de assunto de grande relevância a ser debatido e estudado por se tratar da vida de seres humanos. Assim, devido a maioria das pessoas na sociedade acreditarem ser loucura e possuir um tabu em falar de morte, existe uma minoria que entende a morte assistida como solução para um enfermo acometido de uma doença incurável e continuas dores acabar com o sofrimento de muitos anos sem solução, conforme veremos neste trabalho.



## **ESTUPRO DE VULNERÁVEL-ESCUITA ESPECIALIZADA E DEPOIMENTO ESPECIAL-LEI 13.431/2017**

Autores: Andreina Carolaine Bonfim Riva e Gislaine Pauloski  
Orientadora: Larissa Copatti Dogenski

No que tange a violência sexual, crianças e adolescentes representam 68% das vítimas de estupro notificadas pelo SUS. Com o aumento no número de abusos de crianças, foi criada a Lei 13.431/2017, que alterou o Estatuto da criança e do adolescente, trazendo uma regulamentação na forma como as crianças, menores de 14 anos, vítimas de qualquer violência, devem prestar o seu depoimento sobre os fatos. Essa regulamentação é chamada de escuta especializada e depoimento especial, visando garantir mais segurança e respeito com as vítimas, onde o psicológico dessa não fosse atingido por precisar reviver os fatos. Antes da Lei 13.431, a criança vivenciava os fatos a cada narrativa, à mãe, ao conselho tutelar, à delegacia para oferecimento da denúncia e, em seguida era ouvida no mesmo lugar para juntada da declaração no inquérito policial. Após a vigência da lei, a vítima é ouvida uma única vez, sendo realizada uma espécie de entrevista, com profissional da saúde ou educação (psicólogo), essa é a escuta especializada, onde a criança relata fatos do seu cotidiano, até o relato da violência, regulamentado pelo artigo 7º da lei 13.431/2017. A denúncia é oferecida por alguém que tenha conhecimento dos fatos, então a encaminhamento da criança para escuta e em seguida o recebimento do relatório do psicólogo, havendo qualquer indicio de abuso, a criança será encaminhada para laudo, para então serem iniciadas as investigações no inquérito. Quando nos referimos ao Depoimento Especial, falamos da oitiva da vítima perante a autoridade policial ou judiciária, com caráter investigativo, a fim de apurar possíveis situações de violência. Regulamentada pelos artigos 8º e 12 da Lei 13.431. Entretanto, após a vigência da lei que regulamentou a escuta especializada, o depoimento especial perdeu sua eficácia, pois agora a vítima é ouvida uma única vez durante todo o processo, não sendo mais ouvida na delegacia. Concluindo, a vítima é ouvida apenas pelo psicólogo, alterando o procedimento de investigação, pois em muitos a criança não se sente confortável, dizendo até que esqueceu sobre os fatos, prejudicando a investigação criminal.

## **HOME OFFICE: UMA SAÍDA EM TEMPOS DE PANDEMIA**

Autor: Jhon Willian Rudey Panizzon

Orientadora: Angelita Caroliny Vilela Salvador

O presente trabalho tem como objetivo compreender o home office e como esta nova tendência de trabalho funciona, bem como sua utilidade no atual contexto de pandemia, e os impactos que essa modalidade trouxe para a vida dos trabalhadores que laboram por esse meio. Foi utilizado na elaboração desta pesquisa a metodologia bibliográfica e o método indutivo, por meio da análise de pesquisas opinativas e, também, com base em dados de pesquisas, foi realizado o presente trabalho acadêmico. A pandemia da Covid-19 modificou as relações de trabalho no Brasil e no mundo, fazendo com que diversas empresas adotassem o trabalho em home office, em decorrência da necessidade do isolamento social. Essa forma de trabalho possibilitou a continuidade de muitas atividades laborais, contribuindo para a redução do número de desemprego, já que a taxa de desocupados no Brasil, em virtude da pandemia, é crescente. Embora seja uma alternativa bastante útil em tempos de pandemia, a maioria dos trabalhadores têm dificuldades para equilibrarem a vida pessoal e profissional nesse contexto. Concluiu-se que, o home office por mais que tenha sido útil para a continuidade das relações de emprego, faz-se necessário a adoção de medidas de flexibilidade no home office, e uma regulamentação legal que leve em consideração os fatores psicológicos que influenciam o trabalho remoto, uma vez que a tendência é a continuidade do home office.

## **IMPACTOS CAUSADOS PELA COVID-19 NOS CONTRATOS E RELAÇÕES DE TRABALHO**

Autora: Bruna Vitoria De Souza Dos Santos  
Orientadora: Angelita Carolyn Vilela Salvador

A epidemia de COVID-19 tem proporção inimaginável nas mais extensas áreas da sociedade, especialmente na área da saúde e econômica, e tem trazido questões e discussões relacionadas na área jurídica, principalmente nas relações de trabalho. No Brasil, o debate jurídico sobre como essa pandemia se reflete diretamente em contratos e relações de trabalho transbordou. A academia jurídica não se calou, e argumentos técnicos foram se formando gradativamente em diversos artigos de famosos juristas brasileiros. Portanto, os cenários se tornaram trágicos e infelizes com a COVID-19 e seu impacto legal na sociedade foram se tornando cada vez maiores para a realidade contemporânea sob o preconceito legal jurídico. A rotina de vários trabalhadores tem mudado com tudo isso que o mundo vem passando, a jornada de trabalho tem tamanho impactos, Entre as medidas mais suspeitas tanto para a classe trabalhadora como para os empregadores, de efeito não exaustivo, é possível destacar a expectativa de descontos de férias (individuais e coletivos) e a mudança do regime de trabalho presencial para outras modalidades, como remoto, remoto escritório ou home office. Em suma, o presente artigo discute as mudanças ocorridas no campo do trabalho com base na base legal e na explicação dos casos individuais, que têm levantado questões práticas sobre o MPV 927/2020. 2020 se tornou um símbolo na história da humanidade. A pandemia COVID-19 começou na Ásia, mais especificamente na China, e rapidamente se espalhou para o Velho Mundo, afetando gravemente países como Itália e Espanha, como todos sabemos, a Terra está sofrendo com os quatro extremos da epidemia global e está tirando muitas vidas. Com o colapso de hospitais e centros de tratamento, eles invocaram o “Direito Médico”, “Direito Civil” e “Responsabilidades Objetivas e Subjetivas”, e a iminente crise financeira global mudou o “Direito Imobiliário”, “Direito Tributário” e “Direito Comercial”. O âmbito de aplicação, que atinge todos os empregadores e empregados que recorrem ao Direito do Trabalho para obter respostas. Esta lista de pequenos casos entrelaçados com COVID-19 e conhecimento jurídico nos leva a inferir que o século 21 será mais um período do surto de corona vírus.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **IMPACTO CAUSADO PELO ARTIGO 31 DA LEI Nº 13.155/15 NOS CONTRATOS ESPECIAIS DE TRABALHO DESPORTIVO.**

Autor: Igor Gabriel Kruger Poteriko  
Orientadora: Angelita Carolyn Vilela Salvador

A Lei Nº 13155 DE 04/08/2015 denominada de PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO E DE RESPONSABILIDADE FISCAL DO FUTEBOL BRASILEIRO - PROFUT, visa estabelecer princípios e práticas de responsabilidade fiscal e financeira e de gestão transparente e democrática para entidades esportivas profissionais de futebol. Ela veio como forma de corrigir práticas reiteradas que caracterizavam e compactuam com gestões temerárias no âmbito das entidades desportivas profissionais, bem como promover a gestão transparente e democrática, e o equilíbrio financeiro das entidades desportivas profissionais de futebol. Tal lei aborda temas como transparência de gestão, fraudes fiscais, responsabilidades com contratos trabalhistas e com patrimônio das instituições desportivas dentre outros. A problemática adotada na pesquisa refere-se ao art. 31 da lei nº 13155/15, que foi incluída na Lei 9.615/98 obtendo peso de lei federal, dentro da lei geral do desporto que versa sobre a rescisão indireta de contrato trabalhista aos atletas, em especial sob a prerrogativa de atrasos no pagamento de direito de imagem e o impacto deste dispositivo para os clubes e aos atletas. Prevê o artigo 31 da lei que “A entidade de prática desportiva empregadora que estiver com pagamento de salário ou de contrato de direito de imagem de atleta profissional em atraso, no todo ou em parte, por período igual ou superior a três meses, terá o contrato especial de trabalho desportivo daquele atleta rescindido, ficando o atleta livre para transferir-se para qualquer outra entidade de prática desportiva de mesma modalidade, nacional ou internacional, e exigir a cláusula compensatória desportiva e os haveres devidos.” Porém no que se refere ao direito de imagem, o Art. 87-A da lei 9.615/98 denominada como Lei Pelé prevê que “O direito ao uso da imagem do atleta pode ser por ele cedido ou explorado, mediante ajuste contratual de natureza civil e com fixação de direitos, deveres e condições inconfundíveis com o contrato especial de trabalho desportivo”. O principal objetivo da pesquisa é expor o problema causado pelo equívoco do legislador no dispositivo abordado, em equiparar remuneração salarial e direito de imagem, podendo ambas as inadimplências, mesmo que de natureza distintas, gerarem o mesmo efeito de rescisão indireta do contrato de trabalho. Que por sua vez transformou a lei que veio com intuito de melhorar as gestões internas e trazer uma perspectiva de gestão mais responsáveis, diminuir as dívidas e o cenário de péssimas gestões, acabou gerando indecisões que contribuem para duas interpretações sobre o que tange aos atrasos sobre contrato de direito de imagem, que acabam trazendo prejuízos às instituições desportivas e aos atletas já que a divergência de entendimentos põe em cheque o ativo do clube (atleta), e por outro lado o emprego do atleta. A escolha do tema abordado se passa pela crescente de

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

número de ações do tipo durante o período de paralisação das atividades desportivas, já que o dispositivo citado dá abertura ao aliciamento de atletas, que é uma forma de clubes enfraqueceram seus rivais conseguindo tirar o atleta do clube sem custos. A ausência de decisões uniformes, pois durante o período houve atletas que conseguiram a liberação, e outros que não conseguiram, e trazer uma resolução ideal para casos do tipo, que auxiliaria na garantia de que o atleta receba as parcelas referentes ao contrato de direito de imagem, mas que não acarretaria na perda do ativo do clube (o atleta).

## **LGPD E AS RELAÇÕES DO TRABALHO**

Autor: Glenn William

Orientadora: Angelita Caroliny Vilela Salvador

A Lei 13.709 de 14 de agosto de 2018, Lei Geral de Proteção de Dados, conhecida como LGPD, regula o tratamento de dados pessoais com o objetivo de proteger as informações relacionadas à pessoa natural e está prevista para entrar em vigor a partir do dia 3 de maio de 2021. Essa lei visa proporcionar segurança para os cidadãos, no que tange o acesso e uso dos seus dados pessoais. O presente trabalho tem como objetivo apresentar o que é a LGPD, suas características e aplicações. E seu impacto no que se refere as relações do trabalho. Com o crescente uso das tecnologias de informação e comunicação, da internet e da realização de serviços em plataformas digitais, aumenta a quantidade de informações e de dados pessoais circulando na rede. A LGPD não possui informações específicas sobre empregados e empregadores, diferentemente, do Regulamento Europeu de Proteção de Dados - RGPD. Entretanto, pode-se contextualizar as disposições da LGPD com as questões trabalhistas. Ressalta-se que aplicação da LGPD na relação trabalhista, abarca desde as fases anteriores à celebração do contrato, como a coleta de informações sobre o candidato, o currículo, o histórico, entre outros, até a execução do contrato de trabalho. Salienta-se que a LGPD indica a importância do consentimento no tratamento de dados - que pode ser dispensado em alguns casos - e a finalidade do tratamento de dados. A empresa deverá ter mais cautela, tendo em vista que a LGPD estabelece punições para quem descumprir as disposições da Lei e a multa pode chegar até R\$ 50 milhões. Um exemplo de aplicação da lei, a partir de sua vigência, para que uma empresa ligue para uma pessoa, ela precisará obter sua autorização para utilizar tais dados. A inovação possui enorme envergadura e tende a atingir todos os seguimentos de Direito, especialmente as relações de trabalho, razão pela qual a regularização dos dados já existentes deve se adequar ao novo modelo e suas respectivas exigências, sem perder de vista os princípios estabelecidos, notoriamente quando nos depararmos com dúvidas e lacunas ainda não preenchidas pela regra geral.

**MEDIDA PROVISÓRIA MP N. O 927/2020 NO ÂMBITO DO DIREITO DO  
TRABALHO EM TEMPOS DE COVID-19, CONTRIBUIÇÕES E  
CONSEQUÊNCIAS.**

Autora: Elis Regina Locatelle

Orientadora: Angelita Caroliny Vilela Salvador

Os dias atuais trazem algo muito novo, tanto no que diz respeito ao quadro de calamidade pública que o mundo enfrenta, como também a necessidade de adaptação do cotidiano social para se adequar o mercado de trabalho ao risco junto a pandemia. E no que diz respeito ao direito do trabalho esta realidade não se faz diferente, muitas foram as mudanças que se fizeram necessário para se adequar os direitos dos trabalhadores, como também a viabilidade de ações do empregador para assegurar ao empregado seus direitos e deveres. Neste viés foram muitas as medidas que ocorreram, dentre elas a MP 927/2020, que engloba o início deste período de calamidade pública, e estabelece ações para o enfrentamento da pandemia, dentre estas o teletrabalho, a concessão de férias antecipadas, os acordos judiciais, criação de um regime especial de banco de horas, recolhimento do FGTS. Deste modo irei discorrer sobre os pontos da MP 927/2020 e o que está estabelecido, quais foram as reais consequências para o trabalhador, que neste período encontra-se fragilizado com o contexto atual, e acabam acordando com o que é imposto para assim garantir sua permanência do mercado de trabalho. Para discorrer sobre este tema irei buscar na vigência da MP 927/2020 abordagens por doutrinadores que fizeram análises críticas do tema, como também quais foram as MP posteriores e quaram os pontos relevantes dentro da mesma, e quais as consequências e contribuições podem ser observadas.

## **MODALIDADES DE TUTELA DE CRIANÇA E ADOLESCENTE NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO**

Autoras: Amanda Aparecida Matias, Eliane Da Cruz Machado Dos Santos e  
Scheila Verneque Ribeiro  
Orientador: Renan Matheus Mendes

A tutela, diferentemente da adoção e da guarda se trata de ato jurídico que condiciona o tutor nomeado à fiscalização judicial, esta medida prevista pelos artigos 36 do ECA e 1.728 C e seguintes, tem a finalidade de proteger os interesses de menores administrar a vida pessoal e patrimonial da criança ou adolescente órfãos, que os pais encontram-se ausentes ou ainda na hipótese em que os pais decaíram do seu poder familiar nos moldes do art. 1638 CC, cuja pessoa que exercerá poder de guarda é nomeada juridicamente, mesmo exercendo o poder de guarda ao tutor é vedado emancipar o seu tutelado, bem como lhe auferir o usufruto ou beneficiar-se dos bens que porventura tenha a criança ou adolescente tutelado. Existem três formas de exercer tutela positivados em nosso ordenamento jurídico são elas a tutela testamentária regida pelo art. 1729 CC, onde os próprios pais nomeiam um tutor por meio de testamento ou codicilo, ou qualquer outro documento autêntico, não podendo a nomeação ocorrer apenas por um dos pais, a menos que um deles já esteja morto ou destituído do poder familiar; tutela legítima regida pelo art. 1731 CC onde a tutela será exercida por um membro da família do menor, pais, avós, colaterais até o terceiro grau dando preferência aos mais próximos do que aos mais remotos e aos mais velhos do que aos mais jovens, porém o juiz pode ignorar estas regras de preferência focando-se unicamente no melhor interesse da criança ou do adolescente; e tutela dativa regida pelo art. 1732 CC quando não existir tutor testamentário ou natural, ou ainda, quando os incumbidos manifestarem recusa ou foram excluídos ou removidos da tutela, será designado tutor pela via judicial a formalização judicial da tutela é necessária para a validade da medida. O tutor não é obrigado a exercer suas funções por mais de dois anos devendo informar ao juiz se deseja continuar ou desistir de suas obrigações, mas essa não é a única forma de terminar tal obrigação ela também encontrará seu fim se o tutelado atinge a maioridade, adquirindo a plena capacidade civil; se o tutelado sendo ainda menor de 18 anos for emancipado; se o tutelado for reconhecido, pelo pai ou mãe, como filho; se o tutelado for adotado; se o tutor se escusar de assumir a tutela, se o tutor for exonerado ou ainda com o decurso de prazo. Ao assumir a guarda ou a tutela, o responsável prestará compromisso de bem e fielmente desempenhar o encargo, mediante termo nos autos nos moldes do art. 32, ECA.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **O ADICIONAL DE INSALUBRIDADE DOS SERVIDORES ESTATUTÁRIOS DO MUNICÍPIO DE PITANGA EM LINHA DE FRENTE AO COMBATE À PANDEMIA DO COVID-19.**

Autora: Ana Paloma Salvador

Orientadora: Angelita Carolyn Vilela Salvador

O principal objetivo é abordar assuntos que dizem respeito à concessão, o direito do adicional de insalubridade correspondente ao Servidor Público Municipal de Regime Estatutário (Regime Jurídico que regula a relação de trabalho dos servidores públicos seja da União, Estados ou Municípios) que estão em linha de frente ao combate à Pandemia do novo Coronavírus. Verificou-se que o Estatuto dos Servidores do Município de Pitanga - Lei nº 784, 20 de dezembro de 1996 em seu art. 115, dispõe sobre a gratificação por atividade penosa, insalubre ou perigosa, que venham a executar atividades penosas, com habitualidade em local insalubre ou em contato permanente com substâncias tóxicas e riscos de vida. Nesse sentido, iremos trabalhar por analogia a previsão e conseqüentemente a aplicação do § 1º, pelo qual dispõe que a aplicação das gratificações será caracterizada e classificada pela perícia médica oficial, segundo normas definidas pela legislação federal, portanto entendendo-se a observância legal da nossa CLT (Consolidação das Leis do Trabalho). Sendo assim, a partir dos institutos normativos legais que regem sobre esse assunto, o estudo baseou-se também em doutrinas de grande reputação. Compreendendo de maneira crítica, o posicionamento atual da Medicina do Trabalho a qual deixou de aplicar o adicional de 40% e concedendo/mantendo apenas 20% de adicional de insalubridade aos servidores públicos estatutários que estão em linha de frente ao combate à Pandemia do COVID-19, considerando que a Lei Municipal nº 784/1996 abre leque para aplicação “segundo normas definidas na legislação federal”. A principal preocupação desse trabalho é discutir e defender os servidores públicos municipais do regime estatutário do Município de Pitanga que estão em linha de frente ao combate à Pandemia do Covid-19, pois como se percebeu, são vários servidores que trabalham diuturnamente para salvar vidas dos munícipes, vez que mesmo estando num ambiente aberto, ou seja, fazendo o uso de tendas, equipamentos de EPI etc., possuem contato com as pessoas sintomáticas e assintomáticas do Novo Coronavírus de modo frequente como bem mencionado. Portanto, nada mais justo e saudável fazer o uso da lei como deva ser feita, já que existe a brecha para aplicação da Lei Federal (CLT) com previsão no Estatuto do Servidor Público Municipal, então por qual motivo não conceder 40% do adicional de insalubridade a eles? Uma vez que o Novo Coronavírus é um vírus e podemos conceituar como agente biológico, nocivo à saúde.

## **O AUMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES DURANTE A PANDEMIA**

Autores: Carlos Henrique Dos Santos, Gilberto Silvério Ribas e Joao Marcio Gregzigouski

Orientador: Renan Matheus Mendes

O trabalho tem por objetivo trazer uma abordagem dos motivos que levaram ao aumento da violência contra crianças e adolescentes durante a pandemia. Com os recentes decretos governamentais, todos eles se atentaram para o combate do Corona Vírus, ou seja, de uma forma ou outra, a finalidade dos decretos era de barrar a transmissão do vírus pelo país. Uma das medidas adotadas e recomendadas tanto por órgãos nacionais e internacionais, seria para não haver aglomerações, principalmente em ambientes fechados, o que acarretou em fechando instituições de ensino, igrejas, o cancelamento de eventos que reúna pessoas. Em nossa abordagem vamos nos ater ao fechamento das escolas, ao todo já são mais de 05 meses sem aulas presenciais, muitos questionam a volta às aulas, colocam que os meios virtuais suprem tal necessidade, mas as aulas presenciais não são importantes apenas para as crianças e adolescentes agregarem um aprendizado melhor, a estrutura da escolar, muitas vezes é a onde a criança ou o jovem encontra um lugar agradável, onde permanece por 04 ou 08 horas, em um local confortável, recebe sua principal alimentação, ou em muitos casos a única refeição, ao frequentar o ambiente escolar consegue estar longe da violência, tanto doméstica como das ruas. O ambiente escolar é muito mais do apenas um elo de aprendizado do aluno e professor, torna-se um local de convívio familiar entre aluno e escola. Muitas instituições estão preocupadas com o aumento da violência sofrida por crianças e adolescentes neste período de pandemia, vítimas de violência física, emocional e sexual, pois com o isolamento social, o confinamento em casa, o que é algo essencial para conter a pandemia do novo Corona Vírus, acaba expondo essa população a uma maior incidência de violência doméstica, uma vez que muitas das vezes os agressores convivem com as vítimas em casa. As escolas principalmente se tornam o refúgio das vítimas de violência, pois ali vão encontrar um lugar acolhedor, encontram a confiança de contar o que acontece em casa para o professor, ou o próprio professor consegue perceber atitudes que os alunos trazem para o ambiente escolar, que possa demonstrar que o aluno está sofrendo alguma violência, situações que durante aulas virtuais são difíceis, ou quase impossível de detectar, nem sequer o aprendizado as escolas conseguem ter uma efetividade de alcance, diante da diversidade social encontrada nas escolas públicas diante das mídias virtuais. Portanto torna-se evidente que este período de pandemia trará sérios problemas sociais para as crianças e adolescentes seja pelo ano letivo, ou principalmente aqueles que entraram nas estatísticas de vítima da violência.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**O ÔNUS DA PROVA NA RESPONSABILIZAÇÃO SUBSIDIÁRIA DA  
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA SOBRE VERBAS TRABALHISTAS DOS  
EMPREGADOS EM CONTRATOS DE TERCEIRIZAÇÃO**

Autor: Marlon Alexandre Moreira Da Silva

Orientadora: Larissa Copatti Dogenski

A presente pesquisa tem a finalidade de analisar o entendimento jurisprudencial do TST e do STF, sobre para qual das partes no processo trabalhista, recai o ônus da prova em demonstrar a efetiva culpa da administração pública pela verbas trabalhistas inadimplidas por empresa que tem contrato de terceirização ou convênio com o ente público. A ADC n. 16 julgado pelo plenário do STF trouxe a confirmação da compatibilidade do artigo 71, §1º da Lei n. 8.66/93 com a Constituição Federal, de modo que o entendimento firmado, foi que em regra o poder público não responde pelos inadimplementos de encargos trabalhistas dos empregados de empresas onde há existência de contrato de terceirização ou de convênio celebrado, salvo, na hipótese em que a própria administração for a culpada por tais encargos. Mais tarde, no julgamento do recurso extraordinário 760931 na forma de repercussão geral (tema 246), com a relatoria do ministro Luiz Fux, o Supremo confirmou o entendimento no qual “O inadimplemento dos encargos trabalhistas dos empregados do contratado não transfere automaticamente ao Poder Público contratante a responsabilidade pelo seu pagamento, seja em caráter solidário ou subsidiário, nos termos do art. 71, § 1º, da Lei nº8.666/93”. Veja, portanto, que a expressão automaticamente confirmou sobre a possibilidade da responsabilização do ente público, todavia, tal responsabilidade ficou condicionada à efetiva existência de culpa da administração na fiscalização dos contratos da empresa terceirizada ou conveniada. Firmado os precedentes, porém, a corte suprema deixou lacuna sobre a quem competiria o ônus de comprovar a existência ou a falta de fiscalização da administração pública. Em nosso ver, obviamente tal ônus deveria competir ao ente público com base no princípio da aptidão da prova, já que para o empregado essa seria uma chamada prova diabólica, que é aquela praticamente impossível de se produzir, sendo inclusive neste sentido a interpretação da 1ª e 2ª turma do TST em casos concretos, entretanto, totalmente no oposto o entendimento adotado pela 5ª e 8ª turma do mesmo Tribunal, que entende que a imposição do ônus ao poder público seria presumir sua culpa, e assim, afrontar o entendimento do Supremo Tribunal Federal. Desta forma, pretendemos entender qual das turmas do E. TST tem adotado o entendimento mais harmônico com a intenção preterida pela corte do STF nas decisões da ADC n. 16 e do tema de repercussão geral 246.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **O PRINCÍPIO DA PROTEÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE**

Autores: Elizangela Aparecida Vieira Dos Santos Buhner Taques e Matheus Ramos Lopes  
Orientador: Renan Matheus Mendes

O estudo deste tema, busca apresentar uma reflexão sobre os Direitos da Criança e do Adolescente, considerando seu percurso histórico na legislação, em face à enorme quantidade de crianças e adolescentes em situação de risco que necessitam ter seus direitos garantidos e amparados pela sociedade, Estado, e pela família, analisando a proteção constitucional da criança e do adolescente, baseando na doutrina da proteção integral e sua relação com os direitos fundamentais à saúde e à integridade física e psicológica da criança e do adolescente. Fazendo um estudo sobre a violação desses direitos, sobre o conceito, incidência e as consequências dos maus tratos à criança e ao adolescente. O estudo do tema se baseia também, no papel desempenhado pelos conselhos tutelares, advogados e o Ministério Público na defesa e busca pela proteção integral dos direitos das crianças e adolescentes, salientando o princípio da dignidade da pessoa humana, este princípio está mais intimamente ligado ao princípio da prioridade absoluta, por ser um núcleo essencial do direito e que busca observar em suma, o princípio do melhor interesse da criança e do adolescente, este que possui um “status” de direito fundamental, devendo ser observado pela sociedade com um todo.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## O PRINCÍPIO DA PROTEÇÃO INTEGRAL À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

Autores: Aline Tavares e Claudimara Pires Waldeck  
Orientador: Renan Matheus Mendes

O estudo deste tema, busca apresentar uma reflexão sobre os Direitos da Criança e do Adolescente, considerando seu percurso histórico na legislação, em face à enorme quantidade de crianças e adolescentes em situação de risco que necessitam ter seus direitos garantidos e amparados pela sociedade, Estado, e pela família, analisando a proteção constitucional da criança e do adolescente, baseando na doutrina da proteção integral e sua relação com os direitos fundamentais à saúde e à integridade física e psicológica da criança e do adolescente. Fazendo um estudo sobre a violação desses direitos, sobre o conceito, incidência e as consequências dos maus tratos à criança e ao adolescente. O estudo do tema se baseia também, no papel desempenhado pelos conselhos tutelares, advogados e o Ministério Público na defesa e busca pela proteção integral dos direitos das crianças e adolescentes, salientando o princípio da dignidade da pessoa humana, este princípio está mais intimamente ligado ao princípio da prioridade absoluta, por ser um núcleo essencial do direito e que busca observar em suma, o princípio do melhor interesse da criança e do adolescente, este que possui um “status” de direito fundamental, devendo ser observado pela sociedade com um todo.

## **O PRINCÍPIO DA PRESUNÇÃO DE INOCÊNCIA NO PROCESSO PENAL.**

Autores: Erica Carolina Ferreira Dos Santos, Luis Felipe Koziel e Rodolfo  
Carvalho Neves Dos Santos

Orientador: Rodolfo Carvalho Neves dos Santos

O objetivo da pesquisa é analisar a aplicação e a história do princípio da presunção inocência no processo penal a partir das revisões bibliográficas de Alexandre de Moraes e Aury Lopes Jr. acerca de tal princípio. Garantido pelo art. 5, inciso LVII da Constituição Federal, e um dos princípios do direito penal, a presunção de inocência garante ao réu sua liberdade durante o decorrer do julgamento do processo penal, citado como direito já no séc. XVIII na Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão, em seu Art. 9º, que diz: "Todo acusado é considerado inocente até ser declarado culpado e, se julgar indispensável prendê-lo, todo o rigor desnecessário à guarda da sua pessoa deverá ser severamente reprimido pela lei", e posteriormente, em 1948, na Declaração Universal dos Direitos Humanos, enunciando que "Toda pessoa acusada de delito tem direito a que se presuma sua inocência, enquanto não se prova sua culpabilidade, de acordo com a lei e em processo público no qual se assegurem todas as garantias necessárias para sua defesa". Na Idade Média, durante o período inquisitório, o que havia era uma presunção de culpabilidade, onde um boato ou uma testemunha contra o réu se tornava uma prova irrefutável. Já nos últimos anos, houve uma incompatibilidade com o inciso LVII da CF e a decisão do STF, de aplicar o cumprimento da pena, tal decisão também é aplicada pelo entendimento do STJ que exclui a violação da constituição quando se é usada tal execução: "A exigência da prisão provisória, para apelar, não ofende a garantia constitucional da presunção de inocência". Partindo dessas premissas, Moraes destaca que quando o nome do acusado é adicionado no rol dos culpados, ou seja, não se presumindo antes sua inocência, há a violação de tal direito constitucional. Haviam ainda, muitas divergências nas jurisprudências sobre o princípio de inocência presumida, tais como a constitucionalidade ou não da execução da pena antes do trânsito em julgado. Diante disso, a Suprema Corte, em 2019, no julgamento das Ações Declaratórias de Constitucionalidade nº 43, 44 e 54, decidiu que: "O Tribunal, por maioria, nos termos e limites dos votos proferidos, julgou procedente a ação para assentar a constitucionalidade do art. 283 do Código de Processo Penal, na redação dada pela Lei nº 12.403, de 4 de maio de 2011", concluiu-se que o início do cumprimento da pena deve ocorrer somente após o trânsito em julgado da condenação criminal.

## O TRABALHO DO PROFESSOR EM TEMPOS DE PANDEMIA DO COVID-19

Autores: Tatiana Nascimento Da Silva Paglia  
Orientadora: Angelita Caroliny Vilela Salvador

Com a Pandemia do novo corona vírus, a educação mundial sofreu um grande impacto. Escolas do mundo todo fecharam suas portas como medida de segurança fundamental para diminuir a disseminação do vírus entre a população em geral. Essas medidas de distanciamento social foram muito importantes para que a pandemia não causasse um colapso na saúde mundial, evitando um número maior de contaminados e conseqüentemente de mortes pela doença. No entanto, outros problemas surgiram com o controle dessa pandemia, afetando fortemente os cenários econômicos e educacionais. Esse projeto de pesquisa tem por objetivo de analisar o reflexo da pandemia no trabalho do professor. Essa análise abordará quais os desafios encontrados pelos educadores em se adaptar ao trabalho remoto, e a sobrecarga que esses efeitos da pandemia acarretaram em suas rotinas de trabalho. Antes a rotina do professor era toda organizada dentro de um horário específico, horário de início, de intervalo, de planejamento, de atender os pais, equipe pedagógica, e o seu horário de ir embora. Agora ele além de cumprir todas essas obrigações antes citadas, não está tendo um horário limitado de trabalho, muitos tem que preparar suas aulas, gravar, auxiliar seus filhos, pois a maioria tem filhos em idade escolar, cuidar de seus afazeres e ainda atender pais e alunos que não tem consciência de horários, seja cedo ou à noite, final de semana ou feriado estão a todo o momento chamando e entrando em contato com os professores, gerando uma sobrecarga ou até mesmo uma tripla jornada a esses profissionais. A reflexão acerca das mudanças do trabalho do professor em tempos da pandemia do COVID-19 é de urgente e extrema importância. Atualmente milhares de professores pelo mundo se encontraram nesse desafio de dar continuidade ao seu trabalho de uma forma muito difícil, que antes era vista com muito preconceito e hoje é a única maneira do processo de ensino e aprendizagem não parar no tempo, a educação à distância. Essa realidade decorre de diversos fatores: distanciamento social, para que não aumente a disseminação do vírus ainda mais entre a população, para que evite um colapso maior nos sistemas de saúde. Essas dificuldades para trabalhar diretamente com seus alunos resultam em grandes mudanças na rotina e trabalho do professor. Com o objetivo de atrair atenção para o tema, o trabalho apontará as mudanças e as dificuldades do trabalho do professor durante a pandemia do COVID-19. E ao mesmo tempo sugere uma valorização e uma reflexão sobre essa nova realidade na vida de nossos educadores

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **PROCEDIMENTO PARA APURAÇÃO DE ATO INFRACIONAL DE ADOLESCENTES**

Autores: Gabriel Freitas Santos, Marieli Auxiliadora Madoenho De Paula e  
Mayara Camila Lourenço Fogaça  
Orientador: Renan Matheus Mendes

Pois bem, quando se fala em pessoas menores de 18 (dezoito) anos, enquadram-se os direitos e garantias elencadas no Estatuto da Criança e do Adolescente. No referido Estatuto, a denominação de crimes ou contravenções penais mudam para atos infracionais (cf. art. 103, ECA), sendo um procedimento diferente do Código Penal Brasileiro. Nesse sentido, quando há informações através de autos de um possível ato infracional envolvendo adolescente, o Ministério Público poderá oferecer uma representação, ou não havendo elementos suficientes para tanto, poderá solicitar o arquivamento dos autos. Importante mencionar sobre a contagem de prazo para a defesa prévia, que serão contados em 03 (três) dias, conforme descrito no artigo 186, § 3º, do ECA, o que se percebe a celeridade e o trâmite prioritário do procedimento. Para que haja julgamento do feito, é realizada uma audiência de apresentação para que a autoria e materialidade fiquem realmente comprovadas, assim, o Juiz da Vara da Infância e Juventude poderá julgar a conduta do adolescente, aplicando ou não uma medida socioeducativa, ainda, poderá fixar medida protetiva caso haja necessidade. Assim, notam-se diferenças quanto ao trâmite do processo quando se trata de adolescentes, além de haver garantias asseguradas a eles diante o Estatuto da Criança e do Adolescente, a fim de que possuam amparo legal no decorrer de seu processo. Cabe informar o papel do Ministério Público para tanto, uma vez que atua no procedimento zelando pela prioridade absoluta.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **REDUÇÃO DA CARGA HORÁRIA E A CRISE FINANCEIRA COM A PANDEMIA DO NOVO CORONAVIRUS - SARS-COV-2-COVID-19**

Autora: Keila Machado Madureira  
Orientadora: Angelita Carolyn Vilela Salvador

No dia 26 de fevereiro de 2020 confirmou-se o primeiro caso de Covid-19 no Brasil. dezesseis dias após o Ministério da saúde regulamentou critérios de isolamento e quarentena para pacientes com suspeita ou confirmação de infecção. Essas medidas deram início às ações de enfrentamento da emergência em saúde pública no Brasil. Com aumento de pessoas infectadas pelo vírus, iniciou-se uma grande crise econômica devido o fechamento de inúmeras empresas. O Governo com objetivo de proteger as famílias de baixa renda, desempregados, pequenos comerciantes, trabalhadores informais e outros em situação de vulnerabilidade visando evitar colapso, deu resposta rápida, desenvolvendo medidas para amenizar e frear a contaminação. O mercado de trabalho de igual modo adotou as medidas estabelecidas pelo governo diminuindo a carga horária e conseqüentemente impactando no salário dos colaboradores gerando grande insegurança na renda nas famílias. Com embasamento na Medida Provisória (MP) 936/2020, os empresários suspenderem os contratos de trabalho por até três meses, e reduziram a jornada de trabalho e salários em até 70%. A Lei Federal nº 14.020, sancionada no dia 06 de julho de 2020 e publicada no dia seguinte. É oriunda da Medida Provisória 936/2020, referente ao Programa Emergencial de Manutenção de emprego e renda, durante a pandemia causada pelo novo Coronavírus, o texto da lei manteve quase tudo o conteúdo da medida provisória alterando apenas o que se refere a realização de acordo individual de trabalho, sendo a suspensão dos contratos de trabalho poderão durar até 90 dias devendo-se preservar o valor do salário-hora de trabalho, por convenção coletiva de trabalho, acordo coletivo, individual escrito entre empregador e empregado e na hipótese de acordo individual encaminhamento da proposta de acordo ao empregado com antecedência mínima de dois dias corridos, também especifica que na situação de celebração de acordo individual e posterior acordo coletivo de trabalho, com cláusulas conflitantes ao acordo individual pactuado, será válido as condições previstas no termo individual anterior à negociação coletiva, sendo que a partir da entrada em vigor da norma coletiva aplicam-se as regras ali previstas. O acordo individual só irá prevalecer em relação ao instrumento coletivo naquilo que for mais favorável ao empregado. Todavia em que pese todas as medidas adotadas pelo Governo para amenizar os efeitos da pandemia estas se mostram ineficazes, pois não garantem a estabilidade do Empregado, tendo as taxas de desemprego aumentado em consequência da pandemia Covid-19, devendo o Governo buscar meios capazes de auxiliar a sociedade, para que não seja necessário reduzir as cargas horárias, visto que isso vem gerando uma crise enorme para a maioria dos indivíduos que nela habitam.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **REGULARIZAÇÃO DE ADOÇÃO À BRASILEIRA**

Autores: Andressa Krauczuk De Sousa Buchmann, Danieli Ismiuncka e Silei  
Martins Eloi

Orientador: Renan Matheus Mendes

A adoção à brasileira consiste em uma forma não privilegiada em lei, de adotar uma criança como seu filho biológico, pela qual os adotantes ignoram todos os parâmetros legais que regem as regras de adoção, e conseqüentemente incidem no crime previsto no art. 242 do Código Penal. Se por um lado, tal conduta é considerada um ato de amor, pois na maioria das vezes se estabelece um vínculo de afetividade entre a criança e o adotante, por outro, têm-se a percepção de que a criança é privada de todos os procedimentos do processo legal de adoção, cuja finalidade visa resguardar os interesses e a integridade da criança em todos os seus aspectos. Em que pese tratar-se de um crime, se admite a regularização de tal procedimento, ainda que se estabeleça certo conflito entre o cumprimento da lei e o atendimento ao princípio do melhor interesse da criança. O procedimento de regularização deve se dar perante o judiciário, e o seu deferimento fica condicionado à demonstração objetiva de que os interesses da criança estão sendo representados da melhor forma possível pelos adotantes, situação na qual é priorizado o vínculo afetivo em detrimento ao biológico, sendo possível ainda que tanto a criança como os supostos adotantes que incorreram em conduta típica não sofram prejuízos ou sanções, conforme entendimento jurisprudencial firmado tribunais.

## SUSPENSÃO DO CONTRATO DE TRABALHO COM O COVID-19

Autora: Jacqueline Scur Da Silva

Orientadora: Angelita Caroliny Vilela Salvador

A Pandemia do Covid-19 (corona vírus) vem fazendo com que a economia Brasileira sofra um grande abalo e com isso foi necessário adotar algumas medidas para amenizar a contaminação da população e dentre essas medidas ocorreram suspensões de contratos de trabalho e por consequência muitos funcionários, desde grandes a pequenas empresas sofreram impacto salarial. O objetivo do projeto de pesquisa em questão é de realizar uma breve análise das medidas adotadas pelo Estado através da Lei 14.020/2020 que estipularam a suspensão dos contratos de trabalho bem como a redução salarial perante o Covid-19. O Governo Federal editou no dia um de abril do ano de dois mil e vinte a Medida Provisória 936/2020, esta medida estabeleceu a possibilidade de os empregadores suspenderem os contratos de trabalho, bem como a reduzirem as jornadas de trabalho e salario, com o intuito de preservar os empregos, renda e situação econômica das empresas. Posteriormente surgiu uma nova Lei complementar 14.020/2020 para tratar do que se refere a realização de acordo individual de trabalho. A Nova Lei acima citada estabeleceu que a suspensão dos contratos de trabalho poderá durar até 90 dias devendo-se preservar o valor do salário-hora de trabalho, por convenção coletiva de trabalho, acordo coletivo, individual escrito entre empregador e empregado e na hipótese de acordo individual encaminhamento da proposta de acordo ao empregado com antecedência mínima de dois dias corridos. Após a medida provisória 936/2020 ouve um entendimento do STF permitindo a realização do acordo individual para a suspensão dos contratos de trabalho, dispensando a participação dos sindicatos, tal medida foi instaurada com o objetivo de zelas aspectos atinentes diante da grave pandemia que atingiu todo o território nacional. As medidas adotadas pelo Governo para amenizar os efeitos da pandemia se mostram ineficazes, pois não garantem a estabilidade do Empregado, tendo as taxas de desemprego aumentado em consequência da pandemia Covid-19, devendo o Governo buscar meios capazes de auxiliar a sociedade, para que não seja necessário reduzir as cargas horarias, visto que isso vem gerando uma crise enorme para a maioria dos indivíduos que nela habitam.

## **UMA BREVE PERSPECTIVA SOBRE O DIREITO AMBIENTAL CONSTITUCIONAL**

Autor: Cezar Leandro Mendes  
Orientador: Trajano Santos Filho

O trabalho aborda a pesquisa a fim de apresentar uma breve perspectiva sobre o direito ambiental constitucional, como objetivo geral de analisar o direito ambiental à luz da Constituição Federal de 1988 e objetivos específicos em debater sobre o direito ambiental constitucional, demonstrando conceitos relacionados ao meio ambiente, e ainda apresentar e identificar os dispositivos constitucionais que versam sobre direito ambiental, sobretudo na relação do avanço da sociedade no meio ambiente. A pesquisa foi realizada através de pesquisas bibliográficas que demonstraram de forma sucinta, a introdução de vários artigos relacionados ao direito ambiental na constituição federal, fazendo com que exista uma ampla proteção e sistematização na aplicabilidade das leis de proteção ao meio ambiente. A problemática do presente artigo de uma maneira geral é demonstrar uma breve visão sobre o direito ambiental à luz da Constituição Federal de 1988. Para tanto, como objetivos específicos será identificar os dispositivos constitucionais que versam sobre direito ambiental; debater a influência constitucional na perspectiva atual do direito ambiental, sobretudo na relação entre o homem e o meio ambiente. Tal pesquisa revela sua importância e justifica-se no intuito de demonstrar que o direito ambiental é muito mais amplo do que parece,

**UNIFORMIZAÇÃO DE JURISPRUDÊNCIA NOS JUIZADOS ESPECIAIS:  
ESTUDO SOBRE COMO AS TURMAS RECURSAIS DO TRIBUNAL DE  
JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ PACIFICAM SEUS JULGADOS.**

Autor: Alexandre Ferraz Pires Da Costa

Orientador: Trajano Santos Filho

As Turmas Recursais do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná nem sempre manifestaram entendimento idêntico sobre determinadas questões jurídicas, ofertando ao jurisdicionado diferentes interpretações cuja aplicação se mostre contraditória, impassíveis de serem desafiadas por Recurso Especial. Portanto, o propósito desse artigo é investigar como as Turmas Recursais do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná pacificam seus julgados. Para realização de coleta de dados, utilizou-se o método de pesquisa bibliográfica. Assim, apurou-se que os mecanismos de uniformização de jurisprudência disponíveis no Código de Processo Civil não se aplicam as Turmas Recursais, pois não possuem natureza de Tribunais. Posteriormente, verificou-se no Regimento Interno das Turmas Recursais do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná a existência de procedimentos de uniformização e divulgação de jurisprudência, sendo eles o enunciado, pedido de julgamento prioritário, e boletim informativo. Apurou-se que esses procedimentos atuam indiretamente na pacificação de jurisprudência das Turmas Recursais. Apresentando-se a Reclamação Constitucional como solução direta para a resolução de julgamentos conflitantes dentro dos Juizados Estaduais. Por fim, descobriu-se a existência do Projeto de Lei n. 4.723/2004, que propõe a criação do incidente de uniformização de jurisprudência como meio de suprir a lacuna apontada neste artigo.

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

**EDUCAÇÃO FÍSICA BACHARELADO**

## **A CAPACIDADE AEROBICA EM MENINAS PRATICANTES DE FUTSAL, NA CIDADE DE MANOEL RIBAS – PR**

Autor: Maicon Douglas Dos Santos Silverio  
Orientador: Paulo Ricardo Soethe

A prática regular ou não do esporte futsal, necessita de uma preparação física básica para o desenvolvimento do jogo. De acordo com Reilly e Bangsbo (2000) a capacidade aeróbia geral é um componente importante do condicionamento para jogos (esportes coletivos) e exercício prolongado, sabendo-se que os atletas são mais propensos a cometer erros e, com o surgimento da fadiga e com a diminuição da coordenação de movimentos, a adotar técnicas que podem levar a lesões. Analisar a capacidade aeróbica em meninas praticantes de futsal, na cidade de Manoel Ribas – PR. O teste será realizado com meninas praticantes de futsal com a idade de 17 a 20 anos de idade da cidade de Manoel Ribas, sendo em uma etapa uma no retorno dos treinamentos, o teste será realizado de tarde em uma pista de corrida, e seguirá de acordo com o teste de Cooper (1982), será as atletas correndo durante doze minutos e após calcular a distância e conferir os resultados e tabelados de acordo com a faixa etária e avaliar os níveis de resistência aeróbica de acordo com a tabela do testes de Cooper (1982). O trabalho se encontra na fase de coletas de dados e análise dos mesmos. A resistência aeróbica é uma capacidade física muito importante na pratica esportiva longa duração ou de intensidade, através do teste de Cooper (1982), sendo ele uma corrida de doze minutos e a distância percorrida é analisada perante o gênero e idade do participante e classificada em níveis. O trabalho tem o objetivo de mostrar se os treinos de futsal melhoram a capacidade aeróbica de seus praticantes ou não, e através deste trabalho podemos concluir que os treinos de futsal melhoraram a capacidade aeróbica de seus praticantes dentro desse período de treinamento. Conclui-se assim que o treinamento desportivo é essencial para o melhoramento da resistência aeróbica dos praticantes. Desta forma considera-se importante a aplicação dos testes para avaliar e diagnosticar os níveis de resistência aeróbica, para posteriormente trabalhar ações voltadas para a saúde e qualidade de vida de cada aluno de forma que cada indivíduo seja trabalhado para avançar e superar suas dificuldades.

## **A INFLUENCIA DO TREINAMENTO DE FUTSAL NA RESISTÊNCIA AEROBICA EM ATLETAS DO SUB 17 DE PITANGA-PR.**

Autores: Agnaldo Xister Hemkemeier e Willian Ricken Tuon  
Orientador: Paulo Ricardo Soethe

Quando fala se do futsal afirmar se que vem a ser um elegante e vigoroso esporte de quadra onde desenvolve no seu praticante a rapidez de raciocínio para a tomada de decisões, habilidade para dribles com espaço disponível geralmente reduzido, além da forma física, pois a necessidade de massa muscular e capacidade aeróbica são fundamentais para o bom desempenho. Como o futebol, o futsal também é uma modalidade desportiva caracterizada por esforços intermitentes, de extensão variada e de periodicidade aleatória. O futsal atual exige esforços de grande intensidade e curta duração, diferenciando esta modalidade desportiva de outras de alto nível. A agilidade dos acontecimentos e ações durante uma partida exige que o atleta esteja preparado para reagir aos mais diferentes estímulos, da maneira mais rápida e eficiente possível. Analisar possíveis mudanças nos atletas de futsal com relação a sua capacidade aeróbica a partir do teste de Cooper. Visa neste trabalho uma abordagem quantitativa, com base em referências bibliográficas, a fim de mostrar um teste aplicado em atletas de futsal do sub 17 da cidade de Pitanga-PR onde o teste de Cooper em 1969. Na escolha de sujeitos para participar de uma pesquisa, deve-se primeiramente esclarecer o objetivo aos possíveis participantes, depois sobre os risco e cuidados que deverão ser tomados ao realizar os testes, visando sempre a qualidade moral e profissional para com esses atletas. Para que os testes transcorram sem interferências, orientá-los sobre alimentação, vestuário (roupas leves para práticas de atividades físicas), verificar o estado físico e horário para realização dos mesmos. O primeiro teste foi realizado no dia 18 junho de 2020, com a participação de 4 atletas sub 17 do Pitanga Futsal. Os atletas em questão são residentes da cidade Laranjal, o local escolhido para a aplicação do teste foi o Poliesportivo de Laranjal, em uma pista de atletismo de 400 metros (oficial). Dos dados obtidos: Atleta 1= 2.600 metros. Atleta 2= 3.200 metros. Atleta 3= 2.600 metros. Atleta 4= 3.200 metros. Um novo teste será feito para ter o comparativo. O trabalho em questão está em desenvolvimento, e após um novo teste que será aplicado nos atletas teremos dados suficiente para podermos comparar e concluir o trabalho.



## **ASPECTOS MOTIVACIONAIS VOLTADO AO TREINAMENTO RESISTIDO**

Autor: Gean Lucas Abreu Dos Santos

Orientador: Paulo Ricardo Soethe

Atualmente, a vida do ser humano tende a ser estressante e não saudável, devido a rotina de trabalho e a correria do dia a dia, e tendo uma má alimentação como fator agravante. Tudo isso faz com que a qualidade de vida do indivíduo seja abalada, tanto física como também o lado social e psicológico. A motivação é uma importante temática para o estudo na psicologia do esporte. Sabemos que, existem diversos fatores que motivam um indivíduo e o levam a trilhar um caminho até alcançar um objetivo, esses fatores podem ser intrínsecos (está relacionada à força que vem do interior, que na maioria das vezes é capaz de permanecer ativa mesmo se deparando com adversidades) ou extrínsecos (refere-se à motivação externa, o termo está relacionado ao ambiente, às situações, às premiações etc.). Diante disso é necessário destacar a importância de se conhecer os fatores motivacionais que levam os indivíduos à prática do treinamento resistido, com esse conhecimento em mãos fica fácil para o profissional de educação física desenvolver um trabalho voltado a manter o indivíduo no treinamento, evitando com que este desista no meio do caminho e assim os objetivos tanto do indivíduo quanto do profissional de educação física sejam alcançados. O objetivo deste trabalho é identificar os principais fatores motivacionais que levam indivíduos a frequentarem as academias da cidade de Santa Maria do Oeste com a finalidade de praticarem o treinamento resistido. Esta pesquisa bibliográfica terá como objetivo analisar os aspectos motivacionais que levam pessoas à academia. Os resultados desta pesquisa serão obtidos através de uma revisão de literatura. A presente pesquisa ainda está em fase de coleta de dados. Espera-se ao término desta pesquisa que, com todos os objetivos alcançados, possa contribuir de alguma forma para a sociedade em geral e também para os profissionais e futuros profissionais de educação física, para que ampliem o seu conhecimento sobre o que leva as pessoas a prática do treinamento resistido.

## **INFLUENCIA DO TREINAMENTO FUNCIONAL NO COMBATE A OBESIDADE INFANTIL**

Autor: Lucas De Campos Lima  
Orientador: Paulo Ricardo Soethe

Esse estudo tem como objetivo geral verificar se o treinamento funcional diminui o percentual de gordura em crianças do gênero feminino entre 7 e 10 anos de idade buscando identificar quais seriam as mudanças nas medidas corporais das mesmas após um certo tempo realizando os treinos funcionais. O objetivo específico Analisa a eficiência do treinamento funcional para crianças busca descrever os malefícios relacionados à obesidade infantil e verifica os benefícios do treinamento funcional aplicado para crianças remete também a características primordiais voltadas para a saúde e o desenvolvimento corporal promovendo habilidades físicas motoras e específicas. Diversos fatores presentes na sociedade moderna têm contribuído para o aumento do comportamento sedentário entre crianças. Em contrapartida, cresce o número de crianças engajadas em programas pontuais de exercício físico, como o treinamento funcional. Neste sentido, o objetivo desta pesquisa foi verificar qual a influência do treinamento funcional no combate a obesidade infantil, analisar a eficiência do treinamento funcional para crianças descrever os malefícios relacionados à obesidade infantil e verificar os benefícios do treinamento funcional os dados foram distribuídos em duas tabelas com uma avaliação feita antes dos treinos funcionais e uma avaliação após , diante dos achados neste estudo, pode-se concluir que o Treinamento Funcional parece uma estratégia interessante de exercício físico para crianças, sendo uma modalidade eficaz para melhorar o desenvolvimento motor , aumento da força muscular o aceleração do metabolismo e queima de gordura e assim incita a prática da atividade física desde cedo, aumentando as chances de se tornarem adultos mais ativos e saudáveis.

## **METODOLOGIAS DE TREINAMENTO RESISTIDO MAIS UTILIZADAS PARA HIPERTROFIA MUSCULAR POR PESSOAIS TRAINERS**

Autores: Alison Marcon e Daniel Mueller  
Orientadora: Grasiela Orsi Bortolan

É importante construir uma base de estudo para profissionais recém formados, que desejam atuar na área fitness, com conhecimentos avançados sobre as metodologias de treinamento resistido. Por mais que tenham vivência durante seu processo de formação acadêmica, muitas vezes acaba sendo um pouco superficial, devido as grandes quantidades de conteúdos estudados dentro da grade curricular. O presente estudo tem como finalidade ajudar profissionais e acadêmicos recém formados na área do bacharelado em Educação Física, que desejam atuar em academias a identificar quais as melhores metodologias de treinamento resistido para hipertrofia muscular. O estudo se trata de uma pesquisa de campo com intuito de avaliar conhecimentos dos profissionais da educação física. Realizado nas academias do município de Pitanga - PR com valor qualitativo e quantitativo. Sendo entrevistados um total de 16 educadores físicos de ambos os gêneros, atuantes na área do bacharelado, diretamente ligados a prática do treinamento resistido em academias. Sendo o processo de hipertrofia pequenas lesões nas fibras musculares, que após o treino, o organismo começa a repor e reparar as fibras musculares danificadas, promovendo o aumento do tamanho do músculo. O processo de "lesão" das fibras musculares acontece devido ao estresse muscular, que pode ser devido à sobrecarga, ou seja, devido à realização de exercícios com uma carga superior à que os músculos estão acostumados, causando um processo de adaptação muscular e resulte em hipertrofia. O estudo se encontra em fase de análise de dados.

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

**EDUCAÇÃO FÍSICA LICENCIATURA**

## **A EDUCAÇÃO FÍSICA COMO FORMA DE INCLUSÃO NO ÂMBITO ESCOLAR E CONSIDERAÇÕES PARA A PRÁTICA PEDAGÓGICA.**

Autor: Thyago Pereira Da Silva  
Orientadora: Grasiela Orsi Bortolan

A presente pesquisa bibliográfica tem por objetivo analisar e relatar se no ambiente escolar existe a recepção adequada para alunos com necessidades especiais e como a Educação Física atua na integração social dos alunos, analisando o comportamento e a função dos educadores para garantir a melhor educação de um aluno NEEs. A inclusão social se origina de meios e ações oportunistas de acesso de bens e serviços de forma igualitária que combatem a exclusão aos benefícios da vida em sociedade, provocada pelas diferenças de classe social, educação, idade, deficiência, gênero, preconceito social ou preconceitos raciais. Deste modo a exclusão social normalmente compreende a privação desta pessoa ou grupo da sociedade de todas as instâncias da vida social por alguma razão. No âmbito escolar, é imprescindível que todos possam participar da vida acadêmica sem exceção. Assim então o professor deve ter o conhecimento sobre seu aluno: com quantos anos surgiu a deficiência, qual a deficiência se é repentina ou gradativa. Ao permitir a participação de jovens em atividades adequadas o educador físico proporciona a melhora da capacidade de entender suas limitações e assim auxiliando-o na busca de uma melhor adaptação. Nas escolas as atividades físicas sofrem algumas adaptações para que educandos com deficiência leve ou moderada possam participar, as atividades devem ter caráter lúdico, principalmente quando se envolve jogos favorecendo situações ensine a criança a lidar com os fracassos.

## **A HUMANIZAÇÃO ESPORTIVA PARA OS ALUNOS DOS ANOS INICIAIS NO ENSINO FUNDAMENTAL I E II DE PITANGA-PR**

Autores: Charli Fernando Martins e João Antonio Korchak  
Orientador: Paulo Ricardo Soethe

A Socialização é a assimilação de hábitos característicos do seu grupo social, todo o processo através do qual um indivíduo se torna membro funcional de uma comunidade, assimilando a cultura que lhe é própria. O futsal é uma modalidade esportiva coletiva praticada em quadras de espaço menor, com o uso de uma bola pesada e regras diferentes das do futebol de campo. É um jogo dinâmico e sua mecânica é simples: duas equipes disputam a bola com o objetivo de marcar o gol. Esta disputa acontece num lugar específico, com regra. O presente trabalho refere-se a um estudo de caso realizado com alunos de um projeto social de futsal, desenvolvido em contra turno com crianças e adolescentes no município de Pitanga-PR. Esta pesquisa possui caráter qualitativo e quantitativo, o qual visa na coleta de dados através de entrevista realizada com os envolvidos do projeto diretamente e indiretamente. A justificativa para o desenvolvimento deste trabalho refere-se a compreender qual a influência do projeto na socialização de crianças do Ensino Fundamental I e II em situação de risco social, bem como analisar as influências positivas e negativas do projeto de futsal para as crianças em situação de risco social. A pesquisa se encontra na fase de coletas de dados.

## **A INFLUÊNCIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA NO ASPECTO SOCIAL EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

Autoras: Andreia Aparecida Lino e Yasmim Gregoski Arrigo  
Orientador: Paulo Ricardo Soethe

O presente trabalho trata-se sobre a influência da Educação Física no aspecto social em pessoas com o Transtorno do Espectro do Autista que distintivamente de outras doenças, não pode ser diagnosticado em laboratórios, e assim como muitas síndromes e transtornos é identificado pela observação e avaliação comportamental. O estudo a ser realizado será nas APAEs dos municípios de Pitanga e Manoel Ribas. Classificado na categoria dos Transtornos Globais de Desenvolvimento (TGD), o diagnóstico do Autismo se dá através destes critérios clínicos que representam interferências no desenvolvimento: interação social recíproca, comunicação e presença de ações restritas, repetitivas e estereotipadas. Podendo atingir qualquer criança sem restrições à raça ou cultura, e os sintomas variam de leves a severos. A Educação Física para crianças com Autismo auxilia no melhoramento das habilidades sociais e na qualidade de vida. A princípio é necessário que o professor conheça seu aluno, suas habilidades motoras, capacidade comunicativa e interesses. O professor deve formular um plano de ensino capaz de atingir aquele aluno. A Educação Física preocupa-se tanto com o desenvolvimento físico quanto o mental, tanto o social quanto o emocional e contribui para o desenvolvimento físico e formação do ser humano, pois a mesma é capaz de abranger todo e qualquer corpo, independente do estado cognitivo, mudando apenas as estratégias e metodologias a serem trabalhadas, sendo capaz de construir momentos de acordo com o ambiente e materiais adequados, a fim de amenizar os impactos da falta de interação social relacionada ao aspecto emotivo de crianças autistas. O objetivo deste trabalho é analisar a importância da Educação Física no aspecto social em pessoas com Transtorno do Espectro Autista, buscando entender qual a influência da mesma na vida destas, através de relatos de pais/responsáveis e professores, a fim de comprovar e por conseguinte valorizar a importância dos profissionais de Educação Física e os benefícios da prática. A pesquisa se caracteriza como de campo, exploratória e descritiva, cuja a finalidade da pesquisa exploratória é a qual permitirá uma maior familiaridade entre o pesquisador e o tema pesquisado, visto que este ainda é pouco explorado. Sobre a pesquisa descritiva esta tem por objetivo descrever as características de uma população, de um fenômeno ou de uma experiência. A população a ser estudada trata-se de pessoas com Transtorno do Espectro Autista do Município de Manoel Ribas. Servirão de amostra, pessoas com Transtorno do Espectro Autista pertencentes das APAE de Pitanga e Manoel Ribas que participam das aulas de Educação Física, de ambos os sexos, sem idade estipulada. Os instrumentos a serem utilizados serão a entrevista semiestruturada com os pais e os professores de Educação Física dos alunos autistas das APAE. As

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

entrevistas serão gravadas utilizando-se de Iphone 6 s da marca Apple. A pesquisa encontra-se em fase de coleta de dados. Espera-se ao final deste trabalho compreender qual a influência da Educação Física para alunos autistas.



## **A INFLUENCIA DO TREINAMENTO DE FUTSAL NA RESISTÊNCIA AEROBICA EM ATLETAS DO SUB 17 DE PITANGA-PR.**

Autores: Agnaldo Xister Hemkemeier e Willian Ricken Tuon  
Orientador: Paulo Ricardo Soethe

Quando fala se do futsal afirmar se que vem a ser um elegante e vigoroso esporte de quadra onde desenvolve no seu praticante a rapidez de raciocínio para a tomada de decisões, habilidade para dribles com espaço disponível geralmente reduzido, além da forma física, pois a necessidade de massa muscular e capacidade aeróbica são fundamentais para o bom desempenho. Como o futebol, o futsal também é uma modalidade desportiva caracterizada por esforços intermitentes, de extensão variada e de periodicidade aleatória. O futsal atual exige esforços de grande intensidade e curta duração, diferenciando esta modalidade desportiva de outras de alto nível. A agilidade dos acontecimentos e ações durante uma partida exige que o atleta esteja preparado para reagir aos mais diferentes estímulos, da maneira mais rápida e eficiente possível. Analisar possíveis mudanças nos atletas de futsal com relação a sua capacidade aeróbica a partir do teste de Cooper. Visa neste trabalho uma abordagem quantitativa, com base em referências bibliográficas, a fim de mostrar um teste aplicado em atletas de futsal do sub 17 da cidade de Pitanga-PR onde o teste de Cooper em 1969. Na escolha de sujeitos para participar de uma pesquisa, deve-se primeiramente esclarecer o objetivo aos possíveis participantes, depois sobre os risco e cuidados que deverão ser tomados ao realizar os testes, visando sempre a qualidade moral e profissional para com esses atletas. Para que os testes transcorram sem interferências, orientá-los sobre alimentação, vestuário (roupas leves para práticas de atividades físicas), verificar o estado físico e horário para realização dos mesmos. O primeiro teste foi realizado no dia 18 junho de 2020, com a participação de 4 atletas sub 17 do Pitanga Futsal. Os atletas em questão são residentes da cidade Laranjal, o local escolhido para a aplicação do teste foi o Poliesportivo de Laranjal, em uma pista de atletismo de 400 metros (oficial). Dos dados obtidos: Atleta 1= 2.600 metros. Atleta 2= 3.200 metros. Atleta 3= 2.600 metros. Atleta 4= 3.200 metros. Um novo teste será feito para ter o comparativo. O trabalho em questão está em desenvolvimento, e após um novo teste que será aplicado nos atletas teremos dados suficiente para podermos comparar e concluir o trabalho.

## **INFLUÊNCIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR NAS VARIÁVEIS MOTORAS EM CRIANÇAS DE DOIS A QUATRO ANOS**

Autoras: Andressa Dos Anjos Batista e Maria Eduarda Arruda Bialuk  
Orientadora: Grasiela Orsi Bortolan

O desenvolvimento motor é um processo sequencial que vai desde a concepção até o final da vida. As crianças deixam muito de praticar atividades que estimulam o seu desenvolvimento motor tanto por causa da tecnologia como pelo espaço e privação por conta do mesmo. A criança deve ser estimulada desde o início para que futuramente não haja problemas na sua motricidade, não sofra por preconceitos e falta de habilidades. Esse artigo tem por objetivo geral analisar a influência da educação física escolar nas variáveis motoras em crianças de dois a quatro anos, e como objetivo específico avaliar o equilíbrio, identificar a motricidade fina e avaliar a motricidade global. A metodologia do estudo foi uma revisão bibliográfica onde se conceitua e analisa-se o desenvolvimento motor, desenvolvimento motor por faixa etária, desenvolvimento motor e os jogos e brincadeiras, por fim a importância do desenvolvimento motor e psicomotricidade. Não se tem um resultado concreto, ou seja, uma conclusão, pois o artigo está em andamento em processo de análise de dados. O desenvolvimento motor é o processo de mudança no comportamento, relacionado com a idade, tanto na postura quanto no movimento da criança. É um processo de alterações complexas e interligadas das quais participam todos os aspectos de crescimento e maturação dos aparelhos e sistemas do organismo.

## **OS EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA EM PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER**

Autor: Poliana Fagundes De Abreu  
Orientador: Paulo Ricardo Goethe

A doença de Alzheimer é um distúrbio progressivo da memória sendo a principal manifestação de demências no indivíduo idoso, além de ser irreversível e ocasionando outras funções cognitivas como os transtornos de humor, comprometendo a integridade física, social e também da memória recente e semântica, em casos avançados leva à perda da autonomia e o indivíduo torna-se incapaz e necessita de uma constante supervisão de outras pessoas além do acompanhamento médico, no qual o paciente é prejudicado em suas atividades diárias, sendo caracterizado os sintomas sutis, envolvendo a memória de curto prazo. Analisar de fato os benefícios da atividade física em pessoas com Alzheimer. A pesquisa caracteriza-se em pesquisa bibliográfica, que procura explicar o determinado tema com bases de referências teóricas publicadas em Revistas, PubMed, Bancos de Dados Bibliográficos do Scielo, e outros. Utilizando os descritores: physical exercise and alzheimer`s. Correspondeu-se com uma autoestima, segurança e também aprimoramento nos sintomas emocionais do cognitivo positivo e fortalecimento para os membros superiores e inferiores, realçando a melhora de equilíbrio, agilidade e predisposição para o cotidiano. Desse modo a atividade física diária com o exercício regularizado não farmacológico, tem obtendo resultados positivos nos pacientes em estudos abordados. Reflete-se com os estudos mostram que a atividade física continuada melhora a aptidão física e resulta em programações de exercício físico como força e aeróbio sendo eficaz no tratamento dos pacientes com Alzheimer. Pelo fato de aumentar fatores e diminuir o estresse oxidativo. Por isso mudanças sendo elas bioquímicas e psicofisiológicas com o exercício de forma orientada por um profissional de educação física.

## O XADREZ E SUA INFLUÊNCIA NO ENSINO

Autores: Jean Carlos Zocante De Almeida e Marco Antonio Schroeder  
Orientador: Paulo Ricardo Soethe

A prática enxadrística estimula o desenvolvimento das habilidades cognitivas como atenção, concentração raciocínio lógico, memorização, imaginação, antecipação, autocontrole, disciplina, entre outros. O xadrez teve várias definições ao longo da história: jogo, ciência, esporte de raciocínio, arte, passatempo interessante e divertido. Se bem interpretado, superam todas essas definições e pode também ser utilizado como instrumento eficiente para o desenvolvimento e aprimoramento de importantes habilidades proveitosas nas mais diversas situações do dia-a-dia. É muito importante para a criança, crescer aprendendo a utilizar a estratégia do xadrez no dia-a-dia. Futuramente, na adolescência e na vida adulta, tratará de problemas de forma prática porque estará consciente de que por mais difícil que seja a situação, se tiver solução, ela será encontrada, ou no mínimo, saberá tirar algo de positivo, nem que seja um aprendizado, uma lição. Afinal, jovem preparado, jovem vencedor. É assim no xadrez, é assim na vida! O Xadrez é um jogo milenar jogo que ensina a pensar, contemplando duas das sete inteligências múltiplas propostas por Howard Gardner. “a lógica e a espacial”. Além de aproximar os povos em busca de um mundo de paz! Objetivo: Analisar a importância do xadrez no processo de ensino aprendizagem. Métodos: revisão de literatura. Conclusão: Pesquisa está em fase de coleta de dados.

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

**ENGENHARIA AGRONÔMICA**

## **AÇÃO DE DIFERENTES BIOESTIMULANTES SOBRE OS PRINCIPAIS COMPONENTES DE PRODUÇÃO DO TRIGO**

Autor Amauri Aparecido Fonseca Da Silva  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O trigo (*Triticum aestivum*) é utilizado em ampla escala como principal ingrediente para a fabricação de pães, bolachas, farinhas e bolos. Na safra 2018/19 sua produção foi estimada pela Companhia Nacional de Abastecimento em 5,5 milhões de toneladas, enquanto a estimativa projetada para 2028/29 é de 7,2 milhões de toneladas. No entanto, o consumo interno está projetado em 14,3 milhões de toneladas para o mesmo período, sendo assim será necessário um incremento na produção para suprir tal déficit. Para que tal incremento seja obtido deve-se aprimorar o manejo da cultura e aplicar novas tecnologias, como alternativa para buscar esses incrementos a utilização dos bioestimulantes vem ganhando destaque nos últimos anos. Os bioestimulantes são basicamente, misturas de um ou mais biorreguladores com outros compostos de natureza química diferente, como sais minerais. O experimento foi implantado na safra agrícola de 2020 no dia 27 de abril de 2020 em uma propriedade rural localizada no município de Ivaiporã-PR. O mesmo foi conduzido em delineamento experimental com blocos ao acaso com 5 repetições e 4 tratamentos. As parcelas constituíram-se de 6 linhas de plantio de 24 centímetros de espaçamento, entre elas e 4 metros de comprimento, totalizando desta maneira 5,44 metros quadrados cada parcela. Os tratamentos se distribuíram da seguinte maneira: Tratamento 1 = testemunha; Tratamento 2 = Black Gold (1,5L/Há); Tratamento 3= Stimulate (0,5L/Há) e Tratamento 4 = Grap Grad (0,5L/Há), as aplicações dos tratamentos foram realizadas no perfilhamento pleno da cultura. Avaliou-se os seguintes componentes de produção: rendimento de grãos (kg/ha); peso de mil grãos; peso hectolitro e número de espigas por metro quadrado. Os bioestimulantes aplicados proporcionaram aumento no rendimento de grãos de trigo e significativo incremento no peso do hectolitro.

## **AÇÃO DE DIFERENTES PRODUTOS QUÍMICOS SOBRE A FERRUGEM (HEMILEIA VASTATRIX) NO CAFEEIRO.**

Autor: Leonardo Arruda Pereira

Orientador: Luiz Fernando Menegazzo Gheller

Atualmente o Brasil é um dos maiores produtores e exportadores de café do mundo, mas para garantir essa produção e preciso manter o controle de pragas e doenças da cultura, uma vez que os mesmos podem afetar no desenvolvimento e a produção do cafeeiro, uma das principais causas na perda da produção é pela doença da ferrugem, causada pelo fungo *Hemileia vastatrix*. O mesmo provoca queda precoce das folhas e seca dos ramos, afetando a produção de frutos do ano seguinte. Os sintomas aparecem na face inferior da folha com manchas são pequenas no início, variando de 1 a 3 mm de diâmetro, com coloração amarelo-pálida, evoluindo para manchas que podem atingir até 2 cm de diâmetro e passam a exibir coloração amarelo-alaranjada e aspecto pulverulento, também observa-se lesões cloróticas amarelas na face superior da folha, correspondentes às pústulas existentes na face inferior, aumentando até o centro apresenta aspecto necrótico. O trabalho tem como objetivo comparar a diferença e a eficácia entre três produtos sobre o fungo, com delineamento de blocos casualizados com quatro tratamentos: Testemunha; Cobre 30g/L; Piori Xtra (Azoxistrobina + Ciproconazol) 3 ml/L; Elatus (Azoxistrobina + Benzovindiflupir) 5g/L, e cinco repetições. Para a execução do experimento foi selecionado uma área de produção na cidade de Jardim Alegre – PR, no Sítio Cobianco, no bairro Água Dos Patos, o local selecionado contém 18 linhas de plantio com cerca de 120 metros cada linha, onde a primeira e a última foram usadas como bordadura, e outras duas linhas entre os blocos, devido ao espaço, os blocos 1 e 2, 3 e 4, ficaram paralelos respeitando uma distância de 2 plantas entre eles, foram usados um total de 5 blocos para distribuição dos tratamentos, cada bloco contém 4 linhas com 10 plantas em cada uma, com 0,7m de espaçamento entre plantas e 4m entre linhas. Após a avaliação da área apresentou uma infestação severa do fungo, onde ao menos 4 das 10 plantas da parcela apresentavam a presença do mesmo. O experimento conta com duas aplicações, uma no dia 02 de Agosto de 2020 e outra dia 13 de setembro de 2020 sendo assim com um intervalo de 45 dias entre uma e outra, após a amostragem nos primeiros 45 dias constatou-se que não houve nenhum resultado, visto que segundo a literatura os resultados só apareçam 45 dias após a segunda aplicação. Os produtos foram aplicados via bomba costal, com um total de 4 litros de calda de produto por aplicação.

**ACIONAMENTOS DE PROAGRO NAS SAFRAS DE 2016/17, 2017/18 E  
2018/19: UM ESTUDO DE CASO**

Autora: Letícia Mazur  
Orientadora: Andricia Verlindo

A agricultura é um ramo de risco, onde os produtores precisam tomar duras decisões, em situações de incertezas, pois enfrentam muitas variáveis. Devido a esses riscos inerentes, os produtores necessitam buscar constantemente mecanismo que possam aliviar situações de sinistro (perdas decorrentes principalmente de fenômenos climáticos adversos). O Proagro (Programa de Garantia da Atividade Agropecuária) é uma estratégia pública que dá apoio à atividade agrícola, que busca assegurar empreendimentos de custeio agrícola e pecuário. Nesse programa, os produtores pagam um prêmio ao Governo Federal, de modo que este se torne um tipo de seguradora que arcará as despesas em situações de sinistro. Diante disso, objetiva-se com o presente estudo relatar os acionamentos de Proagro no Escritório Plantar que ocorreram durante as safras de 2016/17, 2017/18 e 2018/19, evidenciando os sinistros que levaram a esses acionamentos. O menor acionamento de Proagro se deu na safra de 2016/17 com nove, seguido por 2018/19 com 21 e 2017/18 com 22 acionamentos. Na safra de 2016/17 a cultura de maior acionamento foi o milho, ocasionado pelos fenômenos de seca (2), granizo (1) e geada (1); em sequência estava a cultura do trigo, a qual teve seu acionamento em função de granizo com 3 relatos em Pitanga e 1 em Santa Maria; por fim, o feijoeiro teve apenas um relato em 2016/17 no município de Nova Tebas ocasionado por chuva em excesso. Em 2018/19 maiores acionamentos ocorreram para o trigo, com 17 relatos nos municípios de Pitanga (11), Nova Tebas (3), Manoel Ribas (2) e Santa Maria (1), ocasionados principalmente por chuva excessiva (9) e Seca(8). Soja e Milho tiveram 4 relatos, todos por ocasião de seca, em Nova Tebas e Pitanga. Na safra agrícola 2017/18 o Proagro foi mais acionado na cultura do trigo, com 14 registros, nos municípios de Pitanga, Santa Maria, Nova Tebas e Turvo, com 8, 4, 1 e 1 acionamentos respectivamente, ocasionados em sua totalidade pela seca. Em seguida têm-se a soja, que teve 3 relatos, causados por chuva excessiva; feijão (2), pela mesma intempérie; cevada(2), por seca, e milho (1) por chuva excessiva, relatados em Pitanga e Boa Ventura de São Roque. Com o presente estudo conclui-se que a cada safra agrícola às culturas podem ser influenciadas por diferentes intempéries climáticas, as quais são as principais causas de acionamentos de Proagro em Pitanga (PR) e região, e além disso o trigo é a cultura que mais apresentou acionamentos nos anos avaliados.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**ACOMPANHAMENTO DA CULTURA DO TRIGO (TRITICUM AESTIVUM):  
ASSISTÊNCIA TÉCNICA IMPACTANDO POSITIVAMENTE NO SISTEMA DE  
CULTIVO.**

Autora: Ederly Pereira Antônio

Orientador: João Ronaldo Freitas de Oliveira

O trigo apresenta grande importância na alimentação humana devido seu aspecto nutricional, além de ser um carboidrato e rico em fonte de energia para o organismo. No entanto a planta apresenta grande sensibilidade aos fatores ambientais e de manejo, respondendo positiva ou negativamente a determinadas interferências. Seu rendimento é amplamente influenciado e dependente de fatores climáticos e manejo, os quais podem promover a incidência de pragas e doenças que acabam alterando toda a dinâmica produtiva. Por consequência, é cada vez mais importante e necessária a utilização de técnicas de cultivo, sendo imprescindível para garantir a sanidade e o sucesso produtivo de uma lavoura. Em vista disso, o presente trabalho teve como objetivo acompanhar três áreas de cultivo no município de Pitanga Paraná, região central do Estado, sob a supervisão de um Agrônomo no campo. O estudo aborda, momento inicial análise de solo, recomendação da adubação, escolha da variedade, plantio, manejo fitossanitário e por fim rendimento. Os resultados são apresentados na forma de planilhas de custos, essa abordando a implantação da cultura sendo escolha da variedade custos com sementes e fertilizantes, para o manejo fitossanitário é apresentado um relato contendo todos os produtos utilizados, sendo nome comercial princípio ativo doses e alvo de aplicação. O presente trabalho confirma que a cultura do trigo demanda de técnicas de cultivo e controle total das operações de pré e pós plantio, também comprova que a assistência técnica de qualidade é a uma ferramenta fundamental para que o produtor obtenha sucesso e sua lavoura de trigo.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## ADUBAÇÃO ORGÂNICA NO TRIGO

Autor: João Vitor Klym

Orientador: Francieli Cristina Grings

Os fertilizantes orgânicos são obtidos através de matérias primas de origem animal ou vegetal, sejam elas provenientes do meio rural, de agroindústrias ou áreas urbanas, estes fertilizantes dividem-se em quatro tipos principais, sendo eles: fertilizantes orgânicos simples, fertilizantes orgânicos mistos, fertilizantes orgânicos compostos e fertilizantes organominerais (EMBRAPA 2019). Entretanto, sua utilização proporciona inúmeros benefícios, como aumento na matéria orgânica do solo, que quando decomposta proporciona melhoria nos atributos físicos, químicos e biológicos do solo, além de contribuir para o aumento da disponibilidade de nutrientes na solução do solo, contribuindo para um melhor desenvolvimento da cultura (GASPARIN et al., 2017). A adubação das culturas com resíduos orgânicos ganha destaque pelo seu potencial de fertilizante devido a presença dos nutrientes que são essenciais às plantas e, principalmente, devido ao seu grande teor de matéria orgânica, que atua positivamente nas propriedades físicas, químicas e biológicas do solo (BONA et al., 2016). A principal fonte de adubação utilizada para o trigo é a mineral, já que possui elevada concentração de nutrientes e alta solubilidade, resultando em rapidez no momento da aplicação. Porém a elevada solubilidade pode resultar em problemas de baixa eficiência de absorção e/ou precipitação de alguns elementos, como fósforo (P), principalmente em solos com grandes quantidades de argila e óxidos (BARRON et al., 1998), além de alguns fertilizantes causarem acidificação do solo (BARCELLOS et al., 2015). Na cultura do trigo uma grande parte dos custos de produção é atribuída aos fertilizantes e corretivos, no entanto esses insumos são responsáveis por grande aumento de produtividade das lavouras tritícolas. Deve-se sempre estar em busca de práticas de manejo que maximizem a eficiência do uso dos nutrientes, buscando a mais alta produção de trigo possível mediante aos mais baixos custos do uso de fertilizantes e corretivos de solo (BRIEDIS et al., 2010). O experimento foi conduzido na UCP – Faculdades do centro do Paraná, localizada na cidade de Pitanga – Pr na safra de trigo 2020/2020, com objetivo de avaliar a resposta em desenvolvimento da cultura do trigo referente a diferentes doses de adubo orgânico x adubo químico no trigo Audax, o plantio foi realizado em 16/06/2020 utilizando espaçamento de 17cm x 13 linhas, o experimento foi implantado em cinco blocos com quatro repetições, com parcelas medindo sete metros quadrados, a adubação química consistiu-se em 400 kg de 08-20-20 por ha<sup>-1</sup>, e a adubação orgânica de formulação 2-5-2 com três diferentes doses sendo elas 124 kg há<sup>-1</sup>, 248 kg há<sup>-1</sup> e 371 kg há<sup>-1</sup>, comparado a adubação química e diferentes doses de adubo orgânico, espera-se avaliar a correspondência ao desenvolvimento de plantas e produtividade final obtidas em cada tratamento.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## ALTERNATIVAS PARA CONTROLE DA BUVA (CONYZA SP) COM APLICAÇÃO DE HERBICIDAS PRÉ E PÓS-EMERGENTES

Autor: Alexandre Hort Da Silva  
Orientadora: Enelise osco Helvig

A buva (*Conyza bonariensis*) é uma planta daninha com reprodução por sementes, que causa sérios problemas em áreas de cultivos anuais e perenes. Apresenta difícil controle por possuir populações resistentes à herbicidas, fazendo com que seu manejo seja necessário durante o inverno, momento em que estas se encontram pequenas e sensíveis às medidas de controle. Porém, nesse período a região Sul têm suas áreas de cultivo ocupadas por pastagens de inverno e culturas anuais, o que demanda herbicidas seletivos e eficazes no controle desta planta. Lembrando que um dos principais desafios do controle químico da buva é o tamanho da planta, pois quanto maior a altura das plantas mais difícil é o controle, por isso é importante saber identificar as espécies de plantas daninhas quando pequenas para efetuar o controle quando jovens. Além do controle químico é possível executar outros métodos para o controle da buva, sendo eles: Arranque e destrua plantas suspeitas de resistência; Rotação de herbicidas com diferentes mecanismos de ação; Realize aplicações sequenciais de herbicidas com diferentes mecanismos de ação; Não use mais do que duas vezes consecutivas herbicidas com o mesmo mecanismo de ação em uma área; Faça rotação de culturas; Inspeção no início do aparecimento da resistência, faça monitoramentos constantes na sua área; Use práticas para esgotar o banco de sementes, como estimular a germinação e evitar a produção de sementes das plantas daninhas; Evite que plantas resistentes ou suspeitas produzam sementes, ou seja, controle essas plantas antes de seu florescimento. A diante o objetivo do trabalho foi avaliar o controle de buva por meio da aplicação de herbicidas em pré e pós-emergência das plantas. O experimento em questão está sendo realizado no município de Ivaiporã PR, no período de setembro a outubro de 2020. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por (L ha<sup>-1</sup>): Testemunha sem aplicação (controle); glifosato + ácido diclorofenoxiacético + clorimuron etílico (1,5kg/ha+1,5lt/ha+80g/ha); glifosato + ácido diclorofenoxiacético + diclosulam (1,5kg/ha+1,5lt/ha +41,7g/ha); glifosato + triclopir-butotílico + clorimuron etílico (1,5kg/ha +1,5lt/ha+80g/ha); glifosato + triclopir-butotílico + diclosulam (1,5kg/ha+1,5lt/ha+41,7g/ha). (Lembrando que t2 e t4 para pós-emergentes, e t3 e t5 para pré-emergentes) No momento da aplicação as plantas apresentavam tamanho médio de 10 cm. A avaliação do controle das plantas de buva será feito por meio de escala de notas visuais segundo critérios da SBCPD (1995), em que 0% corresponde à ausência de injúria e 100% à morte das plantas. Esta avaliação será feita aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA). Ao final do experimento (28 DAA), a parte aérea das plantas de buva serão cortadas rente ao solo e coletadas com auxílio de um

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

gabarito metálico, em forma de quadrado (0,25 m<sup>2</sup>), lançado aleatoriamente nas unidades experimentais e posteriormente, secas em estufa de circulação de ar forçada a 60°C, até atingir massa constante para pesagem em balança de precisão, com o objetivo de quantificar o controle. Posteriormente os dados serão submetidos à análise de variância pelo teste F, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p \leq 0,05$ ).

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**ANALISE DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES TRATAMENTOS DE  
FUNGICIDAS EM FUNÇÃO DO ATAQUE DE MANCHA AMARELA NA  
CULTIVAR DE TRIGO SOSSEGO**

Orientador: Luiz Fernando Menegazzo Gheller

Autores: Ilson Soares Pereira Junior

Doenças como: Ferrugem-da-folha (*Puccinia triticina*), Giberela (*Fusarium graminearum*), Brusone (*Pyriularia grisea*), Mancha amarela (*Drechslera tritici-repentis*) e oídio (*Blumeria graminis* f.s.p. tritici) são doenças causadas por fungos. Podem reduzir severamente o rendimento da cultura, para que isso não ocorra, algumas medidas devem ser tomadas, como: escolha de cultivares resistentes, tratamentos de sementes, rotação de culturas, escolha correta da área de plantio e controle químico uma medida rápida e eficaz mas que aumenta o custo da produção. Nesse resumo iremos tratar sobre mancha amarela, doença com grande poder de deterioração da planta e que tem grande impacto econômico pela perda de vigor na planta e atrapalhando sua área fotossintética, ocorre em áreas com temperaturas e umidade elevada. Por tanto é necessário fazer a análise correta da área para acertar na tomada de decisão, com isso um dos métodos mais utilizados para controlar doenças foliares é a aplicação de fungicidas dos órgãos aéreos, que tem como objetivo manter a área foliar verde sadia por mais tempo. Para que isso ocorra é necessário que entre com as aplicações no momento certo. E para realizar a aplicação de fungicidas é essencial que tenhamos conhecimento total da morfologia da planta, que tenhamos conhecimento sobre seus estágios vegetativos para saber a hora correta de fazer aplicação. Hoje há vários produtos disponíveis no mercado, são diversas marcas, diversas formulações diferentes, então para fins de teste, foram realizadas o acompanhamento da lavoura de trigo no município de Pitanga-PR, onde foi realizado o experimento da eficácia de cada produto. Os experimentos testados foram: T1 – Trifloxistrobina; Protiocanazol + metominostrobin; Tebuconazol (FOX + FUSÃO) (0.5 e 0.7 L p.c \ha). T2 - Trifloxistrobina; Protiocanazol (FOX) (0.5 L p.c \ha); T3 - metominostrobin; Tebuconazol (FUSÃO) (0.7 L p.c \ha); T4 – Testemunha sem aplicação. Como resultado, segundo o teste de avaliação de tukey a 5%, e tabela de análise de variância, não houve diferença significativa entre os tratamentos, ou seja, independente do produto utilizado, não houve diferença na porcentagem da manifestação da doença. As medias não se diferem, porém a maior incidência da doença está concentrada no T4 (Testemunha sem aplicação).

## **ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO EM SISTEMA DE PIVÔS CENTRAIS NO MATO GROSSO**

Autor: Andrei S Jungles  
Orientadora: Andricia Verlindo

No meio agrícola a água é eficaz para o crescimento e desenvolvimento das plantas e regulando os demais fatores físicos do solo, influenciando diretamente no crescimento e na produtividade das culturas. As áreas irrigadas são caracterizadas pela intensificação dos cultivos e uma ampla utilização do solo. É necessária uma atenção especial para o manejo do solo, das culturas e da água da irrigação, evitando assim, alterações nas características do solo, que podem deteriorar as propriedades físicas, químicas e biológicas, interferindo diretamente na produtividade das culturas. O trabalho foi realizado em instalações de pivô central, na cidade de Sorriso, no Mato Grosso, na Fazenda Nossa Senhora do Carmo II. A propriedade possui uma área de 2,000 hectare de plantio sendo esses 362 hectares implantados com sistemas de pivô central divididos em dois talhões, o primeiro contém 215 ha e o segundo 147 ha onde foi desenvolvido os experimentos de avaliação diferentes níveis de compactação. O experimento foi realizado com o auxílio de um equipamento chamado Penetrometro que é um aparelho que mede o grau de compactação do solo. Em ambos os talões foram coletados amostras de 0-60 cm o primeiro talão foi dividido 116 pontos para coleta ou seja a cada 1.8 ha foi realizado uma amostragem, no segundo foi coletados 99 pontos ou seja a cada 1.4 ha. As coletas foram de forma aleatória. Após análise dos gráficos foi descartado a hipótese de subsolagem no talhão pois no mesmo foi realizado um trabalho de cobertura com brachiaria e devido ao seu sistema radicular agressivo e sua degradação em cobertura. Talhão 02 após análise dos gráficos será realizado a subsolagem com profundidade de 0-20 cm antes da implantação da próxima cultura. O que diferenciou a compactação entre os dois talhões foram o manejo de cobertura.

## **ANALISE INVESTIGATÓRIA DA EVOLUÇÃO E TENDÊNCIA PARA O MERCADO DA SOJA**

Autor: Guilherme Guimarães

Orientador: Fernando Volanin da Silva

O estudo realizado tem por objetivo apresentar as evoluções no cenário nacional, e internacional no que diz respeito a consumo e demanda de soja, enfatizando a demanda de alimentos que tem como base esse cereal, apresento no corpo do trabalho uma análise das evoluções ocorrida em quatro décadas no Brasil, relacionado a produção e consumo desses alimento, também sua atuação no mercado externo. Mais afundo veremos as projeções no cenário mundial no que diz respeito a demanda por alimento, frisamos a questão do crescimento da população, as mudanças no habito alimentar, e também a mudanças no padrão financeiro das famílias. A partir disso e possível relacionar a evolução que esses produtos à base de soja, com as tendências futuras para os próximos anos. Nesse estudo falaremos de países como África que tem grande parte da população em índice de pobreza começara reverter esse cenário, e China país asiático que se tornou peça fundamental da agricultura brasileira, a China se destaca o pais mais populoso do mundo vem mostrando pro mercado fome por proteína , aquecendo assim o mercado de alimentos principalmente o da carne e da soja. Para atender eventual demanda tão agressiva que tende crescer ano após anos o Brasil é o país que mais tem a melhor possibilidade de dar suporte nessa questão, podendo num futuro próximo ser referência na alimentação mundial.

## **APLICAÇÃO DE FOSFITO ASSOCIADO A FUNGICIDA PARA CONTROLE DE MANCHA AMARELA NO TRIGO**

Autor: Julian Horacio Salvador  
Orientadora: Daiane Secco

A cultura do trigo tem grande importância no Brasil e no mundo, o mesmo possui expressivo papel econômico e nutricional na alimentação humana. Para uma boa produção de trigo deve-se manter a lavoura sadia, no entanto seu rendimento pode ser comprometido pelo aparecimento do complexo de doenças foliares, destacando a mancha amarela (*Dreschlera tritici-repentis* Died.) que é considerada uma das mais prejudiciais à cultura. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o controle da mancha amarela, por meio de um manejo utilizando piraclostrobina + epoxiconazol associado ao fosfito de potássio, além de estimar variáveis relacionadas à produtividade na cultura do trigo. O experimento foi conduzido no sítio Santo Antônio, localizado no município de Roncador-PR. O delineamento utilizado foi de blocos casualizados, com 4 blocos e 4 tratamentos. Cada parcela foi constituída de 5,0 x 1,5 m, totalizando 7,5 metros quadrados. Os tratamentos utilizados foram: T1= testemunha, T2= duas aplicações de fosfito de potássio, T3= duas aplicações de fungicida, T4= duas de fungicida associado a fosfito de potássio, as doses utilizadas foram de 0,65 ml de fungicida e 0,80 ml de fosfito por parcela. A semeadura do trigo foi realizada no dia 25 de julho de 2020, a cultivar implantada foi o BRS gralha-azul que foi semeado com espaçamento entre linhas de 0,17 m, com adubação de base com 248 kg/ha de adubo com formulação NPK 08.- 20.-20 e nenhuma cobertura. As avaliações de severidade foram realizadas de 7 em 7 dias após a primeira aplicação, sendo avaliada a folha bandeira de 10 plantas por parcela sendo utilizado para a avaliação a escala diagramática de James (1971). Ao atingir maturidade fisiológica serão avaliadas as seguintes variáveis: produtividade, PMS (peso de mil sementes) e peso hectolitro. Após, 7 dias a primeira aplicação realizou-se uma avaliação preliminar onde constatou-se que as parcelas em que se realizou a aplicação somente de fungicida teve um melhor resultado do que as parcelas que somente foi aplicado o fosfito e também sobre testemunha, já em relação a associação do fungicida com o fosfito os resultados foram melhores que o uso somente do fungicida isoladamente. Portanto, espera-se ao final das avaliações que a associação do fungicida com o fosfito de potássio tenha resultados satisfatórios para o controle da mancha amarela mantendo a cultura sadia e conseqüentemente proporcione um maior rendimento de grãos se apresentando uma alternativa viável ao produtor.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**A QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES E CARACTERÍSTICAS  
AGRONÔMICAS DO TRIGO COM EFEITO DA INOCULAÇÃO COM  
AZOSPIRILLUM BRASILENSE E ÁCIDO HÚMICO NO SUCO DE  
SEMEADURA**

Autor: Alessandro Ferreira

Orientadora: Cieli Berardi Renczeczzen Moraes

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é uma planta cultivada no inverno, com o ciclo anual, a mesma é considerada a principal cultura de inverno, com um papel primordial mundialmente e no Brasil, objetivo do presente trabalho é avaliar a qualidade fisiológica das sementes e características agronômicas do trigo com efeito da inoculação com *Azospirillum* Brasilense e Ácido Húmico no suco de semeadura. O experimento foi desenvolvido nos meses de junho a julho de 2020 na Chácara Santa Rita situada na cidade de Pitanga, PR nas coordenadas, 24°46'44" S; 51°46'45" W com altitude média de 988 metros acima do mar, a cultivar utilizado no experimento foi a TBIO SOSSEGO, o experimento foi instalado em vasos com a capacidade de 4,9 litros, estes preenchidos com areia, sendo está lavada e peneirada, a semeadura foi realizada a uma profundidade de 3cm , utilizando 5 sementes por vaso, após a germinação das mesmas, realizou-se o raleio das plântulas, deixando apenas uma por vaso, os vasos foram aleatorizados a cada dois dias para que não houvesse interferência do meio, a irrigação utilizada foi por aspersão de 6 mililitros ao dia em todas as parcelas, mantendo-se o experimento até o período completo de plântula, sendo este com aproximadamente 28 dias, os tratamentos que foram utilizados no experimentos são a Tratamento 1: Testemunha a semente pura só com o tratamento de sementes industrial, Tratamento 2: *Azospirillum* brasiliense que foi realizado com o NITRO1000 que a dose recomendada e para 0,247 litros por hectare; Tratamento 3: Ácido Húmico que foi realizado através do IONIC Grass Gold® com a dose de recomendação de 2 litros por hectare; Tratamento 4: *Azospirillum* brasiliense e mais o Ácido Húmico nas mesmas doses e com os mesmos produtos industrial, os parâmetros analisados foram coletados aos 28 dias após a semeadura, com a retirada total da plantas dos vasos, as avaliações feitas foram peso da matéria fresca de parte aérea (MFPA) e matéria fresca de raiz (MFR) e após feita essa pesagem foi levado na estufa a 60°C até peso constante de matéria seca de parte aérea (MSPA) e matéria seca de raiz ( MSR) que foram pesadas na balança de precisão JKI, de acordo com as avaliação e com a estatística tem diferença significativa entre os tratamentos para o comprimento das raízes Conclui-se que a o AZ e a associação de AZ+AU são melhor para o comprimento das raízes até 28 dias.

## **AS ESTRATÉGIAS DE MARKETING DIGITAL NA EMPRESA BIOTRIGO GENÉTICA ADOTADAS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19**

Autor: Everton Da Silva  
Orientadora: Daiane Secco

A tecnologia, os meios de comunicação e marketing vinculados à internet são as ferramentas atuais de fazer negócios e para exposição de bens e serviços. Empresas passam a cada dia mais utilizar o marketing digital em suas ações buscando atingir seus consumidores de forma remota, tal motivação é dada pelo avanço de usuários conectados há uma plataforma digital. Esse segmento afetou também as empresas do agronegócio, com o acréscimo das tecnologias no campo buscado pelo empresário rural. A evolução desse tipo de ações já era acelerada, e com a chegada da pandemia de Covid-19 no Brasil, a alternativa de manter contato e suporte aos clientes foi pela alternativa digital, que elevou ainda mais a busca por essa ferramenta de disseminação de informações. Para isso, empresas de grande importância para o mundo do agronegócio, como a Biotrigo Genética, que representa mais de 80% da genética dos trigos semeados no Brasil, tiveram que se adaptar à realidade para manter proximidade com seus clientes e mantê-los informados das estratégias e tendências para o mercado do trigo. Assim, esse estudo teve por objetivo abordar quais as estratégias de marketing digital que foram adotadas pela empresa Biotrigo Genética e levantar dados para verificar se a utilização teve êxito alcançando o público alvo durante a pandemia de Covid-19. Tratou-se de uma pesquisa descritiva, qualitativa e estudo de caso, cuja coleta de dados aconteceu exclusivamente na empresa em questão, por meio de entrevistas e análise de documentos. Dentre as estratégias adotadas pela empresa, podemos destacar a realização de webinars, treinamentos online, vídeos instrutivos e dia de campo digital, como forma de levar a informação ao público sobre a cadeia tritícola. Os resultados preliminares levantados até o momento mostram um grande alcance de público conectado nos eventos promovidos, de vários estados brasileiros, e países onde o trigo é cultivado, além de feedbacks de internautas que participaram de alguma modalidade dos eventos promovidos. Portanto, a combinação de diferentes estratégias de marketing digital proporcionou a empresa manter suas operações e o contato com o seu cliente durante o isolamento social.

**ASSISTENCIA TÉCNICA AGRONÔMICA PARA PEQUENOS  
AGRICULTORES NA REGIÃO CENTRAL DO PARANÁ**

Autor: Paulo Ricardo Floriano  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

Quando se pensa em agronegócio, associa-se seu significado à forma de gerenciamento de todo o processo de produção agrícola. Sendo assim, não se pode deixar de mencionar a assistência técnica, como uma de suas principais ações, a qual busca viabilizar a comunicação, o manejo e a prestação de serviços aos produtores rurais. Atualmente tudo se transforma com muita rapidez, e no campo não é diferente. As inovações sofridas ao longo do tempo acabaram exigindo um acompanhamento mais de perto, principalmente dos pequenos produtores rurais, os quais possuem recursos escassos para o cultivo agrícola. Segundo informações da Embrapa, a região Sul do Brasil é bastante forte no cultivo agrícola. E esta produção se deve à junção de grandes, médios e pequenos produtores rurais, que trabalham e se dedicam intensamente ao cultivo das terras. Segundo dados da Emater, o Paraná fica em terceiro lugar no ranking de cobertura de assistência técnica, entre os estados do Sul. Isso nos remete à ideia de que essa prática ainda deve ser mais apreciada, de modo que exista para todos, especialmente para os pequenos produtores. Especificamente na região central do Estado do Paraná, existe grande concentração de agricultores de pequeno porte, os quais desenvolvem suas atividades sem o devido acompanhamento de um engenheiro agrônomo. A falta desse acompanhamento pode gerar uma diminuição na produção, ou até mesmo, complicações que levam à grandes perdas na produção de grãos, devido ao manejo inadequado. A construção deste trabalho se pauta na necessidade do aumento de assistência técnica ao pequeno produtor, uma vez que os produtores relatam que as cooperativas não dão conta da demanda, e atendem por ordem de maior produção, deixando os pequenos produtores com ausência de atendimento. Esse problema reflete na comparação entre 2 produtores, 1 assistido tecnicamente, e outro não, onde se observa que as maiores perdas e diminuição da produção estão para o não assistido, gerando um prejuízo econômico que poderia ser evitado. Sendo assim, o principal objetivo é que o profissional de engenharia agrônoma possa contribuir com seu trabalho, dando subsídios a estes produtores da região central do Paraná, para que possam melhorar sua produção através de orientações assistência técnica adequada e permanente.

**ATIVADORES DE RESISTÊNCIA ASSOCIADOS A FUNGICIDAS  
CONTROLAM OÍDIO NA CULTURA DO TRIGO EM LIDIANÓPOLIS, PR.**

Autor: Marcos Fernando Nascimento Da Silva  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O trigo pertencente à família das gramíneas, ao gênero *Triticum*, sendo que possui as principais espécies de cultivo *Triticum monococcum*, *Triticum durum* e *Triticum aestivum*. No Brasil a produção em 2019 foi de 5,2 milhões de toneladas com área plantada de aproximadamente 2,0 milhões de hectares. Entre os fatores que interferem no rendimento de grãos, destacam-se as doenças foliares, especialmente o oídio que é causado pelo fungo *Blumeria graminis* f.sp. *tritici*. Esse patógeno ataca todos os componentes da planta, com destaque para as folhas, promovendo a redução da área fotossintética ativa e consequentemente os fatores de rendimento da cultura. O trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia da utilização de ativadores de proteção de plantas associado a outros fungicidas no controle do Oídio na cultura do trigo. O trabalho foi realizado no município de Lidianópolis, região centro norte do Paraná. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 11 tratamentos dispostos sendo eles testemunha, Tilt, Versatilis, Nativo, Tilt + Bion, Versatilis + Bion, Nativo + Bion, Tilt + Versatilis, Tilt + Phyto Dunger, Tilt + Cubo e Tilt + YaraVita Mancozin em 3 blocos. Os tratamentos foram aplicados utilizando pulverizador costal pressurizado para manter constante a pressão de aplicação. Foram avaliados os parâmetros de severidade e incidência dos sintomas da doença e porcentagem dos componentes afetados nos estádios fenológicos 3 alongação e no estágio 5 emissão de espigas da cultura. Os resultados foram submetidos a análises de variância e comparados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não foi verificada incidência de oídio até o estágio fenológico 3 alongações e em avaliação no estágio 5 verificamos a presença de oídio apenas nas parcelas testemunhas. Isso demonstra a eficácia de todos os tratamentos ao patógeno até o momento.

## **AUMENTO DE RENDA DA PROPRIEDADE RURAL, ATRAVES DA CULTURA DA TANGERINA**

Autor: Carlos Eduardo Afonso Ferreira  
Orientador: Fernando Volanin da Silva

O presente trabalho tem como objetivo mostrar como se consegue ter um aumento de renda salarial em pequenas propriedades rurais. Já existem vários estudos comprovando várias maneiras que é possível em uma pequena propriedade o produtor fazer a implantação de algo a mais para que com isso sua renda aumente ao decorrer dos dias, meses ou até anos. O interesse de realizar esse trabalho veio devido ao fato de que o produtor maioria das vezes tem em sua propriedade algumas áreas de terra que talvez esteja “abandonada” o qual sendo bem aproveitado poderá render lucros futuros que o produtor não esperava receber com aquele pedaço de sua propriedade. Assim como o papel do Engenheiro Agrônomo é ajudar o produtor a melhorar sua propriedade tanto em produtividade como também em renda, esse artigo traz uma solução para o leitor, sendo ele produtor ou não, mas que busque uma maneira de aproveitar melhor a propriedade e com isso aumentar a renda salarial de sua família no campo. O trabalho traz uma opção de aumento de renda para o produtor, com a implantação de um pomar com a fruta Tangerina da variedade Ponkan, a qual veio para o Brasil em 1892 com os colonos portugueses, e de lá para cá agradou a população brasileira, e com isso cada vez mais está sendo produzida essa fruta no país. A variedade Ponkan tem seu ciclo precoce, com produção a partir do terceiro ano de idade, e normalmente colhida entre maio a agosto, sendo que a safra pode se estender de Abril a Setembro. Sendo São Paulo o estado de maior produção da fruta no país.

## **AVALIAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DO REGULADOR DE CRESCIMENTO TRINEXAPAQUE-ETÍLICO NA CULTURA DO TRIGO**

Autor: Carlos Lucachevicz Junior  
Orientadora: Daiane Secco

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é um cereal de inverno, da família Poaceae, o qual tem um papel de grande importância no sistema de rotação de cultura, sua palhada que fica após a colheita é um benefício para proteção do solo no plantio direto, tudo isso agrega valor, tanto em rentabilidade quanto na produtividade. Para que se consiga alcançar altos tetos produtivos devem-se fazer as técnicas de manejos necessárias, dentre essas temos o uso racional de fertilizantes nitrogenados, pois o nitrogênio pode aumentar o vigor das plantas e ocorrer o acamamento, o que afeta a qualidade final do produto e a produtividade. Para que isso seja evitado faz-se o uso de reguladores de crescimento, como o trinexapaque-etílico. Dessa forma o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do regulador de crescimento (trinexapaque-etílico) aplicado em diferentes doses, sobre o desenvolvimento vegetativo e na produtividade do trigo. O experimento foi conduzido no município de Pitanga-PR, no período de maio a outubro, o delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, foi realizado todo o manejo necessário desde a dessecação até aplicação dos fungicidas, o redutor de crescimento utilizado foi o trinexapaque-etílico (MODDUS®), o qual tem como função reduzir o crescimento das plantas e o fortalecimento dos entrenós basais. A cultivar utilizada foi a TBIO SOSSEGO, a mesma foi escolhida por ter alto nível de resistência as principais doenças da cultura e elevada produtividade, a semeadura foi realizada em sistema de plantio direto, espaçamento entre linhas de 17 cm. Foram realizados cinco tratamentos, com diferentes doses de trinexapaque-etílico (MODDUS®) com quatro repetições, sendo os seguintes tratamentos: T1) a testemunha (sem aplicação do regulador), T2) 0,2 L/ha (meia dose), T3) 0,4 L/ha (dose ideal), T4) 0,6 L/ha (dose e meia) e T5) 0,8 L/ha (dobro da dose). A aplicação do regulador foi realizada quando as plantas apresentavam o primeiro nó visível e o segundo nó em formação. A avaliação dos resultados será realizada próximo da colheita, pois o experimento encontra-se em desenvolvimento, serão avaliadas as seguintes variáveis: altura de plantas, número de espigas/m<sup>2</sup>, peso de mil grãos e a produtividade de grãos, diante disso, ainda não foram obtidos resultados finais. No entanto, em observações realizadas já percebe-se diferenças entre a testemunha e os outros tratamentos, principalmente em relação ao tamanho de planta e acamamento, onde na testemunha é visivelmente bem maior. Espera-se dos resultados finais plantas com tamanho mais reduzidos, para que não ocorra acamamento e com os entrenós basais mais fortalecidos, e que o produto possa também trazer resultados satisfatórios na produtividade e qualidade do trigo.

## **AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DA BACTÉRIA AZOSPIRILLUM BRASILENSE NA CULTURA DO TRIGO**

Autora: Adriana Martinazzo  
Orientadora: Andricia Verlindo

No Brasil, o trigo é a principal cultura de inverno com grande importância econômica, pois devido a sua grande produção de resíduos vegetais que gera boa cobertura de solo é utilizada em rotação de cultura. A inoculação de sementes com a bactéria diazotrófica do gênero *Azospirillum* brasileiro podem reduzir custos com a adubação nitrogenada. O principal objetivo deste estudo é avaliar a resposta do trigo (*Triticum aestivum*) a utilização de inoculante a base de *Azospirillum* e a doses de nitrogênio (ureia), em diferentes períodos do ciclo de desenvolvimento da cultura do trigo. Foram testados neste trabalho diferentes doses de *Azospirillum* em forma de inoculação na semente de trigo (T BIO TORUK), foram feitas quatro faixas de 25 metros, o inoculante foi preparado para ter uma concentração mínima de 108 células de *Azospirillum*. Cada tratamento foi inoculado em faixa, sendo: Tratamento 1: testemunha sem a inoculação da bactéria; Tratamento 2: dose correta (1,5 ml por kg); Tratamento 3: dose dupla (3,0 ml por kg); Tratamento 4: dose tripla (4,5 ml por kg), população de 700 plantas metro quadrado. Foi dividido em três grupos para facilitar a avaliação: características morfológicas (perfilho por plantas e matéria seca), componentes secundários de rendimentos (grãos por espigas e espigas por metro quadrado), e componentes primários de rendimento (produtividade, peso mil grãos e peso hectolitro). Para os parâmetros análise número de perfilho por plantas, apresento a influência de *Azospirillum*. Destacam-se melhor perfilhamento em trigo quando à inoculação da semente em uma dose correta utilizando 1,5 ml de *Azospirillum*, destaca-se que este aumento pode ser considerado um dos mecanismos de promoção no rendimento em resposta à inoculação. Os demais parâmetros serão analisados, e os dados serão submetidos a análise de variância pelo teste de Tukey a 5%.

## **AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DE DOENÇAS FOLIARES NA CULTURA DO TRIGO CULTIVAR TBIO SOSSEGO**

Autor: Anselmo Koliski

Orientadora: Enelise Osco Helvig

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é um cereal de ampla utilização no mundo e no Brasil. A produção brasileira (safra 2019/2019) girou em torno de 5 milhões de toneladas, sendo o estado do Paraná responsável por aproximadamente 40% desta produção. Vários são os fatores que influenciam no rendimento e na qualidade dos grãos, dentre eles pode-se citar as condições climáticas, cultivar escolhida, tratos culturais e o manejo de pragas e doenças. Algumas doenças que acometem o trigo são favorecidas quando a planta apresenta desequilíbrio nutricional, como o oídio, a ferrugem da folha e manchas foliares. Para as plantas conseguirem expressar seu potencial produtivo é importante que os nutrientes nitrogênio e potássio estejam em equilíbrio, sua falta ou excesso pode potencializar o aparecimento de doenças, sendo necessário o monitoramento constante das áreas, para possibilitar o controle das mesmas. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar a incidência e severidade das doenças causadas pelos fungos *Blumeria graminis* f.sp. *tritici* (Dc.) E.O. Spper, *Puccinia triticina* (Rob. Ex. Desm), *Drechslera tritici-repentis* Died, Shoemaker, *Bipolaris sorokiniana*, *Leptosphaeria nodorum* Müller na cultura do trigo cultivar TBio Sossego, submetida à diferentes formas de aplicação (via solo e foliar) de nitrogênio e de potássio. No total, foram verificadas de forma geral (consideradas como um todo), 16 parcelas que receberam aplicações de diferentes fontes de nitrogênio (uréia e foliar), acrescidas de 16 parcelas que receberam doses e fontes diferentes de potássio. Na fase reprodutiva do trigo, foram coletadas 10 folhas aleatoriamente em cada uma das parcelas, no estágio 10,5 (escala de Larger) para quantificar incidência e a severidade das doenças *Blumeria graminis* f.sp. *tritici* (Dc.) E.O. Spper, *Puccinia triticina* (Rob. Ex. Desm), *Drechslera tritici-repentis* Died, Shoemaker, *Bipolaris sorokiniana*, *Leptosphaeria nodorum* Müller, em que se atribuiu uma nota visual para cada uma. Os dados serão plotados, e posteriormente submetidos à análise estatística.



## **AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE FEIJÃO EM DIFERENTES POPULAÇÕES DE FEIJÃO**

Autor: Gustavo Rank  
Orientadora: Andricia Verlindo

A cultura do feijão (*Phaseolus vulgaris*) tem uma importância tanto econômica como para alimentação humana. Essa cultura possui hábito de crescimento que pode ser tanto determinado como indeterminado, o que pode ou não ser utilizado para colheita mecanizada. Dentre os vários fatores que influenciam na produção de feijão uma delas é o espaçamento e o número de plantas por hectare que influencia na produtividade por área e por planta. Este trabalho tem por objetivo avaliar qual a quantidade ideal de feijão a ser plantada por hectare tendo em vista que a produtividade depende de vários outros fatores como solo, adubação, etc. Outro fator é o clima que pode limitar a produção, porém pode ser resolvido com irrigação que se for bem administrada pode melhorar bastante a produtividade. A cultura do feijão é uma cultura que não necessita de muito espaço entre linhas e entre plantas, porém se for plantado muito próximo pode haver uma competição entre as plantas por espaço e nutrientes e se for plantado com um espaçamento grande pode ser que tenha o nascimento de plantas invasoras. Este experimento foi realizado no município de Pitanga na localidade do rio do meio latitude 24°46'33.53" S longitude 51°38'38.56 O. O plantio foi conduzido dia 30/08/2020. Os tratamentos foram feitos com 5 blocos e 4 repetições em blocos ao acaso com espaçamento entrelinhas de 45cm em uma área de 15m/14m (210m<sup>2</sup> com cada bloco medindo 3m/3,15m (9,45m<sup>2</sup>), os tratamentos foram T1:8 plantas/metro (177.77 plantas/hectare), T2:12 plantas/metro (266.66 plantas/hectare), T3:16 plantas/metro (355.55 plantas por hectare), T4: 20plantas/metro (444.44 plantas/hectare), T5: 24 plantas/metro (533.32 plantas/hectare) também vai ser avaliada altura de plantas e inserção da 1ªvagem utilizando a análise de variância (ANOVA) e vai ser avaliado com o teste de Tukey a 5% de probabilidade

## **AValiação DE ADUBAÇÃO NITROGENADA NA CULTURA DO TRIGO**

Autor: Sandro Wagner Dos Santos Meneguel  
Orientadora: Jessyca Tuanny Camargo

O trigo é um dos cereais mais cultivados no mundo inteiro, tem grande importância tanto na alimentação humana quanto na alimentação animal, na Região Sul do Brasil é a cultura de inverno com maior expressão, além de servir como cobertura do solo também pode ser utilizado na rotação de cultura com a soja e o milho por exemplo. Portanto para uma produção cada vez maior algumas práticas de manejo junto com uma adubação adequada se fazem necessário. Alguns nutrientes se tornam indispensáveis para que a planta consiga expressar seu potencial produtivo, entre estes nutrientes um dos mais importantes é o Nitrogênio (N), dessa forma o trabalho apresentado tem a finalidade de avaliar duas cultivares diferentes, uma com adubação nitrogenada feita diretamente na linha e outra com adubação foliar. O trabalho vai ser feito a partir de uma observação a campo entre as duas cultivares afim de avaliar a produção entre as duas cultivares e comparar qual o custo benefício de ambas. Os resultados serão coletados após a colheita, a expectativa é que a área com a adubação feita diretamente na linha tenha uma produtividade maior. Dessa forma o trabalho tem o objetivo de avaliar de forma prática qual cultivar vai ter um melhor resultado e qual será o custo benefício para o produtor.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **AVALIAÇÃO DE APLICAÇÃO DE AZOSPIRILLUM BRASILENS NA CULTURA DO MILHO**

Autor: Maycon Michaki Floriano

Orientador: Luiz Fernando Menegazzo Gheller

O milho (ZEA MAYS) é uma cultura de origem americana, onde se espalhou pelo mundo pela sua capacidade de produção e principalmente pelos seus benefícios, onde atualmente com o aumento da tecnologia agregada a si vem gerando ótimos híbridos. No Brasil a cultura tem grande importância econômica tanto na área agrícola quanto na pecuária, pelos seus ótimos benefícios gerados aos setores. O Azospirillum brasilense é uma bactéria, que se enquadra como uma tecnologia de inoculação, onde tem a capacidade de estimular vários hormônios de crescimento, na planta, onde faz parte de um grupo de bactérias promotoras de crescimento. Buscando tanto benefícios biológicos quanto econômicos. Sendo assim este trabalho tem como objetivo, realizar a análise da inoculação da cultura do milho de diferentes formas com a utilização da bactéria Azospirillum brasilense, onde o trabalho está sendo realizado na cidade de Manoel Ribas, com o objetivo de avaliar, peso de planta ( matéria seca e umidade, profundidade de raiz e volume, desenvolvimento de caule, altura de planta, peso da parte aérea e radicular, e diâmetro de planta, assim buscando analisar diferentes resultados obtidos, com diferentes aplicações sendo elas 4 formas de aplicação, onde foi realizado testes de testemunha sem nenhuma aplicação de inoculantes, inoculação na semente, no sulco de plantio e a última que ainda não foi realizada aplicação via foliar, o trabalho foi aplicado e vasos plásticos, onde foi adicionado areia para se facilitar a absorção de água e mais fácil desenvolvimento radicular, sendo 6 potes com duas plantas, totalizando um total de 12 plantas, para a obtenção de uma média, está sendo regada diariamente e em local onde a planta recebe horas certas de luz solar, após 30 dias serão observados os resultados, onde serão realizadas medições das plantas e pesagem. Após todos os testes serão verificados se houve alguma variável nas diferentes aplicações.

## **AValiação DE DIFERENTES DOSES DE POTÁSSIO APLICADOS EM COBERTURA NA CULTURA DO TRIGO CULTIVAR TBIO SOSSEGO**

Autor: Saulo De Camargo  
Orientadora: Enelise Osco Helvig

O trigo (*Triticum aestivum* L.) apresenta importância relevante à economia brasileira, na safra 2018/19 a produção nacional alcançou aproximadamente 5,6 milhões de toneladas. A maioria das áreas de cultivo no Brasil adota o sistema de plantio direto, em que a sucessão de culturas soja/milho e soja/trigo é muito comum, característica que não permite uma adubação adequada do solo para recuperação dos nutrientes e promove degradação do mesmo ao decorrer dos anos. O fornecimento de adubos, quando realizado corretamente, proporciona economia de insumos, aumento da produtividade e maior eficiência técnica e econômica. O Potássio (K) tem papel fundamental na planta, e o seu fornecimento normalmente ocorre na linha de semeadura, entretanto, a aplicação a lanço também pode ser realizada. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de diferentes formas de aplicação de potássio na cultivar de trigo TBio Sossego. O experimento foi instalado na cidade de Pitanga-PR, na comunidade da Linha Cantu, safra agrícola 2020/2020. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados, com quatro tratamentos e quatro repetições. Para o fornecimento de potássio foram utilizadas duas formas: sólida e líquida. Na implantação da cultura foi realizada a adubação de base utilizando o adubo formulado 8-20-20, na dose de 300kg ha<sup>-1</sup>, fornecendo 60 kg ha<sup>-1</sup> de K. Os tratamentos foram constituídos por: testemunha sem aplicação de K em cobertura; Cloreto de Potássio (60% de K<sub>2</sub>O) em estágio 3 (escala Feekes-Larger) na dose de 104 kg ha<sup>-1</sup>; Cloreto de Potássio (60% de K<sub>2</sub>O) em estágio 3 na dose de 145 kg ha<sup>-1</sup> e Formulação líquida (48% de K L<sup>-1</sup>) em estágio 3 na dose de 4L ha<sup>-1</sup>, aplicado com auxílio de um pulverizador costal, com taxa de aplicação de 165L ha<sup>-1</sup>. A área considerada para avaliação foi de 1 m<sup>2</sup>/parcela, verificando-se os parâmetros: contagem do número de plantas; altura de plantas; tamanho da espiga no estágio 11.1 da cultura e número de espigas por planta. Avaliações de peso de 1000 grãos e produtividade não puderam ser coletadas devido à geada, que ocorreu no dia 22/08/2020, a qual danificou as plantas, tornando impossível quantificar parâmetros finais. Os resultados serão plotados, para posteriormente se fazer a análise estatística.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **AVALIAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DO REGULADOR DE CRESCIMENTO TRINEXAPAQUE-ETÍLICO NA CULTURA DO TRIGO**

Autor: Carlos Lucachevicz Junior  
Orientadora: Daiane Secco

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é um cereal de inverno, da família Poaceae, o qual tem um papel de grande importância no sistema de rotação de cultura, sua palhada que fica após a colheita é um benefício para proteção do solo no plantio direto, tudo isso agrega valor, tanto em rentabilidade quanto na produtividade. Para que se consiga alcançar altos tetos produtivos devem-se fazer as técnicas de manejos necessárias, dentre essas temos o uso racional de fertilizantes nitrogenados, pois o nitrogênio pode aumentar o vigor das plantas e ocorrer o acamamento, o que afeta a qualidade final do produto e a produtividade. Para que isso seja evitado faz-se o uso de reguladores de crescimento, como o trinexapaque-etílico. Dessa forma o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do regulador de crescimento (trinexapaque-etílico) aplicado em diferentes doses, sobre o desenvolvimento vegetativo e na produtividade do trigo. O experimento foi conduzido no município de Pitanga-PR, no período de maio a outubro, o delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, foi realizado todo o manejo necessário desde a dessecação até aplicação dos fungicidas, o redutor de crescimento utilizado foi o trinexapaque-etílico (MODDUS®), o qual tem como função reduzir o crescimento das plantas e o fortalecimento dos entrenós basais. A cultivar utilizada foi a TBIO SOSSEGO, a mesma foi escolhida por ter alto nível de resistência as principais doenças da cultura e elevada produtividade, a semeadura foi realizada em sistema de plantio direto, espaçamento entre linhas de 17 cm. Foram realizados cinco tratamentos, com diferentes doses de trinexapaque-etílico (MODDUS®) com quatro repetições, sendo os seguintes tratamentos: T1) a testemunha (sem aplicação do regulador), T2) 0,2 L/ha (meia dose), T3) 0,4 L/ha (dose ideal), T4) 0,6 L/ha (dose e meia) e T5) 0,8 L/ha (dobro da dose). A aplicação do regulador foi realizada quando as plantas apresentavam o primeiro nó visível e o segundo nó em formação. A avaliação dos resultados será realizada próximo da colheita, pois o experimento encontra-se em desenvolvimento, serão avaliadas as seguintes variáveis: altura de plantas, número de espigas/m<sup>2</sup>, peso de mil grãos e a produtividade de grãos, diante disso, ainda não foram obtidos resultados finais. No entanto, em observações realizadas já se percebe diferenças entre a testemunha e os outros tratamentos, principalmente em relação ao tamanho de planta e acamamento, onde na testemunha é visivelmente bem maior. Espera-se dos resultados finais plantas com tamanho mais reduzidos, para que não ocorra acamamento e com os entrenós basais mais fortalecidos, e que o produto possa também trazer resultados satisfatórios na produtividade e qualidade do trigo.

## **AVALIAÇÃO DE DIFERENTES INDUTORES DE BROTAÇÃO NA MACIEIRA 'MAXI GALA'**

Autores: James Matheus Ossacz Laconski e Paulo Henrique Da Silva Nogueira  
Orientadora: Daiane Secco

Pertencente à família Rosaceae, a macieira (*Malus domestica* Borkh) é uma frutadeira decídua de clima temperado que necessita acumular horas de frio para superação de dormência. Para que ocorram brotação e floração de forma satisfatória, é necessário que as plantas sejam expostas a baixas temperaturas, ou caso haja déficit em horas de frio, há a necessidade de administração de indutores de brotação para que ocorram brotação e produção uniforme. O objetivo do presente estudo foi avaliar a eficácia de Bluprins® como produto alternativo na indução da brotação da macieira 'Maxi Gala' na região do Planalto Catarinense. A condução do presente estudo se deu na Estação Experimental de São Joaquim em um pomar de macieiras da cultivar Maxi Gala enxertadas sobre porta-enxerto M.9, conduzidas em líder central. A aplicação dos indutores de brotação ocorreu em 30 de agosto de 2019, no estágio fenológico de ponta de prata. Os tratamentos foram: Bluprins® 2,5% + Óleo Mineral 3,5%; Bluprins® 3,5% + Óleo Mineral 3,5%; Dormex® 0,7% + Óleo Mineral 3,5%; Óleo Mineral 3,5% e água (testemunha). O delineamento adotado foi de blocos ao acaso, com quatro blocos e três plantas por repetição. Cinco brindilas de cada parcela foram previamente marcadas e então avaliou-se o número de gemas axilares brotadas 30 dias após a aplicação dos indutores de brotação, e ao final do ciclo avaliou-se o número de frutos por planta, produção e o peso médio dos frutos da cultivar estudada. Ao avaliar o percentual de brotação das gemas axilares, observou-se que não houve diferenças entre os indutores de brotação utilizados, e que todos os tratamentos foram superiores à testemunha. O percentual mais elevado de brotação das gemas axilares (acima de 80%) foi obtido na aplicação de Bluprins® 2,5%+ OM 3,5%, porém este não diferiu das demais aplicações. O número de frutos por planta não apresentou valores estatisticamente divergentes quando comparados aos diferentes tratamentos utilizados, bem como a produção das plantas. Entretanto, o peso médio dos frutos mostrou médias diferentes, sendo que os maiores valores foram expressos com a aplicação de Dormex®, água e Bluprins® 2,5% + Óleo Mineral 3,5% com (142,5), (142,4) e (141,4 g/fruto) respectivamente, porém estes não diferiram da aplicação de Bluprins® 3,5% + Óleo Mineral 3,5% e este não diferiu da utilização de Óleo mineral 3,5% de maneira isolada. Portanto, entende-se que o Bluprins® apresentou eficiência similar ao Dormex® na brotação de gemas axilares, bem como nos índices produtivos da macieira Maxi Gala, mostrando-se uma boa alternativa aos pomicultores da região do Planalto Catarinense.

## **AVALIAÇÃO DE DIFERENTES VELOCIDADES DE SEMEADURA DA CULTURA DO MILHO**

Autor: Willian Eurich

Orientador: Luiz Fernando Menegazzo Gheller

O milho (*Zea mays* L.) é uma gramínea pertencente à família Poaceae, originário do México, e foi desenvolvido a partir do teosinto. A sua fácil adaptabilidade, que são representadas pelos diversos genótipos existentes, faz com que seja possível cultivar o mesmo nos diferentes climas tropicais, subtropicais e temperados. A velocidade de semeadura é uma importante característica, quando se fala em uniformidade de plantio, onde as sementes devem cair no lugar correto não ocorrendo falhas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a porcentagem de germinação e profundidade de semeadura da cultura do milho em função de diferentes velocidades de semeadura. O experimento foi implantado no município de Pitanga, PR, na safra 2019/2020. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados com 4 repetições e 3 velocidades de deslocamento (5, 7 e 9 km h<sup>-1</sup>). Avaliaram-se as variáveis porcentagem de germinação e profundidade de semeadura das sementes. Neste trabalho, esperasse que os melhores resultados ocorram na melhor velocidade testada, pois as sementes vão se distribuir de uma forma mais perfeita, não havendo falhas e nem duplicidades de sementes em uma mesma cova.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **AVALIAÇÃO DE EFICIÊNCIA DE FUNGICIDAS E CONHECIMENTO DA FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE INSETOS-PRAGA NA CULTURA DO TRIGO**

Autor João Lucas Taborda De Farias  
Orientador: João Ronaldo Freitas de Oliveira

O estudo buscou determinar fatores, baseado no manejo químico de ferrugem-da-folha na cultura do trigo bem como o rendimento da cultura, cultivar utilizada Tbio Sossego semeada na data 20 de maio de 2020. Os tratamentos foram compostos de dois fungicidas, sendo um com ingrediente ativo epoxiconazol + piraclostrobina (160g+260g), outro composto por trifloxistrobina + tebuconazol (100g+200g). O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, sendo 4 tratamentos com 4 repetições. Os tratamentos foram aplicados em quatro pulverizações, sendo duas aplicações por produto. As primeiras aplicações foram realizadas no estágio de alongamento nos tratamentos T1, T2, T3 e T4 e as demais no estágio de espigamento para os tratamentos T1, T2, T5 e T6, atentando-se para as carências dos produtos. As avaliações foram visuais para presença ou ausência de ferrugem-da-folha e posteriormente e posteriormente observado a severidade da doença. Foi observado diferença entre a eficiência dos fungicidas testados, sendo trifloxistrobina + tebuconazol que apresentou os melhores resultados, apresentando menores índices da doença para o tratamento T6 em comparação ao T5, tendo em vista que, as parcelas dos tratamentos T5 e T6 tiveram os produtos aplicados no mesmo estágio da cultura, ou seja, no espigamento. Já os outros tratamentos (T1,T2,T3,T4), não apresentaram diferença para eficiência de ambos fungicidas. Ainda para esse estudo serão coletados dados da produção final da cultura.



**AVALIAÇÃO DE VIGOR E GERMINAÇÃO SOBRE UTILIZAÇÃO DO  
TRATAMENTO DE SEMENTES EM CULTIVARES DESOJA ARMAZENADAS  
NO ANO DE 2018 E 2020 DO BANCOGERMOPLASMA**

Autor: Pétlin Gilberto Molina  
Orientadora: Andricia Verlindo

A soja (*Glycine max*) vem surgindo fortemente no mercado abrindo elos de comercialização evidente, levando em conta este item surgiu o interesse da pesquisa visando as variedades de soja no mercado seus principais problemas e dificuldades sanitárias com pragas e doenças. O vigor é caracterizado como sendo a soma das propriedades que determinam o nível potencial de atividade e desempenho de uma semente ou de um lote de sementes durante a germinação e a emergência da plântula. Contudo o objetivo da pesquisa foi avaliar o deficit de vigor e a eficiência do tratamento de sementes em diferentes testes utilizando sementes armazenadas sobre condições no ano de 2018 e 2020 no banco germoplasma, com base em tratamento químico. O delineamento experimental utilizado bloco ao acaso, em casa de vegetação sobre ambiente controlado utilizando duas modalidades de sementes. O objetivo do presente trabalho foi estudar a eficiência de diferentes testes de vigor na avaliação da qualidade fisiológica de sementes de soja. Foram utilizados dois lotes de sementes de soja, cultivar bmx foco, m 7110 contudo a qualidade fisiológica foi determinada pelos seguintes testes: cotilédone exposto; altura de planta; germinação; primeira contagem de germinação; emergência de plântulas; índice de velocidade de emergência, desenvolvimento da raiz. Concluindo que o índice de velocidade de emergência foi conduzido em conjunto com o teste de emergência de plântulas, anotando-se diariamente, no mesmo horário, o número de plântulas que apresentaram o cotilédone visível. Portanto, concluímos que em relação a germinação foi observado uma condição benéfica nas parcelas que compõem as suas utilizações do tratamento pois houve uma condição de até 80%. Já o tratamento sem a utilização do tratamento de sementes foi decadente devido ao ataque de pragas e doenças de solo como o ataque de nematoide *Pratylenus*. E assim as cultivares com baixo vigor dentro do banco de germoplasma foram favoráveis ao ataque de doenças e mal desenvolvimento da planta e germinação.

## **AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE DIFERENTES VARIEDADES DE LÚPULO EM SÃO JOAQUIM-SC**

Autores: James Matheus Ossacz Laconski e Paulo Henrique Da Silva Nogueira  
Orientadora: Daiane Secco

Pertencente à ordem Rosales e família Cannabaceae, o lúpulo (*Humulus lupulus* L.), é uma planta com hábito de crescimento trepador, perene e que possui alta taxa de crescimento, podendo chegar a crescer 30 cm por dia. A produção dessa planta está intimamente ligada a indústria cervejeira, visto que cerca de 97% da produção que se tem está voltada a essa atividade. As plantas desenvolvem flores, também conhecidas como 'cones' as quais apresentam em grande concentração a lupulina a qual proporciona as características desejáveis para produzir uma cerveja de qualidade. Diferentes variedades vêm sendo testadas a fim de verificar quais possuem maior adaptação às condições edafoclimáticas para cada região. Com isso, o presente estudo tem como objetivo avaliar seis variedades de lúpulo verificando qual delas possui maior crescimento, na região do Planalto Catarinense. O presente estudo foi conduzido na Epagri, na Estação Experimental de São Joaquim-SC, em plantação de lúpulo, plantadas sob as mesmas condições, e conduzidas em estaleiro padrão. Avaliou-se o crescimento médio diário e o crescimento em sete dias das variedades: Victoria, HM, Cascade, Magnum, Chinook e Polaco. O delineamento adotado foi de blocos ao acaso, com quatro blocos e quatro plantas por repetição. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias testadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Com relação ao crescimento médio diário, as maiores médias foram obtidas com a variedade Victoria, com 8,1 cm/dia, a qual não diferiu da Magnum, que apresentou 7,7 cm/dia. As variedades HM, Cascade, Chinook e Polaco não diferiram entre si, e apresentaram crescimento de 4,3, 2,3, 2,9 e 3,6 cm/dia. Quanto ao crescimento em sete dias, o maior crescimento se deu na variedade Magnum (54,5 cm) a qual não diferiu da Victoria (54,25 cm). Quanto às demais, Cascade, Chinook, HM e Polaco, apresentaram crescimento em sete dias iguais entre si, com 16, 25, 21, 24 e 26,5 cm, respectivamente. Nesse sentido, os resultados do presente estudo, indicam que as variedades Victoria e Magnum são as que apresentam maior taxa de crescimento em relação às demais variedades, sendo, portanto, mais adaptadas às condições climáticas de São Joaquim, SC.

## **AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO FOLIAR NA CULTURA DO TRIGO CULTIVAR TBIO SOSSEGO**

Autor: Marcio Jose Zanetti  
Orientadora: Enelise osco Helvig

O trigo (*Triticum aestivum* L.), é uma cultura que apresenta papel importante no cenário agrícola, na safra 2018/19 a produção nacional alcançou aproximadamente 5,6 milhões de toneladas, com produtividade média de 2600 kg ha<sup>-1</sup>. Devido à busca constante por cultivares mais produtivas, é importante levar em consideração, além da escolha do material genético, os fatores edafoclimáticos e as técnicas de cultivo utilizadas, como a otimização dos insumos aplicados, principalmente dos fertilizantes. O N atua em funções metabólicas, participa dos processos bioquímicos, é constituinte de proteínas, fitocromos e clorofilas. Devido à sua relevância, observa-se a necessidade de incremento do mesmo, em busca de maiores rendimentos. Comumente, a aplicação de N ocorre via solo (adubação de base e cobertura), entretanto, o fornecimento via foliar vem ganhando espaço como opção eficiente, barata e de grande valia em anos adversos. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho de diferentes formas de aplicação de N (via solo e foliar) nas características de desenvolvimento da cultura do trigo cultivar TBIO Sossego. O experimento foi realizado na cidade de Pitanga-PR, na comunidade da Linha Cantu, safra agrícola 2020/2020. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados, com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por: testemunha sem aplicação de N; ureia em cobertura (46% N) no estágio 2 (escala de Feekes), aplicação via foliar (36% N) na dose de 4 L.ha<sup>-1</sup> no estágio 3 e aplicação foliar (36%N) na dose de 4 L.ha<sup>-1</sup> no estágio 3 + 4 L.ha<sup>-1</sup> no estágio 10. A aplicação de uréia foi feita de forma manual (a lanço) e as foliares com auxílio de um pulverizador costal, com taxa de aplicação de 150 L.ha<sup>-1</sup>. Para avaliação dos parâmetros, foi considerada 1 m<sup>2</sup> de cada parcela, em que se realizou: contagem do número de plantas; altura de plantas; tamanho da espiga no estágio 11.1 da cultura e número de espigas por planta. Avaliações de peso de 1000 grãos e produtividade não puderam ser coletadas devido à geada, que ocorreu no dia 22/08/2020, danificando as plantas, tornando impossível quantificar os parâmetros finais. Os resultados serão plotados, para posteriormente se realizar a estatística.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES VARIEDADES DE TRIGO (TRITICUM) COM APLICAÇÃO DE ENXOFRE (S)**

Autor: Edson Pitlak

Orientadora: Francieli Cristina Grings

A cultura do trigo desempenha um importante papel no cenário nacional sendo um alimento inserido na mesa de muitos brasileiros, tem como a função de ajudar na alimentação devida a sua matéria prima, “farinha de trigo” que pode ser utilizada pelas indústrias para a criação de massas entre outros. O Brasil produz pouco mais de 5,6 milhões de toneladas do produto, tendo como seu produtor principal o estado do Paraná logo em seguida vem o estado do Rio Grande do sul, o que torna os 2 principais estados a produzirem trigo no País, o trigo é uma cultura de inverno o que a torna suscetível as oscilações climáticas, é caracterizada pela consorciação com a produção de soja e milho que são cultivadas no verão (Camponogara, A. et. Al, 2015). O trigo chegou ao Brasil em 1534, naquela época o clima quente dificultou a expansão da cultura, apenas na metade do século XVII que a cultura do trigo começou a se desenvolver no estado do Rio Grande do Sul, no entanto no século XIX a ferrugem dizimou a cultura, fazendo com que retornasse apenas nos anos 20 do século passado. Na década de 40 as plantações de trigo se expandiram no Rio Grande do Sul e no Paraná, que os colocou como os principais produtores de trigo do País, com o avanço de tecnologias, melhoramento genético e controle de doenças/pragas está cultura pode se desenvolver a cada ciclo (ABRITRIGO, 2014) Nos dias atuais temos grandes produtos que podem ajudar a melhorar a cultura do trigo uma delas é o enxofre, que desempenha algumas funções essenciais para as plantas. Considerado um macro nutriente secundário, o enxofre (S), juntamente com o nitrogênio, fósforo e potássio ocupam um lugar de destaque no desenvolvimento das plantas. Com o uso contínuo dos solos para agricultura tem ocorrido um decréscimo dos teores do elemento no solo. Para a cultura do trigo, além da produtividade, os níveis adequados de enxofre também influenciam na qualidade do produto final” (Mayer. R. W, 2014) O número de grãos por área e o tamanho de grãos são reduzidos sob a deficiência de enxofre (S), plantas deficientes apresentam uma coloração clorótica amarela esverdeada e crescimento atrofiado, essa clorose provocada pela deficiência de enxofre é observada primeiro nas folhas jovens. A quantidade total de enxofre é menor em solos com baixos teores de argila e matéria orgânica e a disponibilidade de sulfato da camada superficial do solo. O objetivo deste trabalho é avaliar a aplicação de enxofre em algumas cultivares de trigo, visando observar o seu desenvolvimento e produtividade, pois com a aplicação em mais de uma cultivar pode-se ter uma boa avaliação. A aplicação com o produto fabricado pela empresa Forquimica chamado Sulformax, já com as plantas germinadas foi aplicado o enxofre com o auxílio de uma bomba costal de 20 litros, foi utilizado cerca de 50Mls do produto para a mistura com a água dentro a bomba costal para a área implantada com diferentes variedades de trigo.

## **AVALIAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS EM UMA PROPRIEDADE RURAL DE IRETAMA-PR**

Autora: Fernanda Stipp  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

Na agricultura brasileira, a mecanização agrícola representa um fator de grande importância para a competitividade em termos de custo, chegando a ser o segundo fator de produção mais importante, sendo inferior apenas à posse da terra. Em termos de potencial para redução dos custos de produção, a mecanização pode ser considerada como o fator principal. Para se reduzirem os custos são necessárias a ampliação e a modernização da gestão dos sistemas mecanizados. A adoção de técnicas administrativas clássicas não atende mais às condições de sustentabilidade impostas pelo mercado. Essas técnicas têm como fundamento o dimensionamento do sistema mecanizado, os estudos dos tempos e movimentos e o planejamento e controle de custos e produtividade. Elas são eficazes em momentos de menor concorrência, mas desprovidas de visão sistêmica. A adequação do gerenciamento de sistemas mecanizados deve buscar, além de produtividade e custos, qualidade de operações agrícolas (MILAN,2004). Considerando-se que a eficácia da gestão dos sistemas mecanizados é um fator importante para o sucesso das empresas agrícolas e que um sistema de medição de desempenho, pode contribuir para esse sucesso (PELOIA,2010), o objetivo deste trabalho é demonstrar a necessidade de se analisar se a estrutura de máquinas e equipamentos que a propriedade tem é condizente com o tamanho de área ou das atividades exploradas na propriedade, localizada na cidade de Iretama-PR, com 338 hectares, que se enquadra como propriedade de médio porte. Essa propriedade em especial, além do cultivo de grãos, desenvolve atividades pecuária de leite com 20 vacas em lactação, produzindo em média 395 litros de leite por dia. Porém a atividade de leite não é o forte da propriedade, e sim o cultivo de grãos, onde são cultivados soja, milho segunda safra, milho verão e trigo.

## **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE REBROTE DA BRACHIARIA E A SEVERIDADE DOS HERBICIDAS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES**

Autor: Herick Nelson Gabeloni  
Orientadora: Jaciani Cristina Beal

O objetivo do presente trabalho foi avaliar os efeitos da dessecação com herbicida de diferentes concentrações do mesmo princípio ativo, na *Brachiaria Decumbens* em pré-plantio da soja e os percentuais de rebrote na mesma na área avaliada. O experimento foi conduzido no município de Lunardelli-PR. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com cinco repetições e quatro tratamentos. Os tratamentos consistiram em aplicações de Sal de Di-amônio de N-(phosphonomethyl) glycine 445g/L, Sal de potássio de N-(phosphonomethyl) Glycine 620 g/L, Sal de isopropilamina de N-(phosphonomethyl) Glycine 400,80 g/L + Sal de potássio de N-(phosphonomethyl) Glycine 297,75 g/L e herbicida de concentração granulado dispersível – WG, Sal de Amônia de N-(phosphonomethyl) Glycine 792,5 g/Kg. Utilizou-se as doses recomendadas na bula de cada produto, as aplicações foram feitas uma única vez. As avaliações de severidade, foram realizadas nos dias 5, 10 e 15 após as aplicações dos produtos. Foram atribuídas notas de severidade de 0 a 5, sendo 0 com nenhuma severidade, ou seja, o produto não teve ação nas plantas e 5 para alta severidade, quando o produto teve ação positiva nas plantas. 40 dias após a aplicação dos produtos foram realizadas avaliações da percentagem de rebrote da *B. Decumbens*, onde foi contabilizado todas as plantas por m<sup>2</sup>, que aviam brotado. Após concluir o experimento, observou-se que os resultados foram insatisfatórios, onde não teve nenhuma diferença nos tratamentos utilizados, que provavelmente deveu-se as condições climáticas de seca intensa ao longo do experimento, que influenciou negativamente, e em nenhum dos tratamentos utilizados houve rebrote da *Brachiaria Decumbens*.

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA SOBREPOSIÇÃO E ESPAÇAMENTO  
SOBRE O USO DO PILOTO AUTOMÁTICO SG TM 3- 2630.**

Orientadora: Andricia Verlindo  
Autor: Wagner Adenilson De Assis

O desenvolvimento da agricultura vem crescendo cada vez mais, por meio do desenvolvimento de equipamentos, programas e dispositivos computadorizados para se obter um melhor aproveitamento na agricultura, e com isso os produtores devem estar se atualizando, sempre procurando inovações para que os mesmos consigam cumprir a demanda do mercado, e obter mais lucro e rentabilidade. Dentre essas inovações que vem surgindo, as quais visam maior produtividade com diminuição dos custos de produção, temos o piloto automático, que é basicamente a automação da operação de máquinas agrícolas, com isso o trator consegue se movimentar pela propriedade com o mínimo de intervenção do operador, esse sistema funciona por meio de uma antena a qual recebe sinais de satélite do GPS, os trajetos são predefinidos via softwares, os sistemas ficam conectados a direção dos veículos, com isso a máquina é guiada automaticamente com uma grande precisão, o operador só irá monitorar a operação do sistema. Esse sistema possui diversas vantagens, dentre elas temos, a redução de tempo na operação, redução da fadiga do operador, redução de custos, maior produtividade, dentre outras. O experimento será realizado no Município de Pitanga Paraná, na fazenda Agro Pernambuco, localidade Rio Quieto. O mesmo será implantado no plantio da soja, o qual ocorrerá em 20/09/2020, e após isso serão avaliados os efeitos do plantio com piloto automático e sem o uso do piloto automático. O trabalho será realizado com maquinários da marca John Deere sendo, uma plantadeira a vácuo, com 10 linhas, e um trator, modelo 6145J, com piloto automático, SGTM3- 2630. O espaçamento utilizado será de 0,50cm entre linhas, com 20 repetições cada. A área será de 200m de comprimento por 100m de largura, onde será realizado o plantio com piloto automático e sem o piloto automático. O objetivo do presente estudo é avaliar os efeitos da sobreposição e espaçamento correto da lavoura sobre o uso do piloto automático SGTM3- 2630 marca John Deere. As variáveis avaliadas foram submetidas à análise de variância (ANOVA) e as médias foram comparadas através do teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Diante disso espera-se que o uso do piloto automático, realize o plantio com o alinhamento correto das linhas de semeadura, pois isso pode influenciar no desempenho agrônomo da planta, assim como, espera-se ter um maior aproveitamento do terreno e redução na compactação do solo. Com a realização do mesmo, espera-se concluir que o piloto automático, é uma ferramenta importante para a correta implantação da cultura, além de apresentar operações com maior precisão.

## **BIOESTIMULANTES NÃO AFETAM O DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DO TRIGO EM PITANGA, PR.**

Autor: Romualdo Dos Santos  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O trigo é um dos principais cereais de cultivo de inverno no cenário nacional e mundial. Apresenta importância econômica tanto no setor de panificação quanto para produção de farelo para alimentação animal. Dentre as novas tecnologias de manejo utilizadas para alcançar altos rendimentos nas culturas anuais, destaca-se a aplicação de bioestimulantes. No entanto, para a cultura do trigo essas informações são escassas na literatura. Diante disso, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de bioestimulantes foliares no desenvolvimento e fatores de rendimento do trigo em Pitanga, PR. O trabalho está sendo realizado no centro de práticas agrônomicas da UCP, localizado no município de Pitanga, Pr. O trigo, cultivar Capricho CL, foi plantado no dia 16/06/2020 com espaçamento entre plantas de 17 cm e população de 300 plantas m<sup>-2</sup>. Para instalação do experimento foi utilizado o delineamento em blocos casualizados com 4 tratamentos: aplicação de bioestimulantes, T1: Stimulate (500mL/ha); T2: Booster (300ml/ha); T3: Black Gold (1,5l/ha) e testemunha sem aplicação de bioestimulantes e em 5 blocos. A aplicação dos tratamentos foi realizada por meio de pulverizador costal em cada parcela de 7 m<sup>2</sup> totalizando 20 parcelas. Foram realizadas avaliações da altura das plantas nos estádios fenológicos perfilhamento, alongamento e florescimento com auxílio de uma trena. Os resultados submetidos a análise de variância e comparados pelo teste de Tukey com variação de 5% de significância. Não houve diferença em altura de plantas entre a utilização de bioestimulantes e a testemunha em nenhum dos estádios fenológicos avaliados. As alturas médias do trigo no perfilhamento, no alongamento e no florescimento foram de 30,5, 50,8 e 83,5 cm, respectivamente. Conclui-se que o uso de bioestimulantes não promove desenvolvimento em altura do trigo nas condições experimentais.



## **BIORREGULADORES NA CULTURA DO TRIGO EM MANOELRIBAS-PR**

Autor: Douglas Manoel Garcia  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

A cultura de cereais surgiu há 11 mil anos a.C. Representou a expressão de uma mudança social e ideológica que acarretou modificações na relação entre o homem e o meio. Surgia a necessidade de intensificar a produtividade das principais espécies consumidas, dentre elas o trigo, em decorrência do desequilíbrio entre a demografia humana e os recursos alimentares. Como resposta, iniciou-se a especialização da agricultura (CAUVIN, 1994 apud FLANDRIN; MONTANARI, 1998). O presente trabalho tem como objetivo analisar a cultura do trigo no município de Manoel Ribas – Paraná, considerando, principalmente o uso de biorreguladores a base de auxinas, citocininas e giberelinas. O trigo é uma planta de ciclo anual, considerada, entre os cultivos de inverno, aquele que apresenta maior importância econômica, pois demonstra, em diferentes áreas de cultivo, grande capacidade produtiva de grãos (MARINI et al., 2011). Regulador vegetal ou biorregulador é um composto orgânico, de função não nutricional que, quando aplicado exogenamente na planta em baixas concentrações possuem ações similares aos grupos de hormônios vegetais promovendo, inibindo ou modificando processos morfológicos e fisiológicos de um vegetal, tais como germinação, enraizamento, floração, frutificação e senescência (CASTRO E VIEIRA, 2001). Para tanto é necessário primeiramente, adotar o procedimento de pesquisa bibliográfico e documental, compreender aspectos gerais da cultura do trigo e sua importância, em seguida relacionar à região estudada, através de referencial teórico. Para esta pesquisa, também é fundamental compreender os efeitos esperados do biorregulador, fazendo um estudo bibliográfico sobre a regulação hormonal de processos fisiológicos do trigo, tendo como foco principal as auxinas, citocininas e giberelinas. Biorreguladores vegetais, também chamados de bioestimulantes ou reguladores vegetais, vem sendo utilizados tanto no tratamento de sementes quanto em pulverização foliar ou em frutos, com resultados agrônomicos positivos, em diferentes culturas (Klahold et al., 2006). O estado do Paraná apresenta condições muito favoráveis para a produção de trigo de excelente qualidade, comparável aos melhores trigos importados (FUNDAÇÃO MERIDIONAL, 2014), portanto, este trabalho analisa a produção de cinco agricultores locais, que utilizam o bioestimulante, através de formulário próprio, com o objetivo de comparar as produções e certifica-se quanto a sua efetividade na produção, adotando o procedimento de estudo de caso. Para a realização da pesquisa de campo a metodologia adotada é a qualitativa, visando os resultados com base na análise subjetiva dos formulários.

## **CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS DO FEIJOEIRO EM DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS DE PLANTAS**

Autor: Pedro Henrique De Andrade Marcolino  
Orientadora: Jessyca Tuanny Camargo

O feijão é uma leguminosa popular nas refeições nacionais, devido ao seu alto valor nutricional, sendo cultivado em todos os continentes, e principalmente em todo o território nacional. Suas características de adaptação a climas e solos diversificados, trazem benefícios ao produtor, porém suas exigências nutritivas, hídricas e manutenção devido a pragas e doenças, acabam deixando a desejar na lucratividade. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de diferentes populações de plantas e, rendimento de grãos, medição de altura em todo desenvolvimento do feijoeiro e sua produtividade final, para assim analisar o desenvolvimento do feijoeiro em distintas densidades populacionais, afim de produzir mais em pouco perímetro. O experimento foi conduzido no ano agrícola 2020, em área do Sítio São Pedro, no município de Jardim Alegre - PR. A cultivar de feijão comum *Phaseolus vulgaris* DAMA IAC – Hábito de crescimento indeterminado (tipo II), em uma grande área de 8m<sup>2</sup> dividida em quatro tratamentos diferentes com densidade populacional de plantas diversificadas, sendo eles: T1 com 10 plantas/m; T2 com 14 plantas/m; T3 com 18 plantas/m; T4 com 22 plantas/m. A produtividade, características morfológicas de desenvolvimento, rendimentos de grãos será avaliada através do desenvolvimento das plantas e suas respectivas vagens, e o número de grãos.

## **CLASSIFICAÇÃO DA SOJA NA SAFRA 2019/2020, COMO MEIO DE MELHORAR A QUALIDADE E CUSTOS NA ARMAZENAGEM**

Autor: Eduardo Henrique Maia Moreira  
Orientador: Andre Luiz Alves de lima

A cultura da soja (*Glycine max*) é o mais importante produto agrícola no Brasil na atualidade, apesar da produção recorde na safra 2019/2020, o Brasil deve fechar o atual ano com um dos menores estoques de passagem de soja de sua história. Segundo estimativa da Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais (ABIOVE), o país deve fazer a virada do ano com apenas 669 mil toneladas do grão, 0,37% da capacidade de armazenamento do país, que gira em torno de 177,7 milhões de toneladas de produtos agrícolas. A razão é justamente um aumento no volume de processamento interno e das exportações. Estima-se que a produção da safra 2019/2020 foi de 125 milhões de toneladas. A classificação e armazenagem destes produtos agrícolas ainda é um assunto de muita polêmica no meio rural, muitas vezes por falta de informação e orientação, alguns produtores não têm o conhecimento de porque são cobradas taxas operacionais no produto entregue. Por outro lado, muitas empresas não realizam esse processo de forma eficaz, contraindo altos prejuízos com quebra de produto em estoque. Segundo a LEI N 9.972, DE 25 DE MAIO DE 2000 Art. 1º Em todo território nacional, a classificação é obrigatória para os produtos vegetais, seus subprodutos e resíduos de valor econômico. A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 11, DE 15 DE MAIO DE 2007 define os padrões de classificação, e qualidade do grão de soja. A primeira etapa é a recepção, o produtor chega a empresa faz o processo de apresentação definindo propriedade e proprietário, após é feita a coleta de amostra, como determina a A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 11, DE 15 DE MAIO DE 2007 Art. 14. A coleta das amostras em transporte rodoviário, deve ser realizada em pontos uniformemente distribuídos no veículo, de maneira aleatória, o número de pontos de coleta de amostras é de acordo com o tamanho do lote, em profundidades que atinjam o terço superior, o meio e o terço inferior da carga a ser amostrada. Número de pontos de coleta de amostra de acordo com a quantidade do produto que constitui a carga (toneladas). Após a coleta o produto é posto em uma mesa e coletado 500g para definir a impureza e qualquer matéria estranha, outra parte da amostra é limpa enviada ao determinador de umidade, para definir a porcentagem de água presente no grão. Os grãos de soja que apresentaram estado imaturo, não são incluídos na porcentagem de impureza ou avariados, sendo esses grãos um dos principais motivos para os problemas de armazenagem da safra 2019/2020. Com base nas informações descritas acima utilizou-se deste método presente da normativa para levantar dados qualitativos e quantitativos em campo do material proveniente da safra 2019/2020, afim de demonstrar a importância da classificação dos produtos vegetais e demonstrar numericamente a diferença imposta de uma boa classificação para que a mesma seja

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

armazenada. Portanto, este trabalho tem o intuito de quantificar e qualificar as amostras de soja da safra 2019/ 2020 coletados a campo para demonstrar a importância da classificação do produto como forma de reduzir perdas e melhorar a qualidade tomando como base as descrições e recomendações da normativa pertinente ao produto e os diversos meios de entregas no local de estocagem.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **COMPARATIVOS DA INFLUÊNCIA DE TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO NO ATAQUE DE CIGARRINHAS-DA-PASTAGEM EM DUAS ÁREAS DE BRACHIARIA BRIZANTHA CULTIVAR MG-5.**

Autora: Nayara Maria De Lima

Orientadora: Andricia Verlindo

A bovinocultura está diretamente relacionada às plantas forrageiras, pois permite que o produtor obtenha sua produção com baixo custo, atualmente a maioria dos produtores de gado de leite utilizam como forma de alimentação dos bovinos sistemas de pastagens, seja o pequeno, médio ou grande produtor, tendo em vista a forrageira que mais se adapta a realidade da propriedade, desse modo, as espécies mais utilizadas são as do gênero *Brachiaria*. Para se produzir uma boa forragem temos que levar em consideração vários fatores, dentre eles, a temperatura e precipitação, pois, são os que mais influenciam no ataque de pragas como a cigarrinhas-da-pastagem (*Deois flavopicta*), estes insetos fisiologicamente pequenos, podem acometer graves danos à pastagem, pois acabam contribuindo negativamente para o desenvolvimento da *Brachiaria* e contribuindo para o processo de degradação da mesma, isso ocorre através da alimentação destes insetos onde passam a introduzir substâncias tóxicas que levam à morte da planta. O presente trabalho foi desenvolvido em duas áreas rurais, uma área fica localizada na localidade Corumbataí, com extensão territorial de 2 ha, e a outra área situada na comunidade Quarteirão Aparecida, possuindo 1 ha ambas propriedades se encontram no município de Pitanga- PR, com aproximadamente 17 km de distância entre elas, tendo por objetivo fazer uma avaliação comparativa das duas áreas, pois têm temperatura e precipitação distintas, afim de que se possa averiguar a presença ou não de cigarrinha-da-pastagem nos locais monitorados, em função destes dois fatores. A metodologia utilizada foi a técnica de armadilhas caseira, construídas com garrafas pet, breu, óleo de soja, tinta spray de coloração amarela e arame liso, cada garrafa foi distribuída em pontos estratégicos, desse modo, foram implantados 10 pontos para coleta de dados, na pastagem com 2 hectares e 20 pontos para a pastagem com 1 hectare, ao centro de cada área foi inserido um pluviômetro, para obter controle de precipitação, a temperatura foi medida nos dias de coleta. As coletas dos dados foram realizadas de 10 em 10 dias, durante o mês de outubro de 2020. Monitorar a pastagem torna-se importante, justamente para detectar e controlar infestações logo no início, outro meio de controle se dá através de práticas culturais: como o manejo correto do pastejo, onde deve-se respeitar a altura de entrada e altura de saída de cada piquete, ficar atento para que não ocorra aumento da pressão de pastejo, é fundamental também estipular uma taxa de lotação de acordo com a área, para que não ocorra problemas com super-lotação neste tipo de sistema. A cigarrinha-da-pastagem, também pode ser controlada por meio de produtos químicos ou biológicos.

## **COMPORTAMENTO DA CULTURA DO TRIGO VARIEDADE FPS VIRTUDE COM A UTILIZAÇÃO DE ADUBAÇÃO NITROGÊNADA VIA FOLIAR.**

Autor: Alessandro Aurélio Ribeiro  
Orientadora: Enelise Osco Helvig

O trigo (*Triticum aestivum*) é o principal cereal de inverno cultivado em na região sul do Brasil. Anualmente são mais de 5 milhões de toneladas produzidas anualmente, ocupando uma área de mais de 2 milhões de hectares. O Paraná é responsável por mais da metade da área e da produção nacional. Para obtenção de altas produtividades é necessário o fornecimento adequado de nitrogênio a planta, o que se faz por meio de adubação seja ela de forma líquida ou sólida, se atentando para a época de aplicação. O fornecimento de Nitrogênio para a cultura do trigo são, éfeito por fontes sólidas presentes nas formulações de adubação de base, contendo moanomiofosfato (MAP) e diamoniofosfato (DAP) e em adubação de cobertura contendo principalmente Ureia. Os adubos foliares apresentam as mais diversas formulações, composições e matérias primas e normalmente tem como objetivo complementar e até mesmo suprir a demanda por nutrientes da planta. Preconiza-se que a utilização de adubos foliares fornecerá os nutrientes no momento adequado para a planta, com menores riscos de perdas (lixiviação ou volatilização) e na dose necessária. Portanto o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência da adubação nitrogenada via foliar no cultivar de trigo FPS Virtude. Para a avaliação eficiência da adubação nitrogenada via foliar foi montado um campo experimental na cidade de Lidianópolis-PR safra agrícola 2020/2020. Foi utilizado a cultivar FPS Virtude, e uma adubação de base com formulado 8-20-20 na dose de 350kg ha<sup>-1</sup>O delineamento utilizado foram duas parcelas comparativas de 3X50m. Os tratamentos foram constituídos por testemunha sem aplicação de nitrogênio via foliar e aplicação via foliar (20%N) estágio 2 (escala de Feekes) 30 dias após o plantio, na dose de 2,0 há<sup>-1</sup>. A aplicação do tratamento foi realizada com auxílio de um pulverizador costal, com taxa de aplicação de 150 L.ha<sup>-1</sup>. A avaliação será realizada através de colheita mecanizada da parcela, com a pesagem individual e comparativa.

## CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM TRIGO

Autor: Higor Aparecido De Gois  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

O trigo é cultivado em diversos estados brasileiros, e são várias as espécies daninhas que causam perdas econômicas na produtividade dessa cultura (VARGAS; ROMAN, 2005). São diversos os fatores que causam perdas quantitativas e qualitativas na cultura do trigo, dentre estes fatores destaca-se a ocorrência de plantas daninhas (AGOSTINETO et al. 2008). Em um conceito mais amplo, uma planta só pode ser considerada daninha se estiver, direta ou indiretamente, prejudicando determinada atividade humana (SILVA et. al 2007). Além do mais, o grau de competição das plantas daninhas varia de acordo com as espécies infestantes, com a densidade populacional, com a duração da competição e com as condições de ambiente (SWANTON; WEISE, 1991). As plantas daninhas são potenciais hospedeiras de pragas, doenças, nematoides, ácaros, bactérias e vírus, sendo, portanto, fonte de inoculo desses organismos em culturas de interesse comercial (CARVALHO,2013). Para se manejar plantas daninhas e evitar, assim, sua interferência em atividades do ser humano, deve-se lançar mão de métodos diretos de controle (que matam ou impedem sua germinação, como os métodos de controle cultural, mecânico, físico, biológico e químico (CARVALHO, 2013).O referido trabalho teve objetivo analisar eficiência do comparativo entre herbicidas no controle de plantas daninhas que se manifestam na cultura de trigo Tbio sossego, que causam perda significativa no cultivo e produção do mesmo. A área foi delimitada em 4 blocos, onde foi realizado 4 tratamentos totalizando 16 parcelas, a área encontrava-se em pousio e foi dessecada Metsulfurom-Metilico, 2,4-D e Glifosato, possuindo diversas espécies de plantas daninhas, sendo elas Lolium multiflorum, Avena strigosa, Bidens pilosa. Os tratamentos utilizados foram Pyroxsulam (Tricea® OD), Iodosulfurom-Metilico (Hussar® WG), Clodinafope-Propanil (Topik® 240 EC). Após a aplicação observou-se a ausência de injurias causadas pela aplicação dos referidos produtos nas plantas. Levando em consideração os valores agregados aos produtos testados e aplicados observou-se que houve diferenciação do produto e a eficácia no controle ervas daninhas que estavam em repouso no solo. As áreas de testemunhas sem aplicação de herbicida se mostraram infestada de plantas daninhas o qual prejudica significativamente a cultura implantada. No comparativo dos três herbicidas utilizados constata-se maior eficácia pelo produto Clodinafope-propargil, levando em conta que seu custo de aplicação por alqueire e mais elevado entre os demais avaliados.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **CONTROLE QUÍMICO DE LEITEIRO (PESCHIERA FUCHSIAEFOLIA) EM PASTAGENS**

Autor: Edilson Lourenço Da Silva  
Orientadora: Andricia Verlindo

O solo pode ser considerado um dos mais complexos sistemas biológicos do planeta, as práticas agropecuárias intensivas têm ocasionado alterações nas características e na qualidade do solo, surgindo à necessidade de adoção de técnicas de manejos sustentáveis. 33% dos solos do mundo encontram-se em processo de degradação, no Brasil, estima-se que 50% das áreas de pastagens estejam em algum processo de degradação, prejudicando a produtividade animal, com isso a necessidade de manutenção destas áreas para o aumento da produtividade do setor agropecuário. O experimento foi realizado no município de Nova Tebas – PR, na propriedade Sitio Vista Alegre localidade de barreirinho do meio em uma área de pastagens formada com brachiaria brizantha (*Urochloa brizantha*), este trabalho será realizado no período de julho de 2020 a novembro de 2020. Inicialmente, procurou-se, dentro da comunidade infestante, identificar as principais espécies, como o rabo de burro (*Andropogon bicornis*), o limão (*Citrus x limonia*), o assa peixe (*Vernonia polyantus*), diversas guanxumas (*Sida* sp) e, principalmente, a planta alvo do trabalho em experimento, o leiteiro ou leiteira (*Peschiera fuchsiaefolia*). Nessas condições, pretende-se avaliar a eficiência do 2,4 D + picloran, picloran e triclopir em duas modalidades de aplicação, no leiteiro: no toco após a roçada e no caule das plantas. O objetivo do presente trabalho é verificar a eficiência dos diferentes ativos quando aplicados na parte basal da planta e no toco após roçado, neste experimento será avaliado altura de planta, diâmetro do caule principal, número de ramos, diâmetro de ramos e plantas mortas e fazer um comparativo de melhor eficiência entre os ativos e custos para recomendações aos produtores da região, As variáveis avaliadas serão submetidas à análise de variância (ANOVA) e as médias foram comparadas através do teste de Tukey, a 5 % de probabilidade.



## **CORTINA VERDE, UMA SOLUÇÃO PARA A PROBLEMÁTICA DO EFEITO DERIVA NA AGRICULTURA NO MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Autor: Marcos Vinicius Morales Martins  
Orientador: Fernando Volanin da Silva

As cortinas verdes, promovem a proteção de culturas dentro da propriedade, podem minimizar o efeito de tombamento das plantas (lavoura), na pecuária também podem impedir acessos de animais a lugares não desejados. Dessa maneira favorecendo condições para o bom desenvolvimento das atividades na propriedade. As árvores e plantas atuam no sistema de cortinas verdes como uma espécie de filtro, no qual podem reter as partículas de agrotóxicos trazidas pelo vento (no processo de deriva). A utilização da técnica de Cortina-verde como alternativa para minimização dos problemas advindos do efeito deriva de agrotóxicos nas pulverizações em propriedades vizinhas, tem se tornado uma realidade positiva no município de Iretama-Pr. Tem despertado interesses de alguns proprietários que anseiam o fim desse problema. O município de Iretama, tem na agricultura o seu principal pilar econômico, desde sua fundação histórica. A agricultura sempre esteve presente, hoje sua principal cultura é a soja. Porém, percebe-se um problema muito comum, o manejo inadequado dos implementos agrícolas, que resulta em uma problemática que afeta fauna, flora e sociedade local de um modo geral. Algumas propriedades utilizam como proteção natural, espécies variadas de plantas, de acordo com a necessidade do interessado e a finalidade de utilização. O presente trabalho é um estudo de caso que foi realizado na propriedade Colina Verde, do senhor Wagner Torres, localizada no município de Iretama Estado do Paraná. Tendo como objetivo apresentar uma solução para a problemática que envolve a deriva de agrotóxicos na propriedade do município de Iretama no Estado do Paraná. A metodologia deste trabalho será calcada no empírico, quantitativo e qualitativo, utilizando-se de questionários, entrevistas e observação como meio de obtenção de informações. Dessa maneira, recomendando técnica de manejo cortina verde, simples de ser introduzida na propriedade, de baixo custo e com boa eficácia para proteção da produção dentro da sua propriedade, evitando assim os problemas causados pela deriva dos agrotóxicos muito utilizado no campo.

## **CRÉDITO RURAL: ATUAIS TAXAS DE JUROS E RECURSOS DISPONIBILIZADOS AO PRODUTOR RURAL**

Autora: Vanessa Fogaça Dos Santos  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O Brasil é um dos maiores produtores de alimento do mundo, e o agronegócio tem se destacado nos últimos anos como o principal setor da balança comercial brasileira. Isso tem gerado a demanda por investimentos por parte dos produtores, sejam para novas tecnologias, em infraestrutura e equipamentos, financiamentos de safra, dentre outros. Tais investimentos poderão resultar em incrementos de produção por área. Atualmente o principal recurso é o crédito rural o qual é disponibilizado aos produtores por meio de financiamentos e empréstimos. Os principais desígnios do crédito rural são para custeio, investimento, comercialização e industrialização, os quais são classificados de acordo com a finalidade do benefício e porte do produtor. O presente estudo teve como objetivo comparar os recursos disponibilizados, e suas taxas de juros para cada linha de financiamento nos anos de 2017 a 2020. A busca de dados foi com base em pesquisas em livros, sites governamentais, artigos e questionários aplicados as agências financiadoras e que elaboram os projetos de financiamento da cidade de Pitanga. Foi verificado que as taxas de juros vêm reduzindo com o passar dos anos, sendo que a safra 2020/2021 se destaca com menores taxas de juros. Ao avaliar a safra 2017/2018 com 2020/2021 vemos um decréscimo nas taxas de juros na ordem de 1,5% para o PRONAF, 2,5% para o PRONAMP e demais linhas de crédito. Em relação aos recursos disponibilizados é verificado aumento gradativo dos mesmos, se destacando a safra 2020/2021 no qual foram disponibilizados R\$ 236,3 bilhões, valor considerado recorde pois é R\$ 13,6 bilhões maior que o valor destinado a safra 2019/20. Devido ao observado, há tendência que os projetos de financiamentos aumentem, pois há mais recursos disponibilizado com menor taxa de juros, além da crescente demanda por alimentos.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**DESEMPENHO AGRONÔMICO DO FEIJOEIRO COMUM SUBMETIDO A  
INOCULAÇÃO DE RHIZOBIUM TROPICI E CO-INOCULAÇÃO COM  
AZOSPIRILLUM BRASILENSE**

Autora: Janaina Miranda Antunes  
Orientadora: Andricia Verlindo

O feijoeiro comum possui papel de destaque devido a sua importância econômica e por estar presente na dieta da grande maioria da população. Apresenta ciclo considerado curto e pode ser cultivado em várias regiões do país, tendo como principal nutriente requerido o nitrogênio. Devido a capacidade de o feijoeiro realizar a fixação biológica de nitrogênio, o presente estudo teve por objetivo avaliar o desempenho agrônomo do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) submetido à inoculação e co-inoculação de *Rhizobium tropici* e *Azospirillum brasilense*. O experimento será conduzido em casa de vegetação, durante os meses de setembro a novembro no ano de 2020, Os tratamentos consistiram de, 1) testemunha (sem adição de inoculação, co-inoculação e Nitrogênio); 2) 100 kg ha<sup>-1</sup> de Nitrogênio mineral no sulco; 3) Inoculação de *R. tropici* na base; 4) Inoculação de *R. tropici* no sulco; 5) Inoculação de *A. brasiliense* na base; 6) Inoculação de *A. Brasiliense* no sulco; 7) *A. Brasiliense* + *R. tropici* na base; 8) *A. Brasiliense*+ *R. tropici* no sulco de semeadura. Para a inoculação de *Rhizobium tropici* utilizou-se a dose de 150 ml ha<sup>-1</sup> e para o *Azospirillum brasilense* a dosagem foi de 100 ml ha<sup>-1</sup>. A co-inoculação de *A. Brasiliense* + *R. tropici* foi obtida com a mistura das respectivas doses. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), com 8 tratamentos e 4 repetições, totalizando assim 32 parcelas experimentais. Avaliou-se emergência de plântula, número de nódulos, altura de plantas (AP), matéria seca (MS) e matéria fresca (MF) de parte aérea (MFPA) e raiz (MFR), número de vagens (NV), número de grãos por vagem (NG), peso de mil sementes (PMS) e produtividade de grãos (PROD) (kg ha<sup>-1</sup>). Na avaliação de emergência realizada aos 7 dias após o plantio, constatou-se que o tratamento com a inoculação de *A. brasiliense* na base apresentou maior germinação (95 %), enquanto que o tratamento com 100 kg ha<sup>-1</sup> de nitrogênio mineral no sulco apresentou menor germinação (55%). As demais características serão avaliadas conforme o desenvolvimento das plantas. Os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e quando verificadas diferenças entre as médias, as mesmas foram comparadas pelo teste F a 5% de probabilidade através do teste de Tukey.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**DESENVOLVIMENTO E RENDIMENTO DA CULTURA DO TRIGO  
SUBMETIDA A DIFERENTES FONTES E DOSES DE FERTILIZANTES  
NITROGENADOS**

Autora: Jaine Karine Vizentin

Orientador: João Ronaldo Freitas de Oliveira

O trigo é o principal cereal de inverno cultivado no Brasil, contribui para a conservação do solo utilizando o plantio direto e fazendo a rotação de cultura, sua palhada ajuda na cobertura do solo, prevenindo a erosão, a lixiviação de nutrientes causadas pelas enxurradas e ajudando no controle de ervas daninha. Porém é uma cultura de grande risco, devido às condições climáticas, pragas e doenças. O Nitrogênio é de grande importância para a cultura do trigo, ele exerce importante função, sendo o nutriente limitante do crescimento e desenvolvimento da planta, é o nutriente mais demandado pelas gramíneas, proporcionando melhor desenvolvimento e conseqüentemente elevado rendimento de grãos. Além disso, pode fornecer um maior aporte de proteínas no grão, elevando a sua qualidade. Com isso, o presente trabalho visa analisar o desempenho da cultivar Audaz, utilizando como tratamentos Nitrogênio líquido e Nitrogênio granulado em diferentes doses, avaliando crescimento e desenvolvimento da planta bem como sua produtividade. A semeadura foi realizada na data de 25 de maio de 2020, respeitando o zoneamento agrícola. As sementes não foram tratadas com fungicidas. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso sendo 4 tratamentos com 4 repetições. Os tratamentos utilizados foram a ureia sólida com cada parcela de 3m<sup>2</sup> recebendo 75 gramas equivalente a 250 kg por hectares, com a aplicação manual e a ureia líquida com a dose de 50 ml/ litro de água por parcela. A aplicação da adubação de cobertura foi realizada quando as plantas atingiram o estágio V4. Quando a planta atingiu o estágio V6 foi realizada a segunda aplicação somente do Nitrogênio granulado. Os dados estão sendo coletados e processados para posterior discussão e conclusão.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## DIAGNÓSTICO DA AGRICULTURA FAMILIAR NA CIDADE DE IVAIPORÃ/PR

Autor: Gustavo Salla Zagulski  
Orientadora: Bruna Rayet Ayub

A agricultura familiar é caracterizada quando a produção de alimentos acontece em pequenas propriedades, sendo destinada principalmente a subsistência a família, e emprega como mão de obra os membros da própria família (Mazaro, 2020). O autor ainda comenta que “esse modelo de produção tradicional, contrasta com as grandes produções do agronegócio que produzem em massa um único gênero alimentar, como soja ou milho, destinado à exportação e a alimentação de animais para pecuária”. No município de Ivaiporã/PR a produção agrícola é predominantemente classificada como agricultura familiar, onde a produção de alimentos é realizada com a mão de obra exclusivamente dos membros da família. Para o município, conhecer esses produtores é de suma importância para o desenvolvimento agrícola. O objetivo deste trabalho é caracterizar os produtores da agricultura familiar do Município de Ivaiporã/PR para que estes sejam atendidos pelo programa Frutifica da Secretaria Municipal da Agricultura, recebendo a visita técnica de um Agrônomo semanalmente para desenvolver a produção de frutas e legumes, assim como a orientação de técnicos agrícolas para o escoamento da produção. A execução deste trabalho justifica-se pela realização de um diagnóstico o qual o município de Ivaiporã/PR ainda não possui, tornando possível através deste, posteriormente, avaliar o desenvolvimento da agricultura familiar no município, assim como, identificar o quanto o projeto Frutifica foi relevante para o fortalecimento da agricultura familiar. Durante a execução deste trabalho, serão entrevistados quarenta agricultores da região de Ivaiporã/PR, atendidos pelo programa Frutifica. Os produtores serão questionados quanto a propriedade e a questões familiares. Os dados coletados serão tabulados e avaliados estatisticamente e apresentados através de publicação científica (artigo científico). Através dos resultados a serem obtidos neste trabalho, espera-se que seja possível produzir um censo agropecuário da agricultura familiar de Ivaiporã/PR, e que com isso, o produtor familiar receba auxílio contínuo da prefeitura de acordo com suas necessidades, através da execução de projetos direcionados a este público, recebendo orientação técnica qualificada e auxílio no escoamento de suas produções

## DOSES DE NITROGÊNIO LÍQUIDO NO DESENVOLVIMENTO E A PRODUÇÃO DA CULTURA DO TRIGO

Autor: Jean Guilherme Manica  
Orientadora: Andricia Verlindo

O cultivo do trigo (*Triticum*) é de grande importância, principalmente na região sul do Brasil. Por ser adaptado ao clima frio e as necessidades de ocupação de áreas no período do inverno, tendo assim um valor econômico e alta capacidade de produção. Para se obter um potencial produtivo alto, depende muito do seu estabelecimento e desenvolvimento inicial. O nitrogênio (N), desempenha um papel essencial para uma produtividade alta, levando em consideração respostas mais significativas sobre produção. Sabendo que a aplicação a lanço, pode se ter perdas de níveis significativos, por lixiviação, falta de umidade e outros fatores o experimento apresenta uma aplicação de ureia via foliar, podendo se ter menos perda e melhores resultados de aproveitamento do produto, e em diferentes doses, para obter melhores resultados. A execução do experimento teve 4 testes com 4 repetições cada, sendo o T1 testemunha, T2 dosagem ideal, T3 dose dobrada e T4 dose tripla. Cada parcela tendo 144m<sup>2</sup>, levando um total de 0,120 ml do produto como dosagem ideal (utilizando 20L do produto por alqueire) recomendado pelo agrônomo. Afim de saber se existe desperdício de produto e acamamento ocasionando perda de produção, ou se com quantidade maior do produto, irá se obter aumento da produção. Os resultados coletados até o presente momento são: T1 0,89 cm da superfície do solo até seu ápice e a espiga apresenta 0,06 cm, T2 0,82 de altura e a espiga com 0,06 cm, T3 0,88 cm de altura e a espiga com 0,07 cm, T4 0,88 de altura e a espiga com 0,08 cm. Após a conclusão do experimento, será novamente coletado a análise de variância para se obter os resultados finais. Como, variação de produção, matéria seca, altura de planta, resistência a acamamento, pH do grão e o peso de mil grãos.

## ECONOMIA DO TRIGO NA REGIÃO CENTRO-SUL

Autor: Lucas Berdusco Gomes Ferreira  
Orientadora: Fernando Volanin da Silva

O trigo mais conhecido da família Poaceae, é uma gramínea cultivada em todo o mundo, além disso o grão é um dos mais consumidos em tal, visto que é utilizado para a elaboração da maioria dos alimentos. Atualmente, é uma das maiores culturas de cereais no Brasil, principalmente na região sul, onde encontra-se a maior parte de produção. O trigo é caracterizado uma cultura de inverno, e era até então cultivado somente na região sul do Brasil, mas com o auxílio dos avanços tecnológicos e os melhoramentos de sementes a produção foi se espalhando por todas as regiões. Essa pesquisa tem como objetivo mostrar os impactos da economia do trigo no mundo, visando principalmente a região centro-sul, para a realização da mesma foi coletada informações com um produtor rural da região, mais especificamente da cidade de Manoel Ribas. Pode-se dizer que o trigo tem muitas vantagens e que com toda certeza, acaba afetando ou colaborando na economia de forma geral, os próprios produtores do trigo acabam sofrendo com tal impacto pagando um preço absurdo de algo que os mesmos produzem, é importante frisar ainda que o clima, as condições do solo e o mês variam de região para região para que possam obter uma boa produção.

## **EFEITO DA INOCULAÇÃO DE AZOSPIRILLUM BRASILIENSE COM ADUBAÇÃO ORGANOMIRAL SOBRE A CULTURA DO TRIGO**

Autor: Alex Bernardo Dos Santos  
Orientadora: Jessyca Tuanny Camargo

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficiência de diferença entre duas parcelas de trigo sendo uma com aplicação foliar da forma líquida de um inoculante à base de Azospirillum brasilense e outra parcela sem a aplicação do inoculante, para analisar os componentes da produtividade da cultura do trigo. As seguintes características foram avaliadas: arranque inicial, área foliar, número de espiga por planta, enraizamento em centímetro e produtividade de grãos por hectare. O experimento foi conduzido na cidade de Lidianópolis localizada no estado do Paraná, na propriedade denominada Sítio São José do produtor Adilson Aparecido Maciel na safra de 2020. A data de plantio foi em 06/05/20 foi utilizado a variedade de trigo virtude: Tratamento 1: (testemunha) não foi feita aplicação de inoculante Tratamento 2: foi aplicado via foliar o inoculante a base de azospillum brasilense –abv5 e abv6 na Dosagem de 100 ml por há. Ambos tratamento foi utilizado: Adubo orgânomineral 07-07-07=8% c.o supergan na dose de 250 kg por há. Foram feitas aplicações com dosagens iguais de herbicida, inseticidas, fungicidas. Com o resultado do tratamento 2 permitiu concluir que a utilização do inoculante na dose de 100 ml por há de A. brasilense na forma líquida, associado ao adubo organomineral 07-07-07+8% supergan na dose de 250 kg por há, proporcionou um resultado benéficos com rendimento de 25,1% a mais que tratamento 1. O experimento mostrou que com o inoculante Azospirillum brasilense aplicado via foliar a planta além de ter um desenvolvimento melhor em vários aspectos obteve um incremento de 32,18 kg por há aumentando significamente a produtividade e um lucro maior para o produtor.



## EFEITO DO TRAMENTO QUÍMICO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE TRIGO

Autora: Tatiane Solarski  
Orientadora: Daiane Secco

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é um dos cereais mais consumidos no mundo pelos seres humanos e animais, tendo em vista que, a composição dos seus grãos traz muitos benefícios a saúde. Com isso, para garantir que a produção só aumente, é necessário a adoção de manejos que contribuam para esse aumento. Dentre os manejos adotados, o tratamento de sementes é muito importante, pois proporciona à planta um bom desenvolvimento nas suas fases iniciais. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a germinação de sementes de trigo sob efeito de diferentes doses de inseticida e fungicida no tratamento de sementes. O experimento foi conduzido em uma área na cidade de Santa Maria do Oeste – PR. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com 4 repetições e 5 tratamentos, sendo eles, T1: testemunha, T2: inseticida (Cruiser 350 FS®) na dose ideal de 150ml a cada 100kg de semente com um volume de calda de 500ml de água, T3: inseticida (Cruiser 350 FS®) em dose elevada de 300ml a cada 100kg de semente com um volume de calda de 500ml de água, T4: inseticida e fungicida (Standak top®) na dose ideal de 200ml a cada 100kg de semente com um volume de calda de 500ml de água e T5: inseticida e fungicida (Standak top®) em dose elevada de 400ml a cada 100kg de semente com um volume de calda de 500ml de água. Avaliou-se porcentagem de germinação. Os dados foram submetidos a análise de variância e Teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Os resultados obtidos demonstraram que o tratamento com o inseticida e fungicida (Standak top®) em dose elevada, apresentou diferença significativa quando comparado com a testemunha. Já, os demais tratamentos apresentaram percentuais semelhantes de germinação e não diferem estatisticamente. Portanto, concluímos que, estatisticamente houve uma diferença significativa entre a testemunha e o tratamento 5, mostrando que, a dose elevada do inseticida e fungicida (Standak top®) influenciou positivamente na germinação das sementes.

## EFEITOS DA APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE FOLIAR EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS NA CULTURA DO TRIGO

Autor: Lucas Belcamino Vila Real  
Orientadora: Daiane Secco

A adubação foliar no trigo é uma prática que vem se tornando cada vez mais comum entre os produtores, sua utilização vem gradativamente aumentando na agricultura, entretanto, são escassos os estudos científicos que comprovam a sua eficiência. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a cultura do trigo, em relação a resposta ao uso de um produto composto por um blend de nutrientes em diferentes estádios fenológicos. O experimento foi conduzido em uma propriedade rural localizada no município de Ivaiporã-PR. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados (DBC), dispostos em cinco blocos com quatro tratamentos cada. A cultivar utilizada foi TBIO SOSSEGO, proveniente da empresa BioTrigo Genética que possui ciclo médio e é moderadamente resistente ao acamamento, entrega melhor pacote fitossanitário do mercado e elevado potencial produtivo. A semeadura do trigo foi realizada utilizando o sistema de plantio direto sobre a palhada de soja no dia 2 de maio de 2020. Para os tratamentos foi utilizado o produto comercial Acorde®, um foliar líquido contendo um blend de nutrientes complexados em aminoácidos, constituído de nitrogênio (N) 10,0%, enxofre (S) 3,82%, enxofre (SO<sub>4</sub>) 11,42%, boro(B) 0,50%, magnésio (Mg) 0,50%, manganês (Mn) 4,00%, molibdênio (Mo) 0,10% e zinco (Zn) 2,00%. Os tratamentos utilizados foram: 1) Testemunha (0 L/ha); 2) Aplicação do fertilizante Acorde®, sendo 2,0 L/ha no perfilhamento; 3) Aplicação do fertilizante Acorde®, sendo 2,0 L/ha no florescimento; 4) Aplicação do fertilizante Acorde®, sendo 2,0 L/ha no perfilhamento e 2,0 L/ha no florescimento, seguindo a recomendação do fabricante. Serão avaliados no final da cultura as seguintes variáveis: altura de plantas, número de espigas, número de grãos por espiga, peso de mil grãos e produtividade. O experimento encontra-se em desenvolvimento, aguardando a cultura atingir seu ponto de maturidade fisiológica para coleta dos dados, portanto não foram obtidos resultados finais. Porém, algumas observações foram feitas, onde, nos tratamentos com aplicações do produto, as folhas bandeiras expressaram uma emissão mais vigorosa em relação às demais, também, foi observado uma diminuição em relação a incidência de fitotoxicidade após aplicação do herbicida, podendo assim concluir, que o produto agrega no desenvolvimento da cultura.

## EFEITOS DA INOCULAÇÃO DE AZOSPIRILLUM BRASILIENSE EM ESTRELA AFRICANA

Autor: Robson Motta De Vicente  
Orientadora: Andricia Verlindo

A bactéria *Azospirillum brasiliense* desenvolve papel fundamental internamente nos tecidos das plantas, onde sua colonização ocorre em 2 fases, sendo em sua primeira fase a adsorção às raízes como uma espécie de célula individual, processo este que ocorre de maneira consideravelmente rápida, e em sua segunda fase de colonização a bactéria exerce o que pode se chamar de ancoragem, onde agregados desta se ligam nas raízes das plantas de forma irreversível. A simbiose entre esta bactéria e as gramíneas apresenta grande eficiência na fixação biológica de nitrogênio, aumento da absorção de nutrientes devido ao sistema radicular maior, e aumento da resistência das plantas às intempéries. A associação do *Azospirillum brasiliense* com a estrela africana apresenta resultados significativos quanto a melhoria do rebrote das plantas, bem como crescimento aérea de forma mais rápida, maior produção de matéria seca e diferença visual quando comparadas as dosagens e a testemunha. O presente trabalho possui como foco a avaliação de diferentes aspectos morfológicos das plantas de estrela africana cujo nome científico é *Cynodon nlemfuensis*, coinoculadas com *Azospirillum brasiliense*. Os tratamentos: Tratamento 1: testemunha que não possuiu aplicação; Tratamento 2: com aplicação de 165,2 ml/ha, Tratamento 3: aplicação de com 207 ml/ha; Tratamento 4: aplicação de com 248 ml/ha e Tratamento 5: aplicação de 290 ml/ha. Foi avaliado entre os tratamentos a velocidade do crescimento no rebrote das plantas após o pastejo, bem como a produção de matéria seca das mesmas, onde as variáveis avaliadas foram submetidas à análise de variância (ANOVA) e as médias obtidas foram comparadas utilizando o teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

## EFICIENCIA DE DIFERENTES PRÍNCIPIOS ATIVOS NO CONTROLE DO OÍDIO VIA TRATAMENTO DE SEMENTES NA CULTURA DO TRIGO

Autor: Aryon Rafael Melo

Orientado: Ricardo Cardoso Fialho

O oídio (*Blumeria graminis* f.sp. *tritici*) do trigo, é geralmente a primeira doença foliar a aparecer na cultura, dependendo da suscetibilidade de cultivares e de condições climáticas e do estado nutricional das plantas. Os métodos eficientes para o controle de oídio são o uso de cultivares com resistência genética, e a aplicação de fungicidas em tratamento de sementes e em parte aérea. A resistência genética é a forma mais interessante de controle da doença. Entretanto, a resistência não é, necessariamente duradoura, podendo ser superada pela alteração na composição genética da população dominante do patógeno. Diante disso vários estudos de campo remetem a importância do tratamento de sementes na proteção e controle inicial de doenças para melhor performance e estabilidade do stand de plantas. Devido ser um manejo consolidado entre os produtores e buscando mitigar os pontos chaves, este trabalho tem como objetivo testar a eficiência de alguns grupos químicos. O experimento foi realizado na cidade de Pitanga, PR localizado 24°45'35.31"S 51°47'10.42"O. Foi utilizado delineamento de blocos causalizados para melhor distribuição das parcelas a campo, os tratamentos utilizados foram T-0 Testemunha, T-1- triadimenol (BAYTAN FS ®) dosagem (2 ml/kg de semente), T-2 flutriafol (VINCIT 50 SC ®) dosagem (1,5 ml/kg de semente), T-3 carboxina+tiram (VITAVAX-THIRAM 200 SC ®) dosagem (2,5 ml/kg de semente), testemunha foi tratada apenas com o inseticida imidacloprido (SOMBRETO®) dosagem (1 ml/kg de semente) os demais tratamentos foram utilizado inseticida com o intuito de isolar outras possíveis variáveis que poderiam trazer alguma margem de erro, tendo em vista que o trabalho a campo esta mais suscetível a pragas. A cultivar Sossego-Biotrigo Foi escolhida para ser testada devido ao fato de na região de estudo apresentar-se suscetível ao Oídio. Para realizar a comparação entre os tratamentos foram realizadas avaliações de incidência semanalmente, afim de estabelecer a curva de progresso da doença e a diferença entre os tratamentos. Avaliação iniciou no afilho principal, desde o surgimento dos primeiros sinais. Utilizou-se como critério de quantificação da doença a incidência de folhas infestadas, até que a planta estivesse com a quarta folha totalmente expandida. O período de proteção conferido pelos tratamentos foi menor para a testemunha, seguido pelo produto carboxina+tiram, aumentando o período com o flutriafol e, posteriormente com a maior janela de proteção com triadimenol. Foram realizadas análises laboratoriais em todos os tratamentos para avaliar se haveria interferência no vigor e germinação da semente, para a variável vigor, os tratamentos foram significativos a 1%, germinação não havendo diferença significativa, as médias de alturas de plantas também apresentaram diferença, tendo em vista o flutriafol foi o tratamento que mais divergi dos demais.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## EFICIÊNCIA DO NITROGÊNIO NA CULTURA DO FEIJOEIRO APLICADO EM DIFERENTES FASES

Autora:Thalis Luan Poruczenyski  
Orientadora: Andricia Verlindo

Visando ao adequado desenvolvimento da cultura do feijoeiro comum, conseqüentemente, à obtenção de ganhos de produtividade no sistema de plantio direto, torna-se de suma importância o conhecimento do comportamento das cultivares melhoradas e do manejo da adubação nitrogenada. O experimento tem o objetivo de observar a eficiência de nitrogênio na cultura do feijão, sendo que a cultura de feijão necessita muito de nitrogênio no seu desenvolvimento, tanto na fase vegetativa para crescimento da planta, quanto para fase reprodutiva podendo obter mais peso de grãos. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso; os tratamentos foram: Tratamento 1: com adubo na base 02-20-18 (Testemunha); Tratamento 2: com adubo na base 08-20-20; Tratamento 3: com adubo na base de 08-20-20 com aplicação de N a lanço (0,712kg) no estágio vegetativo V4; Tratamento 4: com adubo na base 08-20-20, com aplicação de N no estágio vegetativo V4 (0,350 kg) e reprodutivo R7 para R8 (0,350kg). Serão analisadas alturas de plantas (cm), pleno florescimento (dias após emergência), o número de vagens por plantas (número), números de grãos por planta, o número médio de grãos por vagens, e produtividade média (kg/ha). O resultado esperado é na altura de plantas, no qual as plantas podem crescer mais não tendo perdas na colheita mecanizada, devido a cultura ser rasteira e suas vagens ficarem muito perto do solo tendo um alto índice de perda. Também podendo aumentar o peso dos grãos podendo se ter mais produtividade. As variáveis avaliadas serão submetidas à análise de variância (ANOVA) e as médias foram comparadas através do teste de Tukey, a 5 % de probabilidade

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## EFICIENCIA DOS DIFERENTES TIPOS DE FUNGICIDAS NO CONTROLE DO OÍDIO NO TRIGO

Autor: Savio Berardi Rosa  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

As sementes de trigo entraram no país na época colonial e teve sua adaptação na região sul, no qual o ambiente e o solo são mais propícios. Esta é uma cultura que necessita demais investimentos para melhorar sua comercialização, pois o Brasil possui um potencial maior para esse plantio do trigo Petry (2013). A metodologia utilizada para a realização do artigo, foi uma pesquisa experimental. O objetivo desse artigo é realizar uma análise da eficiência de alguns fungicidas para controlar o oídio no trigo, no qual foi realizado um experimento na cidade de Novas Tebas no Paraná para o plantio foram utilizadas as sementes TBIO AUDAZ, o solo do plantio é lotosolo vermelho. Os fungicidas utilizados foram: Fenpropimorfe, Trifloxistrobina+Tebuconazol, Tiofanato-metilico+Mancozebe. Durante o experimento foi observado um resultado nas plantas que receberam a aplicação dos fungicidas, sendo realizada a quantificação da severidade da doença do oídio. O trigo é uma cultura que acometido por doenças afetam seu desenvolvimento e assim a qualidade da produção. Essa doença do oídio é gerada pelo fungo *Blumeria graminis tritici* que ataca principalmente a folha. De acordo com Reis e Avozani (2017) Entre as doenças que atacam o trigo estão as doenças foliares, isso acontece devido a quantidade de chuva que acaba agravando a doença, sendo o oídio uma delas, causada por fungos, apresentam como característica a eflorescência de coloração branca que encobre as folhas, a disseminação dessa doença nas lavouras de trigo acontece por causa do vento, quanto não é tratada pode levar a morte da planta. Após quinze dias da primeira avaliação, observou-se que os casos de oídio aumentaram de forma significativa em todos os tratamentos na disseminação da doença. No tratamento T1 10,1 de infestação da doença com 89,9 de eficiência com o tratamento foi usado fenpropimorfe. No tratamento T2, 28,8 de infestação com 79,9 de eficiência do tratamento, usado trifloxistrobina+tebuconazol. No T3, 23,8 de infestação com 76,6, no tratamento usado tiofanato-metilico+mancozebe, no T4, no testemunha 57,1 de infestação da doença, no qual não foi usado nenhum tratamento. Assim conclui-se que houve um aumento significativo da doença no tratamento onde não foi utilizado fungicida.

## **ELABORAÇÃO DE PROJETO PAISAGÍSTICO NA FACULDADE DO CENTRO DO PARANÁ (UCP)**

Autores: Leticia Matzembacker e Paulo Bonifácio  
Orientadora: Daiane Secco

O paisagismo é a técnica de planejar, projetar, fazer a gestão e a preservação de espaços livres. Na criação de um ambiente paisagístico estão envolvidos vários princípios artísticos, onde é preciso um conhecimento prévio sobre plantas ornamentais, cores, texturas e formas, pois estes são elementos fundamentais para a criação de um ambiente harmônico. Um projeto paisagístico bem sucedido não é fruto do acaso, mas é resultado de um planejamento minucioso, integrado e com total comprometimento. Diante disso, este trabalho teve como objetivo elaborar um projeto paisagístico para a área externa da Faculdade do Centro do Paraná (UCP). A área de estudo conta com um espaço amplo, mas que encontra-se com pouca manutenção, o que a torna pouco atrativa e desvaloriza a estrutura. A elaboração do projeto paisagístico foi estruturada em várias fases, primeiramente uma pesquisa contextual, visitando o local e identificando suas características, como as condições do local, a incidência solar, a topografia, a vegetação existente e também as principais atividades desenvolvidas no local, também nesta fase foram pesquisadas as espécies que se adaptariam ao clima da região e a disponibilidade dos materiais necessários. Posteriormente, com base neste estudo realizou-se o anteprojeto contando com o croqui da área, o memorial descritivo e o orçamento dos materiais que seriam utilizados, estes respeitando as características de cada planta e seu comportamento no conjunto, bem como, características da fauna e flora local, com um custo pré-determinado e uma manutenção totalmente adequada. Por último, a fase do projeto, onde foram definidos aspectos mais técnicos, que foram descritos, com o memorial descritivo e os orçamentos em anexo para que fosse aprovado pela instituição. Após o estudo minucioso da área, notou-se a possibilidade e a viabilidade da implantação deste projeto, o qual trará inúmeros benefícios a estrutura da Faculdade e o melhor, sem demandar alto investimento.

## **ELABORAÇÃO DE PROJETO PAISAGÍSTICO PARA CLÍNICA VETERINÁRIA DA FACULDADE DO CENTRO DO PARANÁ (UCP)**

Autor: Leonardo Roswadoski  
Orientadora: Daiane Secco

O paisagismo é uma área que vem cada vez mais se desenvolvendo no país, de maneira que traga harmonia e estética para os ambientes internos e externos, onde nestes locais irá atender todos os requisitos do homem, mantendo as construções e com uma mescla natural floral, tanto para o momento quanto para condições futuras. O paisagismo se tornou uma grande fonte para formação de renda, devido sua alta procura nos dias atuais e seus valores investidos. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo elaborar um projeto paisagístico para área externa da Clínica Veterinária da Faculdade do Centro do Paraná (UCP). A elaboração do projeto paisagístico foi estruturada em várias fases, primeiramente foi realizado um estudo preliminar com um levantamento das condições do local, onde foi analisado o tipo de clima, incidência solar, a topografia, o tipo de solo, a vegetação existente no local e também as principais atividades desenvolvidas na área, todos esses fatores são de suma importância para elaboração do projeto. Posteriormente, foi realizado o anteprojeto, onde nessa fase todas as informações levantadas até aqui foram utilizadas para a criação das plantas baixas do projeto, as quais foram feitas à mão, nesta fase os princípios do paisagismo devem ser levados em conta como unidade e variedade, conjunto harmônico, ritmo com formas, proporções de tamanho, com jogo de cores análogas. Nesta fase também é feita a escolha da vegetação, as quais foram escolhidas com intuito que não houvesse uma possível intoxicação com algum animal ou servisse de hospedeiro para alguns insetos indesejados nesta área, devido aos animais ali presentes. E por último foi desenvolvida a fase do projeto, onde nesta fase foram definidos os aspectos mais técnicos, isso foi realizado através de um memorial descritivo, onde trouxe informações como uma planilha das espécies vegetais a serem utilizadas, contendo as seguintes especificações: nome comum e científico, imagem da espécie, porte das espécies, necessidade luminosa, quantidades, manual para plantio (tamanho de covas, adubação pré-requisitada, irrigação) e a manutenção de cada espécie. Além do detalhamento vegetativo, no projeto também continha um orçamento tanto da vegetação como de outros custos como, vasos, adubos, mão de obra, etc. Após a realização desse estudo conclui-se que para haver um bom projeto paisagístico utilizando a mescla de vegetação com construções, são necessários usar princípios pré-estabelecidos, as quais possibilitam trazer harmonia e estética para necessidades atuais e futuras do homem.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**ESTUDO DE CASO BOVINOCULTURA LEITEIRA: COMPARAÇÃO DOS  
SISTEMAS DE PRODUÇÃO INTENSIVO E EXTENSIVO NA REGIÃO  
CENTRAL DO PARANÁ**

Autor: Rafael Machado Pauluk

Orientador: João Ronaldo Freitas de Oliveira

A pecuária leiteira nacional, possui grande diversidade estrutural tanto nos sistemas de produção, como nos aspectos ligados a alimentação dos rebanhos e qualidade do leite. Sendo assim o presente trabalho traçou um diagnóstico da atividade leiteira na região Central do Paraná, abordando os diversos aspectos que envolvem a produção primária: perfil socioeconômico do produtor, caracterização da propriedade, fontes hídricas, manejo alimentar, reprodutivo e sanitário, destacando a tecnologia empregada na produção de leite e a condição sanitária do rebanho. A metodologia do estudo utilizada é composta pela aplicação de um questionário contendo questões relacionadas aos produtores e ao manejo da propriedade e dos animais. Foi utilizada na pesquisa uma amostra composta por duas propriedades, sendo uma no sistema extensivo e outra intensivo. Foi registrado e descrito o tamanho de cada propriedade, ficando assim a extensão de área para cada uma: 5 hectares para a propriedade intensiva e 4 hectares para a extensiva. Na análise do grau de escolaridade dos entrevistados apresentaram ensino fundamental incompleto para ambas as propriedades quanto à moradia, todos os produtores residem nas propriedades. Foi verificado que os produtores da propriedade intensiva fizeram análise de solo na área destinada aos pastos, enquanto que o mesmo não ocorre na propriedade de sistema extensivo. Nessas propriedades, o gênero *Cynodon* predomina na formação dos pastos, devido à sua adaptabilidade às condições climáticas da região. Os produtores do sistema extensivo não fazem anotações zootécnicas, bem como anotações relacionadas à parte econômica, enquanto que na propriedade de sistema intensivo esses tipos de anotações são realizadas. Dos sistemas avaliados e descritos, em ambos os sistemas são realizadas duas ade leiteira contribui para a economia da região Central do Paraná com a geração de renda e de empregos direto e indireto. No entanto, é preciso realizar investimentos na gestão e modernização do setor para melhorar a produtividade do leite.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **ESTUDO DE CASO – CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E RECOMENDAÇÕES DE CORREÇÕES PARA CADA TALHÃO DE UMA PROPRIEDADE RURAL**

Autor: André Gabriel Cozar

Orientador: Luiz Fernando Menegazzo Gheller

A realidade de diversas áreas da agricultura do estado do Paraná, principalmente as áreas destinadas a pecuária encontra-se em algum estágio de degradação, sendo assim é necessário investimentos em correção, fertilização e conservação do solo em áreas de pastagens perenes e anuais, que estão com produtividade comprometidas, reduzindo a capacidade de suporte da propriedade. O principal objetivo do trabalho foi entender as principais deficiências do solo, e assim, indicar práticas de manejo de adubação e calagem com cálculos e critérios baseados em adubação de sistemas, adaptando momento e ordem das correções à realidade da fazenda. O presente trabalho foi realizado em Tibagi PR, na propriedade Capivari de Baixo do Sr. Erlei Cesar Boratto, coletando 49 amostras compostas, considerando o tipo de solo, uniformidade da cultura, níveis de degradação, relevo das áreas, histórico de uso da área e tamanho de talhão. As análises foram encaminhada para o laboratório de solos “tecsolo”, em Guarapuava-PR. Os resultados foram transcritos em forma de planilha no Excel, assim feito uma análise de dados por meio dos cálculos de: necessidade de calagem, níveis de fósforo (P), níveis de potássio (K), Matéria Orgânica (MO). A fazenda possui uma área 149,12ha destinadas a pastagem perenes, com maior parte da fazenda coberta por brachiaria (Urochloa brizanta) ou campo nativo e áreas com sistema de sucessão entre pastagens anuais de inverno e lavoura de soja no verão. Os resultados indicaram que a fertilidade do solo na fazenda Capivari de Baixo está em níveis médios a altos de K (0,13 a 0,45 de K em cmolc/dm<sup>3</sup>), entre baixo e muito baixo de P (menor que 8 mg/dm<sup>3</sup> por Mehlich), pH médio a alto (pH CaCL entre 4,5 a 5,5), e baixa saturação por alumínio. Ao elaborar os cálculos de adubação e calagem para elevação da fertilidade para níveis adequados, observa-se que o valor final para correção total da fazenda será consideravelmente alto, mas diluindo este custo em 149 ha, será possível a correção de acordo com o diagnóstico da fertilidade juntamente com a realidade financeira da fazenda. A indicação de aplicação dos insumos para correção está sendo feita em áreas prioritárias que apresentam um maior potencial de resposta, dando ênfase à adubação nitrogenada, que possuem uma resposta mais rápida comparada a K,P; Além disso optou-se por realizar calagem em áreas de campo nativo e com maior teor de Al, por ser um custo mais baixo e poder produzir uma boa melhoria em controle de plantas daninhas e capacidade de suporte da área.

## **ESTUDO DE CASO: EFEITO DA COBERTURA DO SOLO SOBRE A INCIDÊNCIA DE MACHAS FOLIARES NA CULTURA DO TRIGO**

Autor: Rubens Felipe Vujanski  
Orientadora: Daiane Secco

O trigo (*Triticum aestivum* L.), amplamente cultivado em vários países, constitui a segunda cultura de grãos ao nível mundial de produção, sendo superado apenas pelo milho. A busca por maior produtividade do trigo, tanto em quantidade quanto em qualidade, faz com que essa cultura cada vez mais seja conduzida de maneira a aumentar seu teto de rendimento. No entanto, a cultura é acometida por diversas doenças que afetam o seu desenvolvimento e prejudicam o aumento de seus índices de produtividade. Dentre as doenças destacamos as manchas foliares, a mancha amarela da folha, causada por *Drechslera tritici-repentis* e a mancha marrom, causada por *Bipolaris sorokiniana*, as sementes infectadas e os restos culturais constituem as principais fontes de inóculo primário para os fungos causadores dessas manchas. A mancha amarela e a marrom da folha de trigo são de ocorrência mundial, sendo as manchas foliares mais frequentes e mais intensas nas lavouras em que o trigo é cultivado em monocultura e em sistema plantio direto. Dessa forma, o presente trabalho teve por objetivo quantificar e comparar os efeitos da cobertura do solo sobre a incidência de manchas foliares. O estudo foi realizado com base no acompanhamento de propriedades rurais entre os meses de junho a novembro de 2020, localizadas no município de Pitanga-PR. Três propriedades com produção de trigo foram escolhidas levando em consideração o fator cobertura do solo: A) cobertura de restos culturais de soja; B) cobertura de restos culturais de milho; C) cobertura de restos culturais de feijão. Durante o ciclo de desenvolvimento da cultura, foram realizadas duas avaliações da incidência das manchas foliares. As avaliações foram realizadas nos estádios de emborrachamento e espigamento. As manchas foliares foram avaliadas coletando-se de forma aleatória 50 plantas de cada área, posteriormente retiradas a folha bandeira e feita a contagem de manchas e dividida pela quantidade de plantas para obter o número médio de manchas por folha. A incidência de manchas foliares não ocorreu na fase de emborrachamento devido à baixa umidade provocada pela falta de chuvas, porém já era possível ver esporulação dos fungos. Entretanto, na fase de espigamento a incidência foi mais elevada sobre a cobertura de soja com uma média de 2,4 manchas marrons por folha e 15,3 manchas amarelas por folha, enquanto que na cobertura de palhada de milho foi de 1,6 manchas marrons e 12,15 manchas amarelas e na cobertura de palhada de feijão 3,1 manchas marrons e 13,4 manchas amarelas. Portanto, concluímos que a cobertura de solo causa efeitos sobre a incidência das manchas foliares.

## FERRUGEM DA FOLHA NA CULTURA DO TRIGO

Autora: Vanessa Vernecke Bobato

Orientador: Luiz Fernando Menegazzo Gheller

O trigo é um dos cereais mais importantes e consumidos no mundo, sua produção é dependente de vários fatores como o climático e o manejo no campo. Várias doenças podem acabar comprometendo a sua produção, entre elas se destaca a ferrugem da folha causada pelo fungo (*Puccinia triticina*) parasita obrigatório pertencente à família (*Pucciniaceae*). É a mais comum entre as doenças do trigo e que dependendo da sua severidade pode trazer grandes perdas de produtividade e qualidade dos grãos. As perdas obtidas por essa doença podem ultrapassar os 50% trazendo grandes prejuízos econômicos, podendo ocorrer desde as primeiras folhas até a maturação do trigo. Os fungicidas desempenham um papel muito importante no que se refere a controle da ferrugem da folha, um dos principais e mais efetivos métodos de controle, que aplicado no momento correto e na dose adequada podem trazer segurança ao produtor e bons resultados. Em vista disso, o objetivo desse trabalho foi de observar se houve a presença da ferrugem no trigo, se os fungicidas que foram utilizados no experimento tiveram efetividade, além de avaliar o momento ideal para ser aplicado. A cultivar acompanhada foi a Tbio Capricho a qual foi implantada no dia 16/06/2020 no modo plantio direto em sucessão a cultura da soja, na safra de 2020 na cidade de Pitanga no estado do Paraná. Com os resultados obtidos nesse trabalho por meio de coletas e avaliações nas folhas de trigo, foi possível confirmar que ocorreu a ferrugem da folha e essa correspondeu em média a 30% do experimento ao todo, e que houve uma resposta positiva dos fungicidas utilizados, os quais eliminaram 100% da doença na área, comprovando que o controle químico quando iniciado no aparecimento das primeiras pústulas do fungo tem maiores resultados.

## FERTILIZAÇÃO E CORREÇÃO SUPERFICIAL DO SOLO NÃO AFETAM O RENDIMENTO DO TRIGO EM IVAIPORÃ, PARANÁ

Autor: Giuseppe Wesley Campos Mandato  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

A maior parte dos solos brasileiros apresentam limitações agrícolas em função dos efeitos da acidez do solo. Solos ácidos, aqueles com alta intensidade de íons H<sup>+</sup>, alteram a disponibilidade dos nutrientes essenciais para o desenvolvimento das plantas e tornam alguns elementos tóxicos às plantas. Por isso a correção da acidez do solo é essencial para a produção e desenvolvimento das plantas, uma vez que provoca a neutralização dos elementos tóxicos, fornece Ca e Mg as plantas, eleva o pH o solo e conseqüentemente aumenta a disponibilidade dos nutrientes quando em faixas ideais. O objetivo do estudo foi avaliar os efeitos da aplicação de diferentes corretivos na superfície do solo sob a altura do caule (AC) e tamanho de espiga (TE) do trigo em Ivaiporã, PR. O experimento foi realizado a campo sob o delineamento experimental sistemático com 3 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos foram constituídos por aplicação de: T1: calcário dolomítico na dose de 440 kg ha<sup>-1</sup>, PRNT 75; T2: calcário dolomítico na dose de 440 kg ha<sup>-1</sup> + gesso agrícola com dose de 198 kg ha<sup>-1</sup> e T3: Fertilizante Calcite® na dose de 166 kg ha<sup>-1</sup>. As doses do calcário dolomítico foram obtidas por meio do método de saturação por bases para que se atingisse saturação de 60%. A dose do fertilizante Calcite foi conforme a recomendação do fabricante e o gesso agrícola baseado na quantidade de calcário e teor de argila do solo. As avaliações foram realizadas no estágio de enchimento de grão da cultura. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A aplicação dos corretivos do solo não proporcionou diferenças ( $p < 0,05$ ) em altura das plantas e tamanho das espigas. Isso indica que correções do solo durante o cultivo de inverno podem ser realizado sem prejuízos aos rendimentos do trigo.

## FERTILIZAÇÃO FOLIAR NITROGENADA AFETA PRODUTIVIDADE DO TRIGO EM IVAIPORÃ, PR

Autor: Raianderson Luiz Biondi  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O trigo (*Triticum* spp.) é um cereal de grande importância para a economia mundial, pois é uma das principais fontes de calorias para a alimentação humana e o seu cultivo de inverno é utilizado como alternativa para a rotação de culturas, melhorando as condições do solo, reduzindo as incidências de pragas e doenças e diluindo o custo fixo de produção. Todavia, para alcançar boas produtividades são necessários investimentos em fertilizações, especialmente nitrogenadas as quais podem ser disponibilizadas nas adubações de base e, na maioria das vezes, em cobertura e/ou via aplicações foliares. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do suprimento de N via aplicação foliar sob o desenvolvimento e produtividade do trigo na região de Ivaiporã- PR. O trabalho está sendo realizado no município de Ivaiporã, PR. A semeadura do trigo foi realizada no dia 28 de abril, com espaçamento entre linhas de 17 cm e densidade populacional esperada de 410 plantas por m<sup>2</sup>. A adubação de base foi realizada junto a semeadura, com 800 kg ha<sup>-1</sup> do formulado NPK 08-20-20. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos consistiram de quatro doses do fertilizante foliar Nitro Tank N36 aplicadas em dois estádios fenológicos, emborrachamento e enchimento de grãos, sendo: Testemunha: sem aplicações do produto; Tratamento 1: duas aplicações de 1 L ha<sup>-1</sup>; Tratamento 2: duas aplicações de 2 L ha<sup>-1</sup>; Tratamento 3: duas aplicações de 4 L ha<sup>-1</sup>; As parcelas mediam 2 x 2 m e cada uma delas foi constituída de 12 linhas. Os tratamentos foram aplicados com pulverizador costal com bico de jato cônico cheio. Foram avaliadas altura de plantas e a produtividade em cada tratamento e os resultados submetidos a análise de variância e comparadas pelo teste de Tukey a 5 % de probabilidade. Não foram verificadas diferenças entre os tratamentos para altura de plantas após 15 dias de aplicação. Já para os resultados de produtividade foi verificado rendimentos crescentes na ordem de 2,65 %, 14,24 % e 10,83 %, respectivamente para os tratamentos com 1, 2 e 4 litros de N36 ha<sup>-1</sup> em comparação com a testemunha. Concluía-se que a adubação nitrogenada foliar proporciona maiores produtividades para cultura do trigo até a dose recomendada pelo fabricante.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## FERTILIZAÇÃO NITROGENADA DO TRIGO NÃO AFETA OS COMPONENTES DE RENDIMENTO DO TRIGO NA REGIÃO CENTRAL DO PARANÁ

Autor: Joel Goranze

Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O N é macro nutriente mineral essencial mais requerido pela cultura do trigo (*Triticum aestivum* L.), aproximadamente 24 kg por tonelada de grãos produzido. O N atua na estrutura e no metabolismo da planta por exemplo como constituinte da clorofila, aminoácido e ácidos nucleicos. Esse nutriente caracteriza-se por apresentar grandes perdas por lixiviação, escoamento superficial, erosão, volatilização de amônia e desnitrificação. No entanto, esses índices de perdas podem ser contornados pela forma de aplicação, manejo e fonte do nutriente a ser utilizado. Estudo a campo são fundamentais para validação dessas tecnologias com diferentes fontes de nitrogênio na cobertura do trigo pois é necessário que sejam feitas em condições específicas de cada região. O trabalho foi realizado no Sítio Goranze, situada no município de Pitanga-PR. O experimento foi instalado sob o delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro tratamento e cinco repetições. A semeadura do trigo ocorreu no dia 6/06/2020 e a aplicação nitrogenada ocorreu no dia 30/06/2020. Os tratamentos foram constituídos por diferentes fontes de nitrogênio: T1 - adubação de cobertura ureia simples (amina), T2 - adubação de cobertura ureia com NBPT (amina com inibidor de uréase), T3 – adubação de cobertura com sulfato de amônio (amoniacal), T4 - adubação de cobertura com nitrossulfocalcio (nitríca e amoniacal). As adubações nitrogenadas foram realizadas no sulco de plantio 32 kg ha<sup>-1</sup> de N e em cobertura com diferentes fontes de fertilizantes nitrogenados (38 kg ha<sup>-1</sup> N), totalizando 70 kg ha<sup>-1</sup> de N. Os componentes de produtividade avaliados foram as alturas das plantas e a quantidade de espigas por m<sup>2</sup> no estágio fenológico de espigamento. Os resultados foram submetidos a análises de variância e testadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não foi verificada diferenças ( $p < 0,05$ ) para altura e nem número de vagens por metro quadrado independente da fonte nitrogenada utilizada. Essa ausência de resposta às fontes de N ocorreu provavelmente, pelo fato de, logo após sua aplicação, ter ocorrido precipitação de 17 milímetros, o que pode ter diminuído as perdas por volatilização, e por lixiviação otimizando a eficiência dos produtos.

## FERTILIZAÇÃO NITROGENADAS E REGULADORES DE CRESCIMENTO FAVORECEM O DESENVOLVIMENTO DO TRIGO

Autores: Alison Soares Bonfim, Anderson Junior Marcondes e Sergio Hamerega Trizotti  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

As cultivares de trigo destinadas ao Paraná, quando submetidas a fertilizações nitrogenadas, possuem elevada capacidade de perfilhamento, alto potencial de crescimento e expressivo enraizamento no solo. Em geral, quando há excesso de chuvas por longos períodos na fase de perfilhamento, algumas dessas cultivares podem apresentar crescimento vegetativo exagerado, sendo necessário a utilização de reguladores de crescimento para evitar o acamamento do trigo. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da fertilização nitrogenada e o uso de regulador de crescimento na cultura do trigo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação das Faculdades do Centro do Paraná, no município de Pitanga, Paraná. O experimento foi instalado utilizando o delineamento em blocos casualizados com 4 doses de nitrogênio aplicados em cobertura no trigo (0, 50, 100 e 200 kg ha<sup>-1</sup> de ureia), com e sem regulador de crescimento e em 4 blocos. Foi utilizado a cultivar sossego e realizado adubação de base com NPK na formulação 20.21.21, na dosagem de 428 kg/há, a população de plantas de 300 m<sup>-2</sup>. No início do perfilhamento foi realizada a fertilização nitrogenada nas doses e fontes indicadas. Quando o trigo apresentava o 1º entrenó visível foi realizada aplicação do regulador de crescimento, cujo ingrediente ativo é o Trinexapaque-Etilico na dosagem de 500 ml ha<sup>-1</sup>. A altura de plantas foi avaliada nos estádios fenológicos: 1º nó visível e pleno florescimento. Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias submetidas ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. As fertilizações nitrogenadas promoveram maior desenvolvimento das plantas de trigo em altura independente aplicação de regulador de crescimento e fase fenológica. A aplicação de regulador de crescimento promoveu o controle do crescimento das plantas independente das doses de N. Conclui-se que o trigo responde a fertilizações crescentes de N e que a utilização de reguladores de crescimento ajuda a travar o desenvolvimento em altura do trigo não promovendo o acamamento da planta.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## FERTILIZANTES FOLIARES A BASE DE ÁCIDO PERACÉTICO E ÁCIDO ACÉTICO PARA O CONTROLE DA MANCHA FOLIAR DE GLOMERELLA NA MACIEIRA.

Orientadora: Daiane Secco

Autor: James Matheus Ossacz Laconski

A mancha foliar da *Glomerella* (MFG), é considerada a principal doença de verão da macieira. Na tentativa de reduzir epidemias dessa doença nos pomares, busca-se métodos alternativos aos fungicidas utilizados, a exemplo do ácido peracético (AP), um agente sanificante de rápida propriedade fungicida. Desta forma, o objetivo do presente estudo foi avaliar o uso de fertilizantes foliares que apresentam o AP e o ácido acético (AA) em sua formulação, isolado ou em mistura com fungicidas, bem como o efeito do pH em calda para o controle da MFG. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com mudas de 'Gala' enxertadas sob o porta-enxerto M.9. As mudas foram inoculadas com uma suspensão de 105 conídios/mL de isolados de *Colletotrichum fructicola* e 24 horas após receberam diferentes tratamentos. Devido à alta acidez das caldas, em alguns tratamentos ajustou-se o pH entre 5 e 6 (\*), para verificar se este parâmetro afetaria o índice de controle (IC) e desfolha (ID) da MFG. Os tratamentos testados foram: testemunha (Água em pH 6,6); T2: Água + Ácido acético (pH:3,4); T3: Monix® (500 g/500 mL) (\*); T4: Monix® (pH 3,7); T5: CleanUp® (500 g/500 mL) (\*); T6: CleanUp® (pH 3,7); T7: Manzate® (1 g /500 mL) (pH 6,6); T8: Cabrio Top® (1,25 g /500 mL) (pH 6,2); T9: Monix® + Manzate (pH 3,8); T10: Monix® + Manzate (\*); T11: CleanUp® + Manzate® (pH 3,8); T12: CleanUp® + Manzate® (\*); T13 CleanUp® + Cabrio Top® (pH 3,7); T14: CleanUp® + Cabrio Top® (\*); T15: Monix® + Cabrio Top® (pH 3,6); T16: Monix® + Cabrio Top® (\*). Aos quatorze dias após a inoculação observou-se os melhores IC da MFG (entre 42 e 62%) para os tratamentos T5, T7 e T10. A mistura do Monix® com Manzate® reduziu o IC dos fungicidas sobre a MFG, quando não foi ajustado o pH da calda (pH entre 3,6 a 3,8). A mistura do Clean Up® com Cabrio Top® melhorou o IC do fungicida sobre a MFG quando ajustado o pH da calda entre 5 e 6. O menor ID (4 %) foi observado no tratamento T5 (pH corrigido 5,1). A mistura de CleanUp® com Manzate aumentou o ID (entre 28 e 32%) no T11 e T12, comparado ao tratamento isolado deste fungicida (10%; T7), principalmente quando o pH da calda não foi ajustado. A mistura de CleanUp® com Cabrio Top® (T13), aumentou o ID (entre 23 e 33%), comparado ao tratamento isolado deste fungicida (19%; T8). A mistura do Monix® com Manzate aumentou o ID (entre 16 e 25%) no T9 e T10, comparado ao tratamento isolado do fungicida, principalmente quando o pH da calda não foi ajustado. A mistura de Monix® com Cabrio Top®, proporcionou diminuição do ID (entre 12 e 18%), comparativamente ao fungicida isolado. Em suma, os resultados do presente estudo indicam que o CleanUp® (\*), fornece alto IC e ID entre 16% sobre a MFG quando utilizado isolado, e que este fertilizante pode reduzir a eficiência

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

dos fungicidas quando usado em mistura, mesmo com correção do pH da calda de pulverização, bem como o Monix®, o qual fornece IC em torno de 38% e ID entre 10% (\*) sobre a MFG quando utilizado de maneira isolada.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**FORMULAÇÃO E PRODUÇÃO DE FERTIZANTE ORGANOMINERAL  
BASEADO NAS EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS PARA CULTURA DA ERVA-  
MATE (ILEX PARAGUARIENSIS ST.HIL)**

Autor: Romulo Eduardo Iareski

Orientador: João Ronaldo Freitas de Oliveira

A cultura da erva-mate é muito importante para o estado do Paraná, sendo considerada uma das principais fontes de renda nas pequenas propriedades, planta que depende de manejo nutricional específico para aumento e manutenção de altos rendimentos nos ervais. Sendo assim nesse trabalho foi desenvolvido duas formulas de fertilizantes organomineral, baseado na recomendação de adubação da Embrapa Florestas, buscando produtividade de 20 toneladas por hectare em um erval sombreado no município de Bituruna Paraná. Os fertilizantes organominerais são processados, estabilizados e devolvidos aos solos na forma de nutrientes. Com isso, reduzem o impacto ambiental da atividade agropecuária e elevam os índices de produtividade do solo promovendo a sustentabilidade nos sistemas produtivos. O processo de fabricação dos fertilizantes ocorreu na PHÓRMULA FERTILIZANTES, localizada no município de Roncador Paraná. Foram desenvolvidas duas fórmulas baseado em recomendações distintas na mesma propriedade. Sendo os formulados, 04-14-08 + Ca e Mg e 09-06-06 + Ca e Mg. Os fertilizantes desenvolvidos são granulados os quais facilitam a operação de aplicação, garantindo a disponibilidade de nutrientes por períodos mais longos. Esses fertilizantes serão introduzidos em uma unidade de referência do IDR-Paraná na propriedade parceira no município de Bituruna, sendo que é desse local que foi gerado as recomendações de adubação. Posteriormente será analisado e quantificado a resposta nos diferentes tratamentos que compõem a pesquisa na unidade de referência, além dos fertilizantes anteriormente citados, terá pó de basalto, adubo orgânico e adubo químico comercial, aplicação de calcário também será uma variável na pesquisa.

## **GERAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE MAPAS DE COLHEITA NA AGRICULTURA DE PRECISÃO**

Autora: Erica Santos Novak  
Orientadora: Daiane Secco

Os mapas de colheita na agricultura de precisão é uma das mais novas tecnologias que vem sendo aprimorada para alcançar bons resultados na lavoura e lucratividade aos produtores. O mapa de colheita é um dos métodos mais corretos para estimar a heterogeneidade de um campo. Tendo como objetivo a representação gráfica da produtividade, onde a principal vantagem dos mapas de colheita é saber a produção real em cada ponto do lote, podendo assim, avaliar a eficácia dos métodos e manejo realizado na área. Assim, o objetivo deste trabalho é gerar e interpretar mapas de colheita na cultura do trigo. Para o estudo plantou-se uma área de 103 hectares da cultivar de trigo TBIO Audaz com 140 kg/ha de semente certificada, com 372 kg/ha de fertilizante 08-20-20, seguindo devidamente o zoneamento agrícola indicado para a região, na qual a cultura vem sendo monitorada desde o plantio. O estudo encontra-se em desenvolvimento, aguardando a fase de colheita da cultura, onde será utilizada colheitadeira e monitor Harvest Monitor™, da marca John Deere, para gerar e interpretar os mapas de colheita com auxílio do software JDlink™. Com a geração dos mapas de colheita será possível analisar a umidade, velocidade e a produtividade de cada ponto do lote. A partir do mapa de colheita elaborado, estudos serão realizados em relação a todos os fatores que podem estar afetando esta área em relação ao bom desenvolvimento da produtividade, para que assim consiga-se diagnosticar as relações com as causas e os efeitos da baixa e alta produtividade. De maneira geral, com esses dados poderá ser feito um levantamento de como esses fatores podem interferir diretamente na produtividade de uma lavoura, e se o manejo utilizado trouxe bons resultados para o desenvolvimento e lucratividade da cultura.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA SUBMETIDAS A DIFERENTES  
TRATAMENTOS CONTRA MOFO BRANCO (SCLEROTINIA  
SCLEROTIURUM)**

Autor: Leonardo Roswadoski  
Orientadora: Daiane Secco

A soja (*Glycine max*) é a principal cultura do agronegócio brasileiro, com 36,945 milhões de hectares plantados e 120,883 toneladas de grãos colhidas na safra 2019/2020. Entretanto, o aumento da produtividade dessa cultura vem sendo impactada pela sua elevada susceptibilidade a doenças, dentre estas, o mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*). A doença pode atacar em todas as partes da planta, desde a sementes, até as flores e vagens, com a maioria dos ataques vistos em emergência e no período vegetativo, gerando grandes danos no estágio reprodutivo. O mofo causa de início lesões encharcadas no órgão infectado e posteriormente a formação de micélios, uma massa branca de característica cotonoso, podendo permanecer em solo então por dez anos com os escleródios, estrutura de resistência que em condições favoráveis irá disseminar os ascósporos. Atualmente, métodos de controle biológico como o uso do *Trichoderma harzianum*, tem proporcionado alternativas ao controle químico, com menor impacto ambiental e favorecimento do desenvolvimento vegetal. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia de diferentes tratamentos de semente durante a germinação contra o mofo branco. O experimento foi conduzido em uma área no município de Manoel Ribas-PR. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizado, com 5 repetições e 3 tratamentos, sendo eles: soja sem tratamento (testemunha); soja tratada com Standak top e Spin e soja tratada com Standak top, Spin e Ecothih. Utilizaram-se sementes da cultivar Monsoy 6410. O tratamento das sementes foi realizado de forma industrial. Cada parcela foi constituída por 3 linhas de 1,0 m de comprimento e espaçadas com 0,4 metros, com 50 sementes/linha. A avaliação ocorreu no oitavo dia contando-se o número de plântulas emergidas e determinando a porcentagem de germinação. Os dados quais foram obtidos se submeteram a análise de variância e Teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Os resultados obtidos demonstraram que não houve diferença significativa entre os tratamentos, ou seja, a utilização dos tratamentos não contribuiu para a emergência de plantas quando comparado com a testemunha. Pode se concluir que o uso de tratamento com adição de *Trichoderma harzianum* se comparado com o sem tratamento e tratamento não específico para o patógeno, a semente da soja da cultivar Monsoy 6410, não teve influência significativa.

## **HORMÔNIOS E MICRONUTRIENTES VIA SEMENTE AFETAM O DESENVOLVIMENTO RADICULAR DO FEIJOEIRO**

Autores: Andre Kozan, Eduardo Felipe Batista De Souza e  
Mateus Amancio da Silva  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O feijoeiro comum *Phaseolus vulgaris* L. é uma cultura de grande importância cultural e econômica para o Brasil, fazendo parte da alimentação base do país. A busca por manejos que proporcionem maiores produtividades com o uso de tratamento de sementes tem ganhado destaque nos últimos anos. O experimento foi realizado com o objetivo de avaliar a influência dos hormônios estimulantes no tratamento de sementes e desenvolvimento radicular do feijoeiro. Para realização deste experimento foi utilizado, recipientes de vidro transparente, balança de precisão, substrato, EPIs e estufa laboratorial. Para instalação do experimento foram realizados 4 tratamentos com quatro repetições totalizando 16 parcelas, onde utilizamos o delineamento inteiramente casualizado (DIC). Os tratamentos foram glutamim CoMo, stimulate, Glutamim CoMo + stimulate e a testemunha. Aos 17 dias após emergência foram coletado as raízes para a avaliação do comprimento, utilizando uma régua e para avaliação da massa foi feita a lavagem das raízes e colocando-as em uma estufa a 50° C durante 48 horas então pesadas para obter a massa seca das raízes. Verificou-se que as sementes de feijão que não receberam tratamento obtiveram maior massa seca de raiz que o tratamento com stimulate, 0,148 e 0,079 g, respectivamente. Já para comprimento do sistema radicular não foi verificadas diferenças ( $p < 0,5$ ). Por não terem sofrido nenhum stress as plantas, nas quais as sementes foram tratadas com os estimulantes, não expressaram resultados devido as boas condições propostas a planta, porém esse pode ter causado o desbalanço hormonal promovendo menor acúmulo em massa.

## **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PARA REDUÇÃO DE GASTOS DE ENERGIA ELÉTRICA EM AVIÁRIO**

Autor: Renan da Luz Corato  
Orientador: Fernando Volanin da Silva

Atualmente com o avanço das tecnologias e implantações agrícolas através das diversidades, culturas e produções, se destaca a avicultura de corte nas propriedades rurais, onde não é preciso uma grande área para sua implantação e na maioria das vezes se obtém mão-de-obra familiar. Em propriedades que possuem aviários através de integração entre empresa e produtor, como é o caso da propriedade do Sr José Vogt na qual será realizada o experimento, em que a JBS o fornece os frangos, assistência necessária e alimentação, enquanto o produtor concede o galpão onde ficarão alojados os frangos, além do terreno e energia elétrica. Tendo em vista que o produtor utiliza energia elétrica para o alojamento dos frangos, o consumo de energia é alto devido aos equipamentos presentes dos barracões, exaustores e sistema de iluminação. Possui uma tecnologia a qual o integrador pode utilizar para reduzir este custo, a energia solar fotovoltaica pode alcançar uma redução de até 95% do valor da fatura de energia elétrica, onde é instalado no galpão placas solares que captam a luz do sol e as transformam em eletricidade. Levando em consideração que a energia elétrica é o maior custo de produção para os integrados de avicultura de corte, quando o produtor faz parte de uma integradora o mesmo recebe os frangos, e a ração e tem apenas o custo com eletricidade e mão de obra. Para que o produtor consiga reduzir o de custo com energia elétrica é necessário saber primeiramente a potência do gerador solar, para que possa gerar energia suficiente para abater o consumo de Kwh necessário, assim então fazendo uma média do consumo de energia dos últimos anos, pode-se saber a potência que deve ser dimensionado o gerador, tendo somente o gasto com a taxa mínima da concessionária de energia, que varia de acordo com o tipo de rede, sendo trifásico, bifásico ou monofásico.

**INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DO OÍDIO E DA FERRUGEM NA CULTURA  
DO TRIGO (*TRITICUM AESTIVUM* L.) TBIO SOSSEGO NA SAFRA  
2020/2020 DA FAZENDA 10 E 10**

Autor: Emerson Guezegoch  
Orientadora: Enelise Osco Helvig

O trigo (*Triticum aestivum*) está entre os quatro cereais mais produzidos no mercado mundial, ocupando o 2º lugar no ranking. É um cereal indispensável para a sustentabilidade brasileira, sendo os estados do Paraná e Santa Catarina responsáveis por aproximadamente 90% da produção do país. O trigo apresenta alto potencial produtivo, porém alguns fatores podem ser limitantes ao cultivo e leva à diminuição da produtividade, dentre eles estão as doenças, como a ferrugem asiática (*Puccinia Recondita*) e o oídio (*Blumeria graminis tritici*). Para o manejo de doenças, pode-se utilizar cultivares resistentes, semeadura em época adequada, bem como o controle químico que é muito eficiente quando utilizado de forma consciente e associado com outros métodos de controle. Diante do exposto, o objetivo do trabalho foi avaliar a incidência e a severidade da ferrugem asiática e do oídio na cultura do trigo cultivar Tbio Sossego, submetido à diferentes tratamentos com fungicidas. O experimento foi realizado na Fazenda 10 e 10 localizada no município de Pitanga/PR na safra de 2020/2020. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com quatro tratamentos e seis repetições. Os tratamentos foram constituídos por: Testemunha sem aplicação (T1); Epoxiconazol e Piraclostrobina na dose de 0,75 L ha<sup>-1</sup> (T2); Fenpropimorfe na dose de 0,25 L ha<sup>-1</sup> (T3) e a associação dos dois produtos nas dosagens de 0,75 + 0,25 L ha<sup>-1</sup> (T4). A aplicação dos tratamentos, tanto fungicidas isolados, quanto associados, foram feitas em três épocas distintas nas mesmas parcelas, sendo aos 30, 45 e 60 dias após a emergência da cultura, realizada com pulverizador costal, com taxa de aplicação de 165 L ha<sup>-1</sup>. A avaliação da incidência e severidade da ferrugem asiática e do oídio foram feitas analisando-se trinta plantas por parcela a cada sete dias após a aplicação de cada tratamento. Para posterior apresentação dos resultados, os dados serão plotados para se realizar a análise estatística.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## ÍNDICE DE REBROTA DE PLANTAS DANINHAS COM O USO DE ADJUVANTES

Autor: João Pedro Domingos Silvério  
Orientadora: Daiane Secco

Com os avanços das tecnologias relacionadas à aplicação de defensivos, cada vez mais se faz necessário o uso de produtos específicos como os adjuvantes, para otimizar o serviço e diminuir perdas. Os adjuvantes são substâncias adicionadas à formulação herbicida ou à calda para aumentar a eficiência do produto ou modificar determinadas propriedades da solução, visando facilitar a aplicação ou minimizar possíveis problemas. Um dos grandes desafios do produtor rural, é o controle e manejo de determinadas plantas daninhas, que veem aumentando sua resistência a cada safra. O manejo mais eficiente para esse tipo de praga é o controle químico, no qual, o produto deve ser totalmente absorvido pela planta para ocorrer o cessamento da mesma, e para que ocorra essa total absorção, a utilização de adjuvantes tem se apresentado como uma boa alternativa. Assim, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o índice de rebrota de plantas daninhas após a dessecação, para pré-plantio de soja, associando herbicidas com adjuvantes em diferentes dosagens. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com 5 tratamentos e 4 repetições, totalizando 20 parcelas. As parcelas experimentais constaram de uma área de 8 m<sup>2</sup>, sendo 4 m de comprimento e 2 m de largura. Na área utilizada havia palhada de milho safrinha, colhido no início de setembro. Antes da aplicação do herbicida, foi realizada uma estimativa da porcentagem da cobertura do solo pelas plantas daninhas incidente na área, bem como a determinação de cada espécie. Para fazer a dessecação de pré-plantio de soja, em todos os tratamentos foi realizada uma aplicação de Glifosato + 2,4-D + Saflufenacil juntamente com os adjuvantes, constituindo-se os seguintes tratamentos: herbicidas + óleo recomendado pela fabricante (testemunha); herbicidas + WETCIT® (dose cheia); herbicidas + WETCIT® (dobro da dose); herbicidas + DETONATOR (dose cheia); herbicidas + DETONATOR (dobro da dose). Após a aplicação, foram realizadas três avaliações visuais de controle das plantas daninhas, aos 5, 10 e 15 dias, realizou-se a contagem de plantas mortas e ativas em cada período e foi determinado a porcentagem de controle. O experimento encontra-se em desenvolvimento e espera-se um resultado mais satisfatório nos tratamentos que possuem o óleo de laranja em sua fórmula por causarem uma maior e mais rápida absorção do herbicida na planta, melhorando a ação do mesmo até em condições adversas.

## **INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO DAS SEMEADORAS NA CULTURA DO TRIGO**

Autor: Hiago Loch Blau  
Orientadora: Andricia Verlindo

O trigo (*Triticum spp.*) é uma cultura que vem ganhando destaque no cenário nacional e mundial. É uma das principais culturas de inverno cultivada no Brasil, principalmente na região sul, devido às baixas temperaturas. Nessa cultura a competição entre plantas provoca a supressão do desenvolvimento de afilhos quando as plantas são submetidas a condições inadequadas, como profundidade e densidade de semeadura. Diversos fatores, como a velocidade de operação, a profundidade de semeadura e o teor de água no solo, interferem na implantação e no estabelecimento das culturas durante a semeadura, podendo assim afetar na produtividade. O objetivo deste trabalho será avaliar se diferentes velocidades na implantação da cultura e se resultará diferença nos componentes de produtividade como por exemplo o tamanho da espiguetas, o número de espiguetas por planta, peso de mil sementes, entre outros. A semeadora-adubadora utilizada foi da marca Jumil, modelo 2200 de 15 linhas com um espaçamento de 0,17m entre linhas, tracionada por um trator da marca John Deere modelo 5078e. Essa semeadora possui sistema de distribuição de sementes e adubos por rotor acanalado helicoidal. A semeadora-adubadora possui um reservatório de sementes 240 kg e de adubo 450 kg. A semeadora foi regulada para distribuir as sementes de trigo a 4 cm de profundidade, com 376 sementes/m<sup>2</sup> e adubação de base de 245 kg/ha da fórmula 8-20-20 de NPK. As velocidades de semeadura utilizadas foram T1: 3,6km /h; T2: 5,3 Km/h; T3: 6,2 km/h; T4: 8,0 km/h e T5: 12,2 km/h. Os resultados obtidos parcialmente em altura de planta, com o tratamento com 12,2 km/h proporcional maior crescimento das plantas, com tamanho médio de 41 cm, já a menor estatura foi apresentada pelo tratamento com 6,2 km/h, com 38 cm de altura, não apresentando diferença estatística entre os tratamentos. No entanto, essa característica não pode ser informação técnica quanto a produtividade. Também foi avaliado o número de plantas por m<sup>2</sup>, onde o T5 ficou com 235 sem/m<sup>2</sup> e o T1 ficou com 394 sem/m<sup>2</sup>, onde a semeadeira foi regulada para distribuir 376 sem/m<sup>2</sup>. Os demais tratamentos tiveram os seguintes resultados: T2 352 sem/m<sup>2</sup>; T3 312 sem/m<sup>2</sup> e T4 282 sem/m<sup>2</sup>. Os demais parâmetros, serão avaliados ao finalizar o ciclo da cultura.

## **INFLUENCIA DA VELOCIDADE DE SEMEADURA NA CULTURA DA SOJA**

Autor: Flávio Miguel Mormul  
Orientadora: Andricia Verlindo

A cultura soja, (*Glycine max L.*), está entre as principais do Brasil, onde o país é o segundo maior produtor mundial, perdendo somente para os Estados Unidos. A cultura da soja vem se destacando e sendo o grão mais produzido no Brasil, no seu manejo uma das variáveis com alta influência na sua produtividade é a de se obter um estande adequado e a uniformidade de distribuição de sementes, o estabelecimento de um estande adequado de plantas para a cultura da soja é fundamental para se obter um bom rendimento de grãos, e assim conseguir uma boa produtividade de sua lavoura. Esses fatores podem ser afetados por inúmeras variáveis, sendo a velocidade de semeadura uma das mais importantes. O presente trabalho tem por objetivo avaliar o estande da cultura em diferentes velocidades, falhas e plantas duplas nas parcelas, será realizado a semeadura com as seguintes velocidades, 4 Km/, 6km/h, a 8km/h e a 10 km/h, dentro de parcelas com 5 metros de comprimento e a largura da semeadora. O trabalho será realizado no município de Lapa – Pr, onde o município se encontra localizado a 942 metros de altitude, latitude: 25° 46` 15`` Sul e longitude 49° 43` 8`` Oeste, a semeadura vai ser efetuada no início do mês de outubro de 2020, seguindo o zoneamento agroclimático da cultura para o município. O estande será estimado em população por hectare. As variáveis com alta influenciam na produtividade serão avaliadas a análise de variância (ANOVA) e as medias comparadas através do teste de Tukey a 5% de probabilidade.

## **INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE NA SEMEADURA DA CULTURA DE MILHO ZEA MAYS**

Autor: Deiver Tomé De Lemos  
Orientadora: Andricia Verlindo

A hora da distribuição de sementes na área com certeza é o momento pilar para quem visa uma alta produtividade da cultura de milho, pois tem influência direta na produtividade final, é nesse exato momento que definimos o número de plantas por área isso é densidade, um estande adequado e a uniformidade da semente são fatores que tem influência a produtividade e sem dúvida nem uma a alta velocidade é um dos principal fatores que pode prejudicar uma distribuição com qualidade. A velocidade acima do recomendado pode ocasionar a desuniformidade na distribuição de sementes, já uma velocidade muito abaixo pode reduzir o aproveitamento na distribuição com isso ocasionara uma desuniformidade na lavoura isso também vai prejudicar dois dos principais componentes do rendimento, o número de espigas por área e o número de grãos por espiga. O objetivo desse trabalho será avaliado a influência da velocidade na distribuição da cultura de milho verão da Fazenda São Luís, em Roncador-PR. O trabalho foi realizado com os seguintes tratamentos T1:4 Km/h (testemunha) T2: 6 Km/h e T3: 8 Km/h. T4: 10Km/h. O experimento foi em faixa onde o trator andou em linha reta com 100 metros de comprimento desses 100 metros foi tirado as bordaduras a aproveitado 86 metros constituído quatro repetição de 20 metros cada e com 2 metros de distância entre cada repetição. Após implantação da cultura com um período de 15 dias foi feito a primeira avaliação da influência da velocidade na semente onde foi aliado a profundidade de semente no solo, notou-se que a menor profundidade ocorreu no tratamento T4: 10km/h com uma profundidade 1cm, e a maior profundidade ocorreu no tratamento T3: 8km/h com profundidade de 5,6 cm demonstrando que não houve diferença significativa entre os tratamentos. Os demais parâmetros serão analisados e submetidos a análise de variância ao teste F a 5% de probabilidade através do teste de Tukey do programa SISVAR (ANOVA).

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **INFLUÊNCIA DE TRATAMENTOS DE SEMENTES DE TRIGO NA QUALIDADE FISIOLÓGICA E NAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA CULTURA**

Autora: Bruna Back  
Orientadora: Daiane Secco

Para melhorar o desempenho inicial e manter a qualidade fisiológica é necessário proteger a semente de patógenos, por isso é importante a utilização do tratamento de sementes. Um fator limitante para aumentar a produtividade de grãos é a qualidade das sementes que são utilizadas na implantação da cultura, tornando-se necessário a realização dos testes antes da semeadura, evitando possíveis perdas de estande. Os objetivos desse trabalho foram avaliar a qualidade fisiológica de sementes salvas e sementes certificadas de Trigo (*Triticum aestivum* L.), do cultivar TBIO Toruk e suas características agronômicas a campo, sob efeito de diferentes tipos de fungicidas no tratamento de sementes. O experimento foi instalado em delineamento em blocos casualizados, em arranjo fatorial 2x5, com 5 repetições totalizando 50 parcelas, sendo 2 tipos de sementes (sementes salvas e certificada), para 4 tratamentos de sementes com fungicidas, sendo estes: Triadimenol (BAYTAN® FS); Carboxina + Tiram (VITAVAX® -THIRAM 200 SC); Difenconazol (Spectro®); Futriafol (VINCIT® 50 SC) e testemunha (sem tratamento de semente). Os dados foram submetidos ao teste de homogeneidade das variâncias pelo teste Harley, posteriormente foram realizadas as análises de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade de erro. O difenoconazol resultou em melhor desempenho, quanto ao comprimento da parte aérea, comprimento do sistema radicular e matéria seca da parte aérea, para as ambas as sementes testadas. Já o tratamento triadimenol quando comparado com os demais, apresentou menor comprimento tanto da parte aérea quanto do sistema radicular. Para as variáveis germinação em substrato de papel, germinação em areia, vigor e estande não apresentou diferenças significativas entre os tratamentos. Com isso, conclui-se a eficiência do tratamento de sementes em proporcionar um melhor arranque inicial com plântulas mais vigorosas.

## **INOCULAÇÃO COM AZOSPIRILLUM BRASILIENSE E USO DE UREIA COMO FONTE DE NITROGÊNIO NA CULTURA DO TRITICALE**

Autor: Fernando Boger Antonelli  
Orientadora: Andricia Verlindo

A utilização de bactérias diazotróficas como o *Azospirillum brasiliense* em gramíneas tem a finalidade de incrementar produtividade e diminuir o uso de fertilizantes nitrogenados, tendo em vista que tais bactérias são capazes de colonizar a superfície das raízes e tecidos internos das plantas, promovendo seu crescimento e fixação biológica do nitrogênio. Diante disso, o trabalho tem como objetivo avaliar a eficiência da inoculação com *Azospirillum brasiliense* via foliar e da aplicação de ureia em cobertura, na disponibilização de nitrogênio para as plantas e incrementação de produtividade, na cultura do triticale. O experimento foi implantado no sítio Santa Luzia, bairro Rio dos Micos, na cidade de Manoel Ribas-PR, safra de inverno de 2020, foi realizado plantio direto tendo a soja como cultura anterior. A variedade de triticale utilizado foi a BRS SATURNO e utilizado fertilizante formulado (NPK 8-20-20) na dose de 150 kg/ha como adubação de base. Os tratamentos foram realizados em blocos casualizados (DBC), sendo aplicado inoculante líquido contendo a bactéria *Azospirillum brasiliense* (cepas Abv5 e Abv6 (UFPR)), com concentração mínima de  $2 \times 10^8$  UFC\* /ML, na dose de 0,5 L/ha, via foliar 25 dias após germinação. Também foi aplicado fertilizante nitrogenado de cobertura, utilizando ureia com concentração de 45% de N, na dose de 105 kg/ha, 32 dias após germinação e uma segunda dose de 85 kg/ha aos 65 dias após germinação. Serão realizadas avaliações a campo das plantas, medindo-se: a altura das plantas; massa de mil grãos; PH e produtividade. Até o momento foi avaliado altura das plantas após lançamento de espigas, apresentando uma média de altura de: 101,52 cm para tratamento 1; 101,71 cm para o tratamento 2; 100,13 cm para tratamento 3; e 100,18 cm para o tratamento 4. Os dados obtidos foram rodados no programa estatístico SISVAR, ficando constatado que não houve diferença significativa para altura de planta entre os tratamentos.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **INOCULAÇÃO COM MICRORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FÓSFORO NA CULTURA DA SOJA**

Autores: Erick Fernando De Castro e Helom Iagla  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O fósforo (P) é um macro nutriente essencial para desenvolvimento das plantas, sendo responsável principalmente pela formação e transporte de energia pela planta, fazendo parte dos principais processos fisiológicos, como: fotossíntese, respiração, divisão celular entre outros. Os solos brasileiros, em sua maioria possuem alto grau de intemperismo, apresentando em sua maioria baixa fertilidade, com a presença de grande quantidade de óxidos de alumínio e ferro. Esses óxidos são umas das principais razões da baixa disponibilidade de fósforo no solo, essas substâncias se complexam ao P presente no solo, o tornando indisponível para planta, porém essa complexação ocorre também nas partículas de argila do solo. Por se tratar de um elemento essencial para o pleno desenvolvimento da planta, a baixa disponibilidade de fósforo no solo se torna cada vez mais um fator limitante de produção. Sendo assim necessária a busca de novas estratégias para melhorar a disponibilização desse elemento. Uma das estratégias apresentada é a utilização do inoculante solubilizadores de Fósforo (Biomaphos), que é o resultado do trabalho da parceria feita entre a Embrapa e a empresa Bioma, este produto conta com as bactérias *Bacillus subtilis* e *Bacillus megaterium* onde que através de enzimas e ácidos orgânicos disponibiliza os fosfatos de forma assimilável as plantas, há estudos que em solos férteis, essa prática tem proporcionado um aumento significativo na produção da soja. Com isso o presente trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos proporcionados pela inoculação destas bactérias na cultura da soja, onde o experimento será conduzido no município de Cândido de Abreu PR.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## INOCULAÇÃO DE AZZOSPIRULLUM BRASILENSE NA CULTURA DO TRIGO

Autor: Luiz Carlos De Moraes Filho  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O trigo, tradicionalmente cultivado no território brasileiro, é de suma importância para a sustentabilidade da agricultura. Por mais que ocorra ano com frustrações, por motivo climáticos, os benefícios dessa cultura são inúmeros, seja ele direto ou indireto, sendo maiores alternativas do que manter as áreas em pousio. Quando falamos nessa cultura do inverno é indiscutível a conservação do solo que ela traz, sendo fundamental em aumentar e diversificar a fonte de palhadas, evitando erosão, lixiviação de nutrientes e a ajuda no controle de plantas daninhas. E dentre as práticas promovida para garantir ou até mesmo melhorar o desempenho desta cultura, tem-se a pulverização da bactéria *Azospirillum brasilense* via solo e via sulco de plantio, buscando a fixação biológica de nitrogênio em gramíneas, no caso, neste trabalho, o trigo. Todas as culturas necessitam de kg de macronutrientes e gramas de micronutrientes por tonelada produzida de grãos, e quando o trigo é mencionado, cita-se a extração de aproximadamente 31,7 kg de nitrogênio para cada tonelada de grãos produzida. Para atingir uma boa produtividade por hectare, precisa-se de mais “N” (nitrogênio) presente no solo. Com um valor alto, dos fertilizantes nitrogenados, certamente haverá resultado na inoculação dessa bactéria nas gramíneas, contribuindo com fixação biológica de nitrogênio nas plantas, isso entregando incremento de nitrogênio nas lavouras, e de fato não substituindo o uso de fertilizantes nitrogenado na cultura. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência agrônômica da inoculação via aérea e via sulco de semeadura, na cultura do trigo com a bactéria fixadora de nitrogênio, *Azospirillum brasilense*. A realização deste trabalho foi no município de Manoel Ribas, região centro-sul do estado do Paraná, no período de junho a outubro na safra 2020/2020. Dessa forma, foram quatro tratamentos e cinco repetições, totalizando vinte unidades experimentais com áreas individuais de aproximadamente 50m<sup>2</sup>, a saber: T1; testemunha; T2; inoculação via sulco de plantio; T3; pulverização da bactéria; T4; duas vezes a dose de inoculante em pulverização aérea. Os tratamentos T1 e T2 foram realizados no mesmo dia, e os tratamentos T3 e T4 foram realizados 10 dias após a semeadura. Onde será avaliado crescimento radicular, número de espigas por metro quadrado, número de grãos por espiga, massa de mil grãos, tamanhos de plantas, altura de plantas e rendimento de massa seca e grãos. Todos os dados coletados serão submetidos à análise de variância (ANOVA), sendo as médias, quando significativa, comparadas pelo teste de Scott-Knott, com 5% de probabilidade de erro.



## LEVANTAMENTO DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DO TOMATE NO MUNICÍPIO DE MANOEL RIBAS-PR: UM ESTUDO DE CASO

Autor: Robson Schulz Costa  
Orientadora: Daiane Secco

A agricultura familiar desempenha um grande papel na economia brasileira, o setor é responsável pela manutenção das famílias no campo em pequenas propriedades e pela produção de alimentos que abastecem o mercado. Essa produção possui uma diversidade de produtos tanto de origem animal como vegetal. Dentre a diversidade de produção, podemos destacar a cultura do tomate (*Solanum lycopersicum* L.), que é uma das hortaliças mais consumidas no Brasil, por ter um preço atrativo a realidade de grande parte dos consumidores, portanto sua produção tem uma grande possibilidade de lucros devido à alta demanda. Entretanto, o cultivo do tomate demanda alto investimento e requer analisar o custo da produção da cultura. Assim, este trabalho tem por objetivo quantificar os custos relacionados a produção de tomate de uma pequena propriedade rural familiar. Foi realizado um estudo de caso, iniciado no mês de julho em uma propriedade no município de Manoel Ribas-PR. É o primeiro ano de cultivo do tomate pelo produtor, onde o mesmo viu no tomate uma nova fonte de renda para a família. Para a coleta dos dados, visitas eram realizadas e informações eram cedidas pelo produtor rural. A partir de entrevistas o produtor repassava os produtos adquiridos e seus respectivos valores, os quais posteriormente eram tabelados. Na área avaliada R\$ 390,00 foram investidos para o preparo do solo, os quais foram comprados a Cal virgem para a correção, o gesso para o condicionamento e o adubo NPK 8-20-20 para adubação de cobertura, R\$ 2.314,00 foram gastos com a compra das mudas enxertadas de tomate. Com a aquisição das mudas, da correção e adubação do solo foi gasto um total de R\$ 2.704,00. A cultura ainda está em desenvolvimento e é extremamente suscetível a pragas e doenças, o que irá gerar custos com agrotóxicos dos mais variados tipos, esses ainda não apresentados. Esperamos que a cultura traga um retorno positivo e possa gerar uma boa receita complementar para a família, em um curto espaço tempo.

**LEVANTAMENTO E ANÁLISE AGROPECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE MATO RICO/PR- ESTUDO DE CASO DA COMUNIDADE PALMITAL 43**

Autor: Thiago Povodeniak  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

O setor agropecuário vem passando por inúmeras e grandes transformações nos últimos anos, seja devido à expansão agrícola, ou a diversidade de novas tecnologias utilizadas no plantio, na manutenção da lavoura e na administração dessas empresas rurais, fazendo com que o processo produtivo se torne cada vez mais eficaz e com isso reduzindo os custos de produção. (SANTOS; SANCHEZ, 2014). Diante desses fatores pode-se verificar que o agronegócio está sendo cada vez mais alvo de estudos devido a representatividade que ele apresenta perante a economia mundial, devido a modernização das técnicas utilizadas e da elevada produção. Perante essas afirmações optou-se por realizar uma análise dos dados agropecuários em um pequeno município localizado na região centro oeste paranaense, que possui uma economia basicamente voltado para o setor agropecuário. De acordo com o Caderno Estatístico IPARDES/2020 o município de Mato Rico conta com 599 estabelecimentos agropecuários os quais representam 50,52% PIB municipal. O presente trabalho tem como proposta realizar um levantamento e análise agropecuária no município de Mato Rico/PR tendo em vista verificar os principais pontos positivos e deficitários relacionado a produção, comercialização e atendimento técnico realizado nas propriedades caracterizada como agricultura familiar. Para o desenvolvimento dessa pesquisa está sendo realizado um estudo de caso na comunidade de Palmital do 43, onde será avaliado 45 propriedades aplicando questionários com perguntas fechadas.

## MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS NA CULTURA DO MORANGO

Autor: Elias Thiago Bida

Orientador: João Ronaldo Freitas de Oliveira

Tripes são insetos de tamanho bastante reduzido, são encontrados mais comumente nas flores e nos frutos do morangueiro, permanecendo protegidos nas pétalas, nas sépalas, nos estames e nos pistilos. A espécie *F. occidentalis* apresenta variações em relação ao seu tamanho e cor, podendo variar desde o amarelo pálido, com ou sem manchas marrons transversais no abdômen, ao castanho escuro. Tais variações podem confundir e dificultar a correta identificação dessa espécie, principalmente em condições de campo. Sendo assim, o presente trabalho visou empregar a técnica de manejo integrado de pragas sendo que nesse momento a praga em questão era *F. occidentalis*. O local de execução do trabalho foi no município de Pitanga Paraná, região central do Estado. A metodologia utilizada foi desenvolvida e validada pela Embrapa Hortaliças, que consistiu em monitoramento sistemático de adultos de tripés, ao menos uma vez por semana, por meio da batidura de flores sobre uma placa ou vasilha plástica de coloração branca, avaliando-se o número de insetos presentes na superfície. Devem-se avaliar quarenta plantas por hectare ou por talhão (área menor que um hectare), amostrando-se duas plantas por ponto amostral, sendo uma flor por planta, totalizando quarenta flores amostradas. O nível de controle para essa praga se dá quando 50% das flores amostradas apresentarem, em média, três ou mais insetos por flor. Na segunda semana de monitoramento já atingiu o nível de controle, apresentando 5 insetos na média das 40 flores amostradas, sendo que esse resultado demandou o controle, sendo necessário o controle químico devido ao potencial danoso da praga em questão. Para esse controle foi aplicado o inseticida do grupo químico Clorfenapir, apresentando eficiência de 90% no controle de *F. occidentalis*.

## MELHORAMENTO DE QUALIDADE DO TRIGO

Autor: Jackson Maciel Becker

Orientador: Luiz Fernando Menegazzo Gheller

A plantação de trigo no Brasil tem crescido bastante, antes era plantado mais no sul do Brasil devido ao clima mais frio, hoje com melhoramento das variedades já está expandindo para regiões mais centrais como Minas e Goiás, com utilização de irrigação em pivô ou sequeiros. Um dos problemas da cultura do trigo é produzir um produto com qualidade, onde na hora da comercialização interfere diretamente no custo da comercialização, essa classificação existe desde 1999, com uma tabela de valores para cada classe e tipo do produto amostrado, igual a Portaria 167 e com valores publicados na instrução Normativa nº 1, publicado no Diário Oficial da União. O trigo na hora de entregar são avaliados a umidade, seu PH e seu Falling Number para ver a qualidade do grão. Com isso ele pode ser um trigo tipo pão, classe doméstica ou para outros usos, e seu Ph para dizer se é tipo 1, tipo 2 ou tipo 3. Com esses processos de avaliação do trigo na hora da comercialização resolvi fazer estudo de caso em um teste para melhoria do grão de trigo, onde nessa área apresenta um teor de Mg um pouco baixo, e com esse experimento espero que consiga melhorar a qualidade do grão deixando mais uniforme e maior, com isso além de melhorar sua qualidade deve aumentar a produtividade.

**MÉTODOS E MANEJOS QUE VISAM UMA MAIOR LUCRATIVIDADE AOS  
PECUÁRISTAS DE GADO DE CORTE NA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO  
DO PARANÁ**

Autor: Emerson Szeliga, Fernando Boger Antonelli e  
João Lucas Taborda De Farias  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

Este projeto, visa analisar o desenvolvimento e demonstrar as características na pecuária de corte no estado do Paraná e no Brasil, assim como a sua importância na cadeia produtiva e os métodos e manejos adequados indicados, visando a sustentabilidade em termos econômicos e ambientais. O rebanho de corte brasileiro é o segundo maior do mundo, e por vez, essa grandiosidade se dá devido à grande expansão territorial, características climáticas e a adaptação de variadas raças em climas tropicais. O melhoramento genético e o cruzamento entre raças foram os principais aspectos que geram o aumento do rebanho no mundo. Também, pode-se ressaltar que o clima é determinante para maior adaptação de raças e pastagens, que por vez tem seu desenvolvimento nas estações do verão e primavera. É inadmissível ignorar a importância do papel das pastagens no avanço da pecuária de corte do estado do Paraná e do Brasil. Atualmente, apesar do aumento dos custos de produção, a pecuária vive um momento de elevada lucratividade, devido uma baixa na oferta por muitos produtores terem migrado para a soja nos últimos anos, e uma alta na demanda por carne no Brasil e no exterior, através da exportação, principalmente para a China.

## **MOMENTO FISIOLÓGICO DAS PLANTAS DE TRIGO PARA A DESSECAÇÃO E SEUS EFEITOS NO RENDIMENTO DE GRÃOS**

Autor: Adriano Kulkamp Boger  
Orientadora: Daiane Secco

A cultura do trigo é uma opção de renda durante o inverno, mais plantada no Sul do país por se adaptar melhor a climas com temperaturas mais baixas, o trigo vem se mostrando uma ótima opção para agricultores que investem em plantios neste período. Uma das ferramentas que vem ganhando espaço na triticultura é a dessecação em pré-colheita, visando uma uniformidade das espigas na hora da colheita. Também, vem mostrando resultados quanto ao ganho de peso e qualidade do grão, já que pode antecipar a colheita em média de quatro a cinco dias e ainda traz benefício quanto ao controle de plantas daninhas. Entretanto, um erro no momento da dessecação pode acarretar grandes perdas, tanto no peso quanto na qualidade, isso levando em consideração que a qualidade medida por ph (peso hectolitro) determina o preço do grão, ou seja, pode haver perdas monetárias. Um dos produtos utilizados na dessecação pré-colheita é o glufosinato, um herbicida de contato não seletivo, que tem como característica a inibição da enzima glutamina sintetase, interrompendo a rota de assimilação do nitrogênio na planta. Assim, este trabalho teve como objetivo demonstrar a eficácia do herbicida glufosinato na dessecação em pré-colheita da cultura do trigo, quando aplicado em diferentes estádios de maturação fisiológica. O experimento foi instalado em uma propriedade rural no município de Manoel Ribas-PR. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com quatro tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos utilizados foram: Tratamento 1- a primeira aplicação é realizada dias antes da maturação fisiológica do trigo; Tratamento 2- a segunda aplicação é feita quando a maior parte da cultura atingir a maturação fisiológica, momento este considerado o mais adequado para o máximo de ganhos possíveis de peso e qualidade; Tratamento 3- por fim, quando a cultura já estiver no final da fase de maturação, será feita a última aplicação; e Tratamento 4- testemunha (sem aplicação). As aplicações foram feitas utilizando um pulverizador costal aplicando doses iguais de glufosinato + óleo mineral em todas as parcelas dos três tratamentos. Após, finalizadas as aplicações será realizada a colheita manual das parcelas, e serão analisadas as seguintes variáveis: peso hectolitro (ph), peso de mil grãos e produtividade. O experimento encontra-se em desenvolvimento, a aplicação que se refere ao tratamento 1 já foi realizada. Espera-se um melhor desempenho do tratamento 2, nos quesitos rendimento e qualidade do grão quando comparado ao demais tratamentos testados.

## **MONITORAMENTO DE PERCEVEJO BARRIGA-VERDE NA CULTURA DO TRIGO EM UMA PROPRIEDADE RURAL NO MUNICÍPIO DE ARAPUÃ, PR**

Autor: Edson De Oliveira

Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

A produção de trigo no Brasil está presente em vários estados localizados nas regiões Sul, Centro-Oeste e Sudeste. O destaque é a região Sul onde o estado do Paraná e Rio Grande do Sul são responsáveis por 90% da produção nacional de trigo, respectivamente cada uma participa com 52,10 % e 35,3% de toda produção. Na cultura do trigo muitas espécies de insetos estão presentes durante o seu ciclo, sendo agentes polinizadores, predadores, parasitoides e insetos-pragas tais como lagartas desfolhadoras, pulgões e percevejos. O percevejo barriga-verde na atualidade é uma das pragas mais importantes para a cultura do trigo. Causa danos desde a pós emergência até o espigamento. Os maiores danos ocorrem principalmente em áreas com infestação de plantas daninhas mal controladas no pré-plantio. No presente trabalho foi avaliado o nível de danos causados por insetos pragas na cultura do trigo em uma propriedade rural no município do Arapuã, PR tendo ênfase ao percevejo barriga-verde (*Dichelops ssp*) em restos culturais da soja e sobre plantas daninhas de trapoeraba (*Commelina benghalensis*). Avaliação foi realizada em uma lavoura de trigo com a cultivar FPS Certero. Para cada avaliação de percevejos utilizou-se um retângulo de madeira de 0,25m<sup>2</sup> o qual era colocado ao solo em cada ponto de coleta. O monitoramento do percevejo iniciou-se em 30/04/2020, na data de plantio da cultura. Foram realizadas 10 amostragens em pontos aleatórios com a presença de trapoeraba e 10 coletas em pontos onde não continha a plantas daninhas. Posteriormente foram realizados mais 3 monitoramentos aos 30, 37 e 42 dias após o plantio repetindo 10 coletas para cada tratamento. Os resultados foram analisados usando como referência para tomada de decisão de intervenção para controle químico a recomendação da Embrapa. Não foi realizada intervenção química para controle de percevejo, pois a população da área estudada não representava a média de toda a lavoura e por não expressar danos visíveis as plantas. A população estava presente nos locais onde tinha presença de trapoeraba na semeadura e 30 dias após plantio com número de 5,6 e 2,4 respectivamente e nas demais avaliações não foram encontrados nenhum indivíduo. Um fator que pode ter contribuído para diminuição da população foi o período de estiagem por mais de 35 dias no local onde foi realizado o trabalho.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## MULHERES NO MEIO RURAL

Autora: Bruna De Lima Santos  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

Este artigo tem o objetivo de fazer uma reflexão sobre o trabalho das mulheres rurais realizados no Brasil. Focalizando suas condições de trabalho não remuneradas e com baixa valorização. É sabido que a mulher brasileira vem batalhando ao longo de toda nossa história para conseguir seu espaço, mesmo vivendo em uma sociedade ainda paternalista e preconceituosa e discriminatória. A escassez de água potável disponível, de acessibilidade a estradas, eletricidade, são os principais recursos para que as mulheres desenvolvam um serviço satisfatório, pois isso causa quando tormento, atingindo toda família, mas principalmente as mulheres, que através das suas obrigações cotidianas, direcionados a toda a rotina da família ao visitar propriedades da região observa-se que muitas vezes o investimento da propriedade em máquinas e equipamentos de produção é alto, enquanto a casa ou o lar da família possui baixo investimento, podendo chegar à precariedade em alguns lugares. Sabendo assim, as péssimas condições de vida e de acesso a políticas públicas, notadamente nas regiões mais desprovidas do país, enraízam ainda mais as desigualdades específicas de gênero.(CITRÃO; 2006, p.1-28). Outro fator preocupante e que ocorre de forma tradicionalista nos meios rurais é o chamado “trabalho invisível”. “Mesmo desempenhando tantos afazeres, a maioria das mulheres rurais, quando abordadas e questionadas a respeito de suas funções na família dizem que não trabalham”. (HEREDIA; 2000, p.447-475). Desta maneira, a ferramenta a ser utilizada será uma pesquisa a campo, o qual consiste na exposição do pensamento de vários autores que escreveram sobre o tema escolhido. Foi utilizada classificação metodológica qualitativa, e a pesquisa será a campo e desenvolvida a partir desse material. Elas vivem uma história de lutas, na qual os seus movimentos, em cada momento, possuem feições próprias. “Sabendo que ainda falta muito para que se alcance um real reconhecimento econômico e de igualdade, é importante afirmar que a força dessa organização traz aprendizagens à primeira é que é necessário romper com hierarquia construída entre o urbano e rural e entender a complexidade das mudanças necessárias”. (FARIA; 2009 p.11-28) Em qualquer setor, econômico ou social, o trabalho e participação das mulheres são essenciais, isto vemos desde os tempos remotos, quando observamos as verdadeiras guerreiras lutando pelo seu sustento e pelo seu espaço em quaisquer sociedades, enquanto desempenham o papel de mãe, esposa e donas de casa. Conscientizar as mulheres agricultoras do seu real papel e importância na unidade produtiva, fazendo com que os cônjuges e familiares aceitem essa nova realidade é um grande desafio a ser enfrentado pela agricultura familiar, pois esse novo padrão trará perspectiva de melhora nas sucessões, criando mais possibilidade de a agricultura familiar manter-se em plena atividade.



## **NÍVEL DE ECONOMIA DE ENERGIA ATRAVÉS DO SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO NA PSICULTURA**

Autor: André Meira Valle

Orientador: Fernando Volanin da Silva

O uso de fontes de energia renováveis vem sendo muito utilizada em várias regiões do mundo todo. Um exemplo é a energia solar, que vem se destacando no seguimento de economia de energia elétrica, principalmente no campo e diversas industrias. Esta pesquisa tem como objetivo descobrir o nível de economia de energia através do sistema solar fotovoltaico na psicultura. A pesquisa é baseada em uma área rural onde é realizado a psicultura, no qual serão determinados e coletados os dados necessários para análise proposta, através das faturas de energia elétrica, identificando indicadores importantes da descrição e localização do estabelecimento. Serão apresentados os tipos e configurações do sistema fotovoltaico, bem como suas características. A partir dos dados que serão coletados, será possível visualizar que o sistema solar atenderá ou não a demanda do projeto, e com as especificações necessárias será realizado um levantamento de custos para a execução do projeto. Baseando-se no custo de implantação do sistema e com os dados calculados de demanda de energia elétrica e economia com a utilização da energia solar fotovoltaica, será feito uma análise da viabilidade financeira, podendo demonstrar qual a real economia ao consumidor final.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **PERDAS DE GRÃOS NA CADEIA LOGÍSTICA DO TRANSPORTE RODOVIÁRIO**

Autor: Paulo Ricardo Medeiros Barbosa  
Orientadora: Daiane Secco

A produção nacional de grãos vem aumentando e se destacado anualmente, demonstrando importante papel no sustento da economia e abastecimento nacional e internacional. Aliada a essa grande produção agrícola, está o seu escoamento, o Brasil apresenta empecilhos visíveis relacionados à logística de grãos, que tem causado elevação no custo do produto, por conta das perdas de grãos em rotas de escoamento. Assim, este trabalho teve como objetivo estudar e analisar quais os fatores e as falhas que contribuem com as perdas de grãos em sua cadeia logística de transportes, e identificar qual parte da cadeia apresenta maior frequência de falhas. Para o estudo foram realizadas pesquisas bibliográficas em bases científicas para identificar na literatura quais os fatores e as falhas que contribuem para perda de grãos. Com a finalidade de se verificar em qual parte da cadeia logística de transportes há maiores perdas, realizou-se uma pesquisa descritiva com abordagem quantitativa, através da aplicação de um questionário, constituído de 22 questões fechadas, utilizando uma escala de cinco pontos do tipo Likert. A cada item foi atribuída uma escala qualitativa e outra quantitativa, como segue: Discordo Totalmente (1); Discordo Parcialmente (2), Indiferente (3), Concordo Parcialmente (4) e Concordo Totalmente (5). O questionário foi organizado em dois blocos: I: composto de questões visando identificar as características dos respondentes; II: questões envolvendo aspectos relacionados as perdas de grãos na fazenda; perdas durante o transporte da fazenda para armazéns e perdas durante o transporte dos armazéns para os portos de embarque. O questionário elaborado foi disponibilizado em uma unidade recebedora de grãos (Producerta Comércio e Representação de Insumos Agrícolas LTDA), localizada no município de Pitanga-PR. A pesquisa encontra-se em desenvolvimento, destacamos como resultados preliminares que 30 questionários já foram aplicados, sendo respondidos por 27 pessoas do gênero masculino e 3 do gênero feminino, predominando a faixa etária de 35 a 45 anos. Dos entrevistados, 7 exerciam a profissão de motorista, 3 na função de operador de máquina, 18 produtores rurais e 2 ocupavam o cargo de encarregado de armazém. Os demais dados ainda estão em análise. Com o trabalho pretendemos indicar quais são os principais fatores e as principais falhas que acarretam na perda de grãos no processo de escoamento da lavoura até as unidades armazenadoras de grãos e para os portos.

## PERDAS NA COLHEITA MECANIZADA DA SOJA

Autora: Maria Lidia Kerniski Costa  
Orientadora: Andricia Verlindo

O trabalho no meio rural é fisicamente exigente e cansativo, a mecanização agrícola contribui com a redução do desgaste do produtor, além de cultivar uma área superior do que um trabalhador faria manualmente, assim realizando um trabalho com maior pontualidade utilizando um espaço de tempo menor com maior qualidade desta maneira contribuindo com a elevação da produtividade. Contudo, para que essas máquinas desempenhem sua função com excelência é importante que esteja regulada da forma correta evitando perdas. O trabalho foi realizado no sítio São Jorge localizado na cidade de Pitanga-PR, na safra 2019/2020 com o objetivo de mensurar as perdas quantitativas das sementes de soja (*Glycine max*) bem como identificar se as perdas ocorreram na plataforma de corte ou nos mecanismos internos. O cultivar avaliado foi BS 2606, desenvolvido pelo Basf com grupo de maturação 6.0 e peso médio de 1000 grãos de 165 gramas. Para a colheita, foi utilizada uma colhedora da marca New Holland, modelo 5050, ano de fabricação 1983/84. As perdas foram mensuradas, coletando-se todas as sementes e vagens caídas no solo em área já colhida, dentro de uma armação quadrada, totalizando 0,250 metro quadrado onde as perdas totais foram estimadas com a seguinte fórmula:  $P = N \times M / 6000$ . Após a realização do trabalho conclui-se que o produtor tem uma perda de 123 kg ha<sup>-1</sup> superior ao aceitável e estas ocorrem em maior quantidade na plataforma de corte. Tornando muito importante fazer revisões e regulagem para que os índices de perda estejam dentro do aceitável, visto que existem muitos fatores climáticos e edáficos que influenciam na produtividade da lavoura a regulagem da máquina e um fator que pode ser controlado. Desta maneira evita prejuízos, podendo quantificar exatamente como foi a colheita em cada talhão e qual o custo de produção agrícola total.

## **PLANEJAMENTO FORRAGEIRO EM PROPRIEDADE RURAL DE BOA VENTURA DE SÃO ROQUE**

Autora: Ana Claudia Kelniar  
Orientadora: Francieli Cristina Grings

A produção de leite no Brasil, está distribuída por todo o território nacional, e a modernização tem provocado a diminuição dos custos de produção, fazendo com que permaneçam nessa atividade àqueles que possuem maior produção e/ ou melhor posicionamento tecnológico (OMETTO & CARVALHO, 2006). Em sistemas extensivos a produção de leite está acondicionada à condição, oferta e capacidade produtivas das pastagens; à estrutura do rebanho e ao potencial genético das vacas. Nesse sentido, as pastagens podem apresentar acentuadas variações em sua oferta, por conta das condições climáticas, fertilidade do solo e seu manejo. Nesse sentido, instrumentos que são capazes de auxiliar nesses processos são: planejamento forrageiro; o sistema de piqueteamento adequado e os ajustes entre produção de pastos e demandas (FERNANDES, PESSOA & MASSOTTI, 2015). O planejamento forrageiro consiste em um planejamento alimentar que objetiva organizar a propriedade, cuja adoção pode adequar a demanda de forragens à capacidade de produção da pastagens; aumentar a lotação de vacas por área; maximizar a produtividade, tornando a atividade leiteira mais viável; diminuir a necessidade de alimentos conservados; otimizar o uso de mão-de-obra e estruturas; reduzir a instabilidade dos agricultores devido a inúmeros imprevistos, entre outros fatores. O planejamento leva em conta o objetivo e o dimensionamento do rebanho, a área disponível, a pastagem, sua capacidade de suporte e ciclo produtivo, produção de alimentos conservados, as condições climáticas da região, e etc. Para que o planejamento seja feito da maneira correta e para que atinja seus objetivos é necessário a observação de alguns pontos, como a projeção da dinâmica do rebanho, a identificação de épocas de maiores necessidades de oferta de forragem, a estação de monta e o período de engorda, o estabelecimento de níveis de produtividade que se almeja, entre outros. Com isso são estabelecidas épocas de provável escassez de forragem, possibilitando que seja possível prever intervenções necessárias, de modo que se evite situações de estresses nutricionais e a utilização inadequada das pastagens (LAZZARI, 2017; COPPETTI, et al., 2019; (FERNANDES, PESSOA & MASSOTTI, 2015). Nesse contexto, objetiva-se com o presente trabalho realizar um planejamento forrageiro em uma propriedade rural de Boa Ventura de São Roque, estado do paraná, e propor soluções para a otimização da produção de forragens, através de um diagnóstico da propriedade.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**PLATAFORMA INTELIGENTE FOCADA EM AUXILIAR AGRICULTORES A  
CONTROLAR PRAGAS E DOENÇAS COM EXCELÊNCIA DE  
RESULTADOS E PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE.**

Autor: Emerson Szeliga

Orientador: João Ronaldo Freitas de Oliveira

A tecnologia associada a agricultura além dos inúmeros benefícios cada vez mais vem facilitando a vida do produtor aumentando sua lucratividade e proporcionando um melhor domínio do sistema de produção, potencializando a quantidade e qualidade dos cultivos e minimizando custos de produção. O presente estudo visa mostrar o funcionamento e o emprego da tecnologia associada a agricultura auxiliando o produtor nas tomadas de decisões e proporcionando eficiência no controle de pragas e doenças nos cereais de inverno e culturas de verão, fazendo com que reduza o número de aplicações de produtos químicos, bem como o retardo das primeiras aplicações. A fazenda que adota essa tecnologia produz com responsabilidade ambiental e investe na diversidade biológica diminuindo os residuais contaminantes praticando uma agricultura mais sustentável e lucrativa. A tecnologia estudada é o aplicativo AgroPro, essa ferramenta é uma plataforma inteligente focada em auxiliar agricultores a controlar pragas e doenças com excelência de resultados e preservação do meio ambiente. No presente trabalho, relata o emprego da tecnologia bem como o funcionamento da plataforma, aplicada na cultura da soja e trigo. Os resultados obtidos são a redução de até 50 % no número de aplicações com inseticida e retardo nas entradas com inseticidas e fungicidas. Também esse trabalho traz o que tem de mais novo no mercado agrícola que é uma tecnologia que visa reduzir os custos e produzir de maneira sustentável.

## POTENCIAL DE DIFERENTES PORTA-ENXERTOS PARA MACIEIRAS 'MAXI GALA' E 'FUJI SUPREMA' NA REGIÃO DE SÃO JOAQUIM

Autora: Adriana Rodrigues De Melo

Orientador: João Ronaldo Freitas de Oliveira

O presente trabalho visa caracterizar distintos porta-enxertos da série CG, em relação a produtividade e qualidade dos frutos em macieiras 'Fuji Suprema' e 'Maxi Gala', produzidas na região de São Joaquim. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com quatro repetições. As parcelas foram compostas por dez plantas. Os tratamentos consistiram em seis porta-enxertos, sendo eles G.202, G.210, G.213, G.814 e CAT 16 para a 'Fuji Suprema'. Para 'Maxi Gala', além dos tratamentos descritos, foi também utilizado o Marubakaido com interenxerto de M-9 (MB/M.9). Avaliaram-se as variáveis: produção (kg planta<sup>-1</sup>), produtividade (t há<sup>-1</sup>), frutos por planta e massa média de frutos (g), calibres de frutos, teor de sólidos solúveis, firmeza de polpa, índice de iodo-amido e acidez titulável. Para a 'Maxi Gala', os porta-enxertos G.210, e MB/M.9, obtiveram maiores produtividades, não diferindo, contudo, do G.814 e G.213. Para a 'Fuji Suprema', o G. 210 apresentou, dentre todos, a maior produção, seguido pelos porta-enxertos G.814 e G.213, os quais não diferiram entre si. A menor produtividade para 'Maxi Gala', se encontrou no porta-enxerto CAT 16, assim como na 'Fuji Suprema'. A 'Maxi Gala' apresentou maior percentual de frutos considerados de calibre muito grande no porta-enxerto G.210 não diferindo apenas do G.213. O G.210 e o G.213 proporcionaram maior percentual de frutos de calibre grande, porém não diferiram do G.814 e do MB/M.9. Para frutos de calibre médio, o G.210 proporcionou maior percentual de frutos em relação ao CAT 16, não diferindo dos demais porta-enxertos. Para calibre pequeno, o CAT 16 apresentou maiores percentuais de frutos quando comparado com o G.210, mas estes não diferiram dos outros porta-enxertos. Os porta-enxertos não diferiram no calibre de frutos muito pequenos na 'Maxi Gala'. A cultivar Fuji Suprema apresentou maior percentagem de frutos muito grandes no G.814. O G.210, G.814, G.202 e G.213 proporcionaram maiores percentuais nos calibres grande, médio e pequeno. O CAT 16, por outro lado, teve o maior percentual de frutos considerados muito pequenos. Na 'Maxi Gala', para o índice de iodo-amido, o porta-enxerto G.213 apresentou o maior valor, não diferindo apenas do G.210. O G.202 e o CAT 16 apresentaram maior firmeza de polpa quando comparados com o G.210 e o G.213, os quais, por sua vez, estes que não diferiram do MB/M.9 e do G.814. As maiores produtividades da 'Maxi Gala' foram observadas nos porta-enxertos G.210, G.814, G.213 e MB/M.9, e no G. 210 para a 'Fuji Suprema'. Maiores calibres de frutos, na 'Maxi Gala', foram obtidos nos portas-enxertos G.210 e G.213 e, na 'Fuji Suprema' no porta-enxerto G.814. O CAT 16 teve menor produtividade nas duas cultivares. O G.213 e G.210 podem antecipar a maturação para a 'Maxi Gala'.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**POTENCIAL PRODUTIVO E QUALIDADE DE FRUTOS DE NOVA SELEÇÃO  
AVANÇADA DE MACIEIRA SOBRE OS PORTA-ENXERTOS  
MARUBAKAIDO E MARUBAKAIDO COM FILTRO DE M-9**

Autora: Grasieli Latzuk

Orientador: Luiz Fernando Menegazzo Gheller

A cultura da macieira (*Malus domestica*), pertencente à família Rosaceae, teve sua origem em partes da Ásia e leste da China. O desenvolvimento da cultura da macieira está relacionado com o avanço das tecnologias. Uma destas tecnologias envolve o desenvolvimento de cultivares. Este trabalho teve como objetivo avaliar o potencial produtivo e a qualidade de frutos da seleção avançada de macieira F2P101 sobre os porta-enxertos Marubakaido e Marubakaido com filtro de M-9. O trabalho foi conduzido na Estação Experimental de São Joaquim da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina - EPAGRI, situada em São Joaquim, SC, na safra 2019/2020, quando os frutos se encontravam no ponto de maturação comercial, todos os frutos das plantas avaliadas foram colhidos, contados e pesados e, utilizou-se 20 amostras de frutos por repetição para as análises qualitativas. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com 10 repetições. Cada bloco foi constituído por uma planta. Foram utilizadas mudas da seleção avançada F2P101 com haste simples sem ramificações laterais. Os tratamentos consistiram em dois porta-enxertos Marubakaido, com espaçamento de 2 metros entre plantas e de 5 metros entre linhas, e Marubakaido com filtro de M-9, com espaçamento de 1,5 metros entre plantas e de 4 metros entre linhas. As plantas foram conduzidas no sistema de líder central. Foram avaliados os seguintes parâmetros: produção por planta, produtividade, número de frutos, peso médio de frutos, índice de iodo-amido, firmeza de polpa, teor de sólidos solúveis, acidez titulável, incidência de queimadura de sol e tonalidade de coloração vermelha e amarela nos frutos. Os frutos foram ainda classificados em relação ao calibre e ao percentual de cor vermelha na casca. O porta-enxerto Marubakaido apresentou maior produção e número de frutos por planta, bem como maior percentual de frutos nos calibres considerados muito pequenos. Já o porta-enxerto Marubakaido com filtro de M-9 apresentou maior produtividade e peso médio de frutos, além de maior percentual de frutos considerados grandes e com alto percentual de coloração vermelha na casca (acima de 75%). Para a tonalidade de cor vermelha e amarelada nos frutos, não obteve diferença significativa, para ambos os porta-enxertos, da mesma forma para o índice de iodo-amido e de queimadura de sol. Os teores de sólidos solúveis, a acidez titulável e a firmeza de polpa foram mais elevados no Marubakaido com filtro de M-9. Na colheita, os teores de firmeza de polpa, sólidos solúveis e de acidez titulável são superiores em frutos oriundos do porta-enxerto Marubakaido com filtro de M-9 comparados com o Marubakaido.

## **PRINCIPAIS FERIMENTOS PARA INFECÇÃO DE NEONECTRIA DITISSIMA EM PLANTAS DE MACIEIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM – SC**

Autor: Paulo Henrique Da Silva Nogueira  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

A macieira (*Malus domestica*) é uma frutícola de clima temperado que possui destaque na fruticultura nacional. O Cancro Europeu da macieira (CEM) é uma doença quarentenária, que preocupa produtores por ser agressiva e de difícil controle, sendo que atualmente a principal estratégia para redução das epidemias nos pomares, é a erradicação de ramos e plantas sintomáticas, bem como a proteção dos ferimentos e aberturas naturais das plantas com fungicidas. No estado de Santa Catarina, maior produtor nacional da fruta, inexistente um estudo que demonstre ou quantifique quais são os principais ferimentos que o patógeno utiliza para infecção. Portanto, o presente estudo tem como objetivo identificar e quantificar quais são os principais ferimentos que o fungo *Neonectria ditissima* utiliza para causar infecção em plantas de macieiras. O estudo foi conduzido em pomar de macieiras da cultivar 'Gala' enxertada sobre porta-enxerto Marubakaido com alta incidência do CEM na estação experimental da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI) de São Joaquim. Os dados foram coletados em plantas com, 9, 11 e 30 anos de idade no inverno de 2018, 2019 e 2020. Foi avaliado o número total de plantas com CEM e determinado quais foram os principais ferimentos (queda de folhas, colheita de frutos, poda e outros) que o fungo utilizou para causar infecção e manifestação de sintomas. O maior número de lesões causadas por *N. ditissima*, encontra-se nos ferimentos de frutos ocasionados durante a colheita da maçã. O ano de 2019 se destacou por apresentar o maior número de lesões que provavelmente pode ser associado ao maior regime pluviométrico entre os anos avaliados, propiciando melhores condições para disseminação e estabelecimento do fungo nos pomares. Em relação à idade das plantas os pomares mais jovens foram mais suscetíveis, por apresentarem menor lignificação e serem mais propícias a ferimentos quando comparadas às mais velhas. Os dados do presente estudo mostram aos pomicultores a importância de proteger os ferimentos de pós-colheita e queda de folhas, bem como de poda, situações em que comumente não se utilizavam fungicidas.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **PRODUTIVIDADE DE HÍBRIDOS DE MILHO NA SEGUNDA SAFRA NO MUNICÍPIO DE MANOEL RIBAS-PR**

Autora: Heloisa Ricken Baumann  
Orientadora: Daiane Secco

O milho (*Zea mays* L.) é uma das principais culturas cultivadas no mundo, sendo um produto fundamental para a agricultura brasileira, o mesmo é cultivado em todas as regiões do país, e sua produção ocorre em diferentes épocas do ano, de acordo com as condições climáticas de cada região. A possibilidade de o milho ser cultivado na forma de safrinha também denominado de segunda safra, vem a cada ano ganhando mais importância no Brasil, pois se destaca como uma ótima alternativa de cultivo em áreas depois da soja. O sucesso do cultivo de milho na safrinha depende da combinação entre a época de semeadura e a cultivar utilizada, o que possibilita evitar períodos de seca e de baixas temperaturas. No entanto com grande número de materiais comerciais disponíveis no mercado, estudos que avaliem o desempenho agrônomo desses diferentes genótipos são de grande importância, pois poderão auxiliar os produtores na escolha do material que mais se adapta a sua região. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho produtivo de 14 híbridos simples de milho, semeados na segunda safra de 2020, no município de Manoel Ribas-PR. O experimento foi conduzido de fevereiro a agosto de 2020, em latossolo vermelho distrófico, no município de Manoel Ribas-PR, foram avaliados 14 híbridos simples, sendo esses: AG9050PRO3, AG8480PRO3, MGCBN16B092PWU, 18B471PWU, 18B476PWU, CBN16C170PWU, CVB16C130PWU, B2702VYHR, B2730VYH, B2620PWU, B2612PWU, FS564PW, FS575PW e FS403PWO. O experimento foi conduzido em ensaios lado a lado, contendo 18 linhas de cada híbrido com 318 metros de comprimento, com espaçamento de 0,45 m. A colheita foi realizada em 12/08/2020, e para estimar a produtividade, todas as plantas foram colhidas e a umidade dos grãos foi corrigida para 13%. Dos híbridos avaliados destacam-se três com maior produtividade, sendo 18B471PWU (145,08 scs/ha), B2612PWU (140,57 scs/ha) e 18B476PWU (140,41 scs/ha), demonstrando o grande potencial produtivo desses híbridos para o cultivo nessa região, os quais são uma ótima opção para os produtores na próxima safra. Já os híbridos B2620PWU, CVB16C130PWU e FS403PW, obtiveram uma menor produtividade ficando em média 119,07 scs/ha. Portanto, os híbridos avaliados apresentaram comportamento diferenciado entre eles para a região.

## RESPOSTA DO TRIGO À APLICAÇÃO FOLIAR DE ENXOFRE

Autor: Arnaldo Boing Junior

Orientadora: Daiane Secco

O enxofre (S) é considerado um macronutriente secundário e tem seu papel fundamental no desenvolvimento das plantas, onde juntamente com o nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K), atuam como principais elementos necessários. Com o uso intensivo das lavouras os níveis de enxofre (S) no solo se tornam cada vez mais escassos, pois a maioria dos formulados utilizados contém baixos níveis de enxofre na sua composição ou sua total ausência. Para a cultura do trigo este elemento se torna indispensável, pois auxilia tanto no desenvolvimento quanto na qualidade do produto final. Diante disso, o trabalho teve como objetivo avaliar a resposta do trigo a aplicação foliar de enxofre testando diferentes doses de aplicação. O experimento foi realizado a campo em uma propriedade rural localizada no município de Ivaiporã – PR, local com altitude média de 760 m, o solo do local apresentou níveis de enxofre (S) de 5,97 mg/dm<sup>3</sup>. A cultivar de trigo que foi analisada é o BRS Gralha Azul, classificado como pão/melhorador, possui ciclo médio de 124 dias e altura média de 83 cm. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com 5 repetições e 4 tratamentos de enxofre via foliar: Tratamento 1) 0 L/ha (testemunha), tratamento2) 0,5 L/ha, (sendo metade da dose recomendada pelo fabricante), Tratamento 3) 1,0 L/ ha, (dose recomendada pelo fabricante) e tratamento 4) 2,0 L/ ha, (dobro da dose recomendada pelo fabricante). A aplicação foi realizada 77 dias após o plantio, momento que a cultivar atingiu a fase de emborrachamento que antecede a aparição dos cachos, sendo a fase recomendada pelo fabricante para aplicação do produto em questão. Após 25 dias da aplicação realizou-se amostragens de folhas para determinação dos nutrientes nitrogênio (N), fósforo total (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), ferro (Fe), manganês (Mn), zinco (Zn), boro (B), enxofre(S) e cobre (Cu), coletando-se folhas das plantas das fileiras úteis. No qual o foco foi no nutriente enxofre (S), que obteve os níveis em: Tratamento 1 (testemunha) 3.20 g/kg, tratamento 2 (metade da dose) 2.61 g/kg, tratamento 3 (dose recomendada) 3.18 g/kg e tratamento 4 (dobro da dose) 3.50 g/kg. Também se realizou análise do componente altura de plantas. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Onde o mesmo não apresentou diferença significativa no critério altura de planta comparado com a testemunha, já os níveis de enxofre obtivemos resultados significativos, mas não satisfatórios.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **ROTAÇÃO DE CULTURAS: SEU EFEITO SOBRE O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS E PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA BATATA E DO MILHO**

Autora: Dinis Tailer Schavarem  
Orientadora: Enelise Osco Helvig

Agricultura brasileira faz uso de tecnologias avançadas e técnicas de manejo de solo, como a rotação de culturas e melhoramento genético, fatores estes que possibilitam a produção crescente de alimentos a cada safra. As grandes culturas no Brasil, são importantes para o setor do agronegócio, pois proporcionam ligações e acordos com outros países, aumentando a exportação e giro econômico. A fazenda Boa Vista, localizada no município de Campina do Simão, Paraná, dispõe de clima propício para a agricultura, a qual é referência na região, pois consegue produzir até 3 safras no ano, e por gerar empregos no meio rural. O sistema de rotação de cultura faz parte do manejo adotado pela propriedade desde do ano de 1998, e gera vantagens relacionadas à rentabilidade, aumento da matéria orgânica do solo, menor incidência de pragas, doenças e plantas daninhas nas culturas seguintes, bem como maior ciclagem de nutrientes, descompactação de solo, e acúmulo de palhada. Dentre as culturas que a fazenda implanta, estão: batata, feijão, milho, soja, trigo, aveia, fazendo rotação das mesmas nas áreas, as quais são colhidas e deixadas como palhada e o nabo forrageiro para descompactação do solo. O presente trabalho tem como objetivo verificar o desempenho das culturas de batata e milho, por meio do monitoramento da germinação e crescimento, bem como o controle de plantas daninhas nas áreas com rotação de culturas. Esta avaliação foi realizada a partir de uma assídua observação, em que foi possível relatar que o produto metribuzin (Sencor®), era usado com frequência para controle das plantas daninhas, tanto em pós-emergência, quanto em pré-emergência das espécies. A germinação das batatas foram de 100%, entretanto, com relação ao cultivo do milho houve um retardamento na germinação das sementes, devido à condição climática (limitação hídrica). Na rotação de culturas é comum utilizar uma cobertura para o solo, com o objetivo de suprimir a emergência de plantas daninhas, gerando menor necessidade de aplicação de herbicidas, diminuindo assim o custo, e conseqüentemente aumentando a rentabilidade. Pode-se observar que para a produção do milho foi utilizado o sistema de plantio direto sobre a palhada (cobertura), e para a cultura da batata é necessário o preparo do solo para plantio dos tubérculos.

## **SOLUBILIZADOR DE FÓSFORO DO SOLO AUMENTA PRODUTIVIDADE DO TRITICALE EM PITANGA, PR**

Autor: Luiz Felipe Grande

Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O fósforo (P) é um dos nutrientes mais limitantes às altas produtividades de biomassa vegetal em culturas tropicais. Isso se deve aos solos tropicais, na sua grande maioria, apresentarem alto grau de intemperização, o que favorece a adsorção desse nutriente aos colóides e a matéria orgânica do solo. Com o avançar do intemperismo, os solos tornam-se menos eletronegativos, com presença de oxidróxidos de Fe e Al que promovem a adsorção do P aos colóides do solo, deixando esse nutriente indisponível às plantas. De maneira geral, os solos argilosos proporcionam grande capacidade de reter o P em seus colóides, apresentam-se como drenos desse nutriente e, conseqüentemente, competem com as plantas pela sua disponibilidade. Diante disso, estudos recentes revelam produtos formados por cepa de bactérias que interagem com o fósforo complexado em íons de Fe, Al, e na matéria orgânica. Esses microrganismos agem por meio de ácidos e enzimas e conseguem “quebrar” ligações, tornando o P disponível para absorção da planta. Estudos com o intuito de elucidar o real efeito do inoculante solubilizador de P e seus efeitos nas características agrônômicas da cultura do Triticale são escassos na literatura. Diante disso, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da inoculação de cepas de bactérias *Bacillus subtilis* e *Bacillus megaterium* sob a solubilidade do fósforo do solo e os componentes de produtividade do triticale. O experimento foi realizado na cidade de Pitanga, PR. Para instalação do experimento utilizou-se o delineamento sistemático com 3 tratamentos, T1 (Plantio com adubo e sem a adição do inoculante de fósforo (BiomaPHOS), T2 (Sem adubo e com a adição do BiomaPHOS) e T3 (Com adubo e com BiomaPHOS) com 10 repetições. Os resultados já obtidos foi um aumento no comprimento de planta no tratamento inoculado. Espera-se um aumento do teor de P no solo, aumento do sistema radicular, tamanho da panícula, número de grãos, um melhor desenvolvimento de plantas e por conseqüência, aumento na produtividade

## **SUPLEMENTAÇÃO DE ZINCO NA CULTURA DO TRIGO NA REGIÃO CENTRAL DO PARANÁ**

Autores: João Gabriel de Moura Ulek  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

O trigo é a principal cultura de inverno plantada no sul do país. Além de fazer parte do sistema de rotação de culturas, visando a cobertura do solo, quebra do ciclo das principais pragas, doenças e rotação de princípios ativos, a cultura faz parte da economia agrícola regional, pois proporciona diluição de custo fixos dentro do sistema de produção das propriedades. Devido a isso, a cultura tem recebido investimentos em produtos diferenciados na suplementação nutricional, especialmente com micronutrientes, fazendo com que a cultura expresse ainda mais o seu potencial produtivo. O trabalho teve como objetivo realizar a suplementação da cultura do trigo com zinco foliar e avaliar seus efeitos nos componentes de rendimento da cultura na região central do Paraná. O experimento foi conduzido na propriedade sítio São João, no município de Pitanga, PR. Para instalação do experimento foi utilizado o delineamento em blocos casualizados com 4 tratamentos: três doses de zinco distintas, 82 ml/há 165 ml/há 330 ml/há e a parcela testemunha a qual não recebeu nenhuma fertilização com Zn foliar e 4 blocos. As seguintes variáveis foram avaliadas: área radicular, número de afilos, comprimento de limbo foliar da folha bandeira, intensidade coloração das folhas e altura de plantas. Os resultados foram submetidos a análises de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não foram verificadas diferenças para área radicular, número de afilos e altura de plantas com o incremento do zinco em relação a testemunha. No entanto, para as variáveis de comprimento do limbo foliar houve incremento decrescente nas doses de 165 ml/há, 82 ml/há, parcela testemunha e 330 ml/há, com as respectivas medidas de 220 mm, 215 mm, 207 mm e 198 mm de comprimento. Também foram observados maiores intensidade de coloração da folha bandeira na ordem decrescente 15ppm, 10ppm, 5ppm e parcela testemunha. Os resultados obtidos demonstram que a suplementação com zinco na cultura do trigo favorece o desenvolvimento da folha bandeira, porem nas doses altas o mesmo pode causar fitotoxidez.

## **TERRACEAMENTO NO SÍTIO SÃO PEDRO PARA MANUTENÇÃO DAS PROPRIEDADES DO SOLO**

Autores: Luiz Fernando Meiadoda Silva  
Orientador: Fernando Volanin da Silva

A manutenção das propriedades do solo deriva da utilização de técnicas apropriadas para a exploração dos mesmos. No entanto, o terraceamento é a técnica que apresenta grande importância por diminuir a velocidade de escoamento de águas pluviais e permitir um maior tempo de infiltração da mesma no solo. Assim, o objetivo do estudo foi confeccionar terraços no sítio São Pedro para manutenção das propriedades do solo. Observando-se as diferentes técnicas possíveis de utilização para confecção de terraços na região do estudo, utilizou-se a que apresentou maior facilidade e disponibilidade de materiais para sua demarcação e confecção. Optando-se pela de construção de terraços preconizada por Embrapa (2016) foi determinada a classe textural do solo, a declividade e a Distância Horizontal (DH) entre os terraços. Seguindo-se as prerrogativas determinadas, pode-se concluir que diferentes métodos podem ser utilizados para se realizar o terraceamento de uma propriedade, sendo que a tecnologia disponível para a região determina a técnica a ser utilizada, e que, utilizando-se de uma metodologia simples, preconizada por Embrapa (2016), realizou-se o terraceamento do sítio São Pedro que desempenhará as funções de um terraço para manutenção das propriedades do solo de modo sustentável.

## TRATAMENTO DE SEMENTES PARA MANEJO DO PERCEVEJO- BARRIGA-VERDE NA CULTURA DO MILHO

Autora: Aline Souza Da Silva  
Orientadora: Andricia Verlindo

O milho é uma espécie vegetal que possui grande capacidade de adaptação e elevado potencial produtivo, o que tem feito com que desempenhe um papel importante na cadeia alimentar, por conta do seu valor agrônomo no plantio direto. Em função de sua importância, no cultivo de milho devem ser utilizadas técnicas que possam aumentar a produção nacional, de modo a atender toda a demanda pelo grão. Dentre as práticas disponíveis para garantir ou mesmo melhorar o desempenho desta cultura têm-se o tratamento de sementes com agroquímicos, que condicionam às plantas defesas a patógenos e pragas, possibilitando melhor desenvolvimento inicial da cultura. A adoção do tratamento de sementes protege as culturas desde a fase da germinação até o início de desenvolvimento, e se bem executado, pode assegurar um atraso no início de epidemias, propicia a condição de plantas vigorosas e aumenta rendimentos. Sendo uma das principais pragas que podem acometer o milho são os percevejos, que causam danos em plantas jovens, levando à necessidade de medidas de controle. O percevejo barriga verde, *Dichelops melacanthus* (hemiptera: Pentatomidae) é um desses, a espécie está distribuída nas regiões produtoras entre o norte do Paraná e o Centro Oeste. Nesse contexto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de diferentes tratamentos de sementes no milho, com inseticidas, sobre o manejo de *Dichelops melacanthus*. O trabalho foi realizado no município de Ivaiporã, região Centro-Sul do estado do Paraná, no período de junho a outubro de 2020. O delineamento experimental utilizado foi o em faixas, com cinco repetições e quatro tratamentos, sendo estes: T1: Testemunha; T2: Inseticida A (Imidacloprido + Tiodicarbe); T3: Inseticida B (Tiametoxam) e T4: inseticida C (Ciantraniliprole). As doses de cada tratamento obedeceram à do registro. Avaliou-se o índice de controle de cada tratamento, através das 3 linhas centrais de cada parcela, e contabilizando as plantas com e sem danos. As variáveis avaliadas foram submetidas à análise de variância (ANOVA) e as médias foram comparadas através do teste de Tukey, a 5% de probabilidade

## **TRATAMENTOS DE SEMENTE NÃO AFETAM AGERMINAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO**

Autor: Júnior César Aparecido Gasques Oyera  
Orientador: Ricardo Cardoso Fialho

As condições edafoclimáticas e os mais variados tratamentos de sementes dos híbridos de milho podem influenciar diretamente nos fatores de rendimento da cultura, e conseqüentemente na sua produtividade final. O tratamento de sementes visa, na maioria das vezes, reduzir ou até mesmo sanar os efeitos indesejados de ataque de insetos e pragas. Como isso, o objetivo do trabalho foi a avaliar o potencial de a germinação de diferentes híbridos de milho mediante a diferentes tratamentos de sementes. O experimento foi realizado no Sítio Santo Antônio, no município de Laranjal, no Paraná, a pesquisa experimental será conduzida em casa de vegetação em caixotes de madeira preenchidos com areia. Este ensaio teve como objetivo avaliar as características de três híbridos de milho, dois híbridos simples e um híbrido simples modificado, o híbridos selecionados são: P4285, P3754 e P30016. O experimento foi montado seguindo um delineamento experimental em blocos casualizados, com cinco tratamentos e quatro repetições, os tratamentos utilizados são: Standak Top, Friponil, Baste, Standak Top + Friponil e uma semente sem tratamento. Serão avaliados o diâmetro do colmo e sistema radicular. Para o tratamento das sementes serão utilizadas as doses de: 2 mL de Standak Top, 6 g de inseticida Frepronil, 4 mL Baste e 2 mL de Standak Top+4 mL de Baste, todas as doses para um quilo de semente.



**USO DE FUNGICIDA MICROBIOLÓGICO A BASE DE TRICHODERMA E  
INOCULANTE ENRAIZADOR NA CULTURA DO MORANGO: ASPECTOS  
AGRONÔMICOS E SANIDADE DAS PLANTAS**

Autora: Gisele Karoline Da Silva

Orientador: João Ronaldo Freitas de Oliveira

A cultura do morango (*Fragaria spp*) é de grande importância econômica no Brasil. Cada vez mais busca-se melhoramento genético e novas técnicas de cultivo para aumento de produção. Visando o aumento da sanidade e produtividade, a presente pesquisa busca analisar dois produtos, sendo um fungicida microbiológico a base de *Trichoderma* e um inoculante enraizador, este composto por substâncias orgânicas que favorecem o desenvolvimento do sistema radicular. O trabalho foi conduzido em Santa Maria do Oeste, Paraná, na comunidade de Ouro Verde, Assentamento Araguaí. Tendo como variedade utilizada a Monte Rei, sendo as plantas cultivadas no solo em ambiente protegido. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso sendo quatro tratamentos com seis repetições, os tratamentos consistiram em: T1 (*Trichoderma*), T2 (Inoculante enraizador), T3 (*Trichoderma*+inoculante enraizador) e T4 (Testemunha). Estão sendo avaliados, número de frutos por plantas, produtividade e qualidade dos mesmos, a presença de doenças foliares também é alvo de monitoramento, por fim será feita uma análise destrutiva quantificando o desenvolvimento radicular em cada tratamento. Os dados estão em fase de coleta para posteriormente serem feitas as análises estatísticas.

## USO DE PROTETIVOS ASSOCIADO A FUNGICIDAS NA CULTURA DO TRIGO

Autor: Douglas Mendonça Lange  
Orientador: Fernando Volanin da Silva

Tendo como objeto demonstrar a eficiência do protetivo, juntamente com fungicida, nas primeiras doenças que se instalam na cultura do trigo (*Triticum aestivum* L.). Foi implantado um experimento na cidade de Jardim Alegre, localizada no estado do Paraná, na propriedade denominada Sítio Ouro Verde, (Latitude – 24° 07' 26,5" Sul e Longitude -51° 43' 42,8" Oeste) a altitude é aproximada de 604 metros na safra do ano de 2020. O delineamento estatístico escolhido para realização deste experimento foi o delineamento inteiramente casualizado, este princípio é simples porém em contrapartida é muito eficaz, tendo como quatro tratamentos com 5 repetições, utilizando a cultivar de trigo TBIO Toruk. Os tratamentos foram: 1º: Testemunha (Não utilizando aplicações de fungicidas). 2º: Approach Prima – (309,09 mL ha. - 1) + Adjuvante Alvo (82,64 mL ha. - 1) + Protetivo Combate + - (413 mL ha-1). 3º: Approach Prima - (309,09 mL.ha-1) + Adjuvante Alvo (82,64 mL.ha-1). 4º: Adjuvante Alvo (82,64 mL.ha-1) + Protetivo Combate+ (413 mL.ha-1). As aplicações foram feitas em duas etapas em épocas diferentes tendo os intervalos de quinze dias, conforme a orientação dos fabricantes do fungicida, quando aplicados todos os tratamentos foram feitos na mesma data e horário, na primeira aplicação foi realizada no dia 07 de julho do ano de 2020, já a segunda aplicação foi realizada no dia 21 de julho do mesmo ano. Realizando uma breve análise dos resultados obtidos com este experimento a aplicação do protetivo Combate+, trouxe efeitos benéficos para o desempenho do fungicida, potencializando de forma significativa seus resultados do fungicida Approach Prima, trazendo a redução das doenças ali avaliadas em relação com os resultados da testemunha. Os resultados alcançados neste experimento nos mostram que quando utilizados produtos alternativos e aplicados de forma correta, tem resultados de melhores manejos de doenças

## VARIÁVEIS NA POPULAÇÃO E PERFORMANCE NA PRODUÇÃO DE MILHO EM DIFERENTES POPULAÇÕES

Autor: Valmor Paulo Stort Junior  
Orientadora: AndrciaVerlindo

O milho safrinha é produzido basicamente nos estados do PR, SP, GO, MT e MS, por serem implantados no final da época normal, a produção da safrinha é bastante afetada pelas limitações de radiação solar. Esse trabalho foi realizado com objetivo de avaliar o efeito do arranjo espacial pelo efeito da população de plantas, o híbrido utilizado foi o (2702 PWU) da BREVANT sementes. A instalação da área experimental foi conduzida no município de Nova Tebas/PR, durante os meses fevereiro a junho de 2020. O experimento foi implantado com delineamento em faixas, com 4 tratamentos, os quais foram: T1- 48 mil plantas por hectare, T2- 53 mil plantas por hectare, T3- 57 mil plantas por hectare e T4- 62 mil plantas por hectare. Foram avaliadas as características agrônômicas: tamanho de espigas, número de fileiras, e grãos por fileiras e produção final. Diante dos resultados encontrados, conclui-se que a maior densidade de plantas, T4- 62 mil plantas por hectare, influência de forma negativa no tamanho de espigas, 16,7cm e na perda de umidade na hora da colheita. Já com a diminuição da população se teve um bom arranjo no tamanho das espigas, uma boa retenção hídrica nos grãos e com um peso final muito bom. Sendo assim recomenda-se para produção 57 mil plantas por hectare, pois em uma população com 62 mil plantas por hectare se obteve o mesmo valor produtivo, não compensando o investimento em mais sementes e também o híbrido não aceita auto população.

## VIABILIDADE ECONÔMICA DAS CULTURAS PÓS SOJA NO TERRITÓRIO VALE DO IVAÍ

Autor: Luis Augusto Do Passos Stresser  
Orientador: Luiz Fernando Menegazzo Gheller

O agronegócio brasileiro tem extrema importância no cenário econômico, responsável por 1/4 do PIB nacional, destacando as commodities, dentre elas os grãos, como soja, milho e trigo. O Estado do Paraná segue a tendência nacional, sendo o agronegócio responsável por 33,9% do PIB estadual. A região do Território do Vale do Ivaí corresponde a região norte/central do Estado do Paraná, englobando 26 municípios, entre eles Ivaiporã. A renda nesta região é predominantemente agrícola, sem expressividade do complexo industrial, com um total de 14.277 estabelecimentos agropecuários, sendo 10.360 (73%) da agricultura familiar. As principais culturas agrícolas são: soja, milho verão, milho segunda safra e trigo. A produtividade média regional é de 3,7ton/ha para soja, 5,2ton/ha para o milho segunda safra e 1,8ton/ha para o trigo. O desempenho da atividade dos agricultores, bem como o retorno financeiro depende diretamente do capital investido. O custo de produção é influenciado por fatores como condições edafoclimáticas, estrutura dos centros de recebimento, logística e nível tecnológico adotado pelo produtor (relacionado com o tipo e quantidade de fertilizantes, agrotóxicos, operações e sementes). Muitas vezes o capital investido pelo produtor na atividade agropecuária corresponde às reservas econômicas obtidas ao longo dos anos agrícolas. Uma frustração de safra ou planejamento da produção mal elaborado pode resultar em grande prejuízo econômico, afetando sua permanência no setor. O objetivo do presente trabalho é analisar a viabilidade econômica das culturas de milho segunda safra e trigo na região do Vale do Ivaí para subsidiar a decisão do produtor quanto ao cultivo após a soja. Para isto, serão entrevistados, via Google Forms, 65 produtores na região. As respostas da pesquisa irão embasar a discussão sobre a viabilidade econômica das culturas pós soja (custos de produção), e se os custos regionais corroboram com os custos médios estaduais, que são R\$ 5.080,00 por hectare para o milho, R\$ 3.661,00 por hectare para o milho segunda safra e R\$ 3.820,00 por hectare para o trigo.

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

**MEDICINA VETERINÁRIA**

## **AMPUTAÇÃO DO MEMBRO PÉLVICO EM CANINO VÍTIMA DE ATROPELAMENTO**

Autora: Jéssica Joelma De Mello  
Orientadora: Bruna Rayet Ayub

A amputação é um termo definido como a remoção de uma extremidade do corpo, por meio de um acidente ou uma cirurgia. Após a amputação de membro principalmente em cães, o animal sofre uma adaptação ficando próximo a normalidade, tendo uma qualidade de vida adequada. Durante o período de estágio acompanhou-se um atendimento de um cachorro com idade aproximada de um ano. O proprietário relatou que o animal havia sido atropelado a alguns dias e que apresentava muita dor no membro pélvico esquerdo. Após a realização da anamnese e do exame físico completo, foi constatado que a região pélvica estava com uma fratura no fêmur em necrose e sem os movimentos. Devido a situação em que o animal se encontrava o Médico Veterinário optou por fazer a amputação do membro posterior esquerdo. Foram administrados as medicações pré-anestésicas, Acepran (0,8 ml-intramuscular) indicado para cães como sedativo e tranquilizante, e posteriormente medicação anestésica Zoletil (0,9 ml-intramuscular) que é anestesia dissociativa em intervenções cirúrgicas de curta a longa duração em procedimentos que requerem leve a moderada analgesia, Lidocaína (2,7 ml-epidural) que é anestésico local e também Morfina (0,4 ml- epidural) como medicação pré-anestésica em associação com outros fármacos no controle da dor trans-operatória. Após efetiva analgesia e anestesia o animal foi encaminhado para a cirurgia onde, foi realizado a tricotomia ampla de toda a região do quadril, limpeza com Clorexidina e álcool 70 %, em seguida foi feito a dissecação de toda a cabeça do fêmur e a retirada do membro, sendo feito a sutura do subcutâneo com nylon 40 e a sutura simples da pele com a utilização do fio nylon 30. Após o procedimento cirúrgico foi recomendado ao proprietário a administração de Enrofloxacina (50 mg), Meloxicam (1mg), Tramadol (50 mg) todos em SID no período de 10 dias. A Enrofloxacina é um antibiótico com ação contra bactérias gram-negativas e algumas gram-positivas, o Meloxicam é um anti-inflamatório, e o Tramadol é utilizado no tratamento e no controle da dor leve a moderada. Conclui-se que a cirurgia foi extremamente necessária para a qualidade de vida e adaptação do animal.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**ANÁLISE DE MATÉRIA SECA DE SILAGEM DE MILHO PARA  
BALANCEAMENTO DE DIETAS PARA PRODUÇÃO LEITEIRA NA  
REGIÃO DE PITANGA/PR.**

Autores: Cristiano Dzioba Sampaio Junior e Rafael Fontes Dos Santos  
Orientadora: Bruna Rayet Ayub

Na atividade leiteira, sabe-se que a metade do custo da produção de leite é referente a alimentação dos animais. A dieta oferecida aos animais geralmente é composta de dois terços de alimentos concentrado e um terço de alimentos volumosos (MACHADO & ANDRADE, 2020). pensando em aumentar o lucro produtivo, muitos pecuaristas buscam economizar no preparo das dietas, principalmente quando se trata da produção de volumosos. De acordo com a EMBRAPA (2008) com a utilização de um volumoso de alta qualidade, é possível reduzir o uso de concentrado, ajustando a dieta de forma balanceada para a categoria animal, e com isso, reduzindo o custo da alimentação dos animais. O milho é uma das culturas mais utilizadas NO processo de silagem, por apresentar um bom rendimento de matéria verde, excelente qualidade de fermentação e manutenção do valor nutritivo da massa ensilada, mesmo que existindo várias plantas forrageiras, que servem para a produção de silagem. Duas outras vantagens deste cereal são o baixo custo operacional de produção e uma boa aceitabilidade por parte dos animais. O milho ensilado apresenta valores médios de matéria seca entre 30% e 35%, mais de 3% de carboidratos solúveis na matéria original e baixo poder tampão, e ainda os valores de proteína na silagem podem variar de 5 a 10% da MS (EMBRAPA 2008). O objetivo deste trabalho é analisar a MS (matéria seca) da silagem produzida em diferentes propriedades da região de Pitanga-PR, para propor ajustes no balanceamento das dietas. Este trabalho VISA auxiliar os produtores rurais a fornecer alimento de qualidade para a produção animal aliado a redução de custos com a compra de concentrado. Metodologicamente, será coletado amostras de silagem de milho em propriedades leiteiras na região de Pitanga/Pr. Destas amostras, serão realizadas avaliações de matéria seca (MS) e conseqüentemente, a proposta de balanceamento de dieta a partir das informações obtidas, utilizando cálculo de quadrado de Pearson. Espera-se com este trabalho que o produtor rural compreenda que o investimento em uma boa safra de milho para silagem reduz o custo da produção de leite, pois reduz a necessidade de utilização de alimentos concentrados.

## **BEM-ESTAR ANIMAL APLICADO A BOVINOCULTURA LEITEIRA**

Autores: Ana Carla De Oliveira e Jéferson Marmentini  
Orientadora: Maria Paula Zerbinatti Bini

O bem-estar animal é um conceito que está sendo introduzido a nível mundial na cadeia de produção animal, sendo tão importante que perceberam a necessidade de criar leis que garantam a aplicabilidade desse conceito na criação animal em diversos países do mundo, as quais têm como objetivo produzir de forma ética respeitando os conceitos de bem-estar animal. Por essa razão, em uma propriedade leiteira, com os animais de produção, a prática do bem-estar animal significa garantir um ambiente saudável e agradável, pois animais confortáveis que vivem em boas condições expressão melhor o seu potencial genético, produzindo em maior escala e com maior qualidade. Percebesse então, a importância e a necessidade de apresentar os benefícios de uma propriedade onde é realizada a aplicabilidade do bem-estar animal. Para que as vacas mantenham a produção sempre elevada, é necessário que elas estejam sempre saudáveis, aptas e bem supridas dos pontos ideais de suas necessidades, como por exemplo, alimentação balanceada, água limpa e fresca, conforto ideal, longe de barulhos em excesso para que não fiquem estressadas e lhe causem insegurança, entre outros fatores. Se o produtor aplicar as práticas corretas de bem-estar animal, estará contribuindo de maneira assertiva para a produção animal. Além disso, terão também um retorno lucrativo muito grande, pois para uma elevada produção, é necessário um cuidado especial com as provedoras do leite: as vacas.



## **INDUÇÃO DE PUBERDADE EM NOVILHAS ZEBUINAS ASSOCIADO A IATF**

Autores: Cristiano Dzioba Sampaio Junior e Maria Luiza Romanichen  
Orientadora: Moana Rodrigues França

O Brasil possui o maior rebanho comercial de bovinos do mundo, porém é o terceiro maior produtor e quarto maior exportador de carne. Dessa forma, temos uma baixa produtividade da pecuária brasileira. Para aumentar a eficiência das fazendas de corte, novos métodos de produção e reprodução estão sendo aplicados, dentre eles o principal a inseminação artificial em tempo fixo (IATF). Dentre os desafios da eficiência da IATF está a taxa de prenhez em novilhas precoces, já que a idade ao primeiro é um parâmetro importante para mensurar a eficiência reprodutiva de um rebanho. Novilhas em transição e pré-púberes necessitam de protocolo de indução de puberdade antes da IATF pois elas apresentam um baixo desempenho reprodutivo nessas condições. Este trabalho tem por objetivo buscar na literatura e apresentar protocolos de indução de puberdade em novilhas precoces de raças zebuínas, para que se obtenha melhores resultados dentro das fazendas de cria. Os protocolos mais utilizados são baseados na suplementação de progesterona (P4), que pode ser injetável ou através de um dispositivo intravaginal que pode ser de multiuso (já usado e higienizado) ou novo por 12 dias. A P4 irá permitir que haja o início de uma nova onda folicular ou permite que o folículo dominante atinja a ovulação. Dentre os métodos já testados aparentemente a Associação de P4 ao estradiol (E2) é o melhor método. Desta forma, o E2 atua como indutor de ovulação e permite a formação de CL, conseqüentemente entrada na ciclicidade que traz um melhor resultado no protocolo de IATF, depois da aplicação de B2 se espera ainda 12 dias para uma nova avaliação por ultrassonografia que é esperado que o animal esteja apto para ser trabalhado na IATF. Além da associação de P4 com E2 também pode ser utilizado, P4 com ECP e Ecg, onde o eCG promove maior desenvolvimento folicular enquanto o ECP aumenta as concentrações de estradiol melhorando o estímulo ovulatório e comportamento estral. Essa combinação aumenta as taxas de detecção de estro e indução de ovulação comparadas a novilhas apenas com o implante de P4. Pode-se concluir que os mecanismos de indução por progestágenos se dão pela diminuição nos receptores de estradiol no hipotálamo, amenizando ações da retroalimentação negativa do estradiol na secreção de GnRh, que possibilita o aumento na secreção de LH, diante disso permitirá o crescimento folicular que resulta em maior produção de estradiol pelos folículos ovarianos e pico de LH induzindo a ovulação conseqüentemente a puberdade.

## O BEM ESTAR ANIMAL DIRECIONADO AOS TOUROS ATLETAS

Autora: Isadora De Castro Basilio  
Orientadora: Maria Paula Zerbinatti Bini

O presente trabalho tem por objetivo apresentar o bem-estar animal aplicado na criação de touros atletas de rodeio, bem como inúmeros parâmetros que contribuem com o seu desempenho dentro e fora das arenas de competição. Em profusas particularidades quanto ao manejo de animais atletas, a elevação do grau de bem-estar contribui instintivamente ao avanço do seu rendimento. Relacionado ao assunto, o uso de equipamentos específicos para a prática de esporte nesses animais, finda-se um dos mais abrangentes temas, podendo ainda esse fator causar sérias consequências ao esporte e também alterações quanto a autorização do mesmo para promoção de eventos, popularmente conhecidos como “festa do peão” ou “rodeio”, mesmo seguindo o manual de bem-estar animal, submetido pelo MAPA (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento), e dispondo de rodeio como esporte desde 2001. Nesse âmbito, o bem-estar compreende todo o protocolo de manejo, alimentação, nutrição, carga/descarga e transporte dos animais, treinos, instalações e sanidade, garantindo toda a integridade física e mental dos atletas de pulo. Em consequência, passa a ser fundamental adotar uma abordagem que leve em conta todos os elementos que possam potencial para prejudicar e interferir na qualidade de vida desses animais. Órgãos fiscalizadores como a CNAR (Confederação Nacional de Rodeio), instaurou protocolos para que os animais possam ter um bom desempenho sem correrem riscos, como por exemplo, qualificação de médicos veterinários capacitados para atuar junto há esse tipo de metodologia. Para aqueles que são leigos no assunto, é oportuna a conscientização da população, sobre como o cuidado com esses animais vem sendo fielmente praticado pelos criadores. Além disso, é importante que a comunidade compreenda que além do altíssimo custo do touro, desde compra e manutenção, o mesmo também agrega valor sentimental, pois além de ser apaixonante para quem vive, também interfere direta e indiretamente no rendimento financeiro das pessoas envolvidas nesse setor.

## RELATO DE CASO - AVALIAÇÃO DE SAL VITAMINADO NO PERÍODO PRÉ PARTO EM OVELHAS DA RAÇA TEXEL

Autores: Cristiano Dzioba Sampaio Junior e Rafael Fontes Dos Santos  
Orientadora: Jaciani Cristina Beal

O uso de suplementos vitamínico-mineral em ovinos é de suma importância, entretanto, no Brasil são escassos os suplementos, formulados especificamente para cada espécie e tal fato leva os produtores a utilizarem suplementos minerais formulados para bovinos, por exemplo. As exigências de minerais dos ovinos são afetadas pela raça, taxa de produção, ambiente, idade e tratamento prévio recebido, de acordo com o NRC (2007), a nutrição mineral de ser prioridade para todos os que manejam pequenos ruminantes. O Escore Corporal (EC) é a forma mais prática no campo de avaliar o desempenho de ovelhas já que não depende de equipamentos e avalia o indivíduo in loco (é feita pela palpação nas vertebrae lombares, que é baseada na quantidade de cobertura de gordura e/ou muscular), é possível mensurar se o animal está gordo ou magro independente do seu tamanho demonstrando se o animal se encontra em condições nutricionais favoráveis ou não em comparação ao estado fisiológico atual. O uso de probióticos vem de encontro a demanda de uma resposta imunológica dos ovinos o que propicia um maior aproveitamento dos nutrientes e com isso melhora os índices de produção, com isso esperasse que o EC também tenha melhora ou que se mantenha, já que está diretamente relacionado com o estado fisiológico e nutricional dos ovinos. O objetivo do estudo foi avaliar o Escore Corporal (EC) de ovelhas raça Texel no periparto, com uso de sal vitamínico mineral com adição de probiótico (*Saccharomyces cerevisiae*), comparado com ovelhas que consomem sal mineral sem adição. No primeiro dia de estudo (D0), todas as fêmeas foram submetidas a avaliação do Escore Corporal (EC), depois separadas em 2 (dois) lotes de 20 ovelhas sendo o lote TESTE utilizando 12 g/ovelha/dia de OVINOSUL (vitamínico-mineral com probiótico *Saccharomyces cerevisiae* já adicionados na sua formulação). A avaliação foi feita com intervalo de quinze dias com escala de 1 a 5 com intervalo de 0,5 (1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5). Foram feitas avaliações a cada 15 (quinze) dias em ambos os lotes, no (D0) os EC variaram de 1 a 3 em ambos os grupos sendo que 90% das ovelhas do lote TESTE apresentaram EC entre 1 a 2,5 e 10% das ovelhas ECC acima de 3, no lote TESTEMUNHA 76% das ovelhas apresentaram EC entre 1 a 2,5 e 24% das ovelhas EC acima de 3, na quarta avaliação com 45 dias (D3) foi visto que o lote TESTE houve diminuição na variação dos EC entre os valores (1 a 2,5) de 50% e 50% estavam com EC acima de 3, observou-se que 95% das ovelhas tiveram um aumento do EC, 5% mantiveram o EC já no grupo TESTEMUNHA 100% das ovelhas apresentaram o EC entre (1 a 2,5), sendo que 1% aumentaram seu ECC, 37% diminuíram seu EC e 62% mantiveram o EC. Concluiu-se que o uso do vitamínico-mineral com probiótico *Saccharomyces cerevisiae* em ovelhas auxilia na manutenção

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

do EC, tendo em vista que as 20 ovelhas que utilizaram o produto mantiveram seu EC e/ou aumentaram, comparadas com as 20 ovelhas do grupo testemunha.

## **TRATAMENTO DE DERMIVILITE EXSUDATIVA VEGETANTE CRÔNICA (CANCRO DE RANILHA) EM EQUINOS – RELATO DE CASO**

Autoras: Emanoela Flavia Faust e Mara Rubia Baida  
Orientadora: Maria Paula Zerbinatti Bini

A dermovilite exsudativa vegetante crônica é uma afecção que acomete os cascos dos equinos. Popularmente conhecida como cancro de ranilha, essa afecção se caracteriza por um crescimento progressivo e secreção úmida da região da ranilha do casco equino e em estruturas adjacentes. A DEVC se inicia a partir de uma lesão na ranilha ou nos seus sulcos, com a progressão do caso e associado à falta de higiene, a lesão se expande para a sola e para os outros tecidos próximos, altamente vascularizados e localizadas sob a derma, formando desordenadamente um tecido de origem epitelial, papilomatoso com presença de edema e odor fétido. O diagnóstico do cancro baseia-se em anamnese detalhada, exame físico geral e detalhado do membro afetado, associado a hemograma e exame histopatológico. Foi atendido pela médica veterinária Maria Paula Bini, um equino, macho, idade aproximada de 6 anos, com queixa de claudicação de membro posterior esquerdo. Realizou-se anamnese e exame físico do paciente, e em seguida análise do membro claudicante onde foi observado um crescimento crônico dos tecidos adjacentes a ranilha, com aspecto papilomatoso e odor fétido, sugerindo um quadro de dermovilite exsudativa vegetante crônica. Para diagnóstico da afecção, foi coletado sangue da veia jugular em frasco estéril com EDTA, para exame de hemograma, que revelou intensa leucocitose, indicando um provável quadro de infecção bacteriana. Ainda afim de concretizar o diagnóstico, realizou-se sedação com detomidina 1% na dose de 0,2 mg/kg por via intravenosa, onde obteve-se uma tranquilização leve e posteriormente com o auxílio de um rinete foi retirado a parte epitelial necrosada, que foi conservada em formol e encaminhada para um laboratório realizar exame histopatológico, e o resultado do exame confirmou a suspeita de DEVC. Para tratamento da afecção, foi instituído terapia analgésica e anti-inflamatória com cetoprofeno na dose de 2,2 mg/kg SID IV durante 3 dias, e terapia antimicrobiana com Agrosil PPU® na dose de 1 ml/20 kg IM com uma aplicação a cada 48 hs, durante 7 dias. Para tratamento local, foi estabelecida limpeza diária das lesões com água e PVPI (iodo povidona), e após estar seco, aplicação de uma pasta obtida através de uma mistura homogênea de 5g de Neguvon® adicionado a 12g de Ivergen Gel®, até cicatrização completa das lesões. Após 15 dias de tratamento, o animal apresentou recuperação completa, e para evitar recidivas, foi indicado ao proprietário que mantesse a cocheira do animal sempre limpa e seca.

**FACULDADES DO CENTRO DO PARANÁ – UCP  
14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**20 DE OUTUBRO DE 2020**

**ISSN 2179-3670**

**PEDAGOGIA**

## MISSÃO DO ENSINO SUPERIOR NO INÍCIO DO SÉCULO XXI

Autores: Diogo Francisco Antunes, Inez Maria Stasiak e  
Jane Silva Bühler Taques  
Orientadora: Jane Silva Bühler Taques

No Brasil, o Ensino Superior ainda é um instrumento de formação profissional, formação essa que, em alguns casos, está atrelada a conselhos de classe, como por exemplo, a Ordem dos Advogados do Brasil, o Conselho Federal de Administração. Contudo esse modelo encontra-se em desacordo com a formação integral, no sentido de formar o cidadão crítico e socialmente responsável para atuar em todos os espaços, sejam eles profissionais ou não. Nessa perspectiva e com o intuito de buscar a formação integral do estudante, estimulando sua formação como cidadão crítico e responsável, o Conselho Nacional de Educação (CNE), publicou a resolução nº 7 de 18 de dezembro de 2018 que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação (PNE) 2014-2024. As atividades de extensão devem compor, no mínimo, 10% (dez por cento) do total da carga horária curricular estudantil dos cursos de graduação, as quais deverão fazer parte da matriz curricular dos cursos. Os incisos do art. 5º da resolução apresentam a concepção e a prática das Diretrizes da Extensão na Educação Superior: I - a interação dialógica da comunidade acadêmica com a sociedade por meio da troca de conhecimentos, da participação e do contato com as questões complexas contemporâneas presentes no contexto social; II - a formação cidadã dos estudantes, marcada e constituída pela vivência dos seus conhecimentos, que, de modo interprofissional e interdisciplinar, seja valorizada e integrada à matriz curricular; III - a produção de mudanças na própria instituição superior e nos demais setores da sociedade, a partir da construção e aplicação de conhecimentos, bem como por outras atividades acadêmicas e sociais; IV - a articulação entre ensino/extensão/pesquisa, ancorada em processo pedagógico único, interdisciplinar, político educacional, cultural, científico e tecnológico. Assim, embora a missão do ensino superior ainda resida na formação profissional, pode-se observar avanço no sentido de buscar aliar a formação profissional com a formação cidadã.

## DISLEXIA E O PROCESSO DE APRENDIZAGEM

Autora: Daiane Correia Rodrigues  
Orientadora: Elma Kovalim de Souza

Transtornos da leitura – Dislexia - consiste em um rendimento inferior ao esperado, caracteriza-se por distorções, substituições ou omissões, por lentidão e erros na compreensão, tanto a leitura em voz alta quanto a silenciosa. Quando percebido essa questão, surge a importância da avaliação escolar. A dislexia é um transtorno de aprendizagem, o indivíduo disléxico apresenta dificuldade no processo de desenvolvimento da leitura e conseqüentemente da escrita. A identificação e a percepção dos indícios do transtorno no aluno já pode e deve ser observado no início da vida escolar do indivíduo, com o diagnóstico, as ações e estratégias de ensino e encaminhamentos colaborarão com o desenvolvimento do aluno, após a avaliação escolar é possível identificar se há indícios desse transtorno e conversar com a família a qual deverá realizar exames e, de posse de um laudo clínico atestando o transtorno de dislexia a instituição escolar buscará meios e rotas de ensinar o aluno, a organização escolar tanto na sala de aula do ensino regular quanto da sala de recursos multifuncional é necessária para o atendimento do aluno com dislexia, garantindo assim o direito à aprendizagem, como está na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional bem como na Constituição Federal de 1988, uma educação de qualidade. O conhecimento sobre dislexia é de suma importância, pois esse distúrbio não tem cura, os indivíduos disléxicos “aprendem” a conviver com ela e o trabalho para o desenvolvimento desse sujeito tomará várias formas de ensino, com um único objetivo, que é a formação integral do sujeito em questão(FONSECA, 1995).



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**EDUCAÇÃO DO CAMPO: REFLEXÕES EM TORNO DO CENÁRIO  
EDUCACIONAL NA ESCOLA MUNICIPAL DO CAMPO DR: DAVID  
FEDERMANN**

Autora: Josieli Gibala Klippe  
Orientador: Valdir Machado Guimarães

Este trabalho apresenta como objetivo, compreender como a Escola Municipal do Campo Dr. David Federmann – Município de Cândido de Abreu-PR., passou a ser intitulada com esta denominação e refletir sobre o conceito de educação do campo e o seu objeto de pesquisa, inseridas nas peculiaridades da vida rural e de cada região, expressas no artigo 28 da Lei de Diretrizes e Bases - LDB. O processo metodológico deste trabalho, busca analisar os resultados dos formulários direcionados a comunidade escolar em geral pesquisada. Dentro deste âmbito, também é necessário compreender se a instituição exerce ou não de forma ativa a educação voltada para o âmbito rural em sua dimensão educacional. Assim mediante a problemática deste cenário, é importante abordar em que medida ocorre as práticas pedagógicas da referida instituição, inseridas em lei, e se a comunidade presente na escola, reconhece os preceitos desta formulação institucional de “Escola do Campo”, na prática pedagógica. Assim, para esta pesquisa, foram observadas fontes bibliográficas de autores que refletem a temática da Educação do campo, além da análise do Projeto Político Pedagógico (PPP) e a Proposta Curricular da instituição, observando o foco das práticas pedagógicas no contexto rural.

## **GÊNERO E LITERATURA INFANTO-JUVENIL: BREVES APONTAMENTOS**

Autora: Thainara Silva da Rosa  
Orientador: Edvaldo Lucas Figueiredo.

Este trabalho tem por objetivo compreender como a literatura infanto-juvenil pode ser ferramenta metodológica para abordar questões de gênero em sala de aula. Mas essa missão não é fácil, pois não há uma disciplina que ensine sobre gênero, entende-se que, tratar do tema para muitos educadores têm se tornado uma tarefa difícil, busca-se, portanto, com esta pesquisa, compreender quais recursos são utilizados para abordar tais temáticas, tendo por base de pesquisa a literatura infanto-juvenil. Compreende-se que por intermédio da literatura a discussão sobre essa temática será melhor aceita pelos educandos. Isso porque, a literatura consegue envolver as crianças e instigar as suas curiosidades, dúvidas, imaginação, dentro outras. Neste contexto, é importante que, no espaço escolar, o/a docente esteja informado/a acerca das questões sobre gênero, motivado/a à procurar respostas para suas questões particulares sobre o tema. Desta forma, problematizamos o seguinte questionamento: como as histórias literárias e os temas sobre gênero podem proporcionar aos meninos e meninas uma visão crítica, permitindo que busquem a sua própria identidade e aceitem-se na sua individualidade? Visando discutir tais questionamentos, esta pesquisa foi metodologicamente construída a partir de auxílio bibliográfico, em bases científicas primárias e secundárias, referente as questões de gênero e literatura infanto-juvenil, e como elas podem usadas no espaço escolar.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **A IMPORTÂNCIA DA CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS NO ENSINO FUNDAMENTAL I NA FORMAÇÃO DE LEITORES.**

Autoras: Leticia de Freitas e Leomara Alexandra do Sacramento  
Orientadora: Helena de Oliveira Andrade

O presente trabalho busca discutir a importância da contação de histórias no fundamental I e a importância do professor como formador de leitores. A pesquisa foi de cunho descritiva, pois a pesquisa visa descrever, observar e analisar como determinados fenômenos ocorrem, apresentando suas devidas características. É algo que se passa de gerações de gerações, não era preciso um livro para se contar uma história, pois antigamente os mais velhos é que tinham a sabedoria e repassavam fatos históricos, contos, lendas que faziam parte de cada povo, um exemplo são os povos indígenas ao qual era o pajé que era o contador de histórias na sua tribo. Nessa perspectiva podemos através da narração da contação de histórias desenvolver várias estratégias pedagógicas e lúdicas para favorecer o desenvolvimento de atividades que de alguma forma estão interligadas com a alfabetização e letramento do aluno, trazendo para dentro da sala de aula uma forma didática de trabalhar exercícios significativos. Conforme afirma a autora Malba Tahan (1966), a história contada para as crianças deve satisfazer ter o condimento da alegria, do movimento, da surpresa, do interesse em face das situações ou desfechos imprevisíveis, ou seja, a história contada deve agradar. A história deve ensinar, instruir, educar e devem comover. As experiências com a literatura infantil, contribuem para o desenvolvimento do gosto pela leitura, do estímulo à imaginação e da ampliação do conhecimento de mundo. A criança ao entrar em contato com as histórias, contos, fábulas, poemas, cordéis etc. proporciona o contato e convívio com livros, com diferentes gêneros literários, a diferenciação entre ilustrações e escrita, a aprendizagem da direção da escrita e as formas corretas de manipulação de livros (BNCC, 2017). A principal atividade desenvolvida na escola é a formação de alunos leitores. É fundamental saber ler e muito mais compreender o que foi lido. Grande parte das informações que precisamos aprender na vida se dá através da leitura. Assim, quando vamos ao comércio por exemplo, comprar algum alimento precisamos saber ler, então tudo dependemos da leitura, ou quando a criança consegue ler o nome de uma loja, isso é gratificante para ela. (Cagliari, 2009 apud BARROS, 2013).

## **ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: DESAFIOS E POSSIBILIDADES.**

Autoras: Gabrieli Thais Krawes e Leticia Antunes Ribas  
Orientadora: GraziellePotoski

O presente artigo objetiva analisar os principais desafios e possibilidades de uma efetiva aprendizagem da alfabetização. A alfabetização adequada nos anos iniciais gera uma infinidade de impactos positivos. Há inúmeras vantagens em relação ao aluno alfabetizado no tempo condizente com a idade, uma vez que este consegue obter êxito na resolução dos desafios propostos no dia a dia escolar, apresentando bom desempenho na leitura e escrita, além de maior facilidade para aplicar significativamente esse conhecimento adquirido na escola em situações do meio social, tornando-o assim, um cidadão consciente e proposto a realizar ações visando a melhoria do espaço em que vive. Neste sentido, tratou-se da trajetória dos métodos de alfabetização existentes até chegar a atualidade, considerando o papel da escola frente às novas demandas contemporâneas, como o contexto tecnológico digital. Para tanto, foi realizada uma pesquisa de campo com questionários aplicados para professores de segundo e quinto ano da Escola Municipal Vereador Elio Marques de Oliveira Vieira, localizada no município de Cândido de Abreu Paraná PR, visando elencar as diversas práticas efetivas tanto para Alfabetização quanto para Letramento. A partir dos resultados obtidos com a pesquisa, percebeu-se que as práticas de oralidade, interpretação e realização de atividades em sala de aula que possibilitem uma experiência mais direta para alunos em relação à alfabetização e letramento, têm grande influência quanto ao êxito escolar, fazendo com que tais processos caminhem simultaneamente, a construção dessa aprendizagem acontece à medida que todos os envolvidos tomam consciência da importância do tema. Desse modo, não pode-se afirmar apenas um caminho exato a ser seguido, pois existem várias realidades escolares, que precisam ser consideradas, sendo essencial, que cada vez mais professores e demais membros escolares busquem aprimorar suas práticas e busquem descartar práticas insatisfatórias, sempre com o intuito de aprimorar o conhecimento e habilidades de cada aluno, não somente no que diz respeito ao tema em questão, mas em todas as etapas escolares.

## **AS MÍDIAS DIGITAIS E OS NOVOS HÁBITOS NA RELAÇÃO PROFESSOR/ALUNO EM TEMPOS DE PANDEMIA**

Autoras: Eliane dos Santos e Mayara Santos  
Orientador: Edvaldo Lucas Figueiredo.

O trabalho de pesquisa, de cunho bibliográfico tem como fonte de pesquisa as novas metodologias de aprendizagem que está permitindo a reinvenção da sala de aula, conseqüentemente tratará das tecnologias do âmbito da aprendizagem e do aprender, atentando que, de uma hora para outra, muitos não adeptos as mídias digitais precisaram adequar-se, e dela fazer uso. No atual momento, onde todos os profissionais da educação precisaram buscar a reinvenção da sala de aula, a atual situação trouxe conseqüências no mundo todo, e com isso, as tecnologias tem tomado conta da construção.vivencia do professor e dos alunos, o que vai desde a creche, passando pela educação infantil, ensino fundamental e ensino médio e também no ensino superior. A importância desse trabalho ocorre para mostrar, como a tecnologias podem ser hábeis nos dias atuais, para auxiliar os professores e alunos, em meio uma a pandemia viral denominada covid-19 que tem obrigado a todos ficar em casa, para evitar o contágio em massa, com isso ocorre o uso excessivo da internet (tecnologia) para manter-se ligado nas atividades conseqüentemente buscado novas metodologias de aprendizagem. no atual momento, onde todos os profissionais da educação precisaram buscar a reinvenção da sala de aula, a atual situação trouxe conseqüências no mundo todo, e com isso as tecnologias tem tomado conta da vivencia do professor e do alunos, o que vai desde a creche, passando pela educação infantil, ensino fundamental e ensino médio e também no ensino superior, busca-se compreender como as tecnologias, em especial as mídias digitais, estão contribuindo ou não contribuindo, para o desenvolvimento das aulas em tempos de pandemia. Compreendendo as dificuldades e potencialidade buscarem-se respostas e soluções.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**EDUCAÇÃO SOCIAL E EMPODERAMENTO FEMININO: UMA REFLEXÃO  
DIALÓGICA NOS GRUPOS DE MULHERES DO SERVIÇO DE  
CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS DO CENTRO DE  
APOIO À FAMÍLIA.**

Autora: Marcieli Babinski

Orientadora: Helena de Oliveira Andrade

Mediante as complexidades e desafios vivenciados atualmente, no que tange à participação ativa das mulheres na política, democracia e cultura, nota-se um índice elevado de violência contra mulher, evidenciando fortes exclusões, desigualdades sociais e discriminações entre os gêneros. A respeito disso, é possível encontrar na Pedagogia Social, uma imprescindível ferramenta para o empoderamento feminino e emancipação da mulher na sociedade contemporânea. Assim sendo, este trabalho visa ampliar as reflexões sobre a função da educação social e sua relação com o empoderamento feminino, buscando identificar a concepção de educação social freireana, feminismo e empoderamento feminino na contemporaneidade. Para tanto, nosso objeto de pesquisa é o Centro de Apoio à Família (CAAF), programa criado pela Entidade Caritas Socialis no ano de 2008 e atualmente, encontra-se situado à Rua Rubens Fleury da Rocha, 1312, Bairro Bonsucesso – Guarapuava – PR. A instituição filantrópica tem por finalidade atender pessoas em vulnerabilidade social, tendo sua dinâmica de funcionamento respaldada pelo Sistema Único de Assistência Social (SUAS) com o serviço de convivência e fortalecimento de vínculos. A metodologia utilizada é uma pesquisa de campo, onde observou-se as práticas utilizadas com grupos de mulheres em situação de vulnerabilidade social dentro do Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos e os impactos da metodologia freireana para a conscientização e ampliação do empoderamento feminino. No entanto, trabalhar o empoderamento feminino implica desdobrar-se nos estudos de gênero e feminismo, pois, para Louro (1997; 2008), o gênero é algo que caracteriza o sujeito em sua identidade. Ou seja: é uma construção dinâmica, envolta em um processo plural, múltiplo e até mesmo contraditório. Neste sentido, Freire (1981), afirma que a educação social é uma forma de intervenção no mundo. Isso quer dizer que além de conhecimentos e conteúdos, possibilita o desmascaramento de ideologias dominantes e, por conseguinte, instiga reflexões acerca da autonomia e do empoderamento feminino (FREIRE, 2000). Cabe salientar que este estudo encontra-se em fase de

## **EVASÃO ESCOLAR NA EDUCAÇÃO DO CAMPO**

Autoras: Amanda Romero e Inae Cristina Zanotto  
Orientador: Edvaldo Lucas de Figueiredo

Este trabalho tem como objetivo analisar consequências e expor algumas ideias sobre a evasão escolar na educação do campo. Será desenvolvido com apenas um capítulo, por ser tratar de um resumo expandido, entretanto, pretende-se não delimitar o tema a partir de que se estima uma melhora sobre o assunto. Constatando diversos motivos para evasão escolar acontecer afetando a aprendizagem, como exemplo, temos as crianças que participam da produção agrícola com seus familiares e, no período de colheita, na qual acabam por se ausentar das atividades escolares para a vida produtiva da comunidade. Podemos compreender que as escolas do campo sofrem demasiadas dificuldades, tanto em questões estruturais como em questão dos alunos que penam muitas vezes a chegar a escola devido a distância, com o deslocamento do transporte, estradas ruins e trajetos de difíceis acesso fazem com que muitos alunos desistam dos estudos. Causando assim um desânimo, que com o excesso de faltas, perda acumulativa da matéria, acabam gerando essa evasão escolar, evidenciando-se dificuldade na aprendizagem. A evasão é um processo que envolve escolha e comprometimento entre a escola e a comunidade escolar, acreditando-se que é possível uma intervenção da escola que pode ser feita em relação a esses alunos para a não desistência da escola, para ter um sucesso na conclusão do mesmo.

## **HISTÓRICO DA EDUCAÇÃO DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE PITANGA.**

Autores: Renan da Cruz Batista, Edilaine Schotten Lembeck e Maikon William Rodrigues  
Orientador: Edvaldo Lucas Figueiredo

O município de Pitanga, localizado no centro do Paraná, é um município de médio porte. Como distrito de Guarapuava, foi criado no ano de 1924. O nome Pitanga, de origem tupi, significa fruto da pitangueira. O Distrito de Guarapuava que hoje é o município de Pitanga foi levado à categoria de município com a denominação essa denominação, pelo decreto-lei estadual n.º 199, de 30-12-1943. O próprio nome do município remete-nos a cultura indígena e a agricultura, essa última se faz presente na economia do município até os dias atuais. Dado tudo isso, surge o objeto dessa pesquisa, que consiste em compreender como os Pitanguenses que residem na zona rural estudam e como são organizadas essas escolas. Pretende-se ainda responder a seguinte problemática, qual é o método de ensino predominante nas escolas de campo de Pitanga, a saber: alternância, multianos ou escola escolas regulares. A metodologia desta pesquisa, consiste em estudar os Projetos políticos pedagógicos destas escolas, além de pesquisar leis e autores que tratam da problemática da educação do campo, tendo por base a pesquisa bibliográfica. No município de Pitanga- Pr encontram-se onze escolas do campo são elas: Colégio Estadual do Campo Arroio Grande; Colégio Estadual do Campo Aurélio Buarque de Holanda, Colégio Estadual do Campo do Rio do Meio; Colégio Estadual do Campo São João da Colina; Colégio Estadual do Campo Padre Victor Coelho de Almeida, Colégio Estadual do Campo ZélioDziubate.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **OS DESAFIOS E DIFICULDADES ENCONTRADAS NAS ESCOLAS DO CAMPO.**

Autoras: Juliana Zacalusni, Gabriela Fernanda Salamaia dos Santos e Jennifer Novak

Orientador: Edvaldo Lucas Figueiredo

O objetivo desse trabalho é desenvolver estudos teóricos sobre a educação no campo, assim como também as dificuldades encontradas pelos alunos e professores que sofrem pela falta de políticas públicas direcionadas as escolas do campo, buscando estratégias para agir diante dessa situação para que os alunos tenham uma aprendizagem eficaz. A metodologia desta pesquisa, está diretamente relacionada com a leitura e análise bibliográfica em torno do contexto dos estudos referentes a este objeto de pesquisa que compreende como trabalhar com os alunos de escola do campo. A educação do campo, veio para melhorar a vida dos educandos, há muitos alunos que não tem condições de ir para as cidades para estudar e com isso estudam na escola de campo onde e a mais perto de suas casas. A escola do campo atende mais com a pratica onde os alunos plantam, colhem. A educação do campo surge como expectativa de uma proposta educativa que esteja na cultura, tempos e ritmos dos sujeitos do campo em prol de uma sociedade justa que possa ser construída por todos e não imposta por poucos, uma sociedade na qual cidadãos tenham voz e respeito. Sendo assim, procurou-se, discutir brevemente a educação no do campo e as condições de vida no campo. Buscando apresentar e discutir os resultados da pesquisa para melhor compreender o contexto social, econômico e cultural no qual os alunos da escola no campo, e suas famílias convivem, bem como fazer as considerações necessárias acerca dessa realidade. Dessa forma, o trabalho se reveste de uma pesquisa quali-quantitativa, pois essa mesclagem possibilita melhores instrumentos para desvendar os aspectos latentes da experiência dos sujeitos envolvidos. Observou-se que as famílias dos alunos vivem em condições bem simples, possuem baixa escolaridade e renda, e a maioria não tira o próprio sustento da terra que lhes pertence, mas cultivam plantas e animais para suplementar a renda e alimentação. A educação do campo tem por finalidade fazer com que os alunos saem preparados para o mercado de trabalho e com isso gerar trabalhos para uma sociedade igualitária. A perspectiva da educação do campo leva-nos a pensar em um novo sentido de escola, não somente por exigências de atendimento aos educandos, mas pela reflexão da sua função social.

## **OS DESAFIOS ENCONTRADOS PELOS PROFESSORES NO PROCESSO DO MULTILETRAMENTO.**

Autora: Beatriz Pauluk da Silva e Vanessa Feliz Monteiro.  
Orientadora: GraziellePotoski.

No atual contexto tecnológico digital a utilização de artefatos digitais vem se tornando cada vez mais presente no cotidiano escolar e no dia a dia das pessoas, essa nova tecnologia vem desafiando a escola e docentes a também utilizar uma didática que, ao empregar esses instrumentos potencialize a aprendizagem dos estudantes. Neste sentido, esse estudo tem como principal objetivo identificar as dificuldades encontradas por quatro professores alfabetizadores de quatro escolas públicas diferentes da rede municipal de Pitanga. Na prática de alfabetizar, por letrar e ainda considerar os multiletramentos. A abordagem ainda buscou compreender se os professores alfabetizadores estão preparados para a utilização das tecnologias digitais em suas práticas docentes. A partir de questionários semiestruturados, foram coletados dados que possibilita refletir acerca dos principais desafios encontrados pelos professores alfabetizadores da rede municipal na atualidade e contribuir em práticas metodológicas que permitam aos estudantes condições de se tornarem sujeitos multiletrados com a contribuição da tecnologia digital, juntamente com o modo tradicional de alfabetizar.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**PEDAGOGIA HOSPITALAR E SUAS RELAÇÕES COM A PEDAGOGIA  
SOCIAL: A ATUAÇÃO DO PEDAGOGO EM ESPAÇOS NÃO ESCOLARES  
SOB O ENFOQUE DA LITERATURA INFANTOJUVENIL**

Autora: Inez Maria Stasiak

Orientadora: Elma Kovalim de Souza

Este artigo tem como objetivo refletir a atuação do pedagogo e o uso de recursos lúdicos em ambiente hospitalar. Para aprofundamento do tema tem-se por objetivos específicos: entender como ocorreu a inserção da Pedagogia Hospitalar na Pedagogia Social no Brasil evidenciando o papel do pedagogo em ambiente hospitalar. Por meio de pesquisa bibliográfica identificar que o trabalho desenvolvido com atividades de leitura, de contação de histórias, de dramatização e de ludicidade possibilitam o despertar da fantasia, da imaginação e da criatividade, contribuindo com ações humanizadoras. A Pedagogia Hospitalar é considerada como prática social no atendimento de crianças e adolescentes enfermos. Essas intervenções pedagógicas lúdicas viabilizam a melhoria na qualidade de vida no momento do internamento do sujeito, e sob o olhar do professor pedagogo são pensadas, discutidas e direcionadas, tais intervenções, para que tenham cunho pedagógico, fazendo com que esse momento de contação de histórias contribuam no processo de alfabetização e letramento bem como possibilitar a aproximação da família com a criança ou adolescente hospitalizado, reforçando o vínculo familiar. Assim, compreende-se que o trabalho em hospitais possibilita atender as necessidades dos internatos em relação à continuidade dos estudos, e em contrapartida, para o curso de Pedagogia e para a formação do professor pedagogo, estas atividades proporcionariam a capacitação dos alunos no âmbito da pedagogia hospitalar.

**AS CONSEQUÊNCIAS DA INFLUÊNCIA MIDIÁTICA NO  
COMPORTAMENTO INFANTIL E NA SAÚDE BUCAL.**

Autora: Amanda Romero

Orientador: Edvaldo Lucas de Figueiredo

Pretende-se analisar as consequências midiáticas no comportamento infantil referente aos hábitos da saúde bucal na atualidade, que são incutidos desde a primeira infância. O trabalho será desenvolvido em um único capítulo, por se tratar de um resumo expandido, porém almeja-se adequar a pesquisa em caráter qualitativo para além dessa narrativa. A partir do tema, o presente trabalho tem como objetivo expor as consequências do consumo infantil e o poder que a mídia tem em transformar essas crianças em consumidoras, revelando seu comportamento, buscando delimitar-se ao papel que a escola pode exercer sobre a criança na contramão dessa desinformação, instruindo de forma clara a importância da saúde bucal adequada. Acreditando que as tecnologias formam narcisistas e indivíduos que não estão preparados para refletir e dialogar com as tecnologias e delas tirar proveito. Com o avanço tecnológico é notório tamanha necessidade de troca de informações, então, o meio de comunicação para abranger toda a sociedade, precisou ampliar e ocupar seu espaço. A mídia se tornou tão dominante e, para aqueles que controlam o fluxo de informações, ficou centralizada. Além de formar e transformar a realidade, ela também interfere nas motivações e em seu modo de pensar e agir. Seu alcance vem desde a primeira infância até a terceira idade.

20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

## **A EDUCAÇÃO INDÍGENA.**

Autoras: GraziellyCarriel do Nascimento, Leila Teresa Ferreira e Paola  
Aparecida Osarchiniauk  
Orientador: Edvaldo Lucas Figueiredo.

A educação indígena iniciou-se em 1970 tendo como fundadores os povos indígenas primitivos, teve como objetivo a civilização de seus povos, após a criação as tribos atingiram novas conquistas como o primeiro professor indígena e primeiro a ser graduado em uma universidade. em 1966 a lei de diretrizes e bases (LDB) e constituição federal criaram um conjunto de leis para beneficiar e garantir educação de melhor qualidade aos povos indígenas. de acordo com essas leis a educação indígena deve ter um currículo diferente, que tenha como princípio ensinar a história de seu próprio povo. essa pesquisa de cunho bibliográfico tem como objetivo apresentar como está a educação indígena hoje em dia, as conquistas que o povo indígena teve, as lutas pela preservação de sua cultura, como o mediador não indígena pode agir em uma sala de aula indígena, dificuldades de alunos indígenas com as mudanças da sociedade. Hoje em dia em muitas escolas indígenas tem problemas com professores não indígenas pois eles ensinam apenas o conteúdo básico para os alunos indígenas, este problema é muito recorrente pois afeta a cultura indígena. Conclui-se que para uma educação indígena melhor, o mediador precisa aprender mais sobre a tribo onde irá ensinar, aprender seus costumes e tradições, levando sempre em consideração a história de sua tribo, assim dando um melhor aprendizado aos alunos indígenas.

## **TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Autora: Danieli Matiyak e Gabrieli dos Santos

Orientador: Laryssa Karas

O transtorno do espectro autista (TEA) é um assunto muito discutido e necessário, porém ainda existem muitas dúvidas e questionamentos sobre. O autismo é classificado como um transtorno que atinge mais meninos do que meninas sendo possível observar as características do transtorno antes dos 3 anos de idade, os portadores do transtorno do espectro autista, precisam de atenção e algumas especificidades necessárias em vários aspectos e contextos do seu desenvolvimento, e as propostas terapêuticas, bem como as de cunho pedagógicos precisam ser desenvolvidas da melhor forma possível para estar trabalhando com eficiência o desenvolvimento e suas especificidades que o TEA apresenta questiona-se muito a teoria afetiva, pois, acredita-se que somente pela observação dos modos de agir não é fator preponderante para se fechar um diagnóstico. Esta patologia de espectro autista que conhecemos como o TEA ela não tem cura, a busca pelo tratamento específico é de extrema importância para atenuar os déficits apresentados, pois, alguns tratamentos podem ser mais eficazes para uns e menos para outros, em função de cada sujeito autista contudo, no que se refere ao tratamento, ainda a psicoterapia cognitiva comportamental é a mais utilizada e que demonstra maior efetividade juntamente com o processo de que facilita os cuidados com o autista, tornando-o mais bem estruturado emocionalmente e organizado neste estudo também podemos levar em consideração os aspectos culturais e de multidisciplinariedade e diversidade que envolve este assunto, que ainda precisa de estudos aprofundados em diversas áreas para uma maior compreensão sobre este tema.

## O ALUNO SURDO NO CONTEXTO ESCOLAR

Autora: Laura Beatriz Pires  
Orientadora: Elma Kovalim de Souza

No contexto educacional, nos deparamos com diversos desafios, alguns não sabemos como direcionar, principalmente questões relacionadas a inclusão no ambiente escolar, deve-se ressaltar as diferentes necessidades educacionais de cada aluno, seja ela, dificuldade de aprendizagem, distúrbios e/ou necessidade especiais seja ela, física, motora ou intelectual. Quando trata-se o tema 'inclusão no ambiente escolar', refere-se a inclusão de crianças com necessidades educacionais especiais bem como crianças sem necessidades especiais, em um mesmo local. Novos conhecimentos devem ser buscados a todo tempo, estratégias de ensino, metodologias, fazer uso da tecnologia para tentar atenuar as dificuldades por esses alunos, encontradas. Dentre as diversas inclusões que norteiam o ambiente escolar, este artigo pretende abordar o contexto histórico especificamente, 'a inclusão do aluno surdo no contexto escolar'. Compreender a história do indivíduo surdo, bem como analisar sua trajetória desde a antiguidade, realizando um paralelo dentro do contexto escolar; a importância da família, dos professores do ensino regular dos professores intérpretes da comunidade em geral, no processo de socialização. Conhecer as conquistas, os direitos e compreender as barreiras existentes nesse processo, além, de investigar o processo até os dias atuais, compreender a importância da socialização do aluno surdo, quais os resultados do desenvolvimento desse aluno após ocorrer a socialização e consequentemente o desenvolvimento desse sujeito, a importância da sociedade, da família nesse processo, tendo em vista a família ser seu primeiro elo com a sociedade, bem como a participação de indivíduos e sua formação e capacitação necessária para atender esse aluno no ambiente escolar. Este artigo, está dividido em três subtemas: conceitos sendo eles deficientes auditivos e pessoas surdas; os princípios da inclusão e educação inclusiva; e, a legislação ao qual tange a Língua Brasileira de Sinais (Libras), o desenvolvimento ocorre por meio de pesquisa e revisão bibliográfica.

## **O TRABALHO DO PEDAGOGO ESCOLAR COM BASE NO PRINCÍPIO DEMOCRÁTICO DE GESTÃO.**

Autores: Alfredo Czekay e Vandelei Tiago Oliveira  
Orientadora: Elma Kovalim de Souza

Este estudo tem como objetivo conhecer a atuação e a importância do pedagogo na instituição escolar, bem como analisar o que é a gestão democrática para então poder compreender o papel dos gestores na gestão democrática, da mesma forma descrever a função do pedagogo como articulador na gestão. Para tanto, foi utilizado como método a pesquisa bibliográfica, através do estudo levantado no referencial teórico sobre a atuação do pedagogo na escola. A partir da pesquisa bibliográfica foi possível perceber a importância e o fundamental papel do pedagogo como articulador do trabalho pedagógico e peça fundamental para o bom trabalho das instâncias colegiadas de gestão na instituição escolar. O pedagogo deverá manter uma parceria entre os professores, pais e a direção. De forma geral, o profissional pedagogo na educação trabalha com um amplo repertório de informações e habilidades, relacionados ao ensino e aprendizagem. Com isso, é importante observar, entretanto, que o seu trabalho está vinculado intrinsecamente ao do professor e, é, portanto, considerado um apoio educacional. Enfim, através de toda a pesquisa realizada foi possível perceber que o pedagogo é um especialista que desempenha um papel importante na escola, interagindo e discutindo com os professores, as melhorias, coordenando os trabalhos, tomando decisões, fazendo com que o estudante tenha a sua própria autonomia.



20 DE OUTUBRO DE 2020

ISSN 2179-3670

**PSICOMOTRICIDADE – PROCESSO CONJUNTO DOS ASPECTOS MOTOR,  
INTELECTUAL, EMOCIONAL, E EXPRESSIVO E SUA INFLUÊNCIA NA  
APREDIZAGEM**

Autora: Danieli Do Nascimento Michalak

Orientadora: Elma Kovalim de Souza

Este estudo tem o intuito de investigar a influência da psicomotricidade no desenvolvimento do aprendizado dos alunos na educação infantil. A Educação Psicomotora se coloca no sentido de uma educação que não é restrita ao saber escolar ou ao aperfeiçoamento específico da motricidade. Dirige-se à formação da personalidade do indivíduo, à sua expressão e organização através das atividades humanas de relação, realização e criação no ambiente escolar e social. Está compreende a educação do ser humano nos seus aspectos corporais, motores, emocionais, intelectuais e sociais (Carvalho, 1996, p. 52). De acordo com Lapierre (2002, p.162-163) a psicomotricidade é “uma verdadeira formação para a relação não-verbal e para o seu conteúdo simbólico. Quando falamos de psicomotricidade, não estamos falando somente da influência que essa exerce na educação e na aprendizagem, mas sim da interação com o mundo, com o social. Quando uma criança domina seu próprio corpo, é notável sua sensação de prazer, de estar bem consigo mesma. Pois, como afirma Gadotti (2009, p. 36) “O processo da globalização está mudando a política, a economia, a cultura, a história e, portanto, a educação”. É de grande importância que o profissional da educação esteja a par das mudanças, e que vá além disso, busque novos conhecimentos. A equipe escolar deve ser formado por profissionais da educação que tenham conhecimento da psicomotricidade e sua influência na vida, no desenvolvimento motor e cognitivo de cada criança, bem como na aprendizagem.



# UCP

FACULDADES  
DO CENTRO DO  
PARANÁ

*Ensino por Ideal*

**FACULDADE DE ENSINO SUPERIOR DO CENTRO DO PARANÁ - UCP**

**Av. Universitária, s/n - Campus Julio Podolan - Pitanga/PR**

**CEP: 85200-000 - Tel. (42) 3646-5555**

**[www.ucpparana.edu.br](http://www.ucpparana.edu.br)**

---