

ANAIS CIENTÍFICOS

2021

Organização:

Antonio Flávio Arruda Ferreira
Anderson Barzotto
Douglas Sousa do Nascimento
Naiéle Sartori Patias
Valéria Gomes Carvalho
Willian José Bordin da Silva



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL
CLAUDINO FRANCIO



**FACULDADE CENTRO MATO-GROSSENSE
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL CLAUDINO
FRANCIO**

**ANAIS
CIENTÍFICOS - 2021**

Organização

Antonio Flávio Arruda Ferreira

Anderson Barzotto

Douglas Sousa do Nascimento

Naiéle Sartori Patias

Valéria Gomes Carvalho

Willian José Bordin da Silva

Sorriso, MT, Brasil

2021

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Anais científicos : 2021 [livro eletrônico] /
organização Antonio Flávio Arruda Ferreira...
[et al.]. -- Sorriso, MT : Faculdade Centro
Mato-Grossense (FACEM), 2021.
PDF

Vários autores.

Outros organizadores: Anderson Barzotto, Douglas
Sousa do Nascimento, Naiéle Sartori Patias, Valéria
Gomes Carvalho, Willian José Bordin da Silva.

Bibliografia.

ISBN 978-65-980136-1-5

1. Artigos científicos - Coletâneas 2. Ensino
superior - Brasil 3. Trabalhos científicos -
Coletâneas I. Ferreira, Antonio Flávio Arruda.
II. Barzotto, Anderson. III. Nascimento, Douglas
Sousa do. IV. Patias, Naiéle Sartori. V. Carvalho,
Valéria Gomes. VI. Silva, Willian José Bordin da.

23-153853

CDD-001.4

Índices para catálogo sistemático:

1. Trabalhos científicos : Coletâneas : Pesquisa
acadêmica 001.4

Henrique Ribeiro Soares - Bibliotecário - CRB-8/9314

PROMOÇÃO

Fundação Educacional Claudino Francio

Faculdade Centro Mato-grossense (FACEM)

Rua Rui Barbosa, 380, Centro, Sorriso - Mato Grosso – CEP: 78.890-000

<http://www.facem.com.br/>

REALIZAÇÃO

Coordenação de Extensão da Faculdade Centro Mato-grossense - FACEM

Coordenação de Cursos de Agronomia, Administração e Educação Física
(Bacharelado e Licenciatura)

EDITORAÇÃO E ARTE

Antonio Flávio Arruda Ferreira

COORDENAÇÃO

Antonio Flávio Arruda Ferreira

Anderson Barzotto

Douglas Sousa do Nascimento

Naiéle Sartori Patias

Valéria Gomes Carvalho

Willian José Bordin da Silva

Os assuntos, dados e conceitos emitidos nestes anais, são da exclusiva responsabilidade dos respectivos autores. A eventual citação de produto e marcas comerciais não significa recomendação de utilização por parte da organização deste ANAIS.

APRESENTAÇÃO

A Faculdade Centro Mato-grossense está há 14 anos no município de Sorriso/MT, trazendo educação superior de qualidade, contribuindo para a formação de profissionais que irão atender as demandas locais e regionais. A instituição traz consigo filosofia centrada no desenvolvimento do conhecimento científico e tecnológico em áreas prioritárias, aliado a uma firme formação de princípios regimentados com o propósito de levar à sociedade muitos profissionais preparados a entender suas responsabilidades na construção progressiva de uma realidade democrática. Os Anais Científicos têm por intenção a divulgação do conhecimento científico produzido por meio dos Trabalhos de Conclusão de Curso II, do ano letivo de 2021, das graduações oferecidas pela FACEM. As bancas avaliativas são realizadas semestralmente no formato de defesa e são avaliadas por professores e/ou examinadores internos e externos. Trata-se dos resumos dos Trabalhos de Conclusão de Curso II submetidos às respectivas Bancas Examinadoras que obtiveram avaliação correspondente ao grau de “aprovado”. Fica aqui o registro do desejo de que o acesso aos resumos e, em caso de interesse, à integralidade dos trabalhos disponíveis na Biblioteca da FACEM, possa servir de oportunidade excepcional para novas pesquisas.

Dr. Antonio Flávio Arruda Ferreira

Coordenador de Extensão

SUMÁRIO

1	ADMINISTRAÇÃO	07
1.1	EMPRESA FAMILIAR: DESAFIOS DA SUCESSÃO EM UMA EMPRESA RURAL DE SORRISO/MT	08
1.2	LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS: ESTUDO DE CASO EM UM ESCRITÓRIO DE CONTABILIDADE NA CIDADE DE SORRISO-MT	09
1.3	CONSUMISMO E SEUS IMPACTOS COMPORTAMENTAIS: FATORES E CONSEQUÊNCIAS ENTRE O PÚBLICO UNIVERSITÁRIO DA FACEM EM SORRISO-MT	10
1.4	A INFLUÊNCIA DAS FERRAMENTAS DO ENDOMARKETING EM UMA EMPRESA DO RAMO AGRÍCOLA DE SORRISO-MT	11
1.5	LOGÍSTICA REVERSA: UMA VISÃO SOBRE SEUS CONCEITOS BÁSICOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA AS EMPRESAS	12
1.6	ANÁLISE DO NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE O MERCADO FINANCEIRO DOS ACADÊMICOS DA FACEM EM 2021 NO MUNICÍPIO DE SORRISO – MT	13
2	AGRONOMIA	14
2.1	ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS PARA ESTIMATIVA DO ÍNDICE FOLIAR DE ALGODÃO SOB DIFERENTES MODOS DE ADUBAÇÃO	15
2.2	AGRICULTURA DIGITAL: UMA REVISÃO SOBRE SUA DEMANDA NA AGRICULTURA BRASILEIRA	16
2.3	COMPARAÇÃO DO NÚMERO DE REPETIÇÕES DE UM DELINEAMENTO EM BLOCOS CASUALIZADOS CONSIDERANDO VARIÁVEIS COM DIFERENTES PADRÕES DE HERDABILIDADE	17
2.4	REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE LAGARTAS DO GÊNERO <i>Spodoptera</i> NO CULTIVO DO ALGODÃO	18
2.5	MANEJO DO <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn COM RELATOS DE RESISTÊNCIA AO HERBICIDA GLIFOSATO	19
2.6	AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA NA SOJA RR QUANDO SUBMETIDA À DIFERENTES DOSES DE GLIFOSATO EM DIFERENTES POPULAÇÕES DE PLANTAS DANINHAS	20
2.7	NECESSIDADE E IMPORTÂNCIA DA SILVICULTURA NA REGIÃO DO MÉDIO NORTE DE MATO GROSSO	21
2.8	IDENTIFICAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO TOLERANTES AOS EFEITOS SECUNDÁRIOS DA CIGARRINHA DO MILHO (<i>Dalbulus maidis</i>)	22
2.9	AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES PRÉ EMERGENTES NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO (<i>Zea mays</i> L.)	23
2.10	CORRELAÇÃO ENTRE CARACTERES E O EFEITO DE <i>Bipolaris maydis</i> EM GENÓTIPOS TROPICAIS E TEMPERADOS DE MILHO	24
2.11	USO DE BIOESTIMULANTE EM SEMENTES DE ALFACE REGINA E VERA	25
2.12	DETERMINAR QUAL A MELHOR DOSAGENS DE ADUBAÇÃO NITROGÊNADA EM SEGUNDA SAFRA DA CULTURA DO MILHO NA REGIÃO DE SORRISO-MT	26
2.13	AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE PRINCIPIOS ATIVOS DE HERBICIDAS, QUE POSSA SUBSTITUIR O PARAQUAT NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS	27
2.14	USO DE REGULADOR DE CRESCIMENTO NA CULTURA DO ALGODOEIRO (<i>Gossipium hirsutum</i> L.)	28
2.15	IMPORTÂNCIA DO GERENCIAMENTO RURAL NA AGRICULTURA FAMILIAR EM SORRISO-MT	29

2.16	QUALIDADE DE GRÃOS DE SOJA ARMAZENADOS EM SILO TIPO BOLSA.....	30
2.17	AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE FUNGICIDAS NA MANIFESTAÇÃO DE FUNGOS SOBRE A PRODUTIVIDADE DE GRÃOS E PORCENTAGEM DE GRÃOS A VARIADOS NO MILHO.....	31
2.18	UTILIZAÇÃO DE FUNGICIDAS E MISTURAS DE INGREDIENTES NO CONTROLE DE DOENÇAS DA SOJA.....	32
2.19	MERCADO DE COMMODITIES AGRÍCOLAS: DINÂMICA E IMPACTOS NA ECONOMIA BRASILEIRA.....	33
2.20	ANÁLISE DE DESEMPENHO DO FEIJÃO CARIOCA ATRAVÉS DA COINOCULAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA.....	34
2.21	EFICIÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE BIOFERTILIZANTE SUÍNO EM COMBINAÇÃO COM A UREÍA NO MILHO.....	35
2.22	EFICIÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DA CROTALÁRIA, NA ENTRESAFRA, COMO ALTERNATIVA DE MANEJO PARA REDUÇÃO DE FITONEMATÓIDES.....	36
2.23	USO DE DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO PARA ADUBAÇÃO DE COBERTURA NA CULTURA DO MILHO (<i>Zea mays</i> L.).....	37
2.24	EFEITOS DO BORO NA CULTURA DO FEIJÃO.....	38
2.25	INFLUÊNCIA DO USO DE POLÍMEROS NO TRATAMENTO DE SEMENTE DE SOJA E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES TRATADAS.....	39
2.26	MATOCOMPETIÇÃO EM CULTIVAR DE CICLO PRECOCE EM AREA COM E SEM COBERTURA VEGETAL NA SOJA (<i>Glycine max</i>).....	40
2.27	CULTIVO CONSORCIADO E SOLTEIRO DE CEBOLINHA E SALSA EM VIVEIRO TELADO.....	41
2.28	AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE N DE LIBERAÇÃO CONTROLADA EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS DA CULTURA DO MILHO.....	42
2.29	ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA E COMPARAÇÃO DE METODOLOGIAS PREDITIVAS PARA A RADIAÇÃO FOTOSSINTETICAMENTE ATIVA NA REGIÃO DE SINOP-MT.....	43
2.30	RESPOSTA A DIFERENTES FERTILIZANTES NA CULTURA DO MILHO (<i>Zea mays</i>).....	44
2.31	DOSES DE FÓSFORO NA PRODUÇÃO DE <i>Brachiaria ruziziensis</i> E AVALIAÇÃO DE PESO DE MASSA SECA.....	45
2.32	DIFERENÇAS ENTRE ADUBAÇÃO MINERAL E ORGÂNICA NA CULTURA DA SOJA.....	46
2.33	PRODUTIVIDADE DO MILHO SOB DIFERENTES APLICAÇÕES DE NITROGÊNIO.....	47
2.34	ESTUDO DE CASO: SISTEMA AQUAPÔNICO VISANDO AGRICULTURA FAMILIAR.....	48
2.35	ADUBAÇÃO VERDE: UMA TÉCNICA DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL E DE AUMENTO DA PRODUTIVIDADE.....	49
2.36	UTILIZAÇÃO DE MICRO E MACRONUTRIENTES VIA FOLIAR NA CULTURA DO MILHO.....	50
2.37	APLICAÇÃO DE COBALTO E MOLIBIDÊNIO EM DIFERENTES ESTADIOS VEGETATIVOS NA SOJA (<i>Glycine max</i> L. MERRIL).....	51
2.38	ADUBAÇÃO DA CULTURA DO MILHO: A LANÇO VERSUS NA LINHA.....	52
3	EDUCAÇÃO FÍSICA.....	53
3.1	COORDENAÇÃO MOTORA COM BOLA DE CRIANÇAS PRATICANTES DE VOLEIBÓL EM ESCOLINHA ESPORTIVA.....	54
3.2	A IMPORTANCIA DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA COMO MEDIDA DE PREVENÇÃO NA DEPRESSÃO.....	55
3.3	NÍVEL DA APTIDÃO FÍSICA DOS BOMBEIROS MILITARES DE SORRISO - MT NO TESTE DE COOPER: UM ESTUDO LONGITUDINAL.....	56

3.4	PERFIL DE MOTIVAÇÃO PARA A PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO: UM ESTUDO COM PRÁTICANTE DE MUSCULAÇÃO NA CIDADE DE SORRISO – MT.....	57
3.5	INDICADORES DA SÍNDROME DE BURNOUT EM ATLETAS DA ASSOCIAÇÃO SORRIENSE DE ATLETISMO DE SORRISO-MT.....	58
3.6	FATORES MOTIVACIONAIS QUE LEVAM SUJEITOS A PROCURAR E ADERIR AO TREINAMENTO PERSONALIZADO EM ACADEMIAS NA CIDADE DE SORRISO-MT.....	59
3.7	O ENSINO DA NATAÇÃO NO CONTEXTO ESCOLAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	60
3.8	NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE COLABORADORES DE UMA EMPRESA PRIVADA DURANTE E APÓS RESTRIÇÃO SOCIAL DECORRENTE À PANDEMIA DA COVID – 19.....	61
3.9	CONCEPÇÕES DOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA ACERCA DO OBJETO DE CONHECIMENTO BRINCADEIRAS E JOGOS NO ENSINO FUNDAMENTAL.....	62
3.10	PERFIL DOS PROFISSIONAIS DE EDUCAÇÃO FÍSICA ACERCA DO MERCADO DE TRABALHO QUE ATUAM EM ACADEMIAS NO MUNICÍPIO DE SORRISO-MT.....	63
3.11	UTILIZAÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES POR PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO EM SORRISO-MT.....	64
3.12	ANÁLISE DA ESTRUTURA ORGANIZACIONAL E FUNCIONAL DAS ACADEMIAS EM SORRISO – MT.....	65
3.13	A PERCEPÇÃO DA MELHORA DA SAÚDE EM PRATICANTES DE PILATES SOLO DE SORRISO – MT.....	66
3.14	A UTILIZAÇÃO DAS FORMAS DE APRENDIZAGENS POR PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE SOBRE O NÍVEL DE ENSINO E EXPERIÊNCIA DOCENTE.....	67
3.15	PERCEPÇÕES SOBRE O CORPO E IMAGEM CORPORAL: O OLHAR DOS ESCOLARES DO ENSINO MÉDIO.....	68
3.16	PERFIS E AS FONTES DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DE PROFESSORES/TREINADORES DE GINÁSTICA RÍTMICA DO ESTADO DO MATO GROSSO.....	69
3.17	NÍVEL DE COORDENAÇÃO MOTORA COM BOLA DE ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS DE UMA ESCOLA PARTICULAR DE SORRISO-MT.....	70



Administração

EMPRESA FAMILIAR: DESAFIOS DA SUCESSÃO EM UMA EMPRESA RURAL DE SORRISO/MT

Aline Vanessa Schons; Diara Andreia Tiecher Cole; Douglas Sousa do Nascimento; Bruno
Diego Alcantara Cardozo

RESUMO

Esta pesquisa teve como objetivo geral investigar quais os desafios no processo sucessório em uma empresa familiar, na percepção dos envolvidos no processo: sucedido e sucessora. A partir de uma abordagem qualitativa de pesquisa, adotou-se como método o estudo de caso descritivo. Como instrumento de pesquisa recorreu-se a utilização de entrevistas semiestruturadas com membros do processo. Onde os mesmos responderam a questões específicas a cada um, outras com o mesmo direcionamento, a fim de responder o problema de pesquisa. Para análise dos resultados, recorreu-se ao conteúdo das entrevistas. Para fundamentar a pesquisa utilizou-se a revisão bibliográfica envolvendo definições de empresa familiar, administração de organizações desse perfil, processo sucessório, governança corporativa e modelo de estrutura. A presente pesquisa foi realizada em uma empresa do ramo rural localizada na cidade de Sorriso-MT que se encontra sob comando da segunda e terceira geração da família fundadora, tendo como tomador central das decisões a segunda geração. Os resultados obtidos nesta pesquisa apontam que os desafios estão na falta de critérios para a contratação de membros familiares bem como a inexistência de regras de comportamento dos mesmos. Podendo-se, a partir deles, iniciar um processo de reflexão. Para oportunizar essa melhoria na empresa, através da revisão bibliográfica apresentou-se um modelo de estrutura de governança corporativa com base na gestão da empresa familiar pesquisada.

Palavras-chave: empresa familiar; processo sucessório; governança corporativa.

LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS: ESTUDO DE CASO EM UM ESCRITÓRIO DE CONTABILIDADE NA CIDADE DE SORRISO-MT

Angelina Martins dos Santos; Diara Andreia Tiecher Cole; Douglas Sousa do Nascimento;
Bruno Diego Alcantara Cardozo

RESUMO

Com a crescente fragilidade na segurança das informações nos bancos de dados e o aumento de tais riscos as empresas e os usuários tomam medidas protetivas. O objetivo deste estudo é analisar o processo de implantação e aplicabilidade da lei geral de proteção de dados (LGPD) de um escritório de contabilidade da cidade de Sorriso-MT. E como objetivos específicos: apresentar as principais características da lei; discorrer sobre empecilhos quanto a implantação da lei nas empresas contábil; identificar se a empresa de contabilidade tem ciência da LGPD e se estão aptas a adotar os procedimentos necessários a aplicação da lei. Esta pesquisa, foi realizada perante aplicação de questionário a um profissional do escritório responsável pelo TI da empresa, a abordagem do problema refere-se a um estudo de caso, classificada como descritiva de natureza qualitativa. A partir desta pesquisa constatou que a empresa está inicialmente no processo de implantação da Lei. Apesar disso já apresenta a sua equipe um manual de integração em que é apresentado as políticas do escritório e o regimento Interno, A mesma detém de Firewall de proteção com controle e restrição de acessos. Conclui-se que há lentidão acerca da implantação da lei, um dos fatores determinantes à esta morosidade está a limitação de recursos, incompreensão das exigências pautadas e ou escassez de consultorias que comportem os pilares necessário e que atendam aos quesitos da implantação como; a legislação, TI e gestão administrativa bem como, profissionais DPO.

Palavras-chave: Lei geral de proteção de dados; escritório contábil; implantação.

CONSUMISMO E SEUS IMPACTOS COMPORTAMENTAIS: FATORES E CONSEQUÊNCIAS ENTRE O PÚBLICO UNIVERSITÁRIO DA FACEM EM SORRISO-MT

Felipe Augusto Secco; Bruno Diego Alcantara Cardozo; Douglas Sousa do Nascimento; Diara
Andreia Tiecher Cole

RESUMO

Esta pesquisa objetivou identificar comportamentos de consumismo entre os acadêmicos matriculados nos cursos de graduação da Faculdade Centro mato-grossense (FACEM), identificando suas principais razões, motivações e fatores que possam induzi-los a tal comportamento. A escolha deste tema surge da necessidade de compreender e conhecer como um indivíduo se comporta perante a escolha de compras realizadas por eles. Para tanto, utilizou-se da coleta de dados por meio de pesquisa bibliográfica, e, através do conteúdo, levantamento do referencial teórico acerca do problema. Deste modo, foi realizado testes por meio de questionário pretendendo tornar as questões e hipóteses deste trabalho validadas. A partir da análise de dados, denota-se fatores responsáveis e decisivos no momento de uma compra de produtos entre os acadêmicos, destacando-se agentes interesses interpessoais e fatores psicológicos como principais causadores. Por fim, por meio do estudo realizado aliado ao questionário aplicado, foi possível encontrar a existência de comportamentos impulsivos que levam a uma parte dos entrevistados a consumirem bens de maneira desconsolada.

Palavras-chave: consumismo; comportamento; fatores responsáveis.

A INFLUÊNCIA DAS FERRAMENTAS DO ENDOMARKETING EM UMA EMPRESA DO RAMO AGRÍCOLA DE SORRISO-MT

Dayane Alves Pedrosa; Carlisi Deponti Carloto; Douglas Sousa do Nascimento; Bruno Diego Alcantara Cardozo

RESUMO

O Endomarketing surgiu a partir do marketing, uma atividade de criação; troca de produtos, serviços com pessoas ou empresas, com o propósito de satisfazer desejos e necessidades. Desta forma, o endomarketing nada mais é do que uma estratégia de marketing focada no capital humano de uma empresa, ou seja, seu público interno. Ele une técnicas de Marketing com conceitos de recursos humanos com o intuito de alcançar os colaboradores, fazendo com que se sintam motivados e se comprometam com a empresa, tendo como consequência aumento na produção e crescimento da organização. Administrar e preservar a satisfação dos colaboradores é de suma importância para as empresas, sendo que a motivação está relacionada ao atendimento e a qualidade na satisfação dos serviços/produtos finais entregues aos clientes. Nos últimos anos, observa-se que há, por parte das empresas, um aumento das preocupações referente a motivação no trabalho. Deveras existem gradativamente mais estudos que comprovam que este ativo intangível é essencial para o sucesso da empresa, tornando-se um fator primordial para aumentar a competitividade. Diante do exposto, considerando a relevância da satisfação no trabalho, com base nas ações de endomarketing praticada pela empresa, esta pesquisa analisou a relação entre as ações de endomarketing e a satisfação no trabalho na empresa do ramo agrícola, Agro Baggio Máquinas Agrícolas Ltda., focado em sua matriz, localizada em Sorriso-MT. Analisou-se as diferentes ferramentas de endomarketing e o impacto percebido pelos colaboradores da empresa com o uso destas ferramentas de satisfação e motivação, onde foi possível verificar que, de fato, o endomarketing pode ser utilizado como fonte de motivação para os colaboradores. No presente estudo foi elaborado uma revisão teórica sobre a temática, com conceitos de diversos autores acerca da aplicação do endomarketing e, também, aplicado um questionário com dezoito questões para os colaboradores da Agro Baggio Máquinas Agrícolas. Ao analisar as respostas dos colaboradores procedeu-se a uma análise de resultados, que nos permitiu concluir e afirmar que a aplicação das ferramentas de endomarketing influencia positivamente a performance, a motivação e a satisfação dos colaboradores, ou seja, o endomarketing e suas ações são extremamente importantes para as empresas, trazendo benefícios satisfatórios tanto para os colaboradores, como para a própria empresa e por fim refletindo na excelência do atendimento aos clientes. Desta forma, pode-se destacar a importância da permanente atenção às ações de endomarketing, visando melhores práticas de administração, com o objetivo de criar um vínculo ainda maior entre empresa e funcionário e, por consequência, o sucesso e o êxito de todos os envolvidos no processo, práticas que devem ser mantidas e executadas de forma constante durante toda a vida da empresa.

Palavras-chave: Endomarketing; motivação, satisfação do colaborador.

LOGÍSTICA REVERSA: UMA VISÃO SOBRE SEUS CONCEITOS BÁSICOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA AS EMPRESAS

Warleson Alencar da Silva; Gislaine Aparecida Canola; Douglas Sousa do Nascimento; Diara Andreia Tiecher Cole

RESUMO

A Logística Reversa atua como uma técnica que tem o escopo voltado para medidas pré-produção, processamento, produto acabado, ciclo de vida e destinação dos rejeitos dos produtos, de modo a racionalizar o uso do insumo natural empregado no processo produtivo, contribuindo para a preservação ambiental. Assim, o presente trabalho tem como objetivo analisar a logística reversa como ferramenta para gerar competitividade, Lucratividade e ações que valorizam a imagem da responsabilidade socioambiental das empresas. No decorrer do desenvolvimento da pesquisa expõe o conceito de logística; logística empresarial e sua importância, logística verde, logística reversa e seus benefícios, assim como logística pós-venda e pós consumo procurando dessa maneira responder a seguinte pergunta: qual as vantagens que a logística reversa oferece para as empresas e como a logística reversa (LR), pode tornar uma empresa mais competitiva, permitindo se destacar de seus concorrentes? O método de pesquisa utilizado é a pesquisa bibliográfica, através de livros, artigos científicos e revistas especializadas. O trabalho enumera algumas razões que as empresas podem obter ao aderir à logística reversa sendo uma delas um maior poder competitivo em relação a outras empresas, redução de custos em seus processos, e crescimento sustentável.

Palavras-chave: sustentabilidade; pós-consumo; competitividade.

ANÁLISE DO NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE O MERCADO FINANCEIRO DOS ACADÊMICOS DA FACEM EM 2021 NO MUNICÍPIO DE SORRISO - MT

Jonas Thauger Teixeira Teodoro; Damaris Bento Ortencio de Oliveira; Douglas Sousa do Nascimento; João Batista Moreira Sobrinho

RESUMO

O mercado financeiro é um ambiente onde se pode comprar e vender produtos financeiros, ou seja, é um local onde gera-se renda, riqueza e trocas econômicas entre os agentes superavitários para os agentes deficitários. Assim, o objetivo geral do presente trabalho é identificar o nível de conhecimento dos estudantes da FACEM sobre o mercado financeiro, e propor um guia básico para investidores iniciantes para que possam despertar o interesse dos estudantes sobre investimentos. Além disso, a pesquisa tem por objetivos específicos a avaliação do nível de conhecimento de cada curso, identificar se esse conhecimento muda a nível de gênero e se os acadêmicos se dedicam a buscar novos conhecimentos. A metodologia utilizada se embasou na aplicação de um questionário de 16 perguntas, aplicado na FACEM através da plataforma google forms. Os resultados obtidos foram que, de forma homogênea, grande parte dos acadêmicos não estudam sobre o mercado financeiro e os mesmos responderam que possuem conhecimento, mas não conheciam as principais modalidades do mercado. Por fim, verificou-se que existe uma grande lacuna entre o conhecimento necessário e o conhecimento que os estudantes universitários atualmente apresentam sobre o mercado financeiro, apesar de um grande crescimento de interesse neste assunto, ainda é necessário dedicação e esforços para que se possa realmente alcançar o êxito em um mercado competitivo como o mercado financeiro mundial.

Palavras-chave: mercado financeiro; conhecimento; estudantes.



Agronomia

ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS PARA ESTIMATIVA DO ÍNDICE FOLIAR DE ALGODÃO SOB DIFERENTES MODOS DE ADUBAÇÃO

Lucas Mateus de Lima Melnycsenko; Anderson Barzotto; Jacqueline Enequio de Souza; Roni Stern Boeno

RESUMO

Atualmente o algodão é uma das fibras mais importantes do mundo, todos os anos cerca de 35 milhões de hectares são plantados em todo o mundo. As recentes safras de algodão realizadas no Brasil, não só fornecem volumes recordes da pluma, como também está elevando o país à condição de quarto maior produtor mundial. As folhas são órgãos das plantas, provem delas as mais importantes funções dos vegetais, um exemplo é o processo de transpiração e a realização da fotossíntese. São inúmeros os métodos capazes de estimar área foliar, eles podem ser classificados como não destrutivos e destrutivos. O uso de imagens como método de avaliação vem demonstrando a sua eficiência. Diante disso, este estudo teve como objetivo comparar métodos destrutivos e não destrutivos para determinar o desenvolvimento de plântulas de algodoeiro sendo que os métodos destrutivos avaliavam massa de plântula, raízes e parte aérea e o método não destrutivo partiu da análise de imagens digitais, obtidas com aparelho celular, para estimativa do índice de cobertura foliar e a intensidade da coloração das folhas (ExG). A avaliação do método destrutivo demonstrou que o tratamento que combinava a adubação via solo e via foliar, T2, apresentou maior massa de plântulas, maior massa da parte aérea e da raiz. Quanto ao método não destrutivo, o processamento de imagens pelo aplicativo Canopeo e Qgis demonstrou que tratamento T2 estabilizou o seu desenvolvimento após o 8º DAE, enquanto os outros tratamentos estabilizaram aos 6º DAE.

Palavras-chave: desenvolvimento de plântulas; processamento de imagens; índice de cobertura foliar; ExG.

AGRICULTURA DIGITAL: UMA REVISÃO SOBRE SUA DEMANDA NA AGRICULTURA BRASILEIRA

Max William Alves de Oliveira; Anderson Barzotto; Adriana Ester Reichert Palú; Aline Ferraz da Silva

RESUMO

Por muitos anos, o desenvolvimento da agricultura foi lento e em paralelo com o aumento da população mundial a demanda pela produção de alimentos provenientes da agricultura aumentou, porém os recursos naturais se tornam cada vez mais escassos ou limitados, e para toda essa problemática a agricultura digital e a agricultura de precisão merecem destaque. Nesse setor, o uso de tecnologia é muito amplo, tais presentes nas sementes, fertilizantes, defensivos agrícolas e outros insumos agrícolas. A Agricultura digital chegou, e aos empreendedores rurais vem oferecendo ferramentas de automação que com particularidades de cada ponto da lavoura passaram a ser consideradas, e não mais a lavoura como um todo, surgiu ali, também, a aplicação por taxa variável. O produtor descobriu que poderia ter uma maior e mais facilitada visibilidade e análises de dados sobre a sua lavoura, no entanto, a forma como ele as interpretaria seria um novo marco na história da agricultura. Pensando nesse cenário, atualmente existem laboratórios e startups dedicados a melhorar a gestão de propriedades rurais e conseqüentemente ajudam o empreendedor rural a aumentar os rendimentos deixando de lado a incerteza e a ideia de lento desenvolvimento agrícola, já que o uso dessas ferramentas minimiza perdas e maximiza lucros. Com este trabalho, pretende-se explorar algumas das principais vantagens do uso de programas de soluções agronômicas na agricultura de precisão e na agricultura digital por meio desta revisão de literatura.

Palavras-chave: agronegócio; agricultura digital; soluções agronômicas; benefícios.

COMPARAÇÃO DO NÚMERO DE REPETIÇÕES DE UM DELINEAMENTO EM BLOCOS CASUALIZADOS CONSIDERANDO VARIÁVEIS COM DIFERENTES PADRÕES DE HERDABILIDADE

Alexandre Fabricio da Silva; Jacqueline Enequio de Souza; Ariel Diaz Loaces; Manoel Pedro de Cristo Junior

RESUMO

Os pesquisadores durante o planejamento experimental deparam-se com situações em que precisam determinar o número de repetições dos tratamentos ensaiados. O número de repetições está diretamente relacionado à precisão dos resultados de um experimento. Assim, o objetivo deste trabalho foi comparar estimativas de parâmetros estatístico considerando diferentes números de repetições e três variáveis com padrões de herdabilidade baixo, médio e alto. Para tanto, foram simulados 40 indivíduos de uma população e três características fenotípicas. Foi considerando cinco cenários de DBC, com diferentes números de blocos (2, 3, 5, 7 e 9). As três variáveis foram geradas e os parâmetros de herdabilidade escolhidos foram: X1 baixa herdabilidade (25%), X2 média herdabilidade (50%) e X3 alta herdabilidade (75%). Todas as simulações, análises de variâncias e regressões foram realizadas utilizando o aplicativo computacional GENES. Foi observado que independente da complexidade da variável, há um indicativo de que a partir seis blocos, há uma estabilização das probabilidades (P%) experimentais. Além disso, de dependendo da variável, pode existir um melhor modelo preditivo, com diferentes ajustes da regressão em função do número de repetições.

Palavras-chave: experimentação; métodos; regressão.

REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE LAGARTAS DO GÊNERO *Spodoptera* NO CULTIVO DO ALGODÃO

Fernando Marcos Vieira da Silva; Anderson Barzotto; Jacqueline Enequio de Souza; Roni Stern Boeno

RESUMO

O objetivo do trabalho foi avaliar a precisão de modelos treinados por Redes Neurais Convolucionais (CNN), sobre a identificação de lagartas do gênero *Spodoptera* no cultivo do algodoeiro. As pragas na agricultura são vistas como causas fundamentais de perdas nas lavouras em todo o mundo. O algodão é uma fonte significativa de fibras têxteis, e as pragas e seu manejo são responsáveis pelos maiores custos variáveis na produção. Diferenciar as pragas de algodão mais nocivas em condições de campo colabora para ações ainda mais eficientes com estratégias ambientalmente plausíveis e, ainda, economicamente eficazes. As imagens previamente classificadas foram analisadas pela ferramenta Google Colaboratory, em dois experimentos que avaliaram a funcionalidade da ferramenta. Foram realizados 3 tratamentos em cada um dos dois experimentos, chamados de treinamentos de modelos de algoritmos. Pós treinamentos de cada tratamento foram avaliadas 60 imagens totais sendo 20 imagens das três classes da lagarta do gênero *Spodoptera*, sendo *Spodoptera frugiperda*, *Spodoptera eridania* e *Spodoptera cosmioides*, contendo como resultado a quantidade de acertos e erros na avaliação de cada imagem. Houve diferença entre os tratamentos testados para as características avaliadas, onde o treinamento com 100 imagens de cada classe e 100 épocas destacou-se entre os treinamentos dos experimentos 1 e 2. Porém quando é realizado a média geral comparando os dois experimentos, o treinamento com mais imagens pode-se obter um resultado mais seguro em todas as épocas tratadas. Ou seja, quanto mais imagens diversificadas temos para treinamento do algoritmo mais o resultado será positivo. Com esta tecnologia consideramos eficiente o uso de software para análise de imagens, contendo o resultado satisfatório será possível a redução de custos indesejáveis, tornando representativas as decisões mais assertivas, e uso racional de defensivos químicos.

Palavras-chave: *Gossypium*; épocas; convolucionais; algoritmo.

MANEJO DO *Eleusine indica* (L.) Gaertn COM RELATOS DE RESISTÊNCIA AO HERBICIDA GLIFOSATO

Marcelo Bussatto Bicca; Paulo Roberto Peres Kiihl; Kater Edi Jacomasso; Waleska Arruda
Oliveira

RESUMO

Atualmente já foram observados vários casos de resistência do *Eleusine indica* (L.) Gaertn. mundialmente ao herbicida cujo princípio ativo utilizado é o glifosato, alguns dos relatos de falha no controle pela aplicação de glifosato têm sido cada vez mais frequentes, na região do Mato Grosso. O objetivo deste trabalho foi identificar a ocorrência de resistência em *Eleusine indica* (L.), quando submetido a sucessivos manejos com o mesmo princípio ativo de herbicidas, foram coletadas populações na safra (2020/2021) na região da coleta possuía históricos de aplicações de glifosato, na estação de pesquisa e desenvolvimento Long Ping High-Tech, as populações não estavam sendo controladas com o tratamento padrão de glifosato. As sementes das populações coletadas foram divididas em dois tratamentos, elas foram testadas por doses recomendadas pelo fabricante, também divididas em dois estádios para a aplicação. A partir dos resultados obtidos neste trabalho, conclui-se que as populações aplicadas por dose recomendada pelo fabricante e seguindo os estádios entre V2 a V6 o uso do herbicida glifosato é efetivo para o capim-pé-de-galinha, descartando a hipótese de resistência da população no local de sua coleta.

Palavras-chave: pulverização; planta daninha; eficiência; estágio de aplicação.

AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA NA SOJA RR QUANDO SUBMETIDA À DIFERENTES DOSES DE GLIFOSATO EM DIFERENTES POPULAÇÕES DE PLANTAS DANINHAS

Alex Thaironi de Medeiros; Kater Edi Jacomasso; Waleska Arruda Oliveira; Anderson Barzotto

RESUMO

O artigo presente foi realizado na intenção de demonstrar de forma clara e correta os objetivos, a metodologia e os resultados da avaliação morfológica na soja RR quando submetida a diferentes doses de glifosato em diferentes populações de plantas daninhas. Para a realização do experimento foi cultivada a variedade de soja NS 7901 RR contendo 15 tratamentos sendo avaliado dois fatores, o primeiro fator foram as diferentes populações de plantas daninhas, 3 populações foram avaliadas e a segunda fator foram as diferentes doses de glifosato, 3 doses foram avaliadas, e para cada tratamento foram realizadas 3 repetições, totalizando 45 unidades experimentais, as variáveis obtidas e avaliadas nesse experimentos foram submetidos a análise estatística, primeiramente análise de variância seguido do teste de comparação de médias Tukey a 5%. Foram avaliadas cinco principais variáveis, sendo: número de folhas por planta, o comprimento radicular, massa de mil grãos, número de vagens por planta e média de grãos por vagem. Os resultados da análise estatística foram significativos para variância entre as médias dos dados coletados para quatro das cinco variáveis avaliadas tanto para as diferentes populações de plantas daninhas (*Eleusine indica*) quanto para diferentes doses de glifosato, sendo assim, a única variável que não foi significativo para variância entre as médias, foi a massa de mil grãos.

Palavras-chave: herbicida; *Eleusine indica*; *Glycine max*.

NECESSIDADE E IMPORTÂNCIA DA SILVICULTURA NA REGIÃO DO MÉDIO NORTE DE MATO GROSSO

Tallys Carneiro da Silva; Antonio Flávio Arruda Ferreira; Aline Ferraz da Silva; Kater Edi Jacomasso

RESUMO

A reposição florestal é obrigação legal e compromisso com as gerações futuras, na preservação da natureza e nas condições climáticas do planeta. Nesse sentido, a Silvicultura é a área da ciência responsável por essas questões, trata da criação e desenvolvimento de florestas que tenham por intuito suprir as necessidades mercadológicas, ou ainda, o repovoamento por reposição ambiental. Assim, esse artigo teve por objetivo geral analisar a possibilidade de aumento de produção de florestas plantadas na região médio norte de Mato Grosso. Foram estabelecidos como objetivos específicos: Levantar a atual situação da produção da silvicultura na região do médio norte de Mato Grosso; explicar sobre a importância da silvicultura dentro e fora do Estado de Mato Grosso; Pontuar os benefícios de se aumentar a produção da silvicultura na região do médio norte de Mato Grosso. Girou em torno da questão: "Há a necessidade de se aumentar a produção da silvicultura na região do médio norte de Mato Grosso?". Justifica-se na necessidade de se discutir a importância de investimento nesse setor, especialmente, na região do Médio Norte de Mato Grosso. Concluiu-se que o Estado possui potencial para o investimento em florestas plantadas, com destaque para o eucalipto e a teca. No entanto, é necessário que o governo realize a correta previsão da oferta e da procura e busque ações para garantir o sucesso dessas instalações, seja através de incentivos tributários e fiscais ou ainda, com estudos que auxiliem na verificação da viabilidade econômica; na logística e nos custos de mercado.

Palavras-chave: silvicultura; florestas plantadas; médio norte de Mato Grosso.

IDENTIFICAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO TOLERANTES AOS EFEITOS SECUNDÁRIOS DA CIGARRINHA DO MILHO (*Dalbulus maidis*)

Antony Douglas dos Santos Gonçalves; Paulo Roberto Peres Kiihl; Élisson Silva de Macêdo;
Amir José Klein Wurle

RESUMO

O milho tem grande importância no cenário econômico brasileiro, sua produção tem relação direta na produção de produtos derivados, alimentação humana e animal, um desafio ao sistema técnico de cultivares, já que ao longo do tempo novos processos e produtos foram desenvolvidos com a intenção de melhorar a genética e resistências dessas plantas. Como objetivo deste trabalho foi identificar genótipos de milho, que apresenta tolerância ao enfezamento, transmitido pela cigarrinha. A condução do trabalho ocorreu na Fazenda Santo Antônio II em Ipiranga do Norte - MT. O plantio foi realizado no dia 18/02/2021 e a colheita em 07 de junho de 2021. A adubação de plantio foi de 80 kg/ha de MAP (Fosfato Monoamônico) 12-52-00 feita na linha e uma aplicação de cobertura de 200 kg/ha de 20-00-20 (N-P-K). Foram realizadas 5 aplicações com inseticidas para o controle de percevejo, cigarrinha e lagarta-do-cartucho, conforme a necessidade visual de presença das pragas, o controle das pragas foi por meio de inseticidas, com dosagens e combinações recomendadas para o controle dos mesmos. O experimento contou com 18 híbridos, sendo 9 comerciais e 9 experimentais, totalizando 60 mil plantas por hectare. As variáveis analisadas foram produtividade de grãos (PROD), medidas em ton./ha e ajustados a 13% de umidade; número de plantas enfezadas (ENFE), transformados em porcentagem em relação ao stand total; dias para florescimento (FLOR), considerando florescimento feminino quando a parcela apresentava 50% das plantas com os estigmas viáveis. A avaliação dos resultados e elaboração de análises estatísticas utilizando o programa GENES (CRUZ, 2016). Os parâmetros de comparação das médias foram feitos pelo teste de Scott-Knott (1974) com 10% de significância. Os resultados foram significativos para as cultivares AD189 e P3707vyh que apresentaram elevado potencial produtivo e resistência ao enfezamento, podendo ser indicado para o plantio na safrinha para a região de Mato Grosso dentro do período ideal de plantio.

Palavras-chave: híbridos; praga; produtividade; enfezamento.

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES PRÉ EMERGENTES NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.)

George Chaves Ribeiro; Paulo Roberto Peres Kiihl; Anderson Barzotto; Samuel Augusto da Silva Xavier

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi verificar a eficiência de pré-emergentes, aplicados em pré-semeadura na cultura do milho. O experimento foi conduzido no município de Sorriso-MT. Foram testados 1 Os tratamentos: testemunha com capina e sem capina, Dual Gold, Trifluralina, Dual Gold + Flumyzin, Trifluralina + Flumyzin, repetindo esses mesmos tratamentos, mas com a segunda aplicação no estágio fenológico do milho em V3 de Callisto + Accent. Após obtenção e tabulação dos dados, estes foram submetidos a análise de variância, e teste de comparação de médias. Concluiu-se que os tratamentos avaliados proporcionaram diferentes resultados das características avaliadas evidenciando que o stand avaliado ao sétimo dia não teve interferência na germinação das sementes, em relação ao uso dos produtos aplicados, e para as aplicações onde não foram aplicadas e os que foram aplicados um sequencial o uso de S-metolaclo, flumioxazina associados são importantes para o controle das plantas daninhas, tendo uma maior média de controle comparados entre eles.

Palavras-chave: *Zea mays* L.; aplicações; controle.

CORRELAÇÃO ENTRE CARACTERES E O EFEITO DE *Bipolaris maydis* EM GENÓTIPOS TROPICAIS E TEMPERADOS DE MILHO

Bruno Renato de Oliveira Dias; Jacqueline Enéquio de Souza; Paulo Roberto Peres Kiihl;
Flávia Alves

RESUMO

O desenvolvimento da cultura do milho pode ser limitado pela ocorrência de patógenos acarretando menores produtividade. Dentre eles, as doenças fúngicas ganham destaque, tal como a mancha-de-bipolares-do-milho, que se torna mais preocupante principalmente em regiões de climas tropicais, quentes e úmidas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a severidade do fungo *Bipolaris maydis* e a correlação da doença com as características agrônomicas e em diferentes genótipos de milho. O experimento foi realizado no município de Sorriso, Mato Grosso, durante o ano de 2020, com diversos genótipos. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos aumentados (OBA), com 94 genótipos tropicais e 250 genótipos temperados de milho (tratamentos regulares) e 3 tratamentos comuns (testemunhas) avaliados em 9 blocos, totalizando 347 genótipos. O plantio foi realizado em outubro de 2020. E as características avaliadas foram: nota de doença a *B. maydis*, altura de planta e de espiga, graus dias feminino e masculino, florescimento feminino e masculino. Os dados foram submetidos à análise de variância, teste de média de Tukey a 5% de probabilidade e estudo de correlação. O genótipo 245 foi um dos que apresentaram melhor resistência a *B. maydis*. Observou-se interação significativa, baixa e positiva entre a doença *B. maydis* e demais características. De forma direta, a doença tem interação maior com a altura de espiga e florescimento masculino. De forma indireta, além das interações já esperadas (AP x AE e FF x FM) observou interação entre AP x FM e AE x FM.

Palavras-chave: *Zea mays*; linhagens; mancha-de-bipolares-do-milho.

USO DE BIOESTIMULANTE EM SEMENTES DE ALFACE REGINA E VERA

Rogeferso Jonathan da Silva Carboni; Anderson Barzotto; Kater Edi Jacomasso; Antonio Flavio Arruda Ferreira

RESUMO

A alface (*Lactuca sativa*) é uma hortaliça folhosa muito popular da terra, originária da Ásia e da Europa, foi trazida ao Brasil por embarcações portuguesas no século XVI e por ser a hortaliça mais consumida é indispensável no prato dos brasileiros tendo uma grande importância econômica no mercado de hortícola. A alface é da família das Asteraceae e sua multiplicação é por sementes, o uso de sementes de alta qualidade tem uma grande importância para bom estabelecimento da cultura, produzindo plântulas saudáveis e capazes de se desenvolver adequadamente em campo ou casa de vegetação. O cultivo de alface tem suas limitações climáticas para em regiões tropicais como a do estado do Mato Grosso por ter uma temperatura que fica entorno de 25° C a 38 ° C na maior parte do ano. Objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento inicial do cultivar com característica de importância agrônômica e foi submetida a diferentes dosagens de bioestimulante em duas variedades na cultura de alface. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com esquema fatorial de 2x4, sendo duas variedades de alface e três concentrações de bioestimulantes (tratamentos) foram utilizadas as dosagens de 0.1, 0.2 e 0.3 ml diluído em 1000 ml de água destilada respectivamente. Pode-se concluir que com a dosagem do bioestimulante e a cultivar, teve um aumento das plântulas, como seu comprimento da parte aérea e radicular.

Palavras-chave: hortícola; germinação; *Lactuca sativa*.

DETERMINAR QUAL A MELHOR DOSAGENS DE ADUBAÇÃO NITROGÊNADA EM SEGUNDA SAFRA DA CULTURA DO MILHO NA REGIÃO DE SORRISO-MT

Fernando Paulo Kerber; Adriana Ester Reichert Palú; Kater Edi Jacomasso; Anderson Barzotto

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi analisar qual seria a dosagem ideal de adubação nitrogenada para gerar a maior produção em quilos na cultura de milho segunda safra. Este trabalho foi realizado no estado do Mato Grosso na cidade de Sorriso-MT em uma área experimental da empresa mundoagri soluções agrícola, foi realizado o plantio no dia 02/02/2019 e colhido no dia 07/06/2019. Ouve quatro tratamento com quatro repetições totalizando dezesseis unidades sendo o primeiro tratamento apenas com restos culturais, a segundo com quarenta quilos de nitrogênio por hectares o terceiro com oitenta quilos por hectares e a quarto com cento e vinte quilos por hectares. Cada parcela do experimento tinha o dimensionamento de 3X7 m totalizado 21 m², onde foram feitos os tratamentos com a utilização da formulação 27-00-00. A coleta foi realizada em 2,5 metros e coletado as duas linhas. Neste trabalho só ouve diferença significativa entre a testemunha e as com aplicação nitrogenado entre as dosagens nitrogenada não ouve nem um resultado significativo.

Palavras-chave: *Zea mays*; safrinha; produtividade.

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE PRINCÍPIOS ATIVOS DE HERBICIDAS, QUE POSSA SUBSTITUIR O PARAQUAT NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

Lucas Alex Kopp Mathias; Paulo Roberto Peres Kiihl; Anderson Barzotto; Jacqueline Enequio de Souza

RESUMO

Para se obter bons resultados e atingir uma produtividade elevada, além das técnicas de manejo de pragas e doenças já adotadas, é necessário também fazer o controle das plantas daninhas existentes. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi a identificação de princípio ativo que apresente eficiência no controle de daninhas, que possa substituir o herbicida Paraquat. O experimento foi realizado no ano de 2020/2021, no Campus da Faculdade Centro Mato Grossense (FACEM), no município de Sorriso - MT. O experimento contou com 19 tratamentos, divididos nove tratamentos com a associação de glifosato, nove tratamentos sem a associação de glifosato e uma testemunha onde não foi realizado a aplicação de nenhum produto. Para avaliação dos tratamentos identificou-se as plantas existentes na localidade antes das aplicações, e após a aplicação as avaliações ocorreram 7, 14 e 21 dias após a aplicação (DAA) dos herbicidas. Para obtenção dos valores de cada tratamento foi utilizado um quadrado de cano PVC (50 x 50 cm) alocados no centro de cada parcela. Neste período contava-se e identifica-se as espécies que se encontravam dentro do quadrado. Foram estabelecidos conceitos de eficiência de controle, segundo proposta da SBCPD (1995). Para as variáveis avaliadas foi procedida a análise da variância com teste F e a aplicação do teste de Scott & Knott para as comparações entre as médias estimadas. Concluiu-se que existe diferença de controle entre parcelas, e que a análise da covariância torna os resultados obtidos mais precisos, reduz os valores da diferença mínima significativa, e permite a apresentação de experimentos com mais qualidade.

Palavras-chave: manejo; aplicação; químico.

USO DE REGULADOR DE CRESCIMENTO NA CULTURA DO ALGODOEIRO (*Gossipium hirsutum* L)

Dejair Aparecido Marques de Oliveira; Antonio Flávio Arruda Ferreira; Anderson Barzotto; Jacqueline Enequio de Souza

RESUMO

Atualmente o cultivo do algodão no Brasil está fortemente atrelado a produção em escala, alto nível tecnológico, altas produtividades e todas as operações mecanizadas. Para se obter os rendimentos desejados foram desenvolvidos cultivares que necessitam intenso uso de fertilizantes, em especial o Nitrogênio; esta realidade acrescida de aspectos fenológicos da cultura levou à necessidade do uso de controladores de crescimento. O presente estudo tem o objetivo de construir o conhecimento do tema, a partir do estudo de conceitos botânicos e fisiológicos do *Gorssipium hirsutum* e da pesquisa bibliográfica integrativa em trabalhos científicos de diversos autores que com seus resultados, discussões e conclusões formaram a plataforma de conhecimento que concluiu que o uso de controladores de crescimento é condição para o cultivo desta cultura em nosso país e a observância das variáveis determinantes na decisão de usar esta tecnologia é determinante para se alcançar o resultado desejado.

Palavras-chave: algodão; controladores; produtividade; ácido giberélico.

IMPORTÂNCIA DO GERENCIAMENTO RURAL NA AGRICULTURA FAMILIAR EM SORRISO-MT

Leonardo Teodoro Matos; Kater Edi Jacomasso; Adriana Ester Reichert Palú; Anderson Barzotto

RESUMO

Os pequenos produtores ou atualmente chamados de agricultores familiares, são todos aqueles que desenvolvam qualquer atividade agropecuária no meio rural, em uma área de até quatro módulos fiscais (medida agrária definida pelo município), onde a mão de obra seja a maioria oriunda da própria família e que grande parte da renda familiar advenha dessas práticas agropecuárias. No Brasil, a agricultura familiar é responsável por sete de cada dez alimentos consumidos pela população. No entanto, o agronegócio vem em uma constante evolução e essas mudanças fizeram com que os produtores rurais necessitassem de mais conhecimentos em todas as áreas da produção, pois, geralmente, a renda líquida desses agricultores é limitada, sendo facilmente desperdiçada se os proprietários não tiverem uma administração rural, que nada mais é do que o ato de coordenar as atividades rurais, buscando manter sua empresa ativa e lucrativa, para gerar reservas que possam investir em tecnologias. Esta pesquisa tem por objetivo apresentar a importância da gestão agroindustrial para as propriedades rurais-familiares, identificando quais as dificuldades, para a aplicação de uma administração moderna e efetiva na agricultura familiar, relacionando as possíveis soluções. Em razão do presente trabalho deter a necessidade de dados do ponto de vista dos entrevistados e opiniões sobre as dificuldades encontradas para adequação da gestão rural, as metodologias utilizadas para o desenvolvimento foram através de pesquisa de campo, de caráter exploratório e abordagem qualitativa. O questionário pré-estabelecido foram aplicados para onze proprietários-rurais escolhidos de forma aleatória no assentamento Jonas Pinheiro localizado na cidade de Sorriso-MT. Em relação aos objetivos desse estudo, pode-se concluir que os entrevistados carecem de uma administração, seja ela básica ou de maior potencialidade, e as maiores dificuldades encontradas estão relacionadas entre a falta de estudo, a idade desses assentados e o certo poderio exercido na tomada de decisão.

Palavras-chave: administração; gestão rural; dificuldades.

QUALIDADE DE GRÃOS DE SOJA ARMAZENADOS EM SILO TIPO BOLSA

Ana Paula Arruda Garbin Citadella; Jacqueline Enequio de Souza; Anderson Barzotto; Antonio Flávio Arruda Ferreira

RESUMO

Com o aumento da produção nacional de soja e o déficit de armazenamento no Brasil, existe uma preocupação em como armazenar os grãos de forma a manter a qualidade do produto. Os silos do tipo bolsa (silobag) são uma alternativa de armazenagem, uma vez que diminuem a concentração de oxigênio no espaço intragranular, o que faz com que a incidência de doenças e de insetos seja reduzida. O presente trabalho objetivou analisar a qualidade de grãos de soja submetidos ao armazenamento em silo tipo bolsa. Os grãos colhidos no mês de março foram armazenados pelos períodos de um, dois e três meses. As variáveis qualitativas e quantitativas analisadas foram: doenças fúngicas, matéria seca, proteína bruta, extrato etéreo e presença de bactérias contaminantes. As análises foram feitas pelo Laboratório Solos e Plantas, localizado no município de Sorriso/MT, utilizando a metodologia do Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal. Por meio deste trabalho, pôde-se concluir que o armazenamento em silos tipo bolsa representam uma alternativa viável do ponto de vista qualitativo, visto que esse tipo de estrutura ocasiona as mesmas características encontradas no armazenamento em silos metálicos, e estas não representam oscilações significativas na qualidade do produto.

Palavras-chave: armazenamento hermético; degradação; classificação.

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE FUNGICIDAS NA MANIFESTAÇÃO DE FUNGOS SOBRE A PRODUTIVIDADE DE GRÃOS E PORCENTAGEM DE GRÃOS A VARIADOS NO MILHO

Lindomar Santos Sambugari; Anderson Barzotto; Kater Edi Jacomasso; Leonir Marcelo Hendger

RESUMO

A cultura do milho é a segunda mais importante para economia mundial e o principal cereal destinado a alimentação humana e animal, visto que, a qualidade dos grãos é um fator determinante tanto para o seu emprego na alimentação quanto para o seu valor comercial, alguns cuidados devem ser levados em consideração durante o cultivo para evitar a infecção por patógenos causadores de doenças nas espigas e grãos, os principais fungos que causam avaria nos grãos são: *Fusarium* spp e a *Stenocarpella* spp. Mesmo com os avanços no desenvolvimento de novas cultivares resistentes e com o uso dos fungicidas no controle de doenças, os grãos avariados ainda causam prejuízos aos produtores além de reduzir a produtividade promovem a queda na qualidade do produto e sua desvalorização. Assim o objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência do híbrido de milho (ADV-9345PR03) e a eficiência de aplicações de fungicidas (FOX EXPRO, NATIVO, CARBENDAZIN, UNIZEB GOLO, SPHERE MAX) na incidência de grãos avariados. Os melhores resultados obtidos no experimento foram o T7 Nativo (0,75 L ha⁻¹) + Carbendazin (1 L ha⁻¹) + Aureo 0,25% v/v (V6) – *Fusarium* Para produtividade. PMG T4 Sphere Max (0,2 L ha⁻¹) + Unizeb Gold (2 kg ha⁻¹) + Carbendazin (1 L ha⁻¹) + Aureo 0,25% v/v (VT) - Diplódia.

Palavras chaves: *Zea mays*; controle químico; *Fusarium*, *Stenocarpella*.

UTILIZAÇÃO DE FUNGICIDAS E MISTURAS DE INGREDIENTES NO CONTROLE DE DOENÇAS DA SOJA

Eduardo Zanatta; Anderson Barzotto; Kater Edi Jacomasso; Antonio Flávio Arruda Ferreira

RESUMO

A aplicação de fungicidas é uma das maiores ferramentas para o controle de fitopatógenos, entretanto, o custo de produção vem aumentando safra a safra, fazendo com que estratégias para reduzir os custos se tornem cada vez mais necessárias. Objetivo deste trabalho foi comparar as combinações de ingrediente ativo que podem ser adquiridas comercialmente prontas contra i.a. comprados separadamente e misturados no preparo de calda. O experimento foi realizado no município de Sorriso - MT, na safra 2020/2021, com material 75HO111 IPRO. Os tratamentos utilizados foram T1- Testemunha; T2 - F.C. (formulação comercial): picoxistrobina 66,5 g/ha + tebuconazole 83,3g/ha + mancozebe 1.000 g/ha; T3 - M.I. (Mistura de Ingredientes): (picoxistrobina 60 g/ha + tebuconazole 100 g/ha) + mancozebe 1000 g/ha; T4 - F.C.: Azoxistrobina 94 g/ha + Tebuconazol 112 g/ha + Mancozebe 1.194 g/ha; T5 - M.I.: (Azoxistrobina 60 g/ha + Tebuconazol 100 g/ha) + Mancozebe 1191,5 g/ha. As aplicações foram feitas utilizando pulverizador costal motorizado. A severidade foi avaliada por escala diagramática e a produtividade por peso de parcela. Os tratamentos com fungicidas de modo geral obtiveram êxito no controle na severidade da *Corynespora cassiicola*, *Cercospora kikuchii* e *Septoria glycines*. As formulações comerciais (T2, T4) e as produzidas pela mistura no preparo de calda {T3, T5} não se diferenciaram estatisticamente entre si. Conclui-se que a M.I. possui a mesma eficiência que as F.C.

Palavras chaves: *Glycine max*; Picoxistrobina; Azoxistrobina.

MERCADO DE *COMMODITIES* AGRÍCOLAS: DINÂMICA E IMPACTOS NA ECONOMIA BRASILEIRA

Marcelo da Silva Pedroso; Élisson Silva de Macêdo; Kater Edi Jacomasso; João Batista dos Santos Júnior

RESUMO

Caracteristicamente, *commodities* são produtos em estado bruto ou primário produzidos pelas indústrias de base, sendo considerados como essenciais para todo o setor produtivo e por isso, tem alta demanda e peso na economia global. O presente estudo teve como objetivo discutir os impactos causados pela dinâmica do mercado de *commodities* agrícolas e a influência de suas variáveis sobre a economia brasileira. Para tanto, foram adotados os preceitos do estudo exploratório, por meio de uma pesquisa bibliográfica em amplo referencial teórico, constituído de livros, periódicos e artigos científicos direcionados aos segmentos do agronegócio e comércio internacional, publicados entre os anos de 2015 e 2021. O mercado de *commodities* agrícolas possui particularidades que o diferenciam dos demais, especialmente em função da sazonalidade da produção e dependência de condições climáticas favoráveis para o cultivo. Tais fatores implicam na necessidade de utilização de instrumentos para mitigação dos riscos, que passam por diferentes modalidades, a depender da estratégia adotada, como regulação de estoque e garantia de preço mínimo, focadas no controle das flutuações de preços; e o *hedge*, que tem como objetivo atenuar incertezas acerca do preço futuro das *commodities*. Países economicamente dependentes das receitas provenientes da exportação de *commodities* agrícolas são sensíveis as oscilações de preços destas, o que pode impactar fortemente os indicadores econômicos dessas nações.

Palavras-chave: comércio internacional; agronegócio; *hedge*.

ANÁLISE DE DESEMPENHO DO FEIJÃO CARIOCA ATRAVÉS DA COINOCULAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA

Sandro Lawisch; Anderson Barzotto; Jacqueline Enequio de Souza; Élisson Silva de Macêdo

RESUMO

A utilização de diferentes formas de manejo para se obter incrementos ou maximizar a produtividade das lavouras de feijão sem ter um aumento nos custos para realizar a produção é um dos problemas atualmente enfrentado na agricultura. Assim, esse trabalho objetivou-se avaliar o efeito de manejos realizados para o fornecimento de nitrogênio (N), através da co-inoculação com *Rhizobium tropici* e *Azospirillum brasilense*, adubação mineral de cobertura, e da associação da co-inoculação e a adubação, analisando o desempenho agrônômico da cultivar de feijão do grupo tipo carioca. O experimento foi conduzido via campo com oito tratamentos e quatro repetições. Para o fornecimento do nutriente, foi utilizado a ureia como adubação mineral de cobertura (40, 60 e 80 kg ha⁻¹ N) e a co-inoculação via sementes com *Rhizobium tropici* e *Azospirillum brasilense*. Com exceção do número de grãos por planta, todas as variáveis analisadas apresentaram resposta significativas nos tratamentos com a co-inoculação de sementes com *Rhizobium tropici* e *Azospirillum brasilense* e adubação mineral em cobertura com 40 e 60 kg ha⁻¹ de N. Os resultados demonstraram a viabilidade da utilização de co-inoculação com as bactérias corretas como ferramenta para aumentar a produtividade e sustentabilidade nos sistemas de produção de feijão.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris* L.; produtividade; *Rhizobium tropici*; *Azospirillum brasilense*; viabilidade; sustentabilidade.

EFICIÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE BIOFERTILIZANTE SUÍNO EM COMBINAÇÃO COM A UREIA NO MILHO

Aline Gabriele Canossa; Anderson Barzotto; Kater Edi Jacomasso; Éllison Silva de Macedo

RESUMO

A suinocultura é uma atividade pecuária com grande representatividade no Brasil, porém, é uma exploração que gera grande quantidade de resíduos, os quais são utilizados para a produção de biofertilizantes, podendo ser utilizados sozinhos ou em combinação com a adubação química nas culturas. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a utilização de dejetos suínos isolados e em associação com a ureia sob características morfológicas da cultura do milho. O experimento foi realizado a campo com a cultivar AG8480 PRO3. Foram utilizados seis tratamentos sendo eles: Testemunha (150 kg ha^{-1}); ureia (150 kg ha^{-1}) + dejetos líquidos de suínos 10 L ha^{-1} ; ureia (150 kg ha^{-1}) + dejetos líquidos de suínos 20 L ha^{-1} ; ureia (150 kg ha^{-1}) + dejetos líquidos de suínos 30 L ha^{-1} ; ureia (150 kg ha^{-1}) + dejetos líquidos de suínos 40 L ha^{-1} , ureia (150 kg ha^{-1}) + dejetos líquidos de suínos 50 L ha^{-1} . As características avaliadas foram: altura da inserção da espiga (AIE); diâmetro do colmo (DC); altura de planta (AP) e peso da espiga (PE), avaliadas em seis plantas tomadas ao acaso na parcela. Não houve diferença significativa entre os tratamentos testados, sugerindo que os dejetos suínos nas diferentes quantidades quando aplicados conjuntamente com 150 kg de ureia por hectare não afetaram as características morfológicas das plantas de milho da cultivar avaliada.

Palavras-chave: *Zea mays*; dejetos suínos; macronutrientes.

EFICIÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DA CROTALÁRIA, NA ENTRESSAFRA, COMO ALTERNATIVA DE MANEJO PARA REDUÇÃO DE FITONEMATÓIDES

Camila Scherner; Adriana Ester Reichert Palú; Jacqueline Enequio de Souza; Dayanna do Nascimento

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi quantificar o nível de infestação e a espécie de fitonematóides predominante em uma área de cultivo de soja e avaliar a eficiência do cultivo de crotalária no controle desta praga. O experimento foi realizado na Fazenda São Paulo, no município de Nova Ubiratã/MT. A área escolhida para o experimento é cultivada anualmente com a cultura da soja no verão, sendo detectada a presença de nematóides nas safras anteriores. A área total utilizada no experimento foi de 1,0 ha. Em janeiro de 2021, foi realizada a coleta de solo e de raízes das plantas de soja e enviadas para a análise fitonematológica. Após a colheita, da soja, duas partes foram cultivadas com as espécies de *C. ochroleuca* e a *C. spectabilis*, e a uma parte em pousio (solo nu). Após a retirada da cultura da crotalária, foi semeada novamente a soja (outubro de 2021), e novamente coletadas amostras de solo e das raízes para a análise. Foram observados três gêneros predominantes de fitonematoides na área de cultivo utilizada no estudo, a *Pratylenchus* spp., a *Helicotylenchus* spp. e a *Meloidogyne incognita*. Diante dos dados coletados concluímos que o cultivo de *C. ochroleuca* e *C. spectabilis* é uma boa alternativa para o produtor de soja utilizar na entressafra para reduzir a população de Fitonematóides na área, porém, atenção especial a cultivar utilizada e sua suscetibilidade é fundamental.

Palavras-chave: *Glycine max*; nematóides; *Crotalaria* spp.

USO DE DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO PARA ADUBAÇÃO DE COBERTURA NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.)

Cristiano Almeida Wurzius; Kater Edi Jacomasso; Anderson Barzotto; Adriana Ester Reichert
Palú

RESUMO

A adubação nitrogenada é um dos principais responsáveis pelo acréscimo de produtividade principalmente na cultura do milho, mas devido a alguns fatores o nitrogênio também é o nutriente com maiores índices de perdas, principalmente quando aplicado em superfície. O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes fontes desse nutriente e seu efeito na produção na cultura do milho em sistema de plantio direto. O experimento foi realizado na cidade de Sorriso-MT, na safra 2021, para a realização do experimento foi cultivado o Híbrido AS 1822 PRO3, o delineamento utilizado foi o de blocos casualizados (DBC), no esquema fatorial 4 x 5 + testemunha, constituindo 5 tratamentos e quatro repetições. As fontes utilizadas foram: ureia, nitrato de amônia, ureia revestida com polímeros e sulfato de amônia, as doses de N em cobertura foram de: 156 kg/ha de ureia, 213 kg/ha de nitrato de amônia, 156 kg/ha de ureia revestida e 334 kg/ha de sulfato. As parcelas foram colhidas e pesadas para a estimativa de produção, o peso de 1.000 grãos foi determinado por amostragem da quantidade total de cada parcela e a realização de medias entre parcelas quanto ao tamanho de espiga. Na condição estudada, não se observou diferença significativa entre as fontes utilizadas.

Palavras-chave: nutriente; produção; híbrido; produtividade.

EFEITOS DO BORO NA CULTURA DO FEIJÃO

Daiane Klabunde; Jacqueline Enequio de Souza; Anderson Barzotto; Pablo G. de Moura

RESUMO

Este estudo de revisão objetivou reunir informações atualizadas sobre os efeitos da aplicação do boro na cultura do feijão. Trata-se de um estudo descritivo e bibliográfico, com abordagem qualitativa. A coleta de dados foi feita com auxílio das bases eletrônicas, Google acadêmico e portais de periódicos. O feijão comum é uma cultura de grande importância, fonte de proteínas e minerais, fazendo parte da alimentação, em especial da população brasileira. É uma planta de ciclo curto, bastante exigente em nutrientes do solo durante seu cultivo, ao mesmo tempo que, apresenta sistema radicular pouco desenvolvido para a busca de nutrientes nas camadas mais profundas do solo. Entre os micronutrientes fundamentais para o seu bom crescimento, desenvolvimento e produção está o boro (B). O boro é disponibilizado para a cultura principalmente via adubação foliar. No entanto, o limite entre a disponibilidade adequada e a toxidez causada pelo boro nas plantas de feijão é muito pequena. O B participa de várias funções do metabolismo da planta e sua aplicação pode contribuir para o aumento no pegamento de vagens e conseqüentemente, maior produtividade. O excesso de B pode provocar toxidez causando clorose, necrose e queda na fotossíntese, o que acarreta baixas produtividades. Assim, manejar o boro de maneira correta é essencial para o perfeito funcionamento vegetal possibilitando a planta de expressar seu máximo potencial produtivo.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*; toxidez; micronutriente.

INFLUÊNCIA DO USO DE POLÍMEROS NO TRATAMENTO DE SEMENTE DE SOJA E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES TRATADAS

Débora Aparecida Santos Barros; Anderson Barzotto; Jacqueline Enequio de Souza;
Elissandro Junior Teixeira

RESUMO

A utilização de polímeros para fixação dos componentes utilizados no tratamento de sementes vem crescendo consideravelmente nos últimos anos, isso porque, estudos revelam efeitos positivos na manutenção da qualidade de semente e dos produtos do Tratamento de Sementes (TS) quando as sementes são armazenadas. Assim, o objetivo deste trabalho foi o de avaliar a influência do recobrimento de sementes de soja com polímero líquido, fungicida, inseticida, micronutriente, grafite e pó secante no Tratamento de Sementes, no vigor e na germinação de plântulas, considerando diferentes períodos de armazenamento. O experimento foi realizado no município de Nova Ubiratã de janeiro a março de 2021. Foram testados doze tratamentos provenientes da combinação de diferentes, tratamentos de semente (Carboxina Tiram+ Clorantraniliprole; Carboxina Tiram+ Clorantraniliprole + Micronutriente + Fio Rite Green; Carboxina Tiram + Clorantraniliprole + Micronutriente + Fio Rite Green + Pó secante + Grafite), com diferentes períodos de armazenamento (0, 15 e 30 dias). As características avaliadas foram porcentagem de vigor, porcentagem de germinação e tamanho do hipocótilo. Verificou-se diferença significativa entre os tratamentos testados, em especial à testemunha. Assim, a aplicação de polímero e micronutrientes no momento do tratamento de semente pode favorecer a porcentagem de vigor, germinação e tamanho do hipocótilo na cultura da soja.

Palavras-chave: *Glycine max.* qualidade de semente. fungicida.

MATOCOMPETIÇÃO EM CULTIVAR DE CICLO PRECOCE EM ÁREA COM E SEM COBERTURA VEGETAL NA SOJA (*Glycine max*)

Eder Mateus Poletto; Paulo Roberto Peres Kiihl; Kater Edi Jacomasso; Eliezer Antonio Filho

RESUMO

Objetivando avaliar a interferência na produtividade da cultura da soja de ciclo precoce, causada pela competição de plantas daninhas, em área com e sem cobertura vegetal na região de Sorriso-MT, o projeto incluiu testemunhas capinada e sem capina, onde os tratamentos diferiram através da quantidade de dias em que a cultura foi exposta a competição, as capinas foram realizadas de cinco em cinco dias até os cinquenta dias após a emergência. As avaliações de quantidade de plantas daninhas foram realizadas através de quadrado amostral contando e coletando a planta para a pesagem. As avaliações de crescimento das plantas de soja foram submetidas em précolheita, apresentando desenvolvimento estatístico superior em tratamentos com presença de palhada. A planta invasora presente em maior quantidade foi a *Euphorbia hirta* (Erva de Santa Luzia) a qual estava presente na área através de infestação natural, também foram semeadas algumas outras plantas invasoras, as quais algumas não se desenvolveram ou se desenvolveram pouco e outras sobressaíram melhor que foi o acaso do *Amaranthus hybridus*. A maioria dos tratamentos com palhada sobressaíram ao sem palhada, em que apenas um tratamento, o qual era de capina com quinze dias após a emergência, teve variação negativa.

Palavras-chave: plantas daninhas; palhada; manejo.

CULTIVO CONSORCIADO E SOLTEIRO DE CEBOLINHA E SALSA EM VIVEIRO TELADO

Felipe Santiago Gerhardt; Antonio Flávio Arruda Ferreira; Anderson Barzotto; Kater Edi
Jacomasso

RESUMO

O cultivo consorciado de olerícolas vem sendo utilizado para fornecer melhor distribuição de renda para o produtor ao longo do tempo e aproveitando de forma mais eficiente os recursos naturais. Desta forma, objetiva-se com este trabalho avaliar a produtividade e o retorno econômico da cebolinha e salsa sob o cultivo solteiro e consorciado. O experimento foi realizado na Chácara Padre, localizada no município de Sorriso - MT, onde foram instalados canteiros com 1,4 x 24 metros (largura x comprimento) e plantadas a cebolinha 'Comum' e a salsa 'Lisa', em cultivos solteiro e consorciado, arranjadas no delineamento experimental de blocos casualizados com quatro blocos, o transplântio ocorreu aos 30 dias após a semeadura. O experimento foi irrigado 1 vez ao dia por sistema de micro aspersão. Foram avaliados aos 50 dias após o transplântio as variáveis de altura, massa fresca e seca, rendimento de maço, produtividade. Desta forma, pode-se observar que existe diferença no crescimento das plantas entre o cultivo em solteiro e consócio. Notou-se que o consócio é mais eficiente no uso da terra proporcionando maior rendimento de maços e produtividade. Assim, conclui-se que o consócio entre cebolinha e salsa, proporciona maior rendimento de maços, produtividade e rentabilidade por hectare.

Palavras-chave: *Allium fistulosum*; *Petroselinum crispum*; Olericultura; Produção.

AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE N DE LIBERAÇÃO CONTROLADA EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS DA CULTURA DO MILHO

Felipe Tonin; Paulo Roberto Peres Kiihl; Kater Edi Jacomasso; Anderson Barzotto

RESUMO

Objetivou-se com este trabalho, avaliar o desempenho agrônomo das plantas de milho, submetidas ao fornecimento de nitrogênio com liberação controlada aplicado em diferentes estádios fenológicos da cultura. O experimento foi realizado no município de Sorriso - MT, no campo experimental da faculdade FACEM. O híbrido submetido a análise foi o Dekalb 0KB 335 PRO 3, sob população de 60.000 planta ha⁻¹. Foram aplicados cinco tratamentos distintos, em diferentes estádios fenológicos, desde antes da semeadura; no momento da semeadura; em estágio V3; em estágio V6; e comparados a testemunha, sem aplicação de N. A fonte de nitrogênio utilizada, contou com adição de sulfato de amônia mais uréia, recobertos por camada organomineral que propõe liberação controlada do N, sendo que a dose em todos os tratamentos foi padronizada. O delineamento foi conduzido em blocos ao acaso, com 4 repetições. Os itens avaliados foram desde tamanho de espiga (Tam. Esp.); número de fileiras por espiga (NFE), número de grão por fileira (NGF), peso de mil grãos (PMG) e produtividade de grãos (Produtividade.). Verificou-se correlações significativas entre NFE e NGF com a produtividade de grãos. O produto testado apresenta liberação lenta de N, assim, sua aplicação no momento da semeadura pode ser favorável as plantas de milho, estando disponível no momento necessário, bem como, reduzir a mão-de-obra, conforme avaliadas neste trabalho.

Palavras-chave: *Zea mays*; macronutrientes; liberação lenta.

ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA E COMPARAÇÃO DE METODOLOGIAS PREDITIVAS PARA A RADIAÇÃO FOTOSINTETICAMENTE ATIVA NA REGIÃO DE SINOP-MT

Fernando Günther de Geus; Jacqueline Enequio de Souza; Antonio Flavio Arruda Ferreira;
Roni Stern Boeno

RESUMO

O conhecimento das condições climáticas de uma região e a predição de rendimento das culturas durante o período de crescimento é útil não apenas durante o planejamento e o manejo agrícola, mas também para os serviços do governo que operam com importação e exportação mundial de alimentos e organizações internacionais, que realizam o monitoramento de preços das principais commodities agrícolas. E dentre os principais fatores climáticos, a Radiação Fotossinteticamente Ativa é uma variável representativa da radiação solar que, de fato chega a superfície, e é captada pelas plantas para a produção de carboidratos e proteínas através da fotossíntese. O objetivo deste trabalho foi compreender as relações entre as variáveis climáticas através de algumas abordagens estatísticas, explorando metodologias descritivas e preditivas sobre um conjunto de dados climáticos. Para isso, foram utilizados dados da estação meteorológica da EMBRAPA, em Sinop-MT, com medidas variando de 2013 a 2021. A metodologia via Bagging, foi capaz de prever com maior acurácia a Radiação Fotossinteticamente Ativa, quando o modelo de treinamento foi predeterminado entre os anos de 2013 e 2018 utilizando para validação os anos de 2019 à 2021. Com isso as técnicas de aprendizado estatístico e Machine learning apresentam potencial para a predição de dados climáticos quando bem treinados e ajustados para a região de interesse.

Palavras-chave: clima; machine learning; radiação solar; bagging.

RESPOSTA A DIFERENTES FERTILIZANTES NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays*)

Gabriel Soares Fachin; Adriana Ester Reichert Palú; Ariel Díaz Loaces; Anderson Barzotto

RESUMO

O objetivo foi avaliar a eficiência de diferentes formulações de fertilizantes utilizados na região de Sorriso para fins de suplementação nutricional na cultura do milho. Na agricultura moderna, o monocultivo ocupa grandes áreas com a mesma cultura, deste modo, favorece a utilização e a variação de formulações de adubos para suprir as necessidades da cultura a fim de melhor produção e conquistar o ápice do potencial produtivo de cada material utilizado. No manejo dos fertilizantes, foi utilizado aplicações de MAP no pré-plantio e NPK em V2 e V4. O delineamento foi em blocos casualizados com 5 tratamentos e 4 repetições. Cada unidade experimental recebeu uma quantidade de adubo e formulação diferente. A cultivar utilizada foi o MG600. As características avaliadas foram: Mudanças no desenvolvimento vegetativo (MDV), Carência nutricional (CN), Tamanho de espiga através da medição de uma régua em R6 (TE), Produtividade de grãos através da pesagem total dos grãos e transferida para kg ha^{-1} (PROD), Peso de mil grãos (PMG), Peso de Sabugo (PS). Indiferente do manejo adotado, deve-se buscar uma forma de suprir a necessidade da cultura, trazendo um equilíbrio nutricional a planta sem perdas ou sobras de adubos, sendo diretamente ligado aos gastos do cultivo e maximizando o custo final ao produtor. Obteve variâncias de produtividade, e poucas carência nutricionais, mas superioridade nas características avaliadas em relação a testemunha como esperado, portanto, obtivemos sucesso.

Palavras-chave: fertilizantes; capacidade; produção; produtividade.

DOSES DE FÓSFORO NA PRODUÇÃO DE *Brachiaria ruziziensis* E AVALIAÇÃO DE PESO DE MASSA SECA

Icaro Marcelo Cuenca de Almeida; Éllison Silva de Macêdo; Antonio Flávio Arruda Ferreira;
João Batista dos Santos Júnior

RESUMO

O fósforo é um nutriente muito importante para as plantas, depois da água e do nitrogênio, é um dos macronutrientes mais limitante a produção das plantas forrageiras, sendo de fundamental importância para o estabelecimento e a formação de crescimento das raízes e o perfilhamento. É um elemento com baixa mobilidade no solo, a sua exploração pode gerar grande quantidade de massa, os quais são utilizados para a produção de animais de corte, podendo ser utilizados em diferentes doses. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar uma fonte de fósforo, supersimples (00-23-00), com efeito em produção de massa seca, em potencial e produção de acordo com diferentes doses de adubação. O experimento foi realizado a campo com a gramínea *Brachiaria ruziziensis*. Foram utilizados quatro tratamentos e quatro repetições sendo eles: Tratamento T1 (200 kg ha⁻¹); tratamento T2 (100 kg ha⁻¹); tratamento T3 (50 kg ha⁻¹); Testemunha (T4) sem adição de P. A característica avaliada foi: massa seca (MS) avaliado em dezesseis parcelas. Assim ouve diferenças significativas entre os tratamentos testados, sugerindo que a adubação fosfatada trais benefícios significativos as gramíneas, apresentando plantas com características morfológicas diferentes em relação a quantidade e qualidade de massa por m² e altura de plantas.

Palavras-chave: braquiária; quantidade de massa; adubação; fosfatada.

DIFERENÇAS ENTRE ADUBAÇÃO MINERAL E ORGÂNICA NA CULTURA DA SOJA

Kauê de Oliveira Rocha; Kater Edi Jacomasso; Anderson Barzotto; Élisson Silva de Macêdo

RESUMO

Adubar significa nutrir ou acrescentar a quantidade de nutrientes do solo, diante da ausência nutricional atendendo as necessidades para o plantio. Tal processo pode ocorrer por meio de fertilizantes minerais ou orgânicos. Na qual os químicos estão na forma de sais inorgânicos obtidos por extração, por processos industriais químicos ou físicos, enquanto que orgânicos são aqueles que se utilizam de resíduos orgânicos de origem animal, vegetal, agroindustrial e outros. Dentre os orgânicos destaca-se a cama de frango normalmente feita à base de palha de arroz ou maravalha, que serve como piso para as aves e que acaba sendo favorecida de maneira nutricional. Devido aos teores de nitrogênio, potássio, fósforo e outros nutrientes, constitui-se em adubo orgânico com excelentes características agrônomicas, podendo ser bom condicionador das propriedades físicas do solo. Posto isto, o objetivo desta pesquisa foi avaliar o efeito do adubo mineral e do adubo orgânico cama de frango, sobre as características agrônômicas da soja. O experimento foi conduzido no município de Sorriso, na região norte do Mato Grosso, por meio do delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições em esquema de parcela subdividida: área aplicada com cama de aviário, área aplicada com adubo químico, área com consórcio cama de aviário e adubo químico e testemunha. A cultivar utilizada no experimento foi a NS 7901 RR. Dentre as variáveis estudadas: peso de parte aérea, crescimento radicular e produtividade, obteve-se resultados favoráveis na utilização da adubação orgânica em relação a adubação mineral.

Palavras-chave: *Glycine max*; tipos de fertilização; cama de frango; aumento da produtividade.

PRODUTIVIDADE DO MILHO SOB DIFERENTES APLICAÇÕES DE NITROGÊNIO

Letícia Fosch Botega; Anderson Barzotto; Jacqueline Enequio de Souza; Claudia Lanz
Caveglan

RESUMO

A fonte nitrogenada mais utilizada via solo é a ureia por ser um adubo com maior concentração de N, e por ter melhor custo-benefício, porém quando aplicada ao solo pode-se ocorrer perda por lixiviação, escoamento superficial, desnitrificação e volatilização. Para que a planta consiga absorver a quantidade ideal de N, ter boa produtividade de grãos, e seus componentes é importante complementar a aplicação via solo com a aplicação foliar. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência na resposta da cultura do milho sob utilização da ureia via solo em diferentes doses em dois estádios fenológicos juntamente com o N foliar, aplicação de ureia isoladamente e aplicação de N foliar isoladamente e uma testemunha. O experimento foi realizado a campo na fazenda Chapada, no município de Sorriso-MT, o híbrido de milho utilizado foi o NSS0 PRO2. O experimento foi conduzido sobre delineamento DBC, com três repetições e oito tratamentos, totalizando vinte e quatro parcelas. Os tratamentos foram: T1 - testemunha, T2 - 200 kg ha⁻¹ de ureia em V3, T3 - 80 kg ha⁻¹ de ureia em V3 e 120 kg ha⁻¹ de ureia em V6, T4 - 2 L ha⁻¹ de N foliar em V3 e V6, T5 - 100 kg ha⁻¹ de ureia em V3 e 2 L ha⁻¹ de N foliar em V6, T6 - 2 L ha⁻¹ de N foliar em V3 e 100 kg ha⁻¹ de ureia em V6, T7 - 120 kg ha⁻¹ de ureia em V3, 80 kg ha⁻¹ de ureia em V6 e 2 L ha⁻¹ de N foliar em V6, T8 - 100 kg ha⁻¹ de ureia em V3, 2 L ha⁻¹ de N foliar em V3, 100 kg ha⁻¹ de ureia em V6 e 2 L ha⁻¹ em V6. A aplicação de ureia via solo em V3 e V6 juntamente com uma aplicação de N foliar em V6, proporcionou melhores resultados em todas as características avaliadas, já a aplicação de ureia via solo em V3 e V6 juntamente com aplicações de N foliar em V3 e V6, não apresentou bons resultados nas variáveis altura de planta e peso de mil grãos. A aplicação em conjunta da ureia com o N foliar são eficientes, portanto, apenas uma aplicação de N foliar foi mais eficiente.

Palavras-chave: adubação; ureia; análise; foliar.

ESTUDO DE CASO: SISTEMA AQUAPÔNICO VISANDO AGRICULTURA FAMILIAR

Vicente Sampaio Silva; Éilson Silva de Macêdo; Antonio Flávio Arruda Ferreira; João Batista dos Santos Júnior

RESUMO

O sistema aquapônico tem se tornado uma alternativa cada vez mais presente nas propriedades produtoras de hortaliças. Nesse sistema, é possível ter dois distintos produtos, o peixe e o vegetal. A produção integrada desse sistema permite economia no uso da água e menor impacto ambiental. O objetivo deste trabalho foi propor uma estrutura de bancada alternativa para produção de agrião em sistema aquapônico. Ambas as estruturas, alternativa e comercial, foram implantadas no Assentamento Casulo, Sorriso, MT. Foram analisados os custos para implantação dos sistemas alternativo e comercial. O sistema alternativo apresentou uma redução de aproximadamente 40% em relação a bancada comercial. Conclui-se que é possível reduzir os custos na obtenção de uma estrutura de bancada para aquaponia fazendo uso de produtos reutilizados ou de baixo custo.

Palavras-chave: aquaponia; piscicultura; hortaliças; custo de implantação.

ADUBAÇÃO VERDE: UMA TÉCNICA DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL E DE AUMENTO DA PRODUTIVIDADE

Gabriel Paulo Ferreira; Kater Edi Jacomasso; Éilson Silva de Macêdo; André Luís de Lima Soares

RESUMO

A demanda global por alimentos tem causado uma grande preocupação com a preservação ambiental no que tange a prática da agricultura. Sendo assim, o adubo verde tem se apresentado como uma opção sustentável para o cultivo das lavouras. A pesquisa teve como objetivo apresentar os benefícios da adubação verde para a conservação ambiental e para produtividade das lavouras. Sendo assim, para atingir o objetivo geral foram traçados os seguintes objetivos específicos: elucidar através de produções científicas o conceito de adubação verde; explanar sobre o enfoque de conservação ambiental e evidenciar os benefícios da adubação verde para a produtividade. O adubo verde pode ser considerado como uma estratégia para a sustentabilidade do agro ecossistema. Sendo assim, uso de adubo verde é um grande aliado para a sustentabilidade na agricultura, pois a técnica consiste em utilizar princípios agroecológicos para o uso consciente do solo, água, ar e de outros recursos naturais, possibilitando que se mantenha a produção e ao mesmo tempo preserve as propriedades dos recursos naturais.

Palavras-chave: consorciação; plantio; sustentabilidade.

UTILIZAÇÃO DE MICRO E MACRONUTRIENTES VIA FOLIAR NA CULTURA DO MILHO

Michelli Malinoski; Kater Edi Jacomasso; Anderson Barzotto; Waleska Arruda Oliveira

RESUMO

O milho é uma cultura de grande importância mundial, sendo utilizado para consumo humano, animal e produção de biocombustível. É uma cultura exigente em micro e macronutrientes os quais são fornecidos diretos ao solo ou na forma de adubos foliares. O objetivo deste trabalho foi o de avaliar a resposta produtiva da cultura do milho ao tratamento realizado com fertilizante foliar, contendo nitrogênio, enxofre, boro, cobre, manganês, molibdênio e zinco. O experimento foi realizado na propriedade rural Fazenda Dois Corações em Sorriso - MT durante a safra 2021 de milho, onde foram aplicados dois tratamentos em uma área de 20 ha, onde metade foi aplicada adubação foliar e a outra metade não recebeu aplicação. As características avaliadas foram peso de grãos por espiga, peso do sabugo, peso de mil grãos e produtividade de grãos. Como resultados, verificou-se que não foi observado efeito significativo da aplicação com adubo foliar para produtividade de grãos, PMG e peso do sabugo, mas sim, para peso de grãos por espiga. A ocorrência de estresse hídrico durante o cultivo pode ter influenciado na capacidade das plantas em absorverem o produto aplicado, refletido nos resultados encontrados.

Palavras-chave: *Zea mays*; fertilizante; nutrição.

APLICAÇÃO DE COBALTO E MOLIBDÊNIO EM DIFERENTES ESTÁDIOS VEGETATIVOS NA SOJA (*Glycine max* L. MERRIL)

Paulo Sergio Vieira Junior; Paulo Roberto Peres Kiihl; Kater Edi Jacomasso; Ariel Díaz Loaces

RESUMO

Uma das principais formas de disponibilizar Co e Mo para a planta é através do tratamento de sementes (TS), isto é baseado na adição direta desse micronutrientes na superfície da semente. Além das raízes as folhas também absorvem nutrientes desde que eles sejam depositados em sua superfície na forma de solução. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho produtivo da soja, quando submetido a aplicação de cobalto e molibdênio, em diferentes épocas do cultivo. A cultivar utilizada foi a Credencia CZ 48B32 IPRO, que apresenta ciclo médio de 115 a 120 dias, a semeadura ocorreu em sistema plantio direto, com 13 sementes por metro linear. O experimento foi realizado em um delineamento em blocos casualizados, com 6 tratamentos e 4 repetições, totalizando (24) parcelas sendo. T: testemunha; T1 :TS; T2: v3; T3: V5; T 4: TS+ V3; T5: TS+V5. Os tratamentos consistiram na combinação em três época de aplicação com as doses do micronutriente recomenda pelo fabricante do produto com dois períodos fenológicos de aplicação. As parcelas experimentais foram constituídas de 4 linhas de cultivo, com 0,50 m de espaçamento entre linhas e 5 metros de comprimento, totalizando 10 m². Como área útil foram consideradas as 2 linhas centrais, descartando-se 0,5 m em cada extremidade. Foram avaliados produtividade, peso de mil grãos, número de grão por vagem, altura, número de nódulos. Concluiu-se que doses acima do recomendado do cobalto associado ao molibdênio no tratamento de sementes prejudica o desenvolvimento da planta, todavia o uso destes micronutrientes nos estádios vegetativos V3 e V5 recuperam os danos causados pelo excesso dos micronutrientes no tratamento de sementes, a adubação foliar nos estádios vegetativos V3 promoveu a maior número de nódulo estatisticamente.

Palavras-chave: *Bradyrhizobium*; micronutrientes; produtividade; qualidade fisiológica.

ADUBAÇÃO DA CULTURA DO MILHO: A LANÇO VERSUS NA LINHA

Pedro Cezar Zanatta; Anderson Barzotto; Ariel Díaz Loaces; Waleska Arruda Oliveira

RESUMO

A cultura do milho é umas das mais importantes mundialmente, tanto do ponto de vista social quanto econômico. De maneira primordial, está inserida na estrutura da cadeia produtiva do agronegócio brasileiro. O problema levantado para esta pesquisa foi: Quantos quilos de fertilizantes deverão ser aplicados na linha para termos resultados significativos na cultura do milho e se vale a pena fazer a adubação na linha e não a lanço? As hipóteses levantadas foram: H1 - Não haverá resultados significativos na produção final e H2 - A quantidade X de kg que vai ser aplicada na linha resultara em um melhor processo de desenvolvimento do cultivar desde o princípio até o final do ciclo assim tendo o resultado esperado da alta produtividade que será o fator que mais vai interessar nesse trabalho. O objetivo geral deste experimento foi saber se a adubação do milho é mais vantajosa quando se faz a lanço ou na linha. Enquanto os específicos foram: apresentar os aspectos atuais mais relevantes sobre a eficiência da adubação a lanço e na linha na produção de milho; avaliar a produtividade de milho com a utilização de diferentes meios de adubação e comparar os efeitos proporcionados na cultura do milho com a adubação a lanço e a linha. Os resultados apresentados nessa pesquisa foram 5 sacos de milho a mais onde foi plantado com adubação na linha.

Palavras-chave: agronegócio; colheita; semeadura.



Educação Física

COORDENAÇÃO MOTORA COM BOLA DE CRIANÇAS PRATICANTES DE VOLEIBOL EM ESCOLINHA ESPORTIVA

Marcia Leticia dos Santos da Silva; Willian José Bordin da Silva; Carlos Roberto Pedreiro; Gabriella Nelli Monteiro

RESUMO

O objetivo do presente estudo foi identificar o nível de coordenação motora com bola de crianças praticantes de voleibol em escolinhas esportivas de Sorriso-MT. Avaliou-se 17 escolares de ambos os sexos com idade entre 10 a 13 anos. O instrumento utilizado foi o Teste de Coordenação Motora com Bola (TCMB) nas tarefas trave de equilíbrio e roda-roda. Entre os resultados, das habilidades de quicar, através da tarefa da trave de equilíbrio, e lançar e receber através da tarefa roda-roda sentido horário e anti-horário foi possível perceber que todos os alunos independentes da faixa etária se encontram no início do processo de aquisição das habilidades motoras avaliadas, visto que a classificação obtida através dos escores é de nível regular. Conclui-se que o a os alunos encontram-se classificados em nível regular de coordenação motora com bola e que a idade não foi um fator determinante para obtenção de maiores escores nas tarefas da coordenação motora com bola avaliadas.

Palavras-chave: coordenação motora; voleibol; escolinhas esportivas.

A IMPORTANCIA DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA COMO MEDIDA DE PREVENÇÃO NA DEPRESSÃO

Alexsandro Alves; David dos Santos Nascimento; Thaís Mendes Vala Favoretto; Gabriella Nelli Monteiro

RESUMO

Objetivo deste artigo foi identificar a importância da atividade física na prevenção da depressão e quantificar os estudos nos últimos 10 anos. Utilizou-se como banco de dados a Scientific Electroni Library Online – SCIELO, atribuiu-se os filtros “atividade física e depressão”, especificando o idioma português, tendo saúde pública como área temática e ano de publicação de 2012 até 2021. Obteve resultado de 148 artigos e após leitura previa foram selecionados 14 artigos. Depois foi realizado a leitura dos resumos, os estudos que preencheram os critérios de inclusão foram 7. Observou-se que há uma dominância nos estudos de artigos transversais, os quais demonstram números de pessoas que ao fazer atividade física pode-se prevenir da depressão, e levar uma vida mais saudável. Ao fazer referência as contribuições da atividade física regular e planejada para a melhora do sofrimento psíquico, cabe mencionar que a atividade física como um recurso preventivo de sintomas depressivos, constituindo um tema importante a ser mais aprofundada pelo profissional de Educação Física. Conclui-se que ao fazer referência as contribuições da atividade física regular e planejada para a melhora do sofrimento psíquico, cabe mencionar que a atividade física como um recurso preventivo de sintomas depressivos, constituindo um tema importante a ser mais aprofundado.

Palavras-chave: depressão; educação física; saúde mental.

NÍVEL DA APTIDÃO FÍSICA DOS BOMBEIROS MILITARES DE SORRISO - MT NO TESTE DE COOPER: UM ESTUDO LONGITUDINAL

Larsson Silva; Gabriella Nelli Monteiro; David dos Santos Nascimento; João Ricardo Gabriel de Oliveira

RESUMO

O estudo teve como objetivo verificar e comparar o nível de aptidão física de bombeiros militares da 10ª Companhia Independente, da cidade de Sorriso – MT, no teste de Cooper em três momentos diferentes. A amostra compõe-se de 14 sujeitos, com idade entre 23 a 50 anos ($29,36 \pm 6,69$). A análise dos dados deu-se a partir da frequência absoluta e relativa, o teste de ANOVA pra medidas repetidas foi utilizado para verificar o fator tempo. A normalidade dos dados foi aferida pelo teste Shapiro-Wilk, adotando $p < 0,05$. Os resultados apontaram que as médias das distâncias percorridas nos três momentos foi de 2564 m, 2557 m e 2550 m, e do VO_{2max} esperado de 45,76 ml/kg/min, 45,61 ml/kg/min e 45,45 ml/kg/min, respectivamente. Os bombeiros militares, em sua maioria apresentam um bom nível de aptidão física, entre excelente e bom, porém não há diferença significativa no teste de Cooper nos três períodos observados. Conclui-se que apesar de haver mudanças na classificação do nível de capacidade aeróbia nos três momentos, esses resultados não foram significativos considerando o efeito tempo.

Palavras-chave: aptidão física; teste de cooper; bombeiros militares.

PERFIL DE MOTIVAÇÃO PARA A PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO: UM ESTUDO COM PRÁTICANTE DE MUSCULAÇÃO NA CIDADE DE SORRISO - MT

Thialo Tobias Vicentini; João Ricardo Gabriel Oliveira; Gabriella Nelli Monteiro; David dos Santos Nascimento

RESUMO

O objetivo do estudo foi identificar quais são os preditores motivacionais da Teoria da Autodeterminação (TAD) tem a pontuação mais elevada em praticantes de musculação em indivíduos entre 18 e 60 anos na cidade de Sorriso-MT. Participaram da pesquisa 20 praticantes, de duas academias de ginástica, sendo 10 masculinos e 10 femininos, com no mínimo 6 meses de prática regular na modalidade, por meio de uma amostragem não probabilística. A pesquisa quantitativa foi realizada pelo instrumento BREQ-3 (BEHAVIORAL REGULATION IN EXERCISE QUESTIONNAIRE). Os resultados apontam as seguintes medias: Preditor de regulação externa (0,88), regulação introjetada (0.55) regulação identificada (3.42) regulação integrada (3.40) motivação intrínseca (3.43) motivação (0.15). O estudo concluiu que a regulação identificada, que pertence ao grupo de motivação extrínseca, com média de 3.42, e a motivação intrínseca com média de 3.43, foram os preditores motivacionais de maior influência na motivação para a realização regular da atividade. Esses dados revelam que a determinação da prática por um período de seis meses ou mais, ocorre quando a motivação surge do prazer individual frente à determinada tarefa.

Palavras-chave: perfil; motivação; musculação.

INDICADORES DA SÍNDROME DE BURNOUT EM ATLETAS DA ASSOCIAÇÃO SORRISENSE DE ATLETISMO DE SORRISO-MT

Daniele de Souza Lucio; Joao Ricardo Gabriel de Oliveira; Thaís Mendes Vala Favoretto;
Gabriella Nelli Monteiro

RESUMO

Burnout é conhecida como síndrome de esgotamento emocional e dividida em três estações diferentes (exaustão emocional/física; desvalorização e reduzida satisfação emocional) que atinge a maioria dos atletas e profissionais da saúde em decorrência de trabalho e treinamentos estressantes e excessivos. O presente estudo teve por objetivo de estudo identificar a síndrome de burnout em atletas da modalidade atletismo na cidade de Sorriso-MT. E verificar a influência das variáveis de cada gênero na percepção da síndrome. A amostra foi constituída por 15 atletas amadores com idade entre 13 a 17 anos sendo 8 do sexo feminino e 7 do sexo masculino, responderam ao questionário dados demográficos e o "athlete burnout questionnaire" (ABQ). Para análise de dados foi utilizado estatística transversal descritiva e quantitativa a partir da média, estatísticas inferenciais (teste U de Mann-Whitney). Os dados mostram que os atletas da modalidade atletismo ainda estão em parâmetros razoáveis em questão de atingir o limite máximo de burnout.

Palavras-chave: síndrome de Burnout; questionário ABQ; atletas.

FATORES MOTIVACIONAIS QUE LEVAM SUJEITOS A PROCURAR E ADERIR AO TREINAMENTO PERSONALIZADO EM ACADEMIAS NA CIDADE DE SORRISO-MT

Alderico de Oliveira Silva; Gabriella Nelli Monteiro; David dos Santos Nascimento; João Ricardo Gabriel de Oliveira

RESUMO

O estudo teve como objetivo verificar os fatores motivacionais que levam jovens e adultos da cidade de Sorriso-MT a procurar e aderir ao treinamento personalizado. A amostra compõe-se de 14 indivíduos sendo, 8 mulheres e 6 homens com faixa etária entre 16 a 47 anos ($30,85 \pm 8,42$). Aplicou-se o teste de Motivação à Prática Regular de Atividade Física” IMPRAF-54, que contempla os fatores Controle de Estresse, Saúde, Sociabilidade, Competitividade, Estética e Prazer. Utilizou-se estatística descritiva utilizando parâmetros de média, desvio padrão, mínimo e máximo. Os resultados apontaram que os sujeitos levam em consideração o currículo profissional seguido pelo conhecimento técnico específico e atendimento inicial para contratar um personal trainer; em relação aos fatores motivacionais percebe-se que a saúde, prazer e a estética são os principais motivos que levam sujeitos a procurar e aderir ao treinamento personalizado.

Palavras-chave: motivação; IMPRAF-54; treinamento personalizado.

O ENSINO DA NATAÇÃO NO CONTEXTO ESCOLAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Ana Cristina Santos de Moura; Gabriella Nelli Monteiro; Carlos Roberto Pedreiro; Willian José Bordin da Silva

RESUMO

O estudo teve como objetivo analisar a produção científica em periódicos/bases de dados nacionais sobre o ensino da natação no contexto escolar. Foram quantificados estudos empíricos sobre o ensino da natação no contexto escolar nos últimos 6 anos além de serem demonstrados os principais resultados verificando possíveis novas lacunas de estudos. Inicialmente encontraram-se 170 artigos, após análise dos títulos, leitura dos resumos e os critérios de inclusão apenas 02 que foram lidos pelo todo. Foi possível evidenciar nos que a natação no contexto escolar traz grandes benefícios relacionados não somente no desenvolvimento extrínseco do aluno, mas também intrínsecos, tanto no convívio quanto no ganho de habilidades motoras básicas, sendo um importante instrumento pedagógica de ensino, tanto para prontidão e autonomia quanto sobrevivência em distintas situações.

Palavras-chave: Ensino, natação, escola.

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE COLABORADORES DE UMA EMPRESA PRIVADA DURANTE E APÓS RESTRIÇÃO SOCIAL DECORRENTE À PANDEMIA DA COVID – 19

João Paulo Menezes Lojor Ribeiro; Gabriella Nelli Monteiro; Carlos Roberto Pedreiro; Willian José Bordin da Silva

RESUMO

Esse trabalho tem como objetivo identificar o nível de atividade física de colaboradores de uma empresa privada durante e após a restrição social decorrente à pandemia da COVID – 19, a amostra foi composta por 24 colaboradores de uma empresa privada da cidade de Nova Mutum – MT. Os principais resultados foram que um terço dos entrevistados praticava algum tipo de exercício físico antes do isolamento social (33,4%), o restante dos sujeitos (66,6%) não faz nenhum tipo de exercício físico ou praticam menos do que o sugerido pela OMS. Conclui-se que a maioria dos colaboradores da empresa entrevistada praticavam algum tipo de exercício físico antes da pandemia e mesmo com o isolamento social poucos foram os que deixaram de realizar algum tipo de atividade. Percebe-se que ao criar um hábito de prática de atividade ou exercício físico, mesmo em meio as dificuldades decorrentes da pandemia, foram adaptadas maneiras de realizar algum tipo de treinamento em casa.

Palavras-chave: atividade física; exercício físico; COVID – 19.

CONCEPÇÕES DOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA ACERCA DO OBJETO DE CONHECIMENTO BRINCADEIRAS E JOGOS NO ENSINO FUNDAMENTAL

Keila De Oliveira Ávila; Gabriella Nelli Monteiro; Carlos Roberto Pedreiro; Willian José Bordin Da Silva

RESUMO

A presente pesquisa tem como objetivo identificar as diferentes concepções dos professores de Educação Física sobre brincadeiras e jogos. O estudo foi realizado numa escola municipal da cidade de Sorriso/MT, com auxílio de 4 profissionais para a amostragem, com idade média 36 a 42 anos ($38 \pm 2,7$) e tempo de experiência entre 4 a 15 anos. Para a coleta de dados utilizou-se um questionário eletrônico (*Google forms*), adaptado pelos autores, com 13 questões objetivas. Os professores afirmam que a estrutura e materiais disponível na unidade dificultam o trabalho com essa temática, recebem orientação de um centro municipal de formação e que os jogos e brincadeiras são a forma mais sadia para criar interesse naquilo que está se propondo aos alunos. Conclui-se que os sujeitos reconhecerem que os jogos e brincadeiras podem trazer melhorias para suas práticas pedagógicas, além de potencializar o desenvolvimento dos alunos.

Palavras-chave: profissionais; lúdica; desenvolvimento; alunos.

PERFIL DOS PROFISSIONAIS DE EDUCAÇÃO FÍSICA ACERCA DO MERCADO DE TRABALHO QUE ATUAM EM ACADEMIAS NO MUNICÍPIO DE SORRISO-MT

Thiago Verus Fragato; João Ricardo Gabriel de Oliveira; Gabriella Nelli Monteiro; Willian José Bordin da Silva

RESUMO

A necessidade de ter um profissional dentro da área de educação física e fundamental, isso porque ajuda ao desenvolvimento de criança em escolas em suas habilidades como: coordenação motora e capacidades físicas em alguns esportes, jogos e brincadeiras, ou em academia onde pessoas precisam de uma pessoa especializada para evitar que o mesmo se lesione ou pratique exercício físico com mais vontade e motivação. Objetivo principal identificar o nível satisfatório dos profissionais de educação física. O método aplicado foi em cima de um questionário com 17 perguntas, onde 20 participantes foram entrevistados. Os dados mostram que 65 % dos entrevistados mostraram um nível de satisfação positiva na sua área de atuação. Conclui – se que grande parte dos profissionais de Educação Física tem uma expectativa ótima em relação ao ambiente de trabalho.

Palavras chaves: profissional; educação física; mercado.

UTILIZAÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES POR PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO EM SORRISO-MT

Lucas dos Santos Silva; David dos Santos Nascimento; Gabriella Nelli Monteiro; William José Bordin da Silva

RESUMO

O uso de suplementação alimentar vem aumentando e suas opções também, e para cada tipo de objetivo é uma suplementação diferente, visto que cada uma se adequa aquilo que seu praticante de academia busca, seja pela busca da saúde, por ser um espaço adequado para a atividade física, seja pela busca da estética perfeita para o corpo. Este estudo teve como objetivo analisar o consumo de suplementos alimentares (SA), bem como observar a forma como são utilizados e o nível de conhecimento sobre eles. A seleção da amostra foi aleatória não probabilística. Participaram 32 sujeitos praticantes de musculação que usam ou já usaram SA, em 1 academias de Sorriso - MT, sendo 18 homens e 14 mulheres, com idade entre 15 e 50 anos ($27,34 \pm 6,69$). O instrumento utilizado foi um questionário digital semiestruturado enviada através de um link, com 09 perguntas objetivas, referentes ao perfil da amostra. Os resultados mais expressivos, notou-se que a grande maioria faz o uso de suplementação e consequentemente também de algum tipo de dieta, mesmo com objetivos diferentes, a frequência de uso ficou entre uma e duas vezes ao dia, visto que eles são consumidos através de shakes, comprimidos ou em pó, um ponto da pesquisa que sofreu grande variação foi quanto ao tempo de utilização, pois obtivemos resultados entre 2 meses e 10 anos, visto que uma grande faixa já utiliza a mais de um ano. Pode se concluir que a utilização de suplementação é muito utilizada principalmente pelos adeptos ao ganho de massa muscular e hipertrofia.

Palavras-chave: suplementação; musculação; academia.

ANÁLISE DA ESTRUTURA ORGANIZACIONAL E FUNCIONAL DAS ACADEMIAS EM SORRISO - MT

Débora Suiane da Roza; João Ricardo Gabriel de Oliveira; Gabriella Nelli Monteiro; William José Bordin da Silva

RESUMO

As academias tem um fator de suma importância para a melhoria da qualidade de vida e bem-estar da população, em geral o seu público não visa só estética e a busca pelo corpo perfeito mas sim uma melhora na saúde física e mental. O presente estudo teve como objetivo investigar a estrutura organizacional e funcional das academias do município de Sorriso – MT, caracterizado como uma pesquisa qualitativa do tipo descritivo-exploratório, a coleta de dados foi através de questionário semiestruturado, destinado aos proprietários das empresas, com variáveis como: tempo de existência, números de alunos e funcionários, serviços oferecidos, valores das mensalidades, estrutura e equipamentos, participaram do estudo 11 academias. Tendo como clientes ativos do sexo feminino 1.720 e do sexo masculino 1.000. Os serviços oferecidos, teve maior número nas aulas de musculação, avaliação física, exercícios aeróbicos, personal trainer e treinamento funcional. Em relação a estrutura física e equipamentos os itens como: remo, simulador de escada, comercialização de artigos esportivos, lanchonete e loja de artigos esportivos são minoria nas que disponibilizam esses produtos. As academias possuem um número expressivo de professores bacharéis em educação física. As mensalidades possuem vários valores, o menor valor R\$ 71,00 e o maior R\$ 300,00. Referente ao tempo que a empresa se inseriu no mercado de trabalho, 37% das academias estão acima de 10 anos no mercado. Através desse estudo foi possível coletar dados importantes sobre a estrutura organizacional e funcional das academias, fornecendo informações relevantes para os proprietários avaliarem a prestação de serviços de suas empresas.

Palavras-chave: academia; estrutura organizacional; personal trainer.

A PERCEÇÃO DA MELHORA DA SAÚDE EM PRATICANTES DE PILATES SOLO DE SORRISO - MT

Janete Ivanir Weitbrecht Raiser; João Ricardo Gabriel de Oliveira; Gabriella Nelli Monteiro; William José Bordin da Silva

RESUMO

Pilates é um método de condicionamento físico que integra seu corpo e sua mente, funcionar como um todo, proporcionando a estabilidade física necessária para a saúde e vida mais longa. Com isso este estudo teve o objetivo foi identificar a percepção da melhora da saúde dos praticantes de pilates, relatando as percepções e melhoras obtidas com a prática do pilates. Estudo foi realizado com 35 mulheres de duas academias no município de Sorriso-MT, com média de idade de 43 anos, avaliadas por meio do questionário com dez perguntas sobre a prática do pilates, como tempo de prática, frequência, motivos e conhecimentos para a escolha do método, benefícios, dificuldades e sensação, mudança corporal, estado após prática e alívio das dores corporais. Houve melhora na flexibilidade em 86% das mulheres avaliadas. Todas as participantes (100%) se sentem satisfeito após a prática do pilates e apenas 6% delas não tem notado algum alívio das dores corporais, 60% fazem a prática do pilates para manter a saúde, a maior dificuldade encontrada foi o controle da força e 63% delas sentem uma sensação de bem estar após o pilates. Conclui-se que o método Pilates no solo mostrou-se eficaz para melhorar a qualidade de vida de mulheres praticantes de pilates, mostrando que a muitos benefícios com essa prática.

Palavras-chave: pilates solo; mulheres; qualidade de vida.

A UTILIZAÇÃO DAS FORMAS DE APRENDIZAGENS POR PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE SOBRE O NÍVEL DE ENSINO E EXPERIÊNCIA DOCENTE

Savio de Souza Reis; Willian José Bordin da Silva; João Batista Moreira Sobrinho; Willian Diego de Almeida

67

RESUMO

O processo de ensino-aprendizagem tem seu resultado consolidado por meio dos aspectos pedagógicos selecionados e utilizados. O estudo objetivou identificar quais as formas de aprendizagem têm sido utilizadas por professores de educação física na educação básica em Sorriso-MT, realizando uma análise sobre o nível de ensino e a experiência docente. A amostra foi composta por 48 professores de Educação Física da rede de ensino municipal, estadual e particular de Sorriso-MT, a idade média de 39,88(±9,08) anos. O instrumento utilizado foi questionário eletrônico, elaborado pelos autores, com questões objetivas sobre os dados demográficos, experiência docente, formação profissional, fontes de conhecimento e as formas de aprendizagens. Os resultados apontam que conforme o nível de experiência ensino fundamental anos iniciais, 100% ambas as formas de aprendizagem (implícita, explícita), no ensino fundamental anos finais 75% dos professores utilizam a forma explícita, no ensino médio 100% dos professores utilizam a forma explícita e os que atuam em mais de um nível 89% utilizam ambas as formas. Conclui-se que os docentes conhecem e utilizam ambas as formas de aprendizagens e que o nível de atuação e o tempo de experiência influenciam a seleção e utilização.

Palavras-chave: formas de aprendizagem; professores; educação física.

PERCEPÇÕES SOBRE O CORPO E IMAGEM CORPORAL: O OLHAR DOS ESCOLARES DO ENSINO MÉDIO

Gabriele Alves de Azevedo; Willian José Bordin da Silva; João Batista Moreira Sobrinho; Willian Diego de Almeida

RESUMO

A autopercepção corporal apresenta-se como competência importante para o conhecimento, reconhecimento e aceitação da imagem corporal dos indivíduos. O estudo objetivou identificar no ambiente escolar, qual é o olhar dos escolares em relação as concepções sobre o corpo e como este tema é abordado nas aulas de educação física. A amostra foi composta por 21 alunos do ensino médio, da escola Estadual André Antônio Maggi da cidade de Ipiranga do Norte, sendo 11 indivíduos do sexo feminino e 10 do sexo masculino. O instrumento utilizado foi um questionário eletrônico, elaborado pelos autores, com levantamento das informações demográficas e autoavaliação corporal. Os resultados demonstram que identificar que os escolares do ensino médio apresentam uma prevalência no estado nutricional saudável, e uma autopercepção corporal distorcida. Conclui-se que os escolares têm um bom índice de massa corporal encontrando-se saudáveis e uma fraca autopercepção corporal.

Palavras-chave: escolares; IMC; autopercepção corporal.

PERFIS E AS FONTES DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DE PROFESSORES/TREINADORES DE GINÁSTICA RÍTMICA DO ESTADO DO MATO GROSSO

Pâmela Santos de Almeida; Willian José Bordin da Silva; João Batista Moreira Sobrinho; Willian
Diego de Almeida

69

RESUMO

O êxito no processo de ensino-aprendizagem é sustentado por diversos fatores intervenientes do percurso formativo e das aprendizagens da prática pedagógica. Objetivou-se identificar o perfil e desenvolvimento profissional de professores/treinadores de Ginástica Rítmica do estado do Mato Grosso. Participaram da amostra 4 por professores e treinadores de ginastica rítmica do estado do Mato Grosso., com idade média de 34,75 anos, sendo a mínima de 27 anos e máxima de 44 anos. Para a coleta de dados um questionário eletrônico, elaborado pelos autores, com 25 questões objetivas foi aplicado. Os resultados demonstraram que o perfil dos professores se apresentou em 50% licenciados e ambas as formações (Licenciatura e bacharelado), com pós-graduação especialização 75%, formados em instituições de ensino superior públicas e privadas 50%, no estado do Mato Grosso 50% e Paraná 50%, com carga horaria semanal de trabalho entre 30 a 40 horas 75%. O desenvolvimento profissional é almejado por todos os professores/treinadores, que realizam formação continuada com foco em extensão e congressos 27,3% de carga horaria média anual até 50 horas, com destaque a fonte de aprendizagem formal 44,5% que remete a graduação e pós-graduação. Conclui-se que o perfil dos professores/treinadores de ginástica rítmica é diversificado e o desenvolvimento profissional tem foco na formação técnica.

Palavras-chave: perfil; desenvolvimento profissional; ginastica rítmica.

NÍVEL DE COORDENAÇÃO MOTORA COM BOLA DE ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS DE UMA ESCOLA PARTICULAR DE SORRISO-MT

Eivam Santos Sgoti; Willian José Bordin da Silva; João Batista Moreira Sobrinho; Willian Diego De Almeida

RESUMO

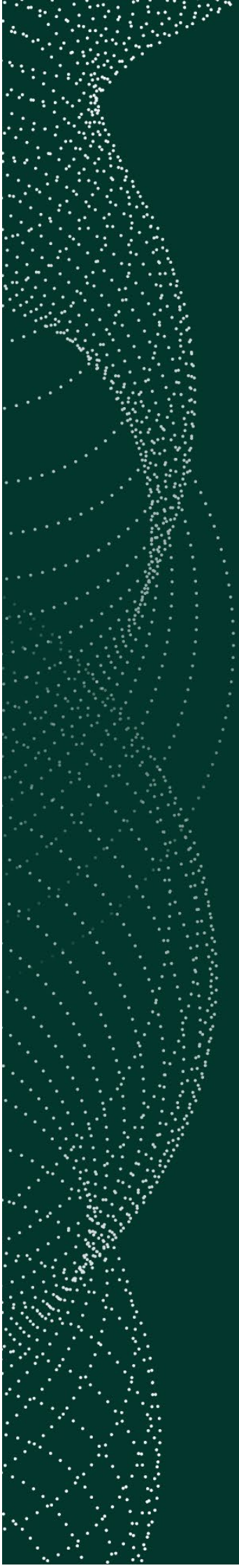
O objetivo do presente estudo foi identificar o nível de coordenação motora com bola de escolares de uma escola particular praticantes de futsal em escolinhas esportivas em Sorriso-MT. Avaliou-se 08 escolares do sexo masculino com idade entre 08 a 10 anos. O instrumento utilizado foi o Teste de Coordenação Motora com Bola (TCMB) nas tarefas transportando a bola e condução na linha. Entre os resultados, das habilidades de transportar, através da tarefa de transportando a bola identificou-se o nível bom (0,20) para transporte com a mão e regular (0,24) para o transporte com o pé. Na tarefa de condução na linha foi possível perceber que os avaliados também encontram no nível regular (0,24) do processo de aquisição das habilidades motoras avaliadas. Conclui-se que os alunos se encontram em desenvolvimento das habilidades coordenativas fundamentais para a prática da modalidade do futsal, conforme os escores das tarefas da coordenação motora com bola avaliadas.

Palavras-chave: coordenação motora; futsal; escolinhas esportivas.



FACEM

FACULDADE CENTRO MATO-GROSSENSE



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL
CLAUDINO FRANCIO