



Congresso Nacional de Milho e Sorgo

de 25 a 29/Set/2016
Bento Gonçalves - RS

www.abms.org.br/cnms



Congresso Nacional de Milho e Sorgo

de 25 a 29/Set/2016
Bento Gonçalves - RS

Promoção



Realização



Embrapa Milho e Sorgo
Embrapa Cima Temperada
Embrapa Pecuária Sudeste
Embrapa Suínos e Aves
Embrapa Trigo
Embrapa Uva e Vinho



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Patrocinadores



Se é Bayer, é bom



Dow AgroSciences



Apoio



www.abms.org.br/cnms

APRESENTAÇÃO

A Associação Brasileira de Milho e Sorgo - ABMS foi criada em agosto de 1986, com a finalidade de desenvolver um trabalho com objetivos amplos visando o aumento da produção, da produtividade e do consumo desses cereais no País. Entidade civil, técnico-científica, com caráter eminentemente promocional, a ABMS conta com a participação de profissionais de áreas de ensino, pesquisa e extensão. Pela abrangência e complexidade dos objetivos em vista, a ABMS propõe-se a motivar o interesse de outros profissionais que atuam em diferentes setores, especialmente das lideranças do meio agrícola em geral, especialmente de produtores de milho e sorgo, que se destacam pelos índices de produtividade por eles obtidos e outros profissionais de destaque do meio empresarial: em consultoria, no comércio, na indústria, em economia, em financiamento, etc

ANAIS

Ficha catalográfica

Congresso Nacional de Milho e Sorgo (31.: 2016: Bento Gonçalves).

Inovações, mercado e segurança alimentar: anais / editores técnicos Maria Cristina Dias Paes, Cicero Beserra de Menezes, Décio Karam. – Sete Lagoas: ABMS, 2016.

Modo de acesso: <<http://www.abms.org.br/cnms2016/anais>>.

ISBN: 978-85-63892-05-8

1. Milho. 2. *Zea mays*. 3. Sorgo. 4. *Sorghum bicolor*. I. Paes, Maria Cristina Dias. II Menezes, Cicero Beserra de. III. Karam, Décio. IV. Título.

CDD 633.15 (21.ed)

ABMS – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO

PRESIDENTE

Décio Karam, Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas- MG (Sudeste)

decio.karam@embrapa.br

VICE-PRESIDENTES

Alessandro Guerra da Silva, Rio Verde – GO (Centro Oeste)

Aíldson Pereira Duarte, Campinas – SP (Sudeste)

Luis Sangoi, Lages – SC (Sul)

Nildo Tabosa, Recife – PE (Norte – Nordeste)

SECRETÁRIO

Marco Aurélio Guerra Pimentel, Sete Lagoas, MG

TESOUREIRO

Emerson Borghi, Sete Lagoas, MG

CONSELHEIROS

Paulo César Magalhães, Sete Lagoas, MG

Ivan Cruz, Sete Lagoas, MG

Gessi Ceccon, Dourados, MS

Iran Dias Borges, Sete Lagoas, MG

Pedro Soares Vidigal, Maringá, PR

Alfredo Tsunechiro, São Paulo, SP

CONSELHO FISCAL

Israel Alexandre Pereira Filho, Sete Lagoas, MG

Jason de Oliveira Duarte, Sete Lagoas, MG

Renzo Garcia Von Pinho, Lavras, MG

REVISTA BRASILEIRA DE MILHO E SORGO

Ivan Cruz, Sete Lagoas, MG

Paulo Cesar Magalhães, Sete Lagoas, MG

COMISSÃO ORGANIZADORA

XXXI CONGRESSO NACIONAL DE MILHO E SORGO

PRESIDENTE

Zeferino Genésio Chielle- Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO

RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Carlos Alberto Oliveira - Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO

Paulo César Magalhães - Embrapa Milho e Sorgo

SECRETARIA DO EVENTO

André Dabdab Abichequer- Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO

Coralia Maria Oliveira Medeiros- Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO

Eberson Diedrich Eicholz – Embrapa Clima Temperado

Tânia Mara da Assunção Barbosa – Embrapa Milho e Sorgo

COMISSÃO DE COMUNICAÇÃO

Elaine Pinto- Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO

Raquel Aguiar - EMATER/RS

Monica Aparecida de Castro- Embrapa Milho e Sorgo

COMISSÃO TÉCNICA

Cicero Beserra de Menezes - Embrapa Milho e Sorgo

Flavia Franca Teixeira - Embrapa Milho e Sorgo

Rogério Ferreira Aires- Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO

Rafael Anzanello- Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO

Carolina Bremm - Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO

Lia Rosane Rodrigues - Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO

ACESSORES TÉCNICOS

COMISSÃO ORGANIZADORA DOS CURSOS

Derli Prudente Santana - Embrapa Milho e Sorgo

Valmir NettoWegner - EMATER/RS

Alencar Paulo Rugeri - EMATER/RS

COMISSÃO ORGANIZADORA DOS WORKSHOPS

Ivan Cruz - Embrapa Milho e Sorgo

REVISORES AD HOC

Aisy Botega Baldoni Tardin
Alceu Richetti
Alessandro Nicoli
Alexandre da Silva
Alexandre Ferreira da Silva
Alfredo Tsunechiro
Alyne Oliveira Lavinsky
Ana Paula Schneid Afonso da Rosa
André Dabdab Abichequer
Andrea Almeida Carneiro
Bruno Brito Lisboa
Camilo de Lelis Teixeira de Andrade
Carine Gregório Machado Silva
Carlos Juliano Brant Albuquerque
Caroline Jacome Costa
Christian Bredemeier
Cícero Beserra de Menezes
Cinei Teresinha Riffel
Cintia Nanci Kobori
Claudia Teixeira Guimarães
Claudio Fioreze
Cynthia Maria Borges Damasceno
Daniele Maria Marques
Dea Alecia Martins Netto
Décio Karam
Douglas Parreira
Eder Marcos da Silva
Edicarlos Damacena de Souza
Edison Ulisses Ramos Junior
Eduardo de Paula Simao
Elaine Aparecida Guimarães
Elena Charlotte Landau
Eliane Aparecida Gomes
Emerson Borghi
Emerson Tokuda Martos
Eric Victor de O. Ferreira
Fábio Rodrigues de Miranda
Fábio Satoshi Higashikawa
Fabricio William de Ávila
Fernanda Schulthais
Fernando Hercos Valicente
Fernando Lisboa Guedes
Flavia França Teixeira
Flavio Dessaune Tardin
Francisco Adriano de Souza
Frederick Mendes Aguiar
Germani Concenço
Gilberto Simeone Henriques

Greice Leal Pereira
Ignacio Aspiazú
Iran Dias Borges
Isabel Regina Prazeres de Souza
Isabela Volpi Furtini
Israel Alexandre Pereira Filho
Ivênio Rubens de Oliveira
Jane Rodrigues de Assis Machado
João Almir de Oliveira
João Cândido de Souza
João Carlos Garcia
José Airton Nunes
Jose Angelo Nogueira de Menezes
José Avelino Santos Rodrigues
José Lavres Junior
Jose Nildo Tabosa
Júlio Cesar dos Reis
Kaio Olimpico Das Graças Dias
Karla Jorge da Silva
Laís Barbosa Prazeres Mendonça
Lauro Jose Moreira Guimarães
Leonardo Ferreira Dutra
Leonardo Melo Pereira da Rocha
Leônidas Carrijo Azevedo Melo
Letícia dos Santos Holbig Harter
Lorena Gabriela Almeida
Luciano Viana Cota
Luiz Antonio Yanes Bernardo Junior
Marcelo de Carli Toigo
Marco Aurelio Guerra Pimentel
Marcos Antônio Matiello Fadini
Marcos Brandão Braga
Marcos Ventura Faria
Maria Elisa A. G. Zagatto Paterniani
Maria Lucia Ferreira Simeone
Michele Jorge da Silva
Miguel Marques Gontijo Neto
Mônica Matoso Campanha
Nara Oliveira Silva Souza
Paulo Afonso Viana
Paulo César Magalhães
Paulo Emílio Pereira de Albuquerque
Paulo Jorge de Pinho
Rafael Augusto da Costa Parrella
Rafaela Alenbrant Migliavacca
Ramon Costa Alvarenga
Regina da Silva Borba
Renato Barbosa Camargos
Roberto dos Santos Trindade
Rogério Ferreira Aires

Rogério Soares de Freitas
Roniel Geraldo Avila
Rubens Augusto de Miranda
Samuel Vasconcelos Valadares
Saulo Saturnino de Sousa
Sérgio Dias Lannes
Simone Martins Mendes
Sylvia Moraes de Sousa Tinoco
Tales Antonio Amaral
Thatiane Padilha de Menezes
Tiago Zschornack
Vander Fillepe de Souza

TRABALHOS CIENTÍFICOS

(clique no título para fazer download do arquivo em PDF)

ANAIS COMPLETO

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

ARMAZENAMENTO

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Desenvolvimento de Sitotroga cerealella \(Lepidoptera: Gelechiidae\) e perda de peso em genótipos de milho Bt](#) - página 1
2. [Eficiência do gás ozônio na desinfecção fúngica de grãos de milho armazenados](#) - página 5
3. [Fracionamento de carboidratos durante a fermentação do híbrido de sorgo Qualysilo](#) - página 10
4. [Perfil bromatológico durante a fermentação na ensilagem do híbrido de sorgo Maxisilo](#) - página 14
5. [Qualidade da silagem de milho safrinha em função dos tempos de exposição ao ar antes da ensilagem](#) - página 18
6. [Qualidade da silagem de milho safrinha em função dos tempos de exposição ao ar antes da ensilagem](#) - página 23
7. [Qualidade fisiológica de sementes de milho sob diferentes condições de armazenamento](#) - página 29
8. [Variações bromatológicas da silagem do híbrido de sorgo Chopper durante o período fermentativo](#) - página 32

BIOTECNOLOGIA

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Altura de plantas de milho em diferentes métodos de inoculação de sementes com Azospirillum brasilense](#) - página 36
2. [Altura de plantas de milho em diferentes métodos de inoculação de sementes com Azospirillum brasilense](#) - página 41
3. [Análise "in silico" de genes de resistência ortólogos nos genomas de Sorghum bicolor, Zea mays e teosinto.](#) - página 47
4. [Avaliação da tecnologia do RNA interferente \(RNAi\) para controle de Rhopalosiphum maidis e Schizaphis graminum em milho](#) - página 53
5. [Avaliação do crescimento de milheto co-inoculado com microrganismos solubilizadores de fósforo, fungos micorrízicos e Azospirillum](#) - página 58
6. [Avaliação do Impacto de Eventos Comerciais de Milho Bt sobre a Microbiota do Solo](#) - página 63
7. [Avaliação do Impacto de Milho Transgênico Expressando o Gene de Tolerância ao Alumínio SbMATE sobre a Comunidade Bacteriana do Solo](#) - página 69
8. [Comportamento de Genótipos de Milho Inoculados com Azospirillum brasilense](#) - página 74
9. [Comunidade bacteriana e fúngica da rizosfera de milho cultivado sob diferentes fontes de fosfato utilizando sequenciamento de nova geração](#) - página 78
10. [Diâmetro do colmo de milho inoculado com Azospirillum brasilense em distintas zonas de relevo](#) - página 82
11. [Formação de Calos Embriogênicos em Genótipos de Milho Tropical](#) - página 87

12. [Identificação de genes alvo para controle de Helicoverpa armigera em milho via RNA interferente \(RNAi\)](#) - página 91
13. [Identificação molecular e diversidade genética de bactérias solubilizadoras de fósforo](#) - página 96
14. [Identificação por RNAseq e validação por qPCR de genes diferencialmente expressos em sorgo em resposta ao estresse hídrico](#) - página 102
15. [Influência de diferentes meios de cultura na transformação genética de milho tropical](#) - página 108
16. [Influência do tipo e da concentração de auxina na formação de calos embriogênicos de linhagem de milho tropical](#) - página 113
17. [Influência do tipo e da concentração de auxina na formação de calos embriogênicos de uma linhagem tropical de milho](#) - página 118
18. [Mapeamento de QTLs associados com a Resistência à Helmintosporiose em Sorgo](#) - página 123
19. [Marcador Alelo-Específico Associado com Níveis de Expressão do Gene ZmMATE1 em Milho](#) - página 127
20. [Regeneração in vitro de cultivares de Sorghum bicolor via embriogênese somática](#) - página 131
21. [Superexpressão em tabaco do gene Pstol1 de arroz e de seus homólogos em milho e sorgo](#) - página 136
22. [Validação por qPCR de genes diferencialmente expressos em milho em resposta ao estresse hídrico.](#) - página 142

ECONOMIA

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Análise econômica da produção de silagem de sorgo consorciado em cerrado de baixa altitude](#) - página 147
2. [Avaliação econômica de cultivares de milho convencionais e transgênicos nas regiões Norte e Oeste do Estado de São Paulo](#) - página 152
3. [Celulose de fibra longa a partir de sorgo biomassa, um significativo potencial para o setor de papel e celulose na região Centro-Oeste.](#) - página 157
4. [Estudo econômico da inoculação com Azospirillum brasiliense e da adubação nitrogenada em milho](#) - página 162
5. [Estudo econômico da silagem de sorgo consorciado com capim-marandu, capim-mombaça e/ou quando no Cerrado.](#) - página 167
6. [Milho no Rio Grande do Sul: uma análise dos custos, preços e produtividade no período de 1997 a 2014](#) - página 172
7. [Panorama Recente da Oferta e Demanda de Milho no Rio Grande do Sul](#) - página 177
8. [Produção de silagem de sorgo BRS Ponta Negra em pequenas propriedades no Norte de Minas Gerais](#) - página 181

ENTOMOLOGIA

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Compatibilidade de milho Bt e bioinseticidas à base de Bacillus thuringiensis para o manejo da Lagarta-do-cartucho do milho](#) - página 186
2. [Controle da lagarta-do-cartucho em híbridos de milho com diferentes tecnologias Bt](#) - página 192
3. [Controle de pragas iniciais de sorgo sacarino com inseticidas químicos](#) - página 196

4. [Danos De Spodoptera frugiperda \(Smith, 1797\) Em Milho Expressando A Proteína Cry1A.105/Cry2Ab2 Em Terras Baixas](#) - página 201
5. [Danos e infestação de Spodoptera frugiperda em três variedades de milho](#) - página 206
6. [Dispersão de Spodoptera frugiperda \(Smith, 1797\) Em Milho Em Terras Baixas](#) - página 211
7. [Diversidade da entomofauna em milho consorciado com sorgo e crotalaria em diferentes arranjos](#) - página 216
8. [Diversidade de himenópteros parasitoides em milho consorciado com feijão no semiárido do Sudoeste da Bahia em três épocas.](#) - página 221
9. [Efeito da concentração de CO2 atmosférico sobre o desenvolvimento e biologia de Chrysoperla externa tendo como presa ovos frescos de Anagasta kuehniella](#) - página 226
10. [Efeito da temperatura noturna sobre desenvolvimento de Chrysoperla externa \(Hagen, 1861\) \(Neuroptera: Chrysopidae\)](#) - página 230
11. [Efeito de diferentes toxinas Bt no desenvolvimento da Lagarta-do-Cartucho do Milho](#) - página 234
12. [Efeito do adensamento de plantio na incidência de insetos fitófagos em milho Bt e milho convencional](#) - página 239
13. [Eficácia dos ingredientes ativos Acetamiprido + Fenotiazina no controle do pulgão \(Rhopalosiphum maidis\) na cultura do milho](#) - página 243
14. [Estratégias de controle químico do percevejo barriga verde Dichelops melacanthus \(Dallas\) \(Heteroptera: Pentatomidae\) no sistema de sucessão soja e milho safrinha](#) - página 248
15. [Estudo da Antixenose da Lagarta-do-Cartucho em Sorgo](#) - página 254
16. [Flutuação populacional de Euxesta spp. \(Diptera: Ulidiidae\) na cultura do milho \(Zea mays L.\) e trigo \(Triticum aestivum L.\)](#) - página 260
17. [Injúrias causadas pela Broca-da-Cana em sorgo comercial e selvagem](#) - página 264
18. [Monitoramento da Spodoptera frugiperda \(J. E. Smith\) \(Lepidoptera: Noctuidae\) em milho Bt](#) - página 268
19. [Monitoramento de Helicoverpa zea \(Boddie\) \(Lepidoptera: Noctuidae\) no milho Bt](#) - página 272
20. [Monitoramento de Spodoptera frugiperda \(J. E. Smith\) \(Lepidoptera: Noctuidae\) em área de refúgio e ocorrência de parasitoides](#) - página 277
21. [Monitoramento de Spodoptera frugiperda nas safras 2008/2009 a 2015/2016 em terras baixas do sul do Brasil](#) - página 281
22. [Número de liberações de Telenomus remus no controle de ovos de Spodoptera frugiperda em milho de segunda safra](#) - página 284
23. [Número de liberações de Telenomus remus no controle de ovos de Spodoptera frugiperda em milho de segunda safra](#) - página 289
24. [Ocorrência da Spodoptera frugiperda \(J. E. Smith\) \(Lepidoptera: Noctuidae\) em monitoramento de milho Bt](#) - página 294
25. [Ocorrência de insetos em espigas de milho em sistema de policultivo](#) - página 298
26. [Plantas hospedeiras de Helicoverpa zea \(Boddie\) \(Lepidoptera: Noctuidae\)](#) - página 302
27. [Quantidade liberada de Telenomus remus no controle de ovos de Spodoptera frugiperda em milho de segunda safra](#) - página 308
28. [Relação entre cartelas parasitadas por Trichogramma pretiosum e cartelas ofertadas para parasitismo](#) - página 314
29. [Resistência natural de milho à Lagarta-do-cartucho](#) - página 317
30. [Resposta funcional e comportamento de Telenomus remus \(Hymenoptera: Platygasteridae\) parasitando ovos de Spodoptera frugiperda \(Lepidoptera:Noctuidae\)](#) - página 322
31. [Susceptibilidade de híbridos de sorgo biomassa e sacarino a Lagarta-do-Cartucho](#) - página 327

FERTILIDADE E NUTRIÇÃO DE PLANTAS

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Acamamento e quebramento de colmo do milho sob aplicação de bioestimulante e doses de fertilizante nitrogenado](#) - página 332
2. [Acúmulo de Macronutrientes na Palha de Sorgo sob diferentes Manejos da Adubação nitrogenada e Inoculação com *Azospirillum brasilense* na Integração Lavoura-Pecuária](#) - página 337
3. [Acúmulo de macronutrientes primários, na safra e rebrota, em plantas de sorgo forrageiro](#) - página 341
4. [Acúmulo de macronutrientes secundários, na safra e rebrota, em plantas de sorgo forrageiro.](#) - página 346
5. [Acúmulo de Matéria seca e Nitrogênio em Milho cultivado sobre Palhas de Leguminosas arbóreas](#) - página 351
6. [Acúmulo de micronutrientes, na safra e rebrota, em plantas de sorgo forrageiro](#) - página 356
7. [Acúmulo de Nutrientes para Silagem no Cultivo Consorciado de Sorgo e Capim Paiaguás Inoculado ou não com *Azospirillum brasilense*](#) - página 361
8. [Acúmulos de Nutrientes nas Rebrotas de Sorgos em Consórcio com Capim-Paiaguás e Inoculação por *Azospirillum brasilense*.](#) - página 366
9. [Aplicação de *Azospirillum Brasilense* com redução da adubação de cobertura na cultura do milho](#) - página 371
10. [Aplicação de bioestimulante e fertilizante nitrogenado no estágio VT da cultura do milho.](#) - página 377
11. [Aplicação de nitrogênio no sulco do milho safrinha](#) - página 382
12. [Avaliação de características agrônômicas de duas variedades de milho crioulo submetidas a diferentes doses de *Azospirillum brasilense*.](#) - página 389
13. [Avaliação de plântulas de milho em solução nutritiva sob a ação de bioestimulantes à base de microrganismos](#) - página 390
14. [Biossólido e torta de filtro na composição de fertilizantes organominerais na massa de raiz e parte aérea do milho.](#) - página 394
15. [Biossolubilização de rochas silicáticas e produção de ácidos orgânicos in vitro por fungos filamentosos isolados de solos ferruginosos de Minas Gerais](#) - página 399
16. [Características agrônômicas de milho adubado com fertilizantes organominerais a base de cama de frango e fosfatos.](#) - página 404
17. [Características Agrônômicas do Milho Doce em Função da Inoculação das Sementes com *Azospirillum brasilense* Associada à Adubação Nitrogenada no Noroeste do Paraná.](#) - página 409
18. [Características produtivas do sorgo safrinha em função de épocas de semeadura e adubação NPK](#) - página 413
19. [Cátions hidrossolúveis no milho em função da calagem e silicatagem superficial em experimento de longa duração](#) - página 417
20. [Compartimentalização e redistribuição de macronutrientes em milho cultivado sob dois níveis de investimento em adubação](#) - página 422
21. [Compartimentalização e Redistribuição de Zinco em Plantas de Milho sob Dois Níveis de Adubação em Latossolo no Cerrado](#) - página 427
22. [Componentes da produção e produtividade de grãos de milho em função da calagem e gessagem superficial](#) - página 433
23. [Comportamento do milho em função da Densidade Populacional e da Adubação Nitrogenada no Oeste Paraense](#) - página 438
24. [Desempenho agrônômico de híbridos de milho em três épocas de semeadura na região do Vale de São Patrício, Goiás](#) - página 444
25. [Desempenho de milho em preparos de solo e adubação de semeadura.](#) - página 450
26. [Desempenho forrageiro do sorgo BRS 509 submetido à adubação nitrogenada e potássica em cobertura](#) - página 454

27. [Diversidade genética da comunidade bacteriana e de fungos micorrízicos arbusculares em milho sob diferentes fontes de fosfato](#) - página 458
28. [Doses de nitrogênio na cultura do milho e uso de Azospirillum brasilense em espaçamento reduzido](#) - página 464
29. [Doses e épocas de aplicação do nitrogênio no milho safrinha](#) - página 469
30. [Efeito a longo prazo da calagem superficial na cultura do milho em sistema plantio direto](#) - página 473
31. [Efeito da adubação fosfatada sobre a população de micro-organismos solubilizadores e mineralizadores de fósforo isolados em rizosfera de milho](#) - página 478
32. [Efeito da inoculação com Abv5 e Rhizobium na fixação de nitrogênio de um híbrido simples de milho na região de Dourados-MS](#) - página 483
33. [Efeito de diferentes doses de Azospirillum brasilense via semente e aplicação de nitrogênio em cobertura na cultura do milho](#) - página 487
34. [Efeito residual da calagem e silicatagem superficial na produtividade do milho](#) - página 491
35. [Eficiência do Uso de Fertilizantes Estabilizados em Milho](#) - página 495
36. [Estabelecimento de Metodologia para Análise e Quantificação da Colonização por Fungo Micorrízico Arbuscular em Milho](#) - página 499
37. [Fontes de resíduos orgânicos na composição de fertilizantes organominerais para adubação da cultura do milho](#) - página 502
38. [Fosfatase ácida e alcalina em solo sob manejo do sistema integração lavoura pecuária e floresta](#) - página 507
39. [Índice de vegetação, teor de clorofila e eficiência de uso de nitrogênio por híbridos de milho](#) - página 511
40. [Inoculação com Azospirillum brasilense e adubação nitrogenada na cultura do milho](#) - página 516
41. [Macronutrientes primários acumulados, na safra e rebrota, em plantas de sorgo forrageiro.](#) - página 521
42. [Macronutrientes secundários acumulados, na safra e rebrota, em plantas de sorgo forrageiro.](#) - página 526
43. [Manejo da Adubação nitrogenada e Inoculação de Azospirillum braslense para a Produção de Grãos e Palha de Sorgo na Integração Lavoura-Pecuária](#) - página 530
44. [Manejo de híbrido de milho associado a fontes de nitrogênio em diferentes densidades de semeadura](#) - página 536
45. [Marcha de absorção de nutrientes em cultivares de milho](#) - página 541
46. [Micronutrientes acumulados, na safra e rebrota, em plantas de sorgo forrageiro.](#) - página 546
47. [Milho, Sorgo, Milheto e Outras Culturas São Inefetivas no Aproveitamento de Nutrientes das Rochas Fosforito e Glauconita.](#) - página 550
48. [Monitoramento do estoque de carbono no solo no sistema de integração lavoura-pecuária-floresta em área de cerrado de Minas Gerais](#) - página 556
49. [Monitoramento dos Efeitos do Calcário financiado pelo Programa Estadual de Correção da Acidez do Solo do RS em Lavouras de Milho](#) - página 559
50. [Produção de ácidos orgânicos por bactérias endofíticas de milho solubilizadoras de fosfato](#) - página 563
51. [Produção de matéria seca do capim-marandu após aplicação de Azospirillum brasiliense e ureia no Cerrado de baixa altitude](#) - página 568
52. [Produção e Composição Químico-Bromatológica de Milheto Utilizando Diferentes Fontes e Doses de Nitrogênio.](#) - página 573
53. [Produção e qualidade de grãos de milho sob doses de nitrogênio e bioestimulantes](#) - página 578
54. [Produção forrageira das partes da planta de sorgo sacarino submetido a diferentes adubações em cobertura](#) - página 582
55. [Produtividade de forragem e silagem de híbridos de milho associada à fixação biológica de nitrogênio e doses de nitrogênio em cobertura](#) - página 586

56. [Produtividade de grãos de milho em sistema de Integração Lavoura-Pecuária após inoculação com *Azospirillum brasilense* em Cerrado](#) - página 591
57. [Produtividade de milho convencional 2B587 em diferentes doses de Nitrogênio](#) - página 596
58. [Produtividade de milho em diferentes métodos de aplicação de dejetos líquido suíno e fertilizante mineral](#) - página 600
59. [Produtividade do milho inoculado com bactérias endofíticas e rizobactérias solubilizadoras de fosfato na região centro-oeste brasileira.](#) - página 605
60. [Produtividade do milho sob adubação mineral e orgânica na semeadura: uma opção sustentável.](#) - página 609
61. [Produtividade e componentes de produção do híbrido de milho 2B587PW em diferentes doses de nitrogênio](#) - página 613
62. [Resposta do milho à adubação nitrogenada em cobertura, cultivado em sucessão a coberturas de solo no outono-inverno, em área de arroz irrigado.](#) - página 617
63. [Resposta do milho à adubação nitrogenada em função de época de semeadura.](#) - página 623
64. [Respostas agrônômicas de milho consorciado e co-inoculado cultivado em dois tipos de solo](#) - página 627
65. [Teor de Macronutrientes do Milho Orgânico Consorciado com Adubos Verdes Perenes](#) - página 632
66. [Teores de nutrientes em plantas de milho em função do nitrogênio antecipado em gramíneas forrageiras.](#) - página 637

FISIOLOGIA VEGETAL

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Alterações nos componentes de trocas gasosas e eficiência do fotossistema II em genótipos de milho submetidos a estresse hídrico no pré-florecimento](#) - página 642
2. [Avaliação de plântulas de milho sob ação de bioestimulantes à base de substâncias húmicas e aminoácidos](#) - página 645
3. [Características morfológicas de plantas de milho em diferentes estádios e alturas de colheita para ensilagem](#) - página 650
4. [Caracterização ecofisiológica e agrônômica de genótipos de Sorgo granífero contrastantes para a tolerância a seca.](#) - página 655
5. [Desempenho agrônômico de híbridos de milho em resposta a aplicação de regulador de crescimento.](#) - página 659
6. [Efeito da aplicação de ácido salicílico no crescimento de plântulas de milho](#) - página 663
7. [Efeito da Quitosana na Anatomia Radicular de Híbridos Transgênico e não Transgênico de Milho](#) - página 666
8. [Efeitos da aplicação de azoxistrobina na atividade da enzima nitrato redutase em diferentes genótipos de milho cultivados em segunda safra](#) - página 671
9. [Efeitos da aplicação de azoxistrobina no índice de clorofila em diferentes genótipos de milho cultivados em segunda safra](#) - página 675
10. [Efeitos da aplicação de piraclostrobina na atividade da enzima nitrato redutase em genótipos de milho cultivados em primeira safra](#) - página 678
11. [Efeitos de Diferentes níveis de estresse hídrico na caracterização ecofisiológica de genótipos de sorgo](#) - página 681
12. [Efeitos de fungicidas em características fisiológicas e produtividade na cultura do milho](#) - página 686
13. [Efeitos fisiológicos e produtividade de grãos decorrentes da aplicação de fungicidas em híbrido de milho transgênico](#) - página 690
14. [Eficiência da interceptação luminosa de plantas de milho em diferentes arranjos de cultivo com e sem braquiária](#) - página 694

15. [Época de aplicação de Trinexapac-etil no desempenho agrônômico do milho cultivado em diferentes espaçamentos entre linhas](#) - página 698
16. [Estimativa das taxas de desenvolvimento de cultivares crioulas e melhoradas de milho](#) - página 703
17. [Fotossíntese e componentes de produtividade de milho verão em diferentes populações de milho solteiro e consorciado com braquiária](#) - página 707
18. [Interferência do déficit hídrico na produtividade e acúmulo de sólidos solúveis em genótipos de milho contrastantes a seca.](#) - página 709
19. [Modelagem do desenvolvimento de cultivares crioulas e melhoradas de milho](#) - página 713
20. [Número Final de Folhas de Cultivares de Milho com Diferente Variabilidade Genética](#) - página 717
21. [Produtividade do milho em resposta a doses de regulador de crescimento.](#) - página 722
22. [Simulação do Número de Folhas de Cultivares Crioulas e Melhoradas de Milho com Modelos Agrícolas](#) - página 725
23. [Toxicidade de Flúor e Produtividade de Grãos em Cultivares de Milho](#) - página 729
24. [Trinexapac-etil associado a densidades de plantas no desempenho agrônômico do milho de segunda safra](#) - página 733

FITOPATOLOGIA

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Aplicação de fungicida no espigamento do milho visando controle da podridão de espiga de giberela.](#) - página 738
2. [Avaliação da resistência cruzada de genótipos de milho à podridão do colmo e a acumulação de fumonisinas totais nos grãos](#) - página 743
3. [Avaliação de fungicidas na redução da incidência de grãos ardidos em híbridos de milho](#) - página 747
4. [Avaliação de fungicidas sobre a severidade da mancha foliar de diplodia em híbridos de milho](#) - página 752
5. [Efeito de doses e fontes de nitrogênio na severidade da mancha branca do milho](#) - página 757
6. [Efeito do indutor de resistência acibenzolar-S-methyl \(ASM\) associado a fungicidas no controle de doenças foliares em milho.](#) - página 760
7. [Eficácia e praticabilidade agrônômica do fungicida Tebuconazol + Metominostrobin, no controle de Puccinia polysora Underw na cultura do milho](#) - página 765
8. [Eficiência de detecção e controle de Fusarium verticillioides em sementes e plântulas de milho.](#) - página 770
9. [Eficiência de fungicidas no controle da Mancha Foliar de Diplódia na cultura do milho](#) - página 775
10. [Eficiência do tratamento de sementes de milho com fungicidas no controle de Fusarium verticillioides in vitro](#) - página 779
11. [Fungicidas protetores no manejo da cercosporiose e efeitos na produtividade de milho](#) - página 783
12. [Fungicidas protetores no manejo da mancha branca e efeitos na produtividade de milho](#) - página 787
13. [Identificação de fonte de resistência à ferrugem polissora em milho para desenvolvimento de população de mapeamento e estudo de herança genética](#) - página 790
14. [Incidência de fungos em sementes de sorgo biomassa em pós-colheita](#) - página 795
15. [Incidência de Fusarium verticillioides em sementes de milho comercializadas no planalto serrano gaúcho e catarinense](#) - página 799
16. [Incremento de produtividade de híbridos de milho com a aplicação de fungicidas em Mato Grosso do Sul](#) - página 804

17. [Influência da aplicação de fungicida em híbridos de milho sobre a severidade da ferrugem comum](#) - página 809
18. [Influência da aplicação de fungicida na severidade da ferrugem comum em híbridos de milho](#) - página 812
19. [Influência da posição da mancha de macrospora na folha da espiga do milho sobre o rendimento e qualidade de grãos.](#) - página 816
20. [Levantamento de grãos avariados em grãos de milho no Planalto Serrano do estado de Santa Catarina](#) - página 819
21. [Ocorrência da doença mancha-de-ramulispóra em sorgo Sacarino na Região Sudoeste do Mato Grosso](#) - página 822
22. [Patogenicidade de isolados de Fusarium em colmos milho, sorgo e milheto](#) - página 826
23. [Phaeocystostroma ambiguum: Novo patógeno associado à podridão do colmo de milho no Brasil](#) - página 830
24. [Potyvirus causando mosaico em plantas daninhas nas culturas do milho e do sorgo](#) - página 836
25. [Reação de Genótipos de Milho a Pratylenchus brachyurus em Condições Naturais de Infestação](#) - página 840
26. [Resistência de genótipos de sorgo sacarino à mancha de ramulispóra foliar causada pelo fungo Ramulispóra sorghi, no Estado de Mato Grosso \(Cáceres\)](#) - página 844
27. [Seleção de estirpes de Trichoderma ssp. com atividade antagonica a Fusarium verticillioides produtores de fumonisina isolados de milho e de sorgo](#) - página 848

FITOTECNIA

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Acúmulo de macronutrientes em milho precedido por sorgo consorciado em Integração Lavoura-Pecuária.](#) - página 853
2. [Adubação pós-plantio no desempenho de híbridos na produção de milho verde.](#) - página 858
3. [Adubação pós-plantio no desempenho de híbridos na produção de minimilho](#) - página 861
4. [Análise da densidade populacional de milho no comportamento espectral do NDVI e sua relação com o rendimento de grãos](#) - página 865
5. [Análise de crescimento de plantas de sorgo biomassa \(BRS 716\)](#) - página 869
6. [Análise sensorial para teste de aceitação do milho doce \(cultivar VIVI\), na UFSJ, Sete Lagoas.](#) - página 873
7. [Antecipação de nitrogênio para produtividade do milho em sucessão a gramíneas forrageiras no sistema plantio direto.](#) - página 878
8. [Aplicação de fungicida e teores de clorofila em híbridos de milho em diferentes ambientes](#) - página 883
9. [Aplicação do Soro de Leite na Avaliação da Produtividade Grãos de Milho em Fernandópolis, SP.](#) - página 887
10. [Avaliação agrônômica de híbridos de sorgo sacarino](#) - página 893
11. [Avaliação da Produção de Forragem de Milho Consorciado com Braquiária Piatã em Diferentes Distâncias dos Renques de Eucalipto no Sistema ILPF](#) - página 896
12. [Avaliação da Produtividade de Híbridos de Milho Semeado Com Diferentes Posicionamento da Semente no Sulco.](#) - página 901
13. [Avaliação de características agrônômicas de duas variedades de milho crioulo sob diferentes densidades populacionais](#) - página 906
14. [Avaliação de Cultivares Convencionais de Milho na Região Norte/Oeste do Estado de São Paulo nas safras 2014/15 e 2015/16](#) - página 910
15. [Avaliação de diferentes cultivares de sorgo irrigado submetidos a quatro cortes sucessivos no semiárido alagoano.](#) - página 914

16. [Biomassa e diâmetro de colmo de milho sob tratamento de sementes com inseticidas e fungicidas](#) - página 918
17. [Biometria de genótipos de Sorgo Sacarino em diferentes épocas de semeadura na Depressão Central do RS.](#) - página 922
18. [Características agronômicas de variedades comerciais e crioulas de milho em sistema orgânico](#) - página 925
19. [Características agronômicas do híbrido de milho pipoca IAC 125 submetido a lâminas de água e densidades de plantas](#) - página 930
20. [Características agronômicas do híbrido de milho pipoca IAC125 submetido a diferentes densidades de plantas e lâminas de água](#) - página 935
21. [Características agronômicas do sorgo biomassa submetidas a diferentes doses de nitrogênio e potássio em cobertura.](#) - página 940
22. [Características de híbridos para produção de milho verde submetidos a diferentes estratégias de adubação pós plantio](#) - página 944
23. [Características de híbridos para produção de minimilho submetidos a diferentes estratégias de adubação pós plantio](#) - página 949
24. [Caraterísticas agronômicas de híbridos experimentais e comerciais de milho em diferentes densidades populacionais](#) - página 953
25. [Comparação entre híbridos de milho convencional e transgênico sob diferentes doses de nitrogênio em cobertura.](#) - página 958
26. [Componentes da produção de milho em sucessão ao sorgo consorciado com forrageiras e/ou quandu-anão](#) - página 961
27. [Componentes de Produção de Híbridos de milho em três épocas de semeadura na região no Cerrado Goiano.](#) - página 967
28. [Componentes de produtividade de sorgo biomassa, em Dourados, MS.](#) - página 972
29. [Componentes de rendimento e produtividade de grãos de híbridos simples de milho transgênico no MATOPIBA: sul e leste maranhense](#) - página 976
30. [Comportamento de híbridos de milho transgênico e convencional em ambientes do Meio-Norte brasileiro](#) - página 980
31. [Conseqüências do Atraso na Colheita Sobre o Desempenho Agronômico de Híbridos de Milho](#) - página 984
32. [Consórcio milho-braquiária num sistema de integração lavoura-pecuária: rendimentos do décimo primeiro ano](#) - página 989
33. [Corn Agronomic Performance According to Crop Year, Spacing and Plant Population Densities in Vale of São Patrício Region](#) - página 994
34. [Crescimento de milho com diferentes arranjos espaciais em sistema ILPF na Amazônia Ocidental](#) - página 998
35. [Cultivo de sorgo e Brachiaria ruziziensis na safrinha](#) - página 1001
36. [Cultivo de sorgo em consórcio com Brachiaria ruziziensis na safra verão](#) - página 1006
37. [Densidade de plantas e seus efeitos nos componentes de rendimento na cultura do milho](#) - página 1010
38. [Densidade populacional de milho e adubação de cobertura na severidade de Helminthosporiose em espaçamento reduzido](#) - página 1015
39. [Desempenho Agronômico de Cultivares de Milho Transgênico na Região Norte/Oeste do Estado de São Paulo no Biênio 2014/15 e 2015/16](#) - página 1020
40. [Desempenho de híbridos de milho para a produção Grãos sob diferentes adubações pós-plantio.](#) - página 1024
41. [Desempenho produtivo de diferentes híbridos de milho para grão](#) - página 1028
42. [Desempenho produtivo de variedades comerciais e crioulas de milho em sistema orgânico](#) - página 1031
43. [Determinação do melhor Arranjo Espacial para Cultivares de Sorgo Sacarino adaptadas ao Rio Grande do Sul](#) - página 1035
44. [Duração do Ciclo de Desenvolvimento de Cultivares Crioulas e Melhoradas de Milho nas Condições de Santa Maria, RS](#) - página 1038

45. [Efeito alelopático de restos culturais de eucalipto na qualidade fisiológica de sementes de sorgo](#) - página 1042
46. [Efeito Alelopático do Extrato Aquoso de Folhas e Caule de Girassol \(*Helianthus annuus* L.\) Sobre a Germinação de Milho](#) - página 1047
47. [Efeito de Anos de Consórcio Milho Safrinha com Braquiária sobre a Produtividade da Soja em Sucessão](#) - página 1051
48. [Efeitos da aplicação de azoxistrobina nos caracteres morfológicos de diferentes genótipos de milho cultivados em segunda safra](#) - página 1054
49. [Épocas de colheita, sanidade de colmos e grãos de híbridos de milho com ciclos contrastantes](#) - página 1058
50. [Estado nutricional e produtividade do milho em consórcio com quando-anão em diferentes arranjos de plantas](#) - página 1062
51. [Estimativa de biomassa da parte aérea de milho através de imagens digitais e sensor de vegetação](#) - página 1067
52. [Evaluación del rendimiento en híbridos comerciales de maíz](#) - página 1071
53. [Evolução da Estatura de Planta de Cultivares Crioulas e Melhoradas de Milho](#) - página 1075
54. [Fertilização fosfatada e calagem em milho safrinha na região sudoeste da Amazônia](#) - página 1079
55. [Influência de *Azospirillum brasilense* no crescimento de milho em manejo orgânico e convencional](#) - página 1083
56. [Influência do espaçamento de entrelinhas nos caracteres agrônômicos de sorgo sacarino na Depressão Central do RS](#) - página 1087
57. [Inoculação com *Azospirillum brasilense* no Consórcio Capim-Paiaguás e Sorgo na Safrinha: Comportamento Produtivo das Culturas para Silagem](#) - página 1090
58. [Integração de práticas de manejo para diferentes expectativas de rendimento de grãos de milho cultivado em área de arroz irrigado](#) - página 1095
59. [Perfil dos produtores rurais plantadores do milho saracura em diversos estados e regiões do Brasil](#) - página 1099
60. [Produção de base agroecológica de milho com duas leguminosas perenes em sistema de aleias](#) - página 1103
61. [Produção de Fitomassa por Rebrotas de Sorgos e Capim Paiaguás Inoculados com *Azospirillum brasilense*](#) - página 1108
62. [Produção de grãos em espigas de híbridos de milho sob diferentes estratégias de adubações pós-plantio](#) - página 1112
63. [Produção e qualidade de silagem de milho/capim-marandu/feijão-guandu em consórcio no sistema de Integração Lavoura-Pecuária](#) - página 1116
64. [Produtividade Atingível e Eficiência Agrícola de Milho no Cerrado](#) - página 1121
65. [Produtividade de cultivares crioulas e melhoradas de milho nas condições de Santa Maria, RS](#) - página 1124
66. [Produtividade de grãos e características agrônômicas do milho/capim-marandu/feijão-guandu adubados com Nitrogênio \(15NH₄\)₂SO₄ em sistema de Integração Lavoura-Pecuária](#) - página 1129
67. [Produtividade do Milho Safrinha em Função de Anos Consecutivos de Consórcio Milho-Braquiária](#) - página 1134
68. [Produtividade e Acúmulo de Nutrientes em Milho Safrinha em Quatro Épocas de Semeadura e Quatro Populações de Plantas](#) - página 1137
69. [Produtividade e teor de Açúcar em Genótipos de Sorgo Sacarino, em Dourados, MS](#) - página 1141
70. [Qualidade de Grãos de Milho produzidos em Sistema Orgânico](#) - página 1145
71. [Recomendação da Densidade de Plantas Específica por Híbrido e Ambiente de Produtividade](#) - página 1150
72. [Sistemas de produção com integração lavoura-pecuária no rendimento de grãos de milho, sob sistema plantio direto](#) - página 1154
73. [Variabilidade de Dados de Produção de Grãos e de Palhada em Talhões de Sistemas Intensificados Envolvendo Milho, Soja e Braquiária](#) - página 1158

74. [Vigor de sementes e a influência no filocrono em híbridos de milho](#) - página 1162

IRRIGAÇÃO

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Ajuste da lâmina de irrigação e sua resposta nas componentes de rendimento da cultura do milho](#). - página 1165
2. [Coeficientes de cultura \(Kc\) do milho obtidos experimentalmente comparados aos do manual FAO/56 para o manejo de irrigação](#) - página 1170
3. [Desempenho de métodos de estimativa da evapotranspiração de referência para a cidade de Sete Lagoas, MG](#) - página 1176
4. [Lâmina de irrigação e eficiência do uso da água na cultura do milho](#) - página 1180
5. [Posição da semente de milho na semeadura e sua influência no desenvolvimento e produtividade](#) - página 1185
6. [Resposta do milho cultivado em área de arroz irrigado à duração do período de deficiência hídrica](#). - página 1189
7. [Simulação da janela de semeadura para o milho irrigado no Estado de Minas Gerais](#) - página 1193
8. [Simulação da produtividade da água da cultura do milho irrigado em municípios de Minas Gerais](#). - página 1196
9. [Simulação da produtividade da água para a cultura do milho de sequeiro em municípios de Minas Gerais](#). - página 1200
10. [Simulação da produtividade de milho sob diferentes sistemas de irrigação em anos de El Niño-La Niña](#) - página 1204

MECANIZAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO AGRÍCOLA

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Coeficiente de variação na deposição de sementes e fertilizantes segundo metodologia da inspeção periódica de semeadoras \(IPS\)](#) - página 1210
2. [Parâmetros de máquina, solo e planta após o manejo com profundidades de atuação da haste sulcadora e plantas de cobertura](#) - página 1214

MILHO - GENÉTICA E MELHORAMENTO

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [" Predição genômica ampla para produtividade de grãos de híbridos simples de milho utilizando modelo GBLUP. "](#) - página 1219
2. [A influência da densidade de sementes para a produtividade de milho e qualidade do grão](#). - página 1223
3. [Análise da diversidade genética de linhagens de milho tropicais e temperadas por meio de marcadores microssatélites](#) - página 1226
4. [Análise da incidência de doenças foliares em genótipos de milho crioulo cultivados em Sertão/RS](#) - página 1231
5. [Análise da variabilidade em espigas de milho crioulo através da comparação de métodos de agrupamento](#) - página 1235
6. [Análise de componentes de rendimento em populações de milho crioulo submetidas a dois níveis de manejo](#) - página 1239

7. [Análise dialélica entre genótipos comerciais de milho verde para características relacionadas à produtividade](#) - página 1243
8. [Associação entre caracteres morfo-agronômicos em variedades de milho crioulo](#) - página 1248
9. [Associação genética entre linhagens de milho](#) - página 1252
10. [Avaliação agrônômica de acessos de milho da coleção núcleo com grãos dentados e semidentados de milho](#) - página 1255
11. [Avaliação de acessos de milho crioulo quanto a caracteres de interesse para silagem](#) - página 1258
12. [Avaliação de adaptabilidade de milhos de polinização aberta, Independência, RS, 2015/16](#) - página 1261
13. [Avaliação de genótipos de milho híbrido, Três de Maio, RS, 2015/16](#) - página 1265
14. [Avaliação de híbridos de milho em ambientes com e sem restrição hídrica via Fator Analítico](#) - página 1271
15. [Avaliação de híbridos de milho na Região Sul do Brasil, na safra 2015/2016](#) - página 1275
16. [Avaliação de Progênies de Meios-Irmãos do Primeiro Ciclo de Seleção Recorrente Intrapopulacional em Milho](#) - página 1278
17. [Avaliação do desempenho agrônômico de híbridos de milho na Região Nordeste do Brasil](#) - página 1282
18. [Avaliação do efeito de diferentes doses de adubo NPK na seleção de híbridos de milho Zea mays L.](#) - página 1287
19. [Avaliação do efeito de diferentes fertilizantes foliares no rendimento de linhagens de milho zea mays L.](#) - página 1292
20. [Capacidade combinatória de genótipos comerciais para características de rendimento e qualidade industrial de milho verde](#) - página 1297
21. [Capacidade combinatória de linhagens temperadas e tropicais de milho comum](#) - página 1302
22. [Capacidade de Combinação entre Linhagens Endogâmicas S6 de Milho Superdoce](#) - página 1307
23. [Caracterização morfofisiológica de 36 híbridos de milho em Rio Branco Acre](#) - página 1311
24. [Comparação de desempenho e análise de correlação entre caracteres agrônômicos e produtividade em híbridos de milho em Ponta Porã, MS](#) - página 1316
25. [comparação de testadores em linhagens de milho superdoce](#) - página 1319
26. [Comportamento agrônômico de híbridos de milho na Região Nordeste do Brasil](#) - página 1323
27. [Comportamento de Variedades Sintéticas de Milho na Região Sul](#) - página 1328
28. [Concentração de Carotenóides em Híbridos de Milho para Biofortificação](#) - página 1331
29. [Desempenho de cultivares de milho na região produtora de Frei Paulo, Sergipe](#) - página 1335
30. [Desempenho de híbridos de milho pipoca nos municípios de Sabáudia e Maringá, Paraná, na safra 2015/2016](#) - página 1341
31. [Desempenho de híbridos top-crosses de milho pipoca no estado de São Paulo](#) - página 1346
32. [Desempenho de variedades de milho em Santa Catarina](#) - página 1350
33. [Desempenho Produtivo de Cultivares de Milho em Três Locais do Estado do Pará](#) - página 1355
34. [Dissimilaridade entre populações de milho com base na caracterização do grão](#) - página 1359
35. [Diversidade Genética de Milho-Doce Utilizando Marcadores Microsatélites](#) - página 1363
36. [Efeito do tempo de proteção de espigas de milho \(zea mays L.\) com envelopes de polietileno na receptividade do estilo-estigma ao pólen](#) - página 1368
37. [Ensaio de Valor de Cultivo e Uso com híbridos convencionais de milho conduzidos em regiões de Mato Grosso do Sul e Paraná](#) - página 1373
38. [Estimativa de m+a' e d para a seleção de genitores em um programa de melhoramento de milho](#) - página 1376

39. [Estimativa do desequilíbrio de ligação e determinação da estrutura populacional utilizando SNPs em progênies de ciclo C-9 de seleção recorrente em milho-pipoca da UENF](#) - página 1380
40. [Estudo cinético das concentrações de rutina e de ácido clorogênico em folhas de quatro genótipos de milho infestadas com larvas de Spodoptera frugiperda](#) - página 1385
41. [Estudo da Capacidade Combinatória e Interação Progênie x Testador em Geração Precoce de Seleção](#) - página 1390
42. [Estudo da expressão dos genes GPN1 e Hsp82 relacionados a resistência ao Fusarium verticillioides](#) - página 1395
43. [Estudo de adaptabilidade e estabilidade de híbridos de milho na região Sul do Brasil](#) - página 1398
44. [Estudo do controle genético para resistência a Fusarium verticillioides em milho.](#) - página 1403
45. [Germinação em pré-colheita e incidência de doenças em espigas de genótipos de milho crioulo](#) - página 1407
46. [Indução de haploidia em milho: efeito do avanço de gerações e do grupo heterótico da população-fonte](#) - página 1411
47. [Mapeamento de QTL e interação QTL por Ambiente para produção de grãos e seus componentes em milho](#) - página 1417
48. [Performance e estabilidade de híbridos de milho avaliados em diferentes níveis tecnológicos](#) - página 1422
49. [Predição de ganhos genéticos por índice de seleção no 15º ciclo de seleção recorrente recíproca](#) - página 1427
50. [Predição de ganhos genéticos via índices de seleção em milho para produção de silagem](#) - página 1432
51. [Produtividade de variedades de milho de polinização aberta no RS](#) - página 1436
52. [Produtividade e heterose de híbridos experimentais de milho em dialelo parcial](#) - página 1440
53. [Proposta de super-caráter para a seleção otimizada de progênies de milho-pipoca fundamentada em análise de trilha](#) - página 1445
54. [Rendimento e qualidade de grãos de tipos de híbridos de milho pipoca no Estado de São Paulo.](#) - página 1450
55. [Resistência a Doenças Foliares em Híbridos de Linhagens Endogâmicas de Milho Superdoce](#) - página 1455
56. [Resistência a Spodoptera frugiperda e Helicoverpa zea e Potencial Produtivo de Híbridos de Milho na Safrinha](#) - página 1460
57. [Respostas diretas e correlacionadas à seleção em milho em ambientes com e sem estresse hídrico](#) - página 1465
58. [Seleção de populações de retrocruzamento para extração de linhagens de milho](#) - página 1470
59. [Seleção de progênies S0:2 de milho com abordagem de modelos mistos](#) - página 1476
60. [Seleção Genômica para Tolerância ao Déficit Hídrico em Milho](#) - página 1481
61. [Teores de FDN, FDA e digestibilidade in situ da forragem no ponto de ensilagem de híbridos e linhagens experimentais de milho.](#) - página 1486
62. [Utilização de índices de tolerância na avaliação do estresse hídrico em milho.](#) - página 1490
63. [VRF e %NDT da forragem de híbridos topcrosses de milho em dois espaçamentos](#) - página 1495
64. [VRF e %NDT da forragem de topcrosses de linhagens S3 de milho avaliados em dois espaçamentos](#) - página 1500

OUTROS TEMAS

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Agregação de um Latossolo Vermelho distrófico, argiloso, em sistemas intensificados de cultivo de grãos em Sete Lagoas, MG](#) - página 1505
2. [Atividade enzimática do solo em cultivo de milho adubado com fertilizantes organominerais enriquecidos com microrganismos e granulados sob diferentes temperaturas de secagem](#) - página 1509
3. [Atributos físico-hídricos de um Latossolo Vermelho distrófico sob sistemas intensificados de produção de grãos em Sete Lagoas - MG](#) - página 1515
4. [Atributos físicos de um Latossolo Vermelho distrófico correlacionados aos limites críticos do crescimento de raízes para o milho \(*Zea mays* L.\)](#) - página 1520
5. [Avaliação de perdas de grãos por pássaros na cultura do milho em Terras Baixas](#) - página 1525
6. [Avaliação, empregando simulação, da diferença na produtividade \(yield gap\) do milho em Minas Gerais](#) - página 1528
7. [Banco ativo de germoplasma de Microrganismos Multifuncionais e Fitopatogênicos: acervo estruturado como Coleção Institucional da Embrapa Milho e Sorgo](#) - página 1533
8. [Calibração e avaliação do modelo CSM-Ceres-Maize para cultivares crioulas e melhoradas de milho](#) - página 1538
9. [Características biométricas e acúmulo de nitrogênio em plantas de milho inoculadas com *Azospirillum brasilense* sob déficit hídrico em casa de vegetação.](#) - página 1543
10. [Composição Bromatológica da Silagem de Forrageiras em Sistema de Integração Lavoura-Pecuária Inoculadas com *Azospirillum brasilense*](#) - página 1548
11. [Curva de retenção de água em Latossolo Vermelho distrófico sob sistemas intensificados de cultivo em Sete Lagoas - MG](#) - página 1552
12. [Desempenho de milho híbrido hiperprecoce submetidos a diferentes espaçamentos entre fileiras.](#) - página 1557
13. [Estabilidade de agregados do solo em área com sistemas intensificados de cultivo de grãos sob irrigação](#) - página 1561
14. [Inclusão de grãos de milho triturado ou polpa cítrica na silagem de soja](#) - página 1566
15. [Índice de sobrevivência de plantas e produtividade da cultura do milho em diferentes espaçamentos entre plantas](#) - página 1570
16. [Laboratório de Análises de Sementes: Serviços para a comunidade Embrapiana](#) - página 1574
17. [Massa seca de milho no verão e inverno em Dourados, MS.](#) - página 1578
18. [Parametrização do modelo CSM-CERES-Maize para uma cultivar de alta produtividade](#) - página 1581
19. [Perfil dos produtores rurais plantadores do milho Saracura em diversos estados e regiões do Brasil](#) - página 1586
20. [Períodos de semeadura de milho, sob regime de sequeiro na safra, em Minas Gerais](#) - página 1590
21. [Potencial da utilização do sorgo biomassa para a recuperação de lavras garimpeiras abandonadas na divisa do Mato Grosso com o Pará.](#) - página 1595
22. [Produtividade e Caracterização Químico-Bromatológica da Matéria Original de Híbridos de Milho em Diferentes Alturas de Corte.](#) - página 1599
23. [Qualidade física de um Latossolo Vermelho distrófico sob sistemas intensificados de produção de grãos em Sete Lagoas - MG](#) - página 1604
24. [Quantificação de Bactérias Diazotróficas Associadas às Raízes de Milho \(*Zea mays* L.\)](#) - página 1609
25. [Resistência à penetração em área irrigada sob diferentes níveis de investimento, rotação e sucessão e culturas](#) - página 1613
26. [Resistência à penetração em um Latossolo Vermelho distrófico em fase inicial de estabelecimento de sistemas intensivos de cultivo de grãos](#) - página 1617

27. [Respostas germinativas de sementes de milho submetidas à diferentes frequências de ondas mecânicas](#) - página 1622

PLANTAS DANINHAS

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Ação de extratos de sorgo na germinação de sementes de milho, soja e picão preto](#) - página 1626
2. [Capacidade Competitiva de Plantas de Sorgo Sacarino em Relação à Corda-de-viola.](#) - página 1630
3. [Caracterização de genótipos de sorgo biomassa a herbicidas pós-emergencia](#) - página 1635
4. [Correlação entre diferentes doses de nicosulfurom e adubação com NPK na fitotoxicidade de plantas de milho *Zea mays* L](#) - página 1639
5. [Efeito alelopático de Mamona \(*Ricinus communis*\) sobre germinação de sementes de Milho](#) - página 1644
6. [Eficiência e seletividade de herbicidas aplicados em sorgo sacarino](#) - página 1648
7. [Estudo fitossociológico de plantas daninhas em sistemas de produção de milho no estado de Minas Gerais](#) - página 1653
8. [Habilidade competitiva de milho em convivência com plantas daninhas](#) - página 1657
9. [Interferência de plantas daninhas em sorgo sacarino em diferentes espaçamentos no semiárido mineiro](#) - página 1662
10. [Manejo Químico De Plantas Daninhas Infestantes Do Sorgo Sacarino.](#) - página 1667
11. [Parâmetros fitossociológicos de plantas daninhas em milho solteiro e no consórcio milho-braquiária.](#) - página 1672
12. [Tolerância de genótipos de sorgo biomassa a herbicidas pré-emergentes](#) - página 1676
13. [Tolerância de genótipos de sorgo sacarino a herbicidas pós-emergentes](#) - página 1680
14. [Tolerância de genótipos de sorgo sacarino a herbicidas pré-emergentes](#) - página 1684
15. [Tolerância do sorgo biomassa ao herbicida tembotrione](#) - página 1688
16. [Uso de glyphosate em mistura com herbicidas para controle de plantas daninhas infestantes do milho.](#) - página 1692

SORGO - GENÉTICA E MELHORAMENTO

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Alterações bromatológicas em silagens do híbrido de sorgo Dominator durante o processo fermentativo](#) - página 1697
2. [Avaliação de Cultivares de Sorgo Sacarino em Ambientes de Cerrado e de Mata Alterada do Estado de Roraima](#) - página 1701
3. [Avaliação de cultivares de sorgo sacarino na safra 2014/15 em Uberlândia, MG](#) - página 1705
4. [Avaliação de Híbridos Experimentais de Sorgo Granífero](#) - página 1710
5. [Avaliação do Brix e Perfil de Açúcares em Diferentes Genótipos de Sorgo Sacarino.](#) - página 1714
6. [Avaliação preliminar e seleção indireta de híbridos de sorgo para grãos e forragem em Uberlândia-MG](#) - página 1717
7. [Características agrônômicas de híbridos experimentais de sorgo na safrinha em Uberlândia, MG](#) - página 1722
8. [Comparação entre métodos para o estudo da adaptabilidade e estabilidade em cultivares de sorgo sacarino](#) - página 1726
9. [Componentes lignocelulósicos do Sorgo Biomassa em diferentes épocas de colheita](#) - página 1731

10. [Correlações canônicas na identificação de caracteres relacionados à precocidade e produtividade em híbridos de sorgo granífero](#) - página 1735
11. [Correlações genotípicas entre características agrônômicas de sorgo granífero \(Sorghum bicolor \(L.\) Moench\)](#) - página 1739
12. [Depressão por endogamia em híbridos de sorgo granífero](#) - página 1743
13. [Desempenho de sorgo silageiro no sul do RS](#) - página 1746
14. [Desempenho do ensaio de sorgo silageiro na região do Baixo Vale do Rio Uruguai na safra 2015/2016](#) - página 1749
15. [Desempenho produtivo de genótipos de sorgo silageiro-sacarino na região sul-riograndense](#) - página 1752
16. [Desempenho produtivo de híbridos de sorgo biomassa em diferentes ambientes](#) - página 1756
17. [Ensaio estadual de sorgo silageiro 2015/2016](#) - página 1760
18. [Estabilidade de Variedades e Híbridos de Sorgo Silageiro na Safra e Safrinha em Uberlândia - MG](#) - página 1765
19. [Geração de energia a partir de Sorgo Biomassa e Capim Elefante com adição de Óleos Residuais](#) - página 1769
20. [Implicações da interação genótipos por épocas de corte no desempenho de linhagens e híbridos de sorgo sacarino](#) - página 1773
21. [Implicações do perfilhamento na seleção de genótipos em sorgo biomassa](#) - página 1777
22. [Índice de Adaptação de Diferentes Tipos De Sorgo à Lagarta-do-Cartucho](#) - página 1781
23. [Influência da densidade de cultivo no perfilhamento de sorgo sacarino \(Sorghum Bicolor \(L.\)\)](#) - página 1786
24. [Interação genótipo x ambiente em híbridos de Sorgo Biomassa](#) - página 1791
25. [Período de utilização industrial de genótipos-elite de sorgo sacarino](#) - página 1795
26. [Potencial produtivo de híbridos de sorgo utilizado na Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul como alternativa em vazios forrageiros](#) - página 1799
27. [Predição de ganhos genéticos em híbridos de sorgo granífero](#) - página 1803
28. [Rendimento de genótipos de milho e sorgo em corte-pastejo nas condições edafoclimáticas de Três de Maio, RS, 2015/16](#) - página 1807
29. [Valor Nutricional de Silagens de Híbridos de Sorgo Cultivados na Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul](#) - página 1812
30. [Variedades experimentais de sorgo forrageiro no semiárido brasileiro – parâmetros genéticos de produção em solos salinos](#) - página 1815

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E NUTRIÇÃO

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [Análise sensorial de cookie integral elaborado com farinha de milho de grãos pretos ricos em antocianinas](#) - página 1819
2. [Atributos de qualidade de híbridos de milho produzidos em safrinha relacionados à produção de etanol](#) - página 1823
3. [Avaliação da qualidade tecnológica de genótipos de sorgo para produção de pães sem glúten](#) - página 1827
4. [Avaliação sensorial de churros sem glúten com farinha de sorgo com e sem tanino](#) - página 1831
5. [Incidência de fumonisinas totais em milho armazenado em paióis de produtores rurais da Região Central de Minas Gerais](#) - página 1835
6. [Influência da temperatura e do solvente na obtenção de extrato fenólico de milho de grãos pretos](#) - página 1841
7. [Influência do processamento nos compostos bioativos e na atividade oxidante em milho pipoca de grãos coloridos](#) - página 1845
8. [Perfil de antocianinas de genótipos de milho de grãos coloridos](#) - página 1849

9. [Processos fermentativos na ensilagem alteram a composição bromatológica do híbrido de sorgo Qualysilo](#) - página 1853
10. [Substâncias bioativas e atividade antioxidante de genótipos de milho com diferentes colorações de grãos](#) - página 1857

TECNOLOGIA DE SEMENTES

[- clique aqui e faça download de todos os trabalhos da área](#)

1. [A qualidade das sementes de milho em diferentes formas de colheita e beneficiamento](#) - página 1861
2. [Avaliação do potencial de uso de polímero superabsorvente no revestimento de sementes de sorgo](#) - página 1865
3. [Avaliação do tratamento de sementes industrial com diferentes princípios ativos na cultura do milho](#) - página 1870
4. [Efeito Alelopático do Extrato Aquoso de Folhas e Caule de Girassol \(Helianthus annuus L.\) Sobre a Germinação de Sorgo](#) - página 1874
5. [Efeito alelopático do extrato de folhas de \(Eucalyptus urophylla\) sobre a germinação de sementes de milho.](#) - página 1878
6. [Efeito do tratamento industrial de sementes com diferentes princípios ativos no desenvolvimento inicial de milho](#) - página 1881
7. [Estudo da condutância estomática associada ao tratamento de sementes industrial com diferentes princípios ativos inseticidas](#) - página 1885
8. [Germinação e avaliação de plântulas em lotes de sementes de Sorgo \(Sorghum bicolor \(L.\) Moench\)](#) - página 1889
9. [Influência da densidade de plantio em sementes de duas cultivares sorgo sacarino \(Sorghum bicolor \(L.\) Moench\)](#) - página 1892
10. [Princípios ativos via tratamento de sementes industrial na cultura do milho após armazenamento](#) - página 1897
11. [Qualidade de sementes de Sorgo Sacarino \(Sorghum bicolor L. Moench\) em função da densidade de plantio](#) - página 1902
12. [Qualidade fisiológica associada ao padrão de hidratação em sementes de milho sob déficit hídrico](#) - página 1906
13. [Qualidade fisiológica de sementes de sorgo biomassa \(Sorghum bicolor L. Moench\)](#) - página 1909
14. [Qualidade fisiológica e teor de proteínas solúveis em sementes de milho durante o processo de germinação](#) - página 1914
15. [Sementes híbridas de milho submetidas a diferentes níveis de estresse salino durante a germinação](#) - página 1917
16. [Tratamento de Sementes de Milho com Zinco e Molibdênio: Efeitos na Emergência e no Vigor](#) - página 1922
17. [Vigor de sementes de \(Sorghum bicolor \(L.\) Moench\) através da condutividade elétrica](#) - página 1927