

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Cerrados
Ministério da Agricultura e Pecuária*

TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DA EMBRAPA CERRADOS

RELATÓRIO 2021

*Embrapa
Brasília, DF
2024*

Embrapa

Parque Estação Biológica
Av. W3 Norte (final)
70770-901 Brasília, DF
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Responsável pelo conteúdo e pela editoração

Embrapa Cerrados
BR 020, Km 18, Rod. Brasília / Fortaleza
Caixa Postal 08223
CEP 73310-970, Planaltina, DF
Fone: (61) 3388-9898
www.embrapa.br/cerrados

Comitê Local de Publicações

Presidente

Eduardo Alano Vieira

Secretário-executivo

Lidiamar Barbosa de Albuquerque

Membros

*Alessandra de Jesus Boari, Alessandra Silva G. Faleiro,
Angelo Aparecido B. Sussel, Fábio Gelape Faleiro,
Fabiola de Azevedo Araujo, Giuliano Marchi,
Jussara Flores de O. Arbues, Karina Pulrolnik,
Maria Emília B. Alves e Natália Bortoleto A. Maciel*

Edição executiva

Jussara Flores de Oliveira Arbues

Revisão de texto

Margit Bergener L. Guimarães

Editoração eletrônica e capa

Leila Sandra Gomes Alencar

Fotos da capa

Fabiano Bastos e Banco Multimídia Embrapa

1ª edição

Publicação digital: PDF

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Cerrados

E53 Embrapa Cerrados
Transferência de tecnologia e inovação da Embrapa Cerrados : relatório
2021 / Embrapa Cerrados. – Brasília, DF: Embrapa, 2024.

PDF (198 p.) : il. color.

1. Transferência de Tecnologia. 2. Instituição de pesquisa. 3. Relatório.
I. Título.

CDD (22 ed.) – 630.72

Fábio Lima Cordeiro (CRB-1/1763)

© 2024 Embrapa



APRESENTAÇÃO

A cada ano, a Embrapa Cerrados realiza várias ações de comunicação e transferência de tecnologia operacionalizadas por sua equipe de colaboradores e parceiros. Existe uma interação entre as equipes de pesquisa, transferência de tecnologia e comunicação para a realização das atividades de forma sinérgica e complementar. As ações de comunicação e transferência de tecnologia são fundamentais para que as tecnologias geradas pela pesquisa possam ser transferidas e utilizadas pela sociedade.

Neste relatório são apresentadas as principais ações realizadas de novembro de 2020 a dezembro de 2021, envolvendo o Setor de Implementação da Programação e Transferência de Tecnologia (SPIT) e o Setor de Prospecção e Avaliação de Tecnologia (SPAT) e suas interações com o Núcleo de Comunicação Organizacional (NCO), o Comitê Local de Publicações (CLP) e as equipes ligadas à Coordenadoria Administrativa de Suporte à Inovação (CSI) e a Chefia de Pesquisa e Desenvolvimento.

Sebastião Pedro da Silva Neto
Chefe-Geral da Embrapa Cerrados




SUMÁRIO

Estruturação das ações e agenda de Transferência de Tecnologia e Inovação	9
Eventos realizados	15
Editoração gráfica, publicações e produção audiovisual	47
Serviço de Atendimento ao Cidadão	55
Qualificação de ativos	59
Ações de pesquisa e Transferência de tecnologia e inovação (TTI) realizadas a nível regional por meio de projetos e parcerias estratégicas	69
Estabelecimento e participação em Grupos de Trabalho	77
Monitoramento da adoção de ativos-tecnologias	87
Avaliação de impactos de tecnologias	95
Relatório de Comunicação	107
Matérias jornalísticas	151
Colaboradores	195



Foto: Fabiano Bastos



ESTRUTURAÇÃO DAS AÇÕES E AGENDA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Ao longo de seus 45 anos de história, a Embrapa Cerrados tem gerado soluções tecnológicas importantes para o desenvolvimento sustentável do Bioma Cerrado. Para que uma solução tecnológica seja utilizada de forma prática pelo setor produtivo, resolva um problema e se torne uma inovação, as ações de comunicação e transferência de tecnologia são fundamentais. Para isso, a Embrapa Cerrados tem utilizado diferentes estratégias de comunicação e métodos, instrumentos e ações de transferência de tecnologia, as quais são realizadas de forma participativa, colaborativa e organizada e que envolvem produtores, governo, órgãos ambientais, comunidades locais, e utilizam critérios técnicos e ações bem planejadas e estruturadas com o intuito de gerar benefícios sociais, econômicos e ambientais.

Atualmente, as ações de transferência de tecnologia estão conectadas ao macroprocesso de inovação (Figura 1), contribuindo de forma direta para as seis etapas de: (1) Inteligência estratégica e planejamento; (2) Pesquisa; (3) Desenvolvimento e inovação; (4) Transferência de tecnologia; (5) Monitoramento da adoção; (6) Avaliação de impacto. Na estrutura organizacional, a Embrapa Cerrados conta com a Chefia Adjunta de Transferência de Tecnologia (CHTT), a qual possui dois setores operacionais: o Setor de Implementação da Programação de Transferência de Tecnologia (SIPT) e o Setor de Prospecção e Avaliação de Tecnologias (SPAT).



Figura 1. Macroprocesso de Inovação adotado pela Embrapa.

O SIPT é responsável pela logística dos eventos técnicos, científicos e institucionais promovidos pela unidade (programação visual, design gráfico de peças promocionais, infraestrutura necessária, divulgação, marketing, etc.); pelo Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC); pela organização e registro dos eventos na plataforma de Apoio à Gestão de Eventos (AGE). O SIPT também participa diretamente do Comitê Local de Publicações (CLP), fazendo a gestão do Sistema Eletrônico de Publicações e também toda produção editorial e gráfica das publicações técnicas da unidade (revisão de português, revisão de inglês, diagramação, registros ISSN e ISBN e toda operação envolvida na finalização e disponibilização das publicações de forma impressa ou digital).

O SPAT é responsável pelos estudos de prospecção de demandas para ações de pesquisa, desenvolvimento e transferência de tecnologia. Estes estudos são importantes para subsidiar

as ações de P&D e TTI com base nas demandas reais do setor produtivo. Além dessa importante atribuição, o SPAT também é responsável pela qualificação e registro das soluções tecnológicas desenvolvidas no Sistema de Gestão das Soluções Tecnológicas da Embrapa (Gestec) e sua disponibilização na Página de Vitrines Tecnológicas ou no Portal da Embrapa. As soluções tecnológicas disponibilizadas para a sociedade passam a ser adotadas e a gerar seus respectivos impactos socioeconômicos e ambientais. O monitoramento da adoção das tecnologias e a avaliação dos seus impactos também é uma importante atribuição do SPAT, a qual é compartilhada com as equipes de pesquisa e desenvolvimento de cada solução tecnológica.

Com o macroprocesso de inovação, as ações da equipe de TT da Embrapa Cerrados são complementares e sinérgicas com a equipe de P&D. Também existe uma interface de atuação da Chefia Adjunta de TT com a Coordenadoria Administrativa de Suporte à Inovação (CSI) e seus três Ambientes Promotores de Inovação: (1) o Centro de Tecnologias para Raças Leiteiras (CTZL); (2) o Centro de Desempenho Animal (CDA) e (3) o Centro de Inovação em Genética Vegetal (CIGV). O Núcleo de Comunicação Organizacional (NCO) tem uma interação com as equipes do SIPT e SPAT, principalmente considerando as ações de comunicação para a transferência de tecnologia com destaque para a produção de matérias jornalísticas e o auxílio em toda logística da organização de eventos técnico-científicos e de transferência de tecnologia. Por último, vale destacar a participação da Chefia Adjunta de TT no Comitê Técnico Interno (CTI), no Comitê Local de Publicações (CLP) e no

Comitê Local de Propriedade Intelectual (CLPI) que atua na análise de contratos de transferência de tecnologia com parceiros e clientes, na elaboração do plano de negócios e nos processos de registro de propriedade intelectual

das tecnologias geradas pela Unidade. Na Figura 2, é ilustrado o organograma atual da Chefia Adjunta de TT e suas interações e na Tabela 1 apresenta-se a atual equipe e suas atuações.

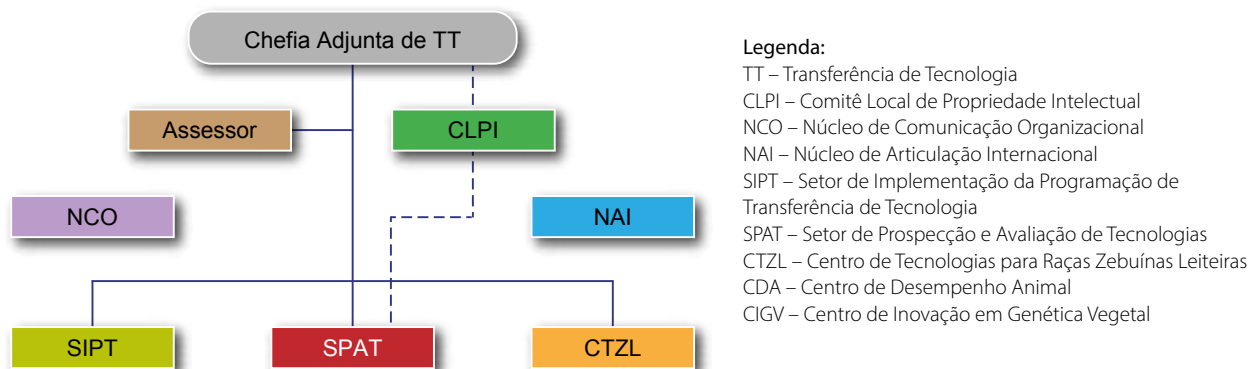


Figura 2. Organograma e interações da Chefia Adjunta de Transferência de Tecnologia da Embrapa Cerrados.

Tabela 1. Equipe de Transferência de Tecnologia e do Núcleo de Comunicação Organizacional da Embrapa Cerrados.

Nome	Cargo	Setor ⁽¹⁾	Atuação
Fábio Gelape Faleiro	Pesquisador A	CHTT	Chefe-Adjunto de Transferência de Tecnologia (TT)
Renato Fernando Amabile	Pesquisador A	CHTT	Assessor e Chefe-Adjunto de TT Substituto
Sérgio Abud da Silva	Técnico A	SIPT	Supervisor SIPT
Jussara Flores de Oliveira Arbues	Técnico A	SIPT	Supervisora Substituta SIPT/ Supervisão Editorial e Revisão de texto
Alessandra Silva Gelape Faleiro	Técnico A	SIPT	Eventos e Secretaria Executiva do Comitê Local de Publicações
Alexandre Moreira Veloso	Técnico B	SIPT	Eventos, Produção Gráfica e de Áudio e Vídeo
Divino Batista de Souza	Assistente A	SIPT	Eventos, Produção Gráfica e Gestão de Auditórios
Fabiano Marques Dourado Bastos	Analista B	SIPT	Produção e Edição de Áudio e Vídeo e Design gráfico
Francisco Roberto do Nascimento	Assistente B	SIPT	Apoio em Serviços Gerais
Gelson Aurélio Minella	Técnico A	SIPT	Eventos e Serviço de Atendimento ao Cidadão
Joaquim Afonso Pereira Maciel	Assistente A	SIPT	Eventos e Logística Operacional
José Marcos da Silva	Analista B	SIPT	Gestão de Eventos e Logística Operacional
José Maria Rodrigues Camargos	Analista A	SIPT	Eventos e Serviço de Atendimento ao Cidadão
Joviano Mateus Pires Filho	Técnico A	SIPT	Eventos e Atendimento ao Cidadão

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Nome	Cargo	Setor ⁽¹⁾	Atuação
Leila Sandra Gomes Alencar	Técnico A	SIPT	Eventos e Design Gráfico
Margit Bergener Leite Guimarães	Analista A	SIPT	Relações Internacionais e Revisão de Português e Inglês de Publicações
Renato Berlim Fonseca	Analista B	SIPT	Gestão de Cursos EAD e Design Gráfico
Wellington Cavalcanti	Técnico A	SIPT	Ilustração Técnica e Design Gráfico
Zaqueu Rodrigues Neves	Técnico A	SIPT	Eventos e Logística Operacional
João Luís Dalla Corte	Analista A	SPAT	Supervisor Spat e Gestão e Qualificação de Ativos
Paulo Campos Christo Fernandes	Pesquisador A	SPAT	Supervisor Substituto SPAT, Mídias Digitais e Monitoramento da Adoção e Avaliação de Impactos de Tecnologias
Carlos Eduardo Silva Santos	Analista A	SPAT	Desenvolvimento Regional e Monitoramento da Adoção e Avaliação de Impacto de Tecnologias
Francisco Eduardo de Castro Rocha	Pesquisador A	SPAT	Prospecção de Demandas, Monitoramento da Adoção e Avaliação de Impactos de Tecnologias
Geraldo Estevam de Sousa Carneiro	Pesquisador B	SPAT	Desenvolvimento Regional e Ações de Pesquisa e Transferência de Tecnologia
Giovana Alcantara Maciel	Pesquisador A	SPAT	Desenvolvimento Regional e Ações de Pesquisa e Transferência de Tecnologia
Luiz Adriano Maia Cordeiro	Pesquisador A	SPAT	Desenvolvimento Regional e Ações de Pesquisa e Transferência de Tecnologia
Sayuri Mendes Kishi	Técnico A	SPAT	Secretaria e Informática
Tito Carlos Rocha de Sousa	Analista A	SPAT	Monitoramento da Adoção e Avaliação de Impactos de Tecnologias
Viviane Kerry Tomaz de Carvalho	Analista A	SPAT	Gestão de Cursos EAD e Monitoramento da Adoção e Avaliação de Impactos de Tecnologias
Cristiane Vasconcelos Cruz	Analista B	NCO	Supervisora NCO e Relações Públicas
Breno Rodrigues Lobato	Analista B	NCO	Supervisor Substituto NCO, Comunicação e Jornalismo
Juliana Jacinto CaldasRodrigues	Analista B	NCO	Comunicação e Jornalismo
Juliana Miura	Analista A	NCO	Comunicação e Jornalismo

⁽¹⁾ SIPT – Setor de Implementação da Programação de Transferência de Tecnologia; SPAT – Setor de Prospecção e Avaliação de Tecnologias; CTZL – Centro de Tecnologias para Raças Zebuínas Leiteiras; NCO – Núcleo de Comunicação Organizacional; NAI – Núcleo de Articulação Internacional.

Com o objetivo de nortear a atuação das ações de comunicação e de transferência de tecnologia, a Embrapa Cerrados conta com uma

agenda construída em alinhamento com o Plano de Trabalho da Chefia Geral, o VII Plano Diretor da Embrapa (PDE), a agenda de pesquisa e

desenvolvimento, as políticas de TT da Embrapa e com as demandas nacionais e internacionais que envolvem ações de TTI. Essas demandas são oriundas do setor produtivo, dos programas e das políticas públicas governamentais e dos programas de cooperação nacional e internacional. Atualmente, a agenda de TT da Embrapa Cerrados é fundamentada em dez pilares:

- ✓ Pilar I – Interação entre P&D e TT.
- ✓ Pilar II – Interação e complementaridade de ações com outras unidades da Embrapa.
- ✓ Pilar III – Formação e fortalecimento de Redes de Parcerias Nacionais para ações de TTI.
- ✓ Pilar IV – Ampliação e Intensificação das Ações de Comunicação para a TT.
- ✓ Pilar V – Alinhamento de ações com Políticas Públicas Nacionais, Programas e Projetos Governamentais.
- ✓ Pilar VI – Aproximação com o setor produtivo envolvendo produtores e outros atores das cadeias produtivas.
- ✓ Pilar VII – Promoção da inclusão produtiva e da melhoria da qualidade de vida no campo.
- ✓ Pilar VIII – Direcionamento de ações com base no macroprocesso de inovação da Embrapa.
- ✓ Pilar IX – Promoção de soluções tecnológicas com monitoramento da adoção e avaliação de impactos.
- ✓ Pilar X – Desenvolvimento regional com base no equilíbrio entre a agricultura e o meio ambiente.

A implementação e estruturação das ações e agenda de Transferência de Tecnologia e Inovação da Embrapa Cerrados considerando seus alinhamentos e seus pilares é um desafio

que se renova a cada ano. Em 2021, importantes ações foram realizadas nas diferentes frentes de atuação da equipe de transferência de tecnologia, podendo-se citar a realização de eventos, o estabelecimento de novas redes de cooperação para fortalecer e dar capilaridade às ações de transferência de tecnologia; o fortalecimento do processo de comunicação para a transferência de tecnologia, incluindo ações integradas e sinérgicas com o Núcleo de Comunicação Organizacional, o desenvolvimento de instrumentos de gestão para a TT para facilitar o planejamento, o monitoramento e a avaliação das tecnologias disponíveis pela Embrapa Cerrados.

Para aumentar a capilaridade das informações e das tecnologias desenvolvidas pela Embrapa Cerrados e parceiros, foram realizados eventos de TT presenciais e utilizando as plataformas digitais, além de diferentes veículos de comunicação impressa, de rádio e de televisão. Uma atenção especial também tem sido dada aos sistemas corporativos da Embrapa, como os sistemas Apoio à Gestão de Eventos (AGE) e Gestão dos Ativos Tecnológicos da Embrapa (Gestec). Merece destaque também a melhoria do Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC), o aumento da quantidade e qualidade das publicações técnico-científicas e das soluções tecnológicas disponibilizadas na homepage da Embrapa Cerrados e no Portal da Embrapa. A seguir serão apresentadas as principais ações realizadas em 2021 relacionadas aos eventos, ao serviço de atendimento ao cidadão, à produção editorial e de recursos audiovisuais, à qualificação de ativos, ao monitoramento das taxas de adoção e avaliação de impactos de tecnologias, a matérias jornalísticas e comunicação para a transferência de tecnologia.



Foto: Fabiano Bastos



Foto: Fabiano Bastos

EVENTOS REALIZADOS

Na Embrapa Cerrados, a área de eventos é coordenada pelo Setor de Implementação da Programação de Transferência de Tecnologia (SIPT), mas trabalha diretamente com o Núcleo de Comunicação Organizacional (NCO). A área de eventos é responsável pelo apoio na organização e logística de dias de campo, visitas técnicas nacionais e internacionais, congressos, workshops, seminários, feiras e pela manutenção de salas de reuniões, auditórios, e de videoconferência.

No período de pandemia (2020-2021), os eventos continuaram a ser realizados, entretanto novas estratégias foram criadas e adaptadas ao novo contexto do isolamento social. A Internet passou a ser o meio essencial para que a informação pudesse chegar aos clientes. O SIPT foi obrigado a se reinventar e se adaptar ao novo cenário e, para isso, adotou-se com êxito o modelo on-line e híbrido, envolvendo eventos presenciais e on-line ao mesmo tempo.

Em 2021, foram registradas 276 ações de transferência de tecnologia com a participação de colaboradores da Embrapa Cerrados. Este número é 38% superior ao número de ações realizadas em 2020 (Tabela 2). O número de ações realizadas em 2021 é de aproximadamente uma ação por dia útil. Na Tabela 3, são listadas as ações de transferência de tecnologia e eventos realizados em 2021.

Tabela 2. Número de eventos ou ações de transferência de tecnologia realizadas pela Embrapa Cerrados em 2020 e 2021.

Realização (2020)		Realização (2021)	
Comemoração	1	Comemoração	2
Congresso	0	Congresso	2
Curso	6	Curso	12
Debate	8	Debate	19
Dia de campo	5	Dia de campo	9
Encontro	2	Encontro	10
Feira-fórum	5	Feira-fórum	2
Lançamento	2	Lançamento	4
Leilão	3	Leilão	0
Mesa-redonda	3	Mesa-redonda	10
Painel	3	Painel	2
Palestra	111	Palestra	121
Reunião técnica	32	Reunião técnica	48
Seminário	2	Seminário	12
Simpósio	3	Simpósio	4
Visita técnica	7	Visita técnica	11
Workshop	7	Workshop	8
Total	200	Total	276

Tabela 3. Informações gerais sobre as ações de transferência de tecnologia e eventos realizados em 2021 pela Embrapa Cerrados e parceiros.

Data	Visita técnica	Responsável técnico	Número de participante
11/6/2021	<i>Produtores e Validadores de Pitaya</i>	Fábio Gelape Faleiro	4
5/8/2021	<i>Visita do Presidente da COP26</i>	Celso Moretti, Karina Pulronik, Kleberson Wosley de Souza, Lourival Vilela, Robélio Leandro Marchão, Roberto Guimarães Junior, Sebastião Pedro da Silva Neto	37
18/8/2021	<i>Soja Convencional</i>	Sebastião Pedro da Silva Neto	90
24/9/2021	<i>Produção de Baru</i>	Fernando Souza Rocha	4
29/9/2021	<i>Mandioca de Indústria</i>	Eduardo Alano Vieira, Josefino de Freitas Fialho, José Carlos	11
20/10/2021	<i>Projeto Baunilhas do Brasil</i>	Fernando Soares Rocha	09
21/10/2021	<i>Visita Técnica ao Experimento de ILP</i>	Robélio Leandro Marchão	13

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Visita técnica	Responsável técnico	Número de participante
21/10/2021	<i>Visita ao Experimento de Pitaya</i>	Fábio Gelape Faleiro	9
17/11/2021	<i>ILPF e GIS</i>	Edson Eyji Sano, Kleberon Worsley de Souza	03
17/11/2021	<i>JICA</i>	Aline Rodrigues de Sousa Rabello, Kleberon Worsley de Souza, Sebastião Pedro da Silva Neto	05
22/11/2021	<i>Culturas de Cobertura em Plantio Direto</i>	Fábio Gelape Faleiro, Kleberon Worsley de Souza, Robélio Leandro Marchão, Roberto Guimarães Junior	06
Data	Palestra	Responsável técnico	Número de participante
12/1/2021	<i>Manejo para Altos Rendimentos com Ênfase na Escolha da Genética, Manejo de Nutrição de Plantas, Manejo Integrado de Daninhas, Manejo Integrado de Pragas, Manejo Integrado de Nematoides e Manejo Integrado de Doenças</i>	Sérgio Abud da Silva	22
13/1/2021	<i>Manejo para Altos Rendimentos com Ênfase na Escolha da Genética, Manejo de Nutrição de Plantas, Manejo Integrado de Daninhas, Manejo Integrado de Pragas, Manejo Integrado de Nematoides e Manejo Integrado de Doenças</i>	Sérgio Abud da Silva	17
14/1/2021	<i>Manejo para Altos Rendimentos com Ênfase na Escolha da Genética, Manejo de Nutrição de Plantas, Manejo Integrado de Daninhas, Manejo Integrado de Pragas, Manejo Integrado de Nematoides e Manejo Integrado de Doenças</i>	Sérgio Abud da Silva	13
19/1/2021	<i>Manejo para Altos Rendimentos com Ênfase na Escolha da Genética, Manejo de Nutrição de Plantas, Manejo Integrado de Daninhas, Manejo Integrado de Pragas, Manejo Integrado de Nematoides e Manejo Integrado de Doenças</i>	Sérgio Abud da Silva	22
1/2/2021	<i>Biotecnologia e Bioeconomiano Contexto do Agronegócio</i> https://www.youtube.com/watch?v=U8yVkDN6mAI	Fábio Gelape Faleiro	100
15/2/2021	<i>Tecnologia BioAS: uma maneira simples e eficiente para avaliar a saúde do solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=eUcYfhlsb04	Iêda de Carvalho Mendes	100
19/2/2021	<i>Agricultura Irrigada no Cerrado Brasileiro</i> https://www.youtube.com/watch?v=eucyfhlbs04&t=656s	Lineu Neiva Rodrigues	393
24/2/2021	<i>Maracujás: melhoramento genético e sistemas de produção</i>	Fábio Gelape Faleiro	43

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Palestra	Responsável técnico	Número de participante
25/2/2021	<i>Avaliação e Seleção de Clones de Seringueira na Região Centro-Oeste</i> https://youtu.be/hyqngq6o494	Ailton Vitor Pereira	55
15/3/2021	<i>Recursos Hídricos e Produção Sustentável de Alimentos</i> https://www.youtube.com/watch?v=xpc4f0uod7w&t=620s	Lineu Neiva Rodrigues	258
18/3/2021	<i>Saúde do Solo, Inoculantes, Tecnologia BioAS e Sustentabilidade Agrícola</i>	Iêda de Carvalho Mendes	15
24/3/2021	<i>Lavoura e a Inserção do Componente Animal: desafios e oportunidades</i> https://www.youtube.com/watch?v=vrtj4omvmm&t=31s	Lourival Vilela	1.030
24/3/2021	<i>Tecnologia BioAS: uma maneira simples e eficiente para avaliar a saúde do solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=cfieldhfeyo	Iêda de Carvalho Mendes	120
25/3/2021	<i>Controle Biológico de Insetos-pragas no Brasil</i>	Roberto Teixeira Alves	31
27/3/2021	<i>Passarela da Soja e Milho: enfezamentos, como reduzir os prejuízos na cultura do milho</i>	Sérgio Abud da Silva	300
30/3/2021	<i>Tecnologia de Análise Biológica dos Solos: BioAS para uma agricultura mais sustentável</i>	Iêda de Carvalho Mendes	110
31/3/2021	<i>As Perspectivas de Uso de Análise Biológica dos Solos: BioAS para uma agricultura mais sustentável</i>	Iêda de Carvalho Mendes	30
31/5/2021	<i>Análise Biológica dos Solos: BioAS para uma agricultura mais sustentável</i>	Iêda de Carvalho Mendes	40
31/3/2021	<i>Resistência de Plantas Daninhas a Herbicidas</i>	Núbia Maria Correia	52
6/4/2021	<i>saúde do Solo, Sustentabilidade Agrícola e Tecnologia BioAS</i>	Iêda de Carvalho Mendes	45
7/4/2021	<i>Pesquisa Agropecuária Brasileira: passado, presente e futuro</i> https://youtu.be/f9o28lcwnis	Sebastião Pedro da Silva Neto, Alysson Paolinelli	162
7/4/2021	<i>As Perspectivas de Uso da Análise Biológica dos Solos: BioAS para uma agricultura sustentável</i>	Iêda de Carvalho Mendes	42
7/4/2021	<i>Análises Geoespaciais da Dinâmica Agrícola no Cerrado</i>	Edson Eyji Sano	50
7/4/2021	<i>Tecnologia BioAS: saúde do solo e sustentabilidade agrícola</i>	Iêda de Carvalho Mendes	40
7/4/2021	<i>Saúde do Solo, Sustentabilidade Agrícola e Tecnologia BioAS</i> https://www.youtube.com/watch?v=did6fxcyiv8	Iêda de Carvalho Mendes	1.471

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Palestra	Responsável técnico	Número de participante
8/4/2021	<i>Análise Biológica dos Solos (BIOAS): BioAS para uma agricultura mais sustentável</i>	Iêda de Carvalho Mendes	30
13/4/2021	<i>Melhoramento Genético do Maracujá</i>	Fábio Gelape Faleiro	50
15/4/2021	<i>19th Boku Symposium Animal Nutrition</i>	roberto Guimarães Junior	200
19/4/2021	<i>Absorção, Translocação e Mecanismo de Ação de Herbicidas</i>	Núbia Maria Correia	80
21/4/2021	<i>Saúde do Solo, Sustentabilidade Agrícola e Tecnologia BioAS</i>	Iêda de Carvalho Mendes	15
27/4/2021	<i>Emissão de Gases em Diferentes Sistemas de Produção</i>	Arminda Moreira de Carvalho	18
28/4/2021	<i>Aspectos da Correção dos Solos e Adubação da Cana de Açúcar com Ênfase no Cerrado</i>	Thomaz Adolph Rein	12
29/4/2021	<i>Tecnologia BioAS: como medir e avaliar a saúde do solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=-x_a_epbshc	Iêda de Carvalho Mendes	4.902
3/4/2021	<i>Soil Bioanalysis (Soilbio/BioAS): a tool for on farm soil health assessments</i>	fábio Bueno dos Reis Junior	10
3/5/2021	<i>Bionálise de Solo (BioAS)</i> https://www.youtube.com/watch?v=pgnckhnlvp8	Fábio Bueno dos Reis Junior	147
3/5/2021	<i>Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação para o Equilíbrio entre a Agricultura e o Meio Ambiente</i> https://www.youtube.com/watch?v=qqq0_-tzsqk	Fábio Gelape Faleiro	236
13/5/2021	<i>Estudos de Melhoramento de Cevada Industrial na Agricultura Irrigada do Cerrado do Brasil Central</i>	Renato Fernando Amabile	25
17/5/2021	<i>Saúde do Solo, Sustentabilidade Agrícola e Tecnologia BioAS</i> https://www.youtube.com/watch?v=bbnirfl13-w&t=5462s	Iêda de Carvalho Mendes	478
2/5/2021	<i>A Pesquisa Sobre Remineralizadores de Solos no bBrasil</i> https://www.youtube.com/watch?v=gnavfopxl4l8	Éder de Souza Martins, Fábio Gelape Faleiro, Sebastião Pedro da Silva	178
2/5/2021	<i>Saúde do solo e sustentabilidade agrícola</i>	Iêda de Carvalho Mendes	144
21/5/2021	<i>Mitigação de Fases Efeito Estufa (GEE) no Setor Agropecuário</i>	Arminda Moreira de Carvalho	120
26/5/2021	<i>Estratégias de Manejo e Controle de Capim Pé-de-galinha</i>	Núbia Maria Correia	120

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Palestra	Responsável técnico	Número de participante
31/5/2021	<i>Cultivares de Gramíneas e Leguminosas Forrageiras Desenvolvidas pela Embrapa para Uso nos Sistemas de Produção de Pecuária de Corte</i>	marcelo Ayres de Carvalho	1.000
9/6/2021	<i>Saúde do Solo e Sistemas ILPF: uma combinação ganha em ambientes tropicais</i> https://youtu.be/AHzBYWy_vjs	Iêda de Carvalho Mendes	547
10/6/2021	<i>Manejo Inteligente de Vassourinha-de-botão e Capim-pé-de-galinha Resistente</i> https://www.youtube.com/watch?v=ahzbywy_vjs&t=14960s	Núbia Maria Correia	500
15/6/2021	<i>Bioanálise de Solo (BioAS): saúde do solo e sustentabilidade agrícola</i>	Iêda de Carvalho Mendes	40
15/6/2021	<i>Fruticultura Tropical – Maracujás: cultivares, sistema de produção e mercado</i> https://www.youtube.com/watch?v=J5US1cizxMU	Fábio Gelape Faleiro, Sebastião Pedro da Silva Neto	140
18/6/2021	<i>Rochagem no Tocantins: atualidades e perspectivas</i>	Éder de Souza Martins	50
21/6/2021	<i>Comportamento e Bem-estar Animal a Pasto</i>	Isabel Cristina Ferreira	60
21/6/2021	<i>A fruticultura como Opção para a Agricultura Familiar</i> https://www.youtube.com/watch?v=rec3c3pu2xm	Fábio Gelape Faleiro	59
23/6/2021	<i>Meu Solo é Saudável?</i> https://www.youtube.com/watch?v=apet2hmr28i	Iêda de Carvalho Mendes	687
29/06/2021	<i>Fruticultura Tropical: citros</i> https://www.youtube.com/watch?v=jq_bf7vm2p8	Eduardo Augusto Girardi	167
5/7/2021	<i>Manejo de Plantas Espontâneas em Sistema Orgânico</i>	Wellington Pereira de Carvalho	94
8/7/2021	<i>Avaliação e Seleção de Clones de Seringueira no Centro-Oeste</i>	Ailton Pereira	15
12/7/2021	<i>Manejo de Soja para Altas Produtividades</i>	Sérgio Abud da Silva	100
13/7/2021	<i>Fruticultura Tropical – mercado e comercialização de frutas frescas e processadas</i> https://www.youtube.com/watch?v=8fiwlAgqae4&t=122s	Ana Maria Costa	112
26/7/2021	<i>Microbiologia do Solo: evidências e perspectivas no manejo do solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=lpu5ud6axoe	Iêda de Carvalho Mendes	627
26/7/2021	<i>Frutos e Formações Vegetais do Cerrado</i>	Araci Molnar Alonso	46

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Palestra	Responsável técnico	Número de participante
27/7/2021	<i>Fruticultura Tropical – uvas de mesa: cultivares, sistema de produção e mercado</i> https://www.youtube.com/watch?v=2nsxrktqtpfa	João Dimas Garcia Maia	112
29/7/2021	<i>A importância do Solo na Produção Agrícola</i> https://www.youtube.com/watch?v=vyswrv_jb4a	Iêda de Carvalho Mendes	962
9/8/2021	<i>Estratégias para Recuperar e Renovar Pastagens Degradadas</i>	Luiz Adriano Maia Cordeiro	100
10/8/2021	<i>Fruticultura Topical – uvas para vinho e suco: mercado, agregação de valor e perspectivas</i> https://www.youtube.com/watch?v=63weces2fd0	Giuliano Elias Pereira	128
10/8/2021	<i>Produção de Leite em Sistema ILPF</i>	Isabel Cristina Ferreira	20
12/8/2021	<i>Opções Forrageiras e seu Manejo para Região do Cerrado</i>	Giovana Alcântara Maciel	100
19/8/2021	<i>Avicultura Orgânica</i>	João Paulo Guimarães Soares	40
20/8/2021	<i>Tecnologia de Bioanálise do Solo – BioAS – Embrapa para avaliação da saúde do solo</i>	Iêda de Carvalho Mendes	20
23/8/2021	<i>Tecnologia de Bioanálise do Solo – BioAS – Embrapa para Avaliação da Saúde do Solo</i>	Iêda de Carvalho Mendes	20
24/8/2021	<i>Fruticultura Tropical – frutas vermelhas: morango, mirtilo e amora-preta</i> https://www.youtube.com/watch?v=lup64m5yltk	Luiz Eduardo Corrêa Antunes	104
25/8/2021	<i>Tecnologia de Bioanálise do Solo</i>	Iêda de Carvalho Mendes	50
27/8/2021	<i>Uso de Pó de Rocha como Remineralizador de Solo</i>	Éder de Souza Martins	100
2/9/21	<i>Produção Orgânica de Leite</i> https://youtu.be/f2io7eegury	João Paulo Guimarães Soares	150
6/9/2021	<i>Frutos e Formações Vegetais do Cerrado</i>	Araci Molnar Alonso	48
8/9/2021	<i>Fruticultura Tropical – frutas temperadas: sistema de produção em ambiente tropical</i> https://www.youtube.com/watch?v=bfdv5zf88qs	Paulo Roberto Coelho Lopes	100
9/9/2021	<i>Primeiro Ano da Tecnologia BioAS: avanços e perspectivas</i>	Iêda de Carvalho Mendes	50
9/9/2021	<i>Tecnologia BioAS, Saúde do Solo e Sustentabilidade Agrícola</i> https://www.youtube.com/watch?v=sxkgsj9o83k	Iêda de Carvalho Mendes	195
15/9/2021	<i>Contribuições das Instituições Públicas na Produção Orgânica</i> https://www.youtube.com/watch?v=udu5vooh2tw	João Paulo Guimarães Soares	34

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Palestra	Responsável técnico	Número de participante
16/9/2021	<i>Aplicações Biotecnológicas na Qualidade de Solos Agrícolas</i>	Iêda de Carvalho Mendes	50
16/9/2021	<i>Clonagem de Bovinos por Transferência Nuclear: experiências da Embrapa Cerrados</i>	Carlos Frederico Martins	50
20/9/2021	<i>Sistemas Integrados de Produção Agropecuária</i>	Robélio Leandro Marchão	12
20/9/2021	<i>Dinâmica de Gases de Efeito Estufa em Florestas Plantadas e Nativa da Região do Cerrado</i>	Alexsandra Duarte de Oliveira	50
21/9/2021	<i>Fruticultura Tropical – cultivo orgânico: sistemas de produção na fruticultura</i> https://www.youtube.com/watch?v=bj_v_vtow40	Raul Castro Carriello Rosa	70
24/9/2021	<i>Cigarrinha e Enfezamento no Milho - mais um desafio para os produtores na próxima safra</i>	Sérgio Abud da Silva	61
4/10/2021	<i>BioAS: uma maneira simples e eficiente de avaliar a saúde do solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=o7wz0jfw9zq	Iêda de Carvalho Mendes	100
5/10/2021	<i>Fruticultura Tropical – Fruteiras Nativas: propagação e domesticação</i> https://www.youtube.com/watch?v=9bn7wmhlsq5	Ailton Vitor Pereira	70
7/10/2021	<i>Potencial dos Finos de Britagem da Mineração de Agregados para Emprego na Agricultura</i> https://www.youtube.com/watch?v=yjubm7nlyki	Éder de Souza Martins	100
7/10/2021	<i>Restauração de Áreas Degradadas</i>	Lidiamar Barbosa de Albuquerque	58
19/10/2021	<i>Melhoramento Genético das Pitayas na Embrapa e Parceiros</i>	Fábio Gelape Faleiro	100
20/10/2021	<i>Tecnologia BioAS: saúde do solo e sustentabilidade agrícola</i>	Iêda de Carvalho Mendes	15
22/10/2021	<i>CPAC - Tecnologia Embrapa de Bioanálise de Solo (BioAS): uma maneira simples e eficiente de avaliar a saúde do solo</i>	Iêda de Carvalho Mendes	25
22/10/21	<i>Manejo da Agrobiodiversidade com Enfoque na Estratégia do Melhoramento Participativo: um olhar para os sistemas de base agroecológica</i> https://www.youtube.com/watch?v=w-qbl2ee_v0	Altair Toledo Machado	23
26/10/2021	<i>Fruticultura Tropical - Banana: cultivares, sistemas de produção e mercado</i> https://www.youtube.com/watch?v=f79tlzu1bqw	Edson Perito Amorim	90
26/10/2021	<i>Desenvolvimento de Ativos Tecnológicos a partir da Biodiversidade: o caso de sucesso das espécies nativas de maracujá</i> https://www.youtube.com/watch?v=ok8v-n8z3q4	Fábio Gelape Faleiro	100

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Palestra	Responsável técnico	Número de participante
28/10/2021	<i>Tecnologia Embrapa de Bioanálise do Solo (BioAS) para Avaliação da Saúde do Solo</i>	Iêda de Carvalho Mendes	25
28/10/2021	<i>Produção de Leite e Sustentabilidade</i>	isabel Cristina Ferreira	60
29/10/2021	<i>Tecnologia Embrapa de Bioanálise do Solo (BioAS) para Avaliação da Saúde do Solo</i>	Iêda de Carvalho Mendes	120
3/11/2021	<i>Fruticultura Tropical: abacate – instruções técnicas para cultivo comercial</i> https://www.youtube.com/watch?v=o71duenxasy	Tadeu Graciolli Guimarães	105
4/11/2021	<i>Manejo de Pastagens para Produção Orgânica de Leite</i>	João Paulo Guimarães Soares	80
5/11/2021	<i>Transferência de Tecnologia na Embrapa</i> https://www.youtube.com/watch?v=bch42v_x65i	Fábio Gelape Faleiro	112
8/11/2021	<i>Segurança Hídrica em Áreas Irrigadas para a Produção de Alimentos na Era da Agricultura Digital</i>	Lineu Neiva Rodrigues	100
8/11/2021	<i>Resultados dos Programas FIP paisagens rurais e PRA valer</i> https://www.youtube.com/watch?v=ppar6grunak	José Felipe Ribeiro	43
8/11/2021	<i>Adaptação de Métodos para Apoiar a Gestão de Agroindústrias: processamento mínimo de mandioca e princípios da secagem de alimentos</i> https://www.youtube.com/watch?v=uynthu9tura	Sônia Maria Costa Celestino	65
9/11/2021	<i>Estatística e Biometria Aplicada à Caracterização de Recursos Genéticos Vegetais</i> https://www.youtube.com/watch?v=diuejcmfsjy	Fábio Gelape Faleiro	100
9/11/2021	<i>Saúde do Solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=ry5erc8z4by	Iêda de Carvalho Mendes	60
10/11/2021	<i>Bioindicadores de Qualidade do Solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=kSfnWKFrljA&t=3301s	Iêda de Carvalho Mendes	100
10/11/2021	<i>O Uso da Tecnologia BioAS para Análise e Manejo do Solo</i>	Iêda de Carvalho Mendes	200
10/11/2021	<i>Webambiente: plataforma de apoio à restauração ecológica e adequação ambiental</i>	José Felipe Ribeiro	100
11/11/2021	<i>Tecnologia BioAS: saúde do solo e sustentabilidade agrícola</i> https://www.youtube.com/watch?v=ecjgxneih4	Iêda de Carvalho Mendes	80
12/11/2021	<i>Uso da Plataforma Webambiente para Auxiliar nos Processos de Adequação e Recomposição Ambiental</i> https://www.youtube.com/watch?v=0fqlcxywmw	José Felipe Ribeiro	82
16/11/2021	<i>Fruticultura Tropical: Goiaba: instruções técnicas para cultivo comercial</i> https://www.youtube.com/watch?v=usy93npxp67i	Tadeu Graciolli Guimarães	62

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Palestra	Responsável técnico	Número de participante
16/11/2021	<i>Série Games de Impacto: desafio no cerrado</i>	Renato Berlim Fonseca	52
18/11/2021	<i>Produção Orgânica Animal</i>	João Paulo Guimarães Soares	150
19/11/2021	<i>Tecnologia BioAS: saúde do solo e sustentabilidade agrícola</i>	Iêda de Carvalho Mendes	50
24/11/2021	<i>Uso Eficiente do Solo – Integração Lavoura-Pecuária</i> https://www.youtube.com/watch?v=m5tlrxtldnq	Giovana Alcântara Maciel	112
29/11/2021	<i>Otimização e Uso Racional de Fertilizantes em Pastagens</i>	Gustavo José Braga	35
30/11/2021	<i>Fruticultura Tropical – Pitayas: melhoramento genético e sistemas de produção</i>	Fábio Gelape Faleiro	70
14/11/2021	<i>Fruticultura Tropical – Abacate: instruções técnicas para cultivo comercial</i> https://www.youtube.com/watch?v=ki1034d68x4	Tadeu Gracioli Guimarães	50
24/11/2021	<i>Uso eficiente do Solo – Integração Lavoura-Pecuária</i>	Giovana Alcântara Maciel	112
1/12/2021	<i>Integração Lavoura-Pecuária-Floresta na Pequena Propriedade: da ciência à prática</i> https://www.youtube.com/watch?v=myaupqgt6hg	Isabel Cristina Ferreira	610
3/12/2021	<i>Tecnologia BioAS: saúde do solo e sustentabilidade agrícola</i> https://ms-my.facebook.com/tecnovitis/videos/tecnovitis-2021/4857419107622614/	Iêda de Carvalho Mendes	120
8/12/2021	<i>Gado de Leite em ILPF</i>	Isabel Cristina Ferreira	10
8/12/2021	<i>Produção Orgânica de Leite</i>	João Paulo Guimarães Soares	30
14/12/2021	<i>Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação das Pitayas na Embrapa Cerrados</i>	Fábio Gelape Faleiro	200
Data	Dia de campo	Responsável técnico	Número de participante
9/8/2021	<i>Bioanálise e Manejo do Solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=uys5ispa-8a&t=1394s	Iêda de Carvalho Mendes	1.435
14/9/2021	<i>Trigo Irrigado 2021</i>	Fábio Gelape Faleiro, Jorge Henrique Chagas, Júlio Cesar Albrecht, Sebastião Pedro da Silva Neto	120
21/9/2021	<i>Mandioca no Semiárido: tecnologias para o norte de Minas Gerais</i>	Eduardo Alano Vieira, Jorge César Antonini dos Anjos, Josefino de Freitas Fialho	50

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Dia de campo	Responsável técnico	Número de participante
22/9/2021	<i>Mandioca no Semiárido: Tecnologias para o Norte de Minas Gerais</i>	Eduardo Alano Vieira, Jorge César Antonini dos Anjos, Josefino de Freitas Fialho	72
22/9/2021	<i>Dia de Campo Virtual Trijunção - Intensificação Sustentável em Solos do Oeste da Bahia: saúde do solo e tecnologia bioas</i> https://www.youtube.com/watch?v=NgrxfnmOl8	lêda Mendes de Carvalho	100
23/9/2021	<i>Mandioca no Semiárido Mineiro – Tecnologias para o Norte de Minas</i>	Eduardo Alano Vieira, Jorge César Antonini dos Anjos, Josefino de Freitas Fialho	74
27/10/2021	<i>Cultura da Mandioca</i>	Eduardo Alano Vieira, Jorge César Antonini dos Anjos, Josefino de Freitas Fialho	22
28/10/2021	<i>Cultura da Mandioca</i>	Eduardo Alano Vieira, Jorge César Antonini dos Anjos, Josefino de Freitas Fialho	42
18/11/2021	<i>Nutrição e Alimentação na Pecuária Leiteira e Novas Opções de Gramíneas Forrageiras</i>	Giovana Alcântara Maciel	270
Data	Curso	Responsável técnico	Número de participante
9/2 a 1/5/2021	<i>Tecnologias de Produção de Cana-de-açúcar no Cerrado</i>	Roberto Teixeira Alves, Thomaz Adolpho Rein, João de Deus Gomes dos Santos Junior	35
18/2/2021	<i>Controle Biológico de Insetos-praga, com Ênfase na Cultura da Cana-de-açúcar</i>	Roberto Teixeira Alves	25
26, 28 e 30/4/2021	<i>II Curso Virtual de Recuperação Produtiva de Pastagens e Recomposição da Vegetação Nativa</i>	Giovana Alcântara Maciel, José Felipe Ribeiro, Luiz Adriano Maia Cordeiro	50
26/4 a 7/5/2021	<i>Excelência e Qualidade em Bioanálise de Solo</i>	lêda de Carvalho Mendes, Fabio Bueno dos Reis Junior, Guilherme Montandon Chaer	15
10 a 21/5/2021	<i>Excelência e Qualidade em Bioanálise de Solo</i>	lêda de Carvalho Mendes, Fabio Bueno dos Reis Junior, Guilherme Montandon Chaer	27
24/5 a 4/6/2021	<i>Excelência e Qualidade em Bioanálise de Solo</i>	lêda de Carvalho Mendes, Fabio Bueno dos Reis Junior, Guilherme Montandon Chaer	19
7 a 18/6/2021	<i>Excelência e Qualidade em Bioanálise de Solo</i>	lêda de Carvalho Mendes, Fabio Bueno dos Reis Junior, Guilherme Montandon Chaer	40

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Curso	Responsável técnico	Número de participante
19, 21 e 23/7/2021	<i>II Curso Virtual de Recuperação Produtiva de Pastagens e Recomposição da Vegetação Nativa</i>	Giovana Alcântara Maciel, José Felipe Ribeiro, Luiz Adriano Maia Cordeiro	25
20, 23, 26 e 27/7/2021	<i>I Curso Virtual de Recuperação Produtiva de Pastagens e Recomposição da Vegetação Nativa</i>	Giovana Alcântara Maciel, José Felipe Ribeiro, Luiz Adriano Maia Cordeiro	23
22/7/2021	<i>Mecanismo de Ação e Resistência de Plantas Daninhas a Herbicidas</i>	Núbia Maria Correia	40
13 e 14/8/2021	<i>Agrogeologia: uma nova fronteira</i>	Éder de Souza Martins	30
12/11/2021	<i>Controle Biológico de Insetos-praga no Brasil</i>	Roberto Teixeira Alves	25
Data	Reunião técnica	Responsável técnico	Número de participante
14/1/2021	<i>Avaliação Participativa do Corredor Agroecológico</i>	Altair Toledo Machado e Cynthia Torres de Toledo Machado	9
21/1/2021	<i>Avaliação Participativa do Corredor Agroecológico</i>	Altair Toledo Machado e Cynthia Torres de Toledo Machado	9
20/1/2021	<i>RT AgroCP X Embrapa Cerrados</i>	Fábio Gelape Faleiro	8
3/2/2021	<i>Prospecção Safra Adota Bio REM</i>	Sebastião Pedro da Silva Neto, Eder de Souza Martins, Francisco Eduardo de Castro Rocha, Viviane Kerry Tomaz de Carvalho	10
3/2/2021	<i>Plano de Marketing e Planejamento para Lançamento da Cultivar de Maracujá BRS Vita Fruit</i>	Fábio Gelape Faleiro	9
3/2/2021	<i>Plano de Marketing e Planejamento para Lançamento de Cultivares de Pitaya</i>	Fábio Gelape Faleiro	9
3/2/2021	<i>Plano de Marketing e Planejamento para Lançamento de Cultivares de Mandioca</i>	Fábio Gelape Faleiro, Eduardo Alano Vieira	9
3/02/21	<i>Plano de Marketing e Planejamento para Lançamento de Cultivares de Seringueira</i>	Fábio Gelape Faleiro, Marcelo Fideles Braga, Ailton Vitor Pereira	12
12/2/2021	<i>CTZL e CDA da Embrapa Cerrados</i>	Fábio Gelape Faleiro, Sebastião Pedro da Silva Neto, Cláudio Ulhoa Magnabosco, Carlos Frederico Martins, Luiz Adriano Maia Cordeiro	62
23/2/2021	<i>Capacitação COAPROCOPR</i>	Fábio Gelape Faleiro	9

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Reunião técnica	Responsável técnico	Número de participante
25/2/2021	<i>RT Villa Puree</i>	Fábio Gelape Faleiro	4
2/3/2021	<i>Bate-papo com os Gestores</i>	Lineu Neiva Rodrigues	78
4/3/2021	<i>Embrapa & Emater-DF: cadeia do leite e fruticultura</i>	Fábio Gelape Faleiro, Carlos Frederico Martins	6
9/3/2021	<i>Novo Regimento Interno da Embrapa Cerrados</i>	Sebastião Pedro da Silva Neto, Fábio Gelape Faleiro, Lineu Neiva Rodrigues, Nilton Luiz da Silva, Chang das Estrelas Wilches	80
9/3/2021	<i>Bate-papo com Gestores</i>	Sebastião Pedro da Silva Neto, Lineu Neiva Rodrigues, Fábio Gelape Faleiro, Nilton Luis da Silva	114
18/3/2021	<i>Plano de Posicionamento e Plano de Marketing Visando o Lançamento da Cultivar de Maracujazeiro Medicinal BRS Vita Fruit</i>	Fábio Gelape Faleiro	7
9/4/2021	<i>Bioanálise de Solos como Ferramenta Auxiliar no Manejo do Sistemas de Cultivo</i>	Iêda de Carvalho Mendes	13
12/4/2021	<i>Comissão de Estudo Especial de Análises ecotoxicológicas da ABNT – parte terrestre</i>	Cintia Carla Niva	36
13/4/2021	<i>Plano de Execução da Unidade</i>	Fábio Gelape Faleiro	8
14/4/2021	<i>Sistemas de Produção de Uva de Mesa e Uva de Processamento (Suco e Vinho), no Cerrado</i>	Fábio Gelape Faleiro	8
16/4/2021	<i>Regularização das Agroindústrias de Base Familiar – tornando o sonho possível</i>	Ana Maria Costa	60
20/4/2021	<i>Prospecção de Demandas e Oportunidades para Uso da Mandioca para Produção de Etanol, Cerveja e Uso na Metalurgia</i>	Fábio Gelape Faleiro	5
29 e 30/4/2021	<i>Apresentação dos Resultados e Pesquisa e TT – PAT 20/21 – resultados para os gêneros andropogon e stylosanthes</i>	Marcelo Ayres de Carvalho	25
4/5/2021	<i>Elaboração de Projetos para o Programa Mais Leite Saudável</i>	Carlos Eduardo Silva Santos, José Humberto Valadares Xavier	7
25/5/2021	<i>Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC – maracujá</i>	Alexsandra Duarte de Oliveira, Artur Gustavo Muller, Fernando Antônio Macena da Silva, Maria Emília Borges Alves	75

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Reunião técnica	Responsável técnico	Número de participante
26/5/2021	<i>Zoneamento Agrícola De Risco Climático – ZARC – maracujá</i>	Alexsandra Duarte de Oliveira, Artur Gustavo Muller Fernando Antonio Macena da Silva, Maria Emilia Borges Alves	75
1/6/2021	<i>Promoção de cursos EAD – estratégias da Embrapa Cerrados</i>	Fábio Gelape Faleiro	23
28 e 29/6/2021	<i>Elaboração do Plano Anual de Trabalho – PAT 21/22 – atividades para os gêneros andropogon e stylosanthes</i>	Marcelo Ayres de Carvalho	25
9/7/2021	<i>Desafios na Gestão e Manejo Ecoeficiente para Altos Rendimentos na Cultura da Soja</i>	Sérgio Abud da Silva, Fábio Gelape Faleiro, Sebastião Pedro da Silva Neto	19
6/8/2021	<i>RGE – produção orgânica de leite e sustentabilidade</i>	João Paulo Guimarães Soares	200
13/8/2021	<i>RT – Parceria Emater/GO e Embrapa Cerrados para Finalização Tecnológica de Cultivares de Pequi</i>	Sebastião Pedro da Silva Neto, Fábio Gelape Faleiro, Chang das Estrelas	8
6/9/2021	<i>O Macroprocesso de Inovação e a Gestão de Ativos da Embrapa Cerrados</i>	Fábio Gelape Faleiro	16
13/9/2021	<i>5ª Prova Brasileira de Produção de Leite a Pasto</i>	Carlos Frederico Martins, Isabel Cristiana Ferreira, Sebastião Pedro da Silva Neto	34
1/10/2021	<i>Gestores de Ativos da Embrapa Cerrados</i>	Fábio Gelape Faleiro	10
1/10/2021	<i>Resgate da Memória-história da Embrapa Cerrados</i>	Fábio Gelape Faleiro	11
3/11/2021	<i>Validação do Zoneamento Agrícola do Risco Climático ZARC – Café – MG e SP</i>	Artur Gustavo Muller, Fernando Antônio Macena, Maria Emilia Borges Alves	75
4/11/2021	<i>Validação do Zoneamento Agrícola do Risco Climático ZARC – Café – PR</i>	Artur Gustavo Muller, Fernando Antônio Macena, Maria Emilia Borges Alves	22
4/11/2021	<i>Validação do Zoneamento Agrícola do Risco Climático ZARC – Café - BA/DF/GO/PE/AL/RN/CE/PI/PB</i>	Artur Gustavo Muller, Fernando Antônio Macena, Maria Emilia Borges Alves	35
5/11/2021	<i>Validação do zoneamento agrícola do risco climático ZARC – Café – ES e RJ</i>	Artur Gustavo Muller, Fernando Antônio Macena, Maria Emilia Borges Alves	27
5/11/2021	<i>Validação do zoneamento agrícola do risco climático ZARC – Café - MS/MT/RO</i>	Artur Gustavo Muller, Fernando Antônio Macena, Maria Emilia Borges Alves	25

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Data	Reunião técnica	Responsável técnico	Número de participante
16/11/2021	<i>Organização do 1º Simpósio Brasileiro de Pitaya</i>	Fábio Gelape Faleiro, Lineu Neiva Rodrigues, Sebastião Pedro da Silva Neto	4
24/11/2021	<i>Pulse Day Brasília</i>	Sebastião Pedro da Silva Neto, Fábio Gelape Faleiro	97
7/12/2021	<i>Gestão de Ativos Embrapa Cerrados – 2021 – Módulo I</i>	Fábio Gelape Faleiro, João Luiz Dalla Corte	37
7/12/2021	<i>Gestão de Ativos Embrapa Cerrados – 2021 – Módulo II</i>	Fábio Gelape Faleiro, Renato Fernando Amabile, Arminda Moreira de Carvalho, Eduardo Cyrino de Oliveira Filho, Jorge Cesar dos Anjos Antonini, Giovana Alcântara Maciel, Allan Kardec Braga Ramos	58
8/12/2021	<i>Gestão de Ativos Embrapa Cerrados – 2021 – Módulo III</i>	Fábio Gelape Faleiro, Sebastião Pires de Moraes Neto, José Teodoro de Melo, Ana Maria Costa, Sônia Maria Costa Celestino, Fábio Bueno dos Reis Junior, Iêda de Carvahô Mendes	43
8/12/2021	<i>Gestão de Ativos Embrapa Cerrados – 2021 – Módulo IV</i>	Fábio Gelape Faleiro, Thomaz Adolph Rein, Rafael de Souza Nunes, Fernando Antônio Macena da Silva, Marina de Fátima Vilela, André Ferreira Pereira, Sérgio Abud da Silva	67
15/12/2021	<i>Gestão de Ativos Embrapa Cerrados – Módulo V</i>	Carlos Frederico Martins, Eduardo Alano Vieira, Fábio Gelape Faleiro, João Paulo Guimarães Soares, Maria Madela Rinaldi, Roberto Guimarães Junior, Wellington Pereira de Carvalho	50
21/12/2021	<i>Bate-papo de Final de Ano com os Gestores da Embrapa Cerrados</i>	Chang das Estrelas Wilches, Fábio Gelape Faleiro, Lineu Neiva Rodrigues, Sebastião Pedro da Silva Neto, Nilton Luiz Silva	38

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Período	Congresso e simpósio	Responsável técnico	Número de participante
20/4/2021	<i>Soil Bioanalysis: a simple and effective tool for on farm soil health assessments</i> https://www.youtube.com/watch?v=AUIpB6qegw4	Iêda de Carvalho Mendes	400
22/4/2021	<i>Global Soil Biodiversity Symposium – GSOBI21/FAO</i>	Cintia Carla Niva	3.000
8 e 9/6/2021	<i>VI RCOCS e 3oSNPC - VI Reunião Centro-Oeste de Ciência do Solo - III Simpósio sobre Nutrição de Plantas no Cerrado</i> https://www.youtube.com/watch?v=zpkIMIMO_7g	Robélio Leandro Marchão	700
30/6 a 3/7/2021	<i>IX Congresso Virtual de Agronomia (CONVIBRA) 2021</i>	Alexei de Campos Dianese	100
10/9/2021	<i>Simpósio Regional em Agronegócio e Conservação: o futuro do Bioma Cerrado</i> https://www.youtube.com/watch?v=zpkIMIMO_7g	Lineu Neiva Rodrigues	60
7 e 8/10/2021	<i>II Jornadas Argentinas de Sanidad Vegetal (JaSaVe)</i>	Ranyse Barbosa Querino da Silva	100
Período	Seminário e workshop	Responsável técnico	Número de participante
6/5/2021	<i>Resultados de Pesquisa sobre Desenvolvimento Territorial, Valorização de Produtos Regionais e Pagamento de Serviços Ambientais</i>	Luciano Mansor de Mattos	10
14/5/2021	<i>Resultados de Pesquisa sobre o Processo de Formação do Campesinato Brasileiro</i>	Luciano Mansor de Mattos	8
20/5/2021	<i>Resultados de Pesquisa sobre Desenvolvimento Territorial, Valorização de Produtos Regionais e Pagamento de Serviços Ambientais</i>	Luciano Mansor de Mattos	20
26/5/2021	<i>Seminário Sistema Participativo de Garantia (SPG) Em Portugal</i>	Luciano Mansor de Mattos	20
26/5/2021	<i>Perspectivas de Aproveitamento de Descartes como Agrominerais e Outros Subprodutos</i>	Éder de Souza Martins	100
8/6/2021	<i>Devolução de Resultados Finais do Programa Cientista Visitante</i>	Luciano Mansor de Mattos	81
14/6/2021	<i>Projeto Caravana Agroecológica de Portugal</i>	Luciano Mansor de Mattos	20

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Período	Seminário e workshop	Responsável técnico	Número de participante
17/6/2021	<i>Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo I</i> https://www.youtube.com/watch?v=Yscp7SIFWJA	Fábio Gelape Faleiro, Sebastião Pedro da Silva Neto, Lineu Neiva Rodrigues, Carlos Frederico Martins, Karina Pulronik, Renato Fernando Amabile	145
24/6/2021	<i>Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo II</i> https://youtu.be/RrSX9hVXpg0	Fábio Gelape Faleiro, Fábio Bueno dos Reis Junior, Renato Fernando Amabile, Cláudio Ulhoa Magnabosco, João Luiz Dalla Corte	178
29 e 30/6/2021	<i>Relato sobre Doenças do Pequizeiro</i> https://www.youtube.com/watch?v=kCzKhyoiyUo https://www.youtube.com/watch?v=UksrG78m8Sc	Ailton Vitor Pereira	507
1/7/2021	<i>Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo III</i> https://youtu.be/jQIGCgvBOiA	Fábio Gelape Faleiro, José de Ribamar dos Anjos, Arminda Moreira de Carvalho, Marcelo Fideles Braga, Adriano Delly Veiga, Alexandre Specht	150
8/7/2021	<i>Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo IV</i> https://www.youtube.com/watch?v=tGjvA3v2X8k	Fábio Gelape Faleiro, Lineu Neiva Rodrigues, Marcelo Fideles Braga, José Teodoro de Melo, Walter Quadros Ribeiro Junior, Sebastião Pedro da Silva Neto	87
13/7/2021	<i>Devolução de Resultados Finais do Programa Cientista Visitante</i>	Luciano Mansor Mattos	52
15/7/2021	<i>Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo V</i> https://www.youtube.com/watch?v=HD4VunCbCaU	Ailton Vitor Pereira, André Ferreira Pereira, Fábio Gelape Faleiro, Gustavo José Braga, Lineu Neiva Rodrigues, Sebastião Pedro da Silva Neto, Tadeu Gracioli Guimarães	105
12/8/2021	<i>Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo VI</i> https://www.youtube.com/watch?v=w77idiko15Y	Altair Machado Toledo, Edson Sano, Gustavo José Braga, Nilton Tadeu Vilela Junqueira, Núbia Maria Correia	98

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Período	Seminário e workshop	Responsável técnico	Número de participante
27/8/2021	<i>Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo VII</i> https://www.youtube.com/watch?v=Sfr0UqiqLKI	Fábio Gelape Faleiro, Fernando Soares Rocha, Júlio César Albrecht, Kleberon Wosley de Souza, Lineu Neiva Rodrigues, Nilton Tadeu Vilela Junqueira	70
2/9/2021	<i>Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo VIII</i> https://www.youtube.com/watch?v=aKtzQnNf3vM	Allan Kardec Braga Ramos, Francisco Duarte Fernandes, Júlio César Albrecht, Kleberon Worsley De Souza, Nilton Tadeu Vilela Junqueira	50
10/9/2021	<i>Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo IX</i> https://www.youtube.com/watch?v=TTfIMtjabp8	Allan Kardec Ramos, Fábio Gelape Faleiro, Josefino de Freitas Fialho, Renato Fernando Amabile, Tadeu Graciolli Guimarães	50
29/9/2021	<i>Devolução de Resultados Finais do Programa Cientista Visitante</i>	Luciano Mansor de Mattos	32
30/11/2021	<i>Pecuária de Leite em Sistemas de ILPF no Cerrado</i> https://www.youtube.com/watch?v=oLivjdvRgQ	Roberto Guimarães Junior, Isabel Cristina Ferreira	85
Período	Workshop	Responsável técnico	Número de participante
11/3/2021	<i>Desenvolvimento de Indicadores de Sustentabilidade Ambiental</i>	Ana Maria Costa, Sônia Maria Costa Celestino, Armanda Moreira de Carvalho, Alessandra Duarte de Oliveira, Cícero Donizete Pereira, Fábio Bueno dos Reis Junior, Lidiamar Barbosa de Albuquerque, Artur Jordão de Magalhães Rosa, Edson Eyji Sano, Fernando Antônio Macena da Silva, Giovana Maranhão Bettiol	30
9/6/2021	<i>I Workshop: capacitação em manejo de pastagens e sistemas silvipastoris para prevenção de incêndios no nordeste goiano</i>	Artur Jordão de Magalhães Rosa, Lidiamar Barbosa de Albuquerque, João Paulo Guimarães Soares	63
16/6/2021	<i>Uso de Pó de Rocha: remineralizadores, pó para fósforo e pó para potássio</i>	Éder de Souza Martins	29

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Período	Workshop	Responsável técnico	Número de participante
17/6/2021	<i>Uso de pó de rocha: remineralizadores, pó para fósforo e pó para potássio</i>	Éder de Souza Martins	367
4 a 7/11/2021	<i>Oficina de co-construção de biodigestor sertanejo selado</i>	Suênia Cibeli Ramos de Almeida, Zaré Augusto Brum Soares	11
26/10/2021	<i>Pesquisa, desenvolvimento e inovação para a agricultura tropical sustentável</i> https://www.youtube.com/watch?v=2wj5BdUbSM	Fábio Gelape Faleiro	210
Período	Debate	Responsável técnico	Número de participante
22/3/2021	<i>Um olhar para Agricultura Irrigada no Contexto de Bacias Hidrográficas</i> https://www.youtube.com/watch?v=ww16pIDhJZQ	Lineu Neiva Rodrigues	589
31/3/2021	<i>Irrigação de Precisão frente as mudanças climáticas</i>	Lineu Neiva Rodrigues	285
7/4/2021	<i>Biodiversidade, Ecologia e Biogeografia de Minhocas: subsídios à gestão ambiental</i>	Cintia Carla Niva	75
8/4/2021	<i>Irrigação de Precisão</i> https://www.youtube.com/watch?v=ww16pIDhJZQ	Lineu Neiva Rodrigues	538
3/5/2021	<i>Boi Safrinha Promete Baixo Custo na Engorda de Bovinos no Cerrado</i> https://youtu.be/n3EI21dJIA	Roberto Guimarães Junior	674
3/5/2021	<i>Conexão Soja Livre</i> https://www.youtube.com/watch?v=CP01NHUpwak	Sebastião Pedro da Silva Neto	375
6/5/2021	<i>Seminário Ibero-Brasileiro de Agricultura Irrigada: Expectativa</i> https://www.youtube.com/watch?v=ouvOCNen9sM	Lineu Neiva Rodrigues	415
24/5/2021	<i>Desenvolvimento Agropecuário no Centro-Oeste e Norte</i> https://www.youtube.com/watch?v=8se3jnFmEkQ	Sebastião Pedro da Silva Neto	1.992

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Período	Debate	Responsável técnico	Número de participante
9/6/2021	<i>Geobiodiversidade e Zonemanto Agroecológico como Instrumentos para Evitar e Conter a Destruição Ambiental</i>	Éder de Souza Martins	50
17/6/2021	<i>Caracterização e Uso dos Remineralizadores</i> https://youtu.be/pSBCgXSdW7E	Éder de Souza Martins	418
13/7/2021	<i>Hackathon: Produtividade e manejo sustentável – uso da água, controle de doenças e pragas</i> https://www.youtube.com/watch?v=7bDZqxnfs50	Sérgio Abud da Silva	100
23/7/2021	<i>A produção de sementes agroecológicas pelos agricultores visando a sua soberania e o seu empoderamento</i> https://www.youtube.com/watch?v=_mejGs3YT68	Altair Toledo Machado	100
29/7/2021	<i>Desafios no manejo fitossanitário da soja para a obtenção de altos rendimentos</i> https://www.youtube.com/watch?v=AqxJfNj18NE&t=1867s	Sérgio Abud da Silva	100
11/8/2021	<i>Situação Atual e Perspectivas da Utilização de Remineralizadores no Brasil</i>	Éder de Souza Martins	100
3/9/2021	<i>Leite Mais Coopervap – Embrapa</i>	José Carlos da Costa G. Rocha, José Humberto Valadares Xavier, Marcelo Leite Gastal, Suênia Cibeli Ramos de Almeida, Zará Augusto Brum Soares	11
21/9/2021	<i>ILPF em Propriedades de Gado de Leite – como e por que implementar</i> https://www.youtube.com/watch?v=PrW9ve81dzll	Isabel Cristina Ferreira, Kleberson Worsley de Souza, Sebastião Pedro da Silva Neto	50
30/9/2021	<i>O que é Pesquisa Participativa</i> https://www.youtube.com/watch?v=HtQ4JRDlqAY	Altair Toledo Machado	50
8/11/2021	<i>É Possível Fazer o PRA Valer na Restauração Ecológica?</i>	José Felipe Ribeiro	100
12/11/2021	<i>WebAmbiente: sistema de informação para auxiliar a adequação ambiental da paisagem rural</i> https://www.youtube.com/watch?v=mspJfpOy9cl	Fabiana de Goes Aquino, José Felipe Ribeiro	100

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Período	Encontro	Responsável técnico	Número de participante
2/2/2021	<i>Tecnologia BioAS: uma maneira simples e eficiente para avaliar a saúde do solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=PR7VuIW8WUM	lêda de Carvalho Mendes	100
24/2/2021	<i>Tecnologia BioAS: uma maneira simples e eficiente para avaliar a saúde do solo</i> https://www.youtube.com/watch?v=29OXD5nczCA	lêda de Carvalho Mendes	520
2/3/2021	<i>Tecnologia BioAS: uma maneira simples e eficiente para avaliar a saúde do solo</i>	lêda de Carvalho Mendes	30
19/3/2021	<i>Um ano de Distanciamento Social</i>	Sebastião Pedro da Silva Neto, Fábio Gelape Faleiro	80
23/6/2021	<i>Rochagem</i>	Éder de Souza Martins	50
6/7/2021	<i>Produção Orgânica de Leite</i>	João Paulo Guimarães Soares	100
29/7/2021	<i>Produção Orgânica de Leite e Certificação</i>	João Paulo Guimarães Soares	100
6/8/2021	<i>1º Encontro Técnico do Trigo</i>	Jorge Henrique Chagas	65
18 e 19/9/2021	<i>III Encontro Nacional dos Produtores de Pitaya</i>	Fábio Gelape Faleiro	400
Período	Mesa-redonda	Responsável técnico	Número de participante
11/9/2021	<i>O Ensino e a Pesquisa - Ação no Campo: rumos do movimento agroecológico no DF</i>	Altair Machado Toledo	50
11/11/2021	<i>Saúde do solo, Sustentabilidade Agrícola e Tecnologia Embrapa BioAS</i> https://www.youtube.com/watch?v=H2rD4KSsluk&t=7809s	lêda de Carvalho Mendes	30
12/5/2021	<i>Riego de Precision</i>	Lineu Neiva Rodrigues	100
28/6/2021	<i>Cadeia Produtiva dos Alimentos Orgânicos</i>	João Paulo Guimarães Soares	100
6/8/2021	<i>Produção Orgânica de Leite e Sustentabilidade</i>	João Paulo Guimarães Soares	200
9/9/2021	<i>Gestão da Água na Agricultura e a Crise Hídrica</i> https://www.youtube.com/watch?v=dFicyqAotp4	Lineu Neiva Rodrigues	100
24/9/2021	<i>Agricultura de Baixo Carbono e Mitigação de GEE na Agricultura</i> https://www.youtube.com/watch?v=r8EDx2TReEQ	Arminda Moreira de Carvalho	70

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Período	Mesa-redonda	Responsável técnico	Número de participante
24/9/2021	<i>É possível Produtividade com Sustentabilidade</i> https://www.youtube.com/watch?v=r8EDx2TReEQ	Daniel Ioshiteru Kinpara	70
26/10/2021	<i>Desafios e Oportunidades para Implementação de Projetos de Recuperação da Vegetação nos Biomas Amazônia, Mata Atlântica e Cerrado</i>	José Felipe Ribeiro	100
8/12/2021	<i>Equilibrando as Demandas de Água e Energia: uma visão para manter a produção de alimentos ambientalmente sustentável</i>	Lineu Neiva Rodrigues	100
Período	Painel, feira, exposição, fórum e outros eventos - Lançamentos de publicações e tecnologias na WEB	Responsável técnico	Número de participante
6/4/2021	<i>Cenário e desafios do uso da água na agricultura</i>	Lineu Neiva Rodrigues	82
5/5/2021	<i>Ambiência e bem-estar animal em Sistemas de ILPF</i>	Isabel Cristina Ferreira	1.318
18/9/2021	<i>Fórum da Rota da Fruticultura RIDE/DF</i>	Sebastião Pedro da Silva Neto	45
3 a 10/12/2021	<i>Semana Nacional de Ciência e Tecnologia</i>	Sebastião Pedro da Silva Neto, Fábio Gelape Faleiro	500
Período	Lançamento WEB de publicações e tecnologias	Responsáveis Técnicos	Número de participante
14/9/2021	<i>Mandioca de Indústria - BRS 417, BRS 418 e BRS 419</i> https://www.youtube.com/watch?v=IDPMx9q6vKk	Eduardo Alano Vieira, Fábio Gelape Faleiro, Josefino de Freitas Fialho, Sebastião Pedro da Silva Neto	85
14/10/2021	<i>Consórcio de Cana-de-açúcar com Milho (Canamilho)</i> https://www.youtube.com/watch?v=WRNutyCA6o&t=2620s	João de Deus Gomes dos Santos Junior, Kleber Worsley de Souza, Nubia Maria Correia, Sebastião Pedro da Silva Neto	130
4/11/2021	<i>Cultivares de Soja da Embrapa para o Centro-Norte do Brasil</i> https://www.youtube.com/watch?v=FZz3wzsreLA	André Ferreira Pereira, Nilton José de Almeida, Sebastião Pedro da Silva Neto	72
30/11/2021	<i>Cultivares de Seringueira para o Centro-Oeste do Brasil</i> https://www.youtube.com/watch?v=-LPe0Yfx-vM	Ailton Vitor Pereira, Fábio Gelape Faleiro, Marcelo Fidelis Braga	40

Alguns eventos de destaque realizados em 2021

Comemoração dos 46 anos da Embrapa Cerrados

Os 46 anos de criação da Embrapa Cerrados foram comemorados numa cerimônia on-line, realizada no Auditório Wenceslau Goedert (Figura 3), transmitida pelo canal da Embrapa no Youtube. Com a participação de gestores e empregados, assim como de representantes de empresas parceiras da Unidade, foi um momento de celebração por todas as conquistas da Embrapa Cerrados ao longo da sua história. Três pesquisadores foram homenageados e ajudaram a detalhar as conquistas alcançadas pela pesquisa nos últimos anos: Lourival Vilela, com informações sobre a tecnologia de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta, José Felipe Ribeiro, com informações sobre as ações de caracterização e uso dos recursos naturais, e Júlio Albrecht, cujo foco foi o cultivo de trigo no Cerrado.

Comemoração do Dia do Cerrado

O evento em comemoração ao *Dia do Cerrado* reuniu produtores rurais, estudantes, professores, pesquisadores, parceiros e extensionistas rurais de todos os biomas em defesa da

interação entre produção agropecuária e preservação do Cerrado. Com o tema *Quem produz também cuida*, pesquisadores da Embrapa Cerrados e instituições parceiras discutiram como aliar a atividade agropecuária e o cuidado com o meio ambiente. No evento, houve apresentações de palestras, além do lançamento de tecnologias e publicações. O evento foi realizado na Embrapa Cerrados e transmitido ao vivo pelo canal do YouTube da Embrapa (Figura 4).

Dia de campo trigo irrigado no Cerrado

O cultivo do trigo irrigado no Cerrado foi tema do dia de campo realizado no dia 14 de setembro de 2021 na Fazenda Alvorada (PAD-DF). O evento contou com a participação de pesquisadores e gestores da Embrapa Cerrados e da Embrapa Trigo. Foi o primeiro evento presencial com a participação da Embrapa no período pós-pandemia (Figura 5). O evento foi organizado pela Cooperativa Agropecuária da Região do Distrito Federal. As altas produtividades de trigo no Cerrado podem levar o Brasil nos próximos anos a ser autossuficiente na produção do grão. A utilização de adequado manejo e da cultivar de trigo irrigado BRS 264 desenvolvida pela Embrapa permitiu, novamente, a quebra do recorde mundial de produtividade diária de trigo pelo produtor Paulo Bonato, Cristalina, GO. O novo recorde mundial é de 9.630 kg/ha (160,5 sc/ha) o que corresponde a 80,9 kg/ha/dia.



Figura 3. Evento de comemoração dos 46 anos da Embrapa Cerrados realizado no Auditório Wenceslau Goedert e transmitido ao vivo, disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=Vd9OjhgLDFg>.



Figura 4. Bastidores da comemoração do Dia do Cerrado realizado na Embrapa Cerrados e transmitido ao vivo, disponível em <https://youtu.be/xfomqbXBx3c>.



Figura 5. Dia de Campo sobre o cultivo do trigo irrigado realizado na Fazenda Alvorada com a participação da Embrapa Cerrados e Embrapa Trigo.

Eventos para lançamentos de tecnologias na Web

Em 2021, foram realizados eventos para lançamentos de tecnologias e publicações com destaque para o lançamento das cultivares de mandioca para indústria, cultivares de soja para o Centro-Norte do Brasil, cultivares de seringueira para o Centro-Oeste do Brasil, tecnologia do

consórcio cana-milho, publicação sobre recomposição de vegetação nativa no bioma Cerrado e sobre estratégias de recuperação e renovação de pastagens degradadas no Cerrado. Todos estes eventos foram realizados em plataformas digitais e estão disponíveis no YouTube da Embrapa e na homepage da Embrapa Cerrados (Figura 6).



Mandiocas de indústria BRS 417, BRS 418 e BRS 410

Cultivares de seringueira para o Centro-Oeste do Brasil

Cultivares de soja para o Centro-Norte do Brasil

Consórcio cana-de-açúcar com milho

Recomposição da vegetação nativa do Cerrado

Estratégias para recuperação e renovação de pastagens

Figura 6. Eventos de lançamentos de tecnologias e publicações disponíveis no YouTube da Embrapa e na homepage da Embrapa Cerrados.

Seminário sobre pesquisa e inovação em germoplasma e melhoramento genético

Foram realizados nove módulos com um total de 34 palestras com o objetivo de apresentar e debater as ações de pesquisa, desenvolvimento e inovação relacionadas ao uso de germoplasma e programas de melhoramento genético animal e vegetal conduzidos na Embrapa Cerrados e parceiros. Todas as

apresentações estão disponíveis na subpágina de eventos da Embrapa Cerrados (Figura 7). O evento foi realizado on-line e as apresentações foram acompanhadas por participantes de 14 estados de todas as regiões brasileiras e do Distrito Federal, e somam mais de 10 mil visualizações até o momento. A Embrapa Cerrados desenvolve ações de pesquisa em 12 bancos ativos de germoplasma e atua direta ou indiretamente em 40 programas de melhoramento genético conduzidos pela Embrapa e parceiros.

Seminário Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético



Módulo 1
Raças zebuínas leiteiras, eucalipto, cevada e maracujá

Módulo 2
Girassol, pitaya, Nelore BRGN e microrganismos multifuncionais

Módulo 3
Sorgo, adubos verdes, seringueira e café

Módulo 4
Mangaba, pseudocereais, macaúba e estévia

Módulo 5
Braquiária, soja abacate e pequi

Módulo 6
Panicum, milho, tomate, batata-doce e graviola

Figura 7. Módulos com as apresentações do Seminário Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados, disponíveis no YouTube da Embrapa e na homepage da Embrapa Cerrados, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/eventos1>.

Capacitação em fruticultura tropical

A capacitação on-line e gratuita em fruticultura tropical é fruto de um trabalho de prospecção realizado pela Embrapa Cerrados e a Emater-DF, com apoio da Emater-MG, Emater-GO e da Rota da Fruticultura RIDE DF, com o objetivo de identificar as culturas mais importantes a serem consideradas visando ao desenvolvimento na região do Cerrado. A Rota da fruticultura é uma das rotas de integração nacional – ação do Ministério do Desenvolvimento Regional realizada em conjunto com órgãos parceiros, associações e entidades locais. O programa segue as diretrizes da Política Nacional de Desenvolvimento Regional e integra as estratégias do ministério para, com inclusão produtiva, desenvolver regiões específicas.

A capacitação de produtores e técnicos em fruticultura tropical é uma iniciativa da Embrapa Cerrados, Superintendência Federal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa)

e Emater-DF. O treinamento envolve pesquisadores de diversas unidades da Embrapa, como a Embrapa Mandioca e Fruticultura, a Embrapa Clima Temperado, a Embrapa Uva e Vinho, a Embrapa Agrobiologia, a Embrapa Semiárido, e a Embrapa Amazônia Oriental, além de técnicos, extensionistas e especialistas da Emater-DF, Emater-GO e a Emater-MG e das demais instituições parceiras. Esta rede de parceria envolve instituições de pesquisa e assistência técnica, além dos órgãos ligados à elaboração de políticas públicas que buscam o desenvolvimento regional com a melhoria das condições de vida de produtores rurais.

Em 2021, foram realizadas 14 palestras técnicas sobre maracujá, citros, comercialização e mercado, uva de mesa, uva para vinho e suco, frutas vermelhas, frutas temperadas, cultivo orgânico, frutíferas nativas, banana, abacate, goiaba, pitaya e abacaxi. Todas as palestras estão disponíveis para acesso gratuito no canal do YouTube da Embrapa e na homepage da Embrapa Cerrados (Figura 8).

Capacitação em Fruticultura Tropical



Figura 8. Palestras técnicas do curso de capacitação em fruticultura tropical, disponíveis no YouTube da Embrapa e na homepage da Embrapa Cerrados, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/eventos1>.

Palestras

Em 2021, os profissionais da Embrapa Cerrados proferiram 121 palestras em eventos promovidos por diferentes instituições. A maioria destas palestras foram proferidas em plataformas digitais, gravadas e estão disponíveis na homepage da Embrapa Cerrados. Um destaque foi a criação do projeto das palestras técnicas em 2021. Neste projeto, foram apresentadas palestras sobre a seleção de clones de seringueira, pesquisa agropecuária brasileira e a pesquisa sobre remineralizadores de solos no Brasil.

Visitas técnicas

Apesar da pandemia, a Embrapa Cerrados organizou a recepção de 10 visitas técnicas com destaque para a visita de Alok Sharma, presidente da Conferência das Nações Unidas

sobre Mudanças Climáticas (COP26). Na Embrapa Cerrados, Sharma esteve acompanhado por Peter Wilson, embaixador do Reino Unido, por Fernando Camargo, secretário de Desenvolvimento Rural e Inovação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), por Celso Moretti, presidente da Embrapa, e por Sebastião Pedro da Silva Neto, chefe-geral da Embrapa Cerrados, além de integrantes da área de clima da embaixada britânica. Sharma conheceu a vitrine de experimentos com sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), onde acompanhou as apresentações de Fernando Camargo, de Celso Moretti, da coordenadora geral de Mudanças do Clima do Mapa, Fabiana Villa Alves, e do pesquisador Roberto Guimarães Júnior, membro da equipe de pesquisa em ILPF da Unidade (Figura 9).



Foto: Breno Lobato

Figura 9. Visita de Alok Sharma, presidente da Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (COP26) à Embrapa Cerrados.

Reuniões técnicas

Em 2021, foram realizadas dezenas de reuniões técnicas para articulação de ações de P&D e de transferência de tecnologia e inovação. Muitas reuniões foram frutíferas na articulação de projetos tipo III, projetos estruturantes e outros projetos envolvendo parcerias público-privadas e a inovação aberta. Na área de transferência de tecnologia, merece destaque a realização da 4ª edição da Reunião Técnica sobre a parceria Embrapa, Emater e produtor rural (Figura 10). Nesta reunião, foram discutidos os desafios da gestão e do manejo ecoeficiente para altos rendimentos na cultura da soja e também as

alternativas de cultivo na safrinha com novas cultivares de milho, sorgo e milheto. Na ocasião, engenheiros agrônomos, técnicos e gestores da Emater-DF visitaram as vitrines tecnológicas de cultivares de milho, sorgo e milheto estabelecidas na Embrapa Cerrados em parceria com a Embrapa Milho e Sorgo (Figura 11). Esta reunião técnica teve importantes desdobramentos como a realização do projeto Prosa Técnica e o Projeto Soja 100. Esses projetos envolvem o fortalecimento da parceria da Embrapa Cerrados com a Emater-DF para atuação no sistema de produção de grãos no Cerrado do Planalto Central com a utilização de boas práticas agrícolas tendo em vista a obtenção de altas produtividades.



Figura 10. Reunião Técnica sobre a parceria Embrapa, Emater e produtor rural realizada na Embrapa Cerrados em 2021. Ilustração: Renato Berlin.



Fotos: Alexandre Moreira Veloso

Figura 11. Vitrines tecnológicas de novas cultivares de milho, sorgo e montadas nos Campos Experimentais e no Centro de Inovação em Genética Vegetal da Embrapa Cerrados, em parceria com a Embrapa Milho e Sorgo.

Caracterização e Análise Financeira do Processo de Extração de Óleo de Polpa de Pequi no Cerrado Brasileiro



Embrapa

Frutas e Sementes de ESPÉCIES NATIVAS EM AMBIENTES ULTRAMÁFICOS de Goiás

Calendário para coleta



Embrapa

CIRCULAR TÉCNICA
48

Recomendações técnicas para o cultivo irrigado do café canéfora no Cerrado

Adriano Dely Veiga
Antônio Fernando Guerra
Gabriel Ferreira Barbiolo
Omar Cruz Rocha
Gustavo Costa Rodrigues
Ronaldo Fernando Amabile
Sônia Maria Costa Celestino

Planaltina, DF
Fevereiro, 2021



Embrapa

Aplicação de descritores morfoagronômicos utilizados em ensaios de DHE de cultivares de pitayas

Fábio Gelape Faleiro
Jamile da Silva Oliveira
Nilton Tadeu Vilela Junqueira
Editores Técnicos



Embrapa

BRS SARANDI

O Andropogon que você já conhece agora muito melhor!



Embrapa

MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA A REALIZAÇÃO DE VISITAS INTERNACIONAIS

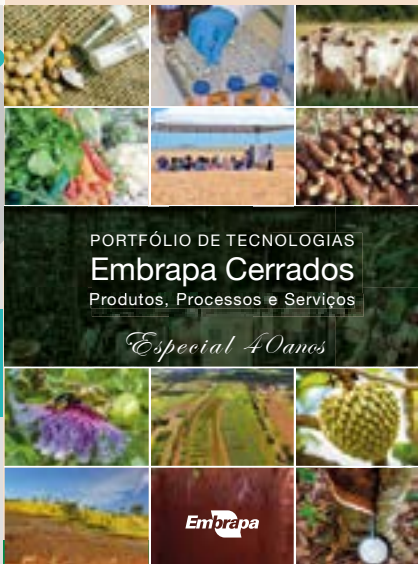
Equipe IAI:
Lineu N. Rodrigues (Supervisor)
Ieda Mendes (substituta)
Alessandra Souza Perez Rivera
Alessandra S. Gelape Faleiro
Margi B. Guimarães

Embrapa

PORTFÓLIO DE TECNOLOGIAS Embrapa Cerrados

Produtos, Processos e Serviços

Especial 40 anos



Embrapa

Tecnologia BioAS

Padrões de laudos e suas interpretações



Processamento de Frutas e Hortaliças
nas Agroindústrias da Agricultura Familiar

Embrapa

28 de julho
Dia do Agricultor

Uma homenagem da Embrapa Cerrados àqueles que alimentam o mundo, movimentam a economia e contribuem para o desenvolvimento do País!

Embrapa

ILPF em propriedades de gado de leite como e por que implantar

Programação

- ILPF para propriedades leiteiras
Roberta Aparecida Carnevalli, pesquisadora, Embrapa Gado de Leite
- Ganhos proporcionados pela ILPF para Gado de leite
Isabel Cristina Ferreira, pesquisadora, Embrapa Cerrados
- Incentivos do Plano ABC+ para a pecuária leiteira
Fabiana Villa Alves, Coordenadora Geral de Mudanças Climáticas, Florestas Plantadas e Agropecuária Conservacionista - MAPA
- Interação com os participantes

21 | Setembro | 2021 (terça-feira) às 18h

Canal da Embrapa no youtube:
<https://youtu.be/PrW9ve8ldzI>

Maratona Embrapa de Empreendedorismo
8 a 14 de novembro

COLEÇÃO CERRADO
Downloads gratuitos de livros clássicos do Bioma Cerrado

Embrapa Agricultura movida a Ciência

Coleção Entomológica da Embrapa Cerrados

Embrapa

JOVENS TALENTOS
Embrapa Cerrados 2021

Embrapa

PARCERIAS CONSTRÓEM O FUTURO

A Embrapa Cerrados atua em todo o Cerrado brasileiro, gerando e implementando soluções tecnológicas para a agropecuária, por meio de inúmeras parcerias.

Conheça nossas linhas de pesquisa e desenvolvimento e venha ser um parceiro, onde o seu negócio e a ciência, juntos, vão fazer a diferença no setor produtivo.

EMBRAPA CERRADOS



TEMAS DE PESQUISA E SOLUÇÕES

1 MANEJO, CONSERVAÇÃO E USO DE RECURSOS NATURAIS



- ▶ Recuperação de Áreas Degradadas.
- ▶ Serviços Ambientais e Ecossistêmicos.
- ▶ Manejo e Conservação do Solo, da Água e da Biodiversidade.

2 SISTEMAS DE PRODUÇÃO VEGETAL E ANIMAL



- ▶ Sistemas Integrados de Produção: Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), Integração Lavoura-Pecuária (ILP), Sistemas Agroflorestais (SAFs) e Consórcios/Policultivos.
- ▶ Agricultura Irrigada.
- ▶ Sistemas de Produção de Base Ecológica.
- ▶ Agroenergia.
- ▶ Desenvolvimento e Adaptação de tecnologias para a Agricultura Familiar.
- ▶ Sistema de Produção sustentáveis para produção de bovinos e Cultivos Anuais.
- ▶ Variedades e cultivares para lavouras com destaque para soja, milho, trigo, mandioca, fruteiras tropicais, seringueira e forrageiras.
- ▶ Genética zebuína adaptada para sistemas de produção de carne e leite.

3 INTER-RELAÇÕES ENTRE OS RECURSOS NATURAIS E OS SISTEMAS DE PRODUÇÃO



- ▶ Zoneamento Agrícola e/ou Ambiental para apoio ao desenvolvimento sustentável.
- ▶ Mitigação de Gases de Efeito Estufa (GEE) e Adaptação dos Sistemas Agrícolas às Mudanças Climáticas Globais.
- ▶ Avaliação de Impactos Socioambientais de Atividades Agrícolas.

As possibilidades e oportunidades de atuação conjunta são muitas:

MODALIDADES

- ▶ Projeto de Pesquisa e desenvolvimento: Co-criação
- ▶ Licenciamento e transferência de tecnologias, Cooperação Técnica para validação ou adaptação de ativos, Transferência de Know How
- ▶ Ativos pré-tecnológicos e tecnológicos
- ▶ Cultivares de lavouras anuais, frutas, café, seringueira e forrageiras
- ▶ Práticas agrícolas e ferramentas para apoio a tomada de decisão
- ▶ Sistemas de produção sustentáveis
- ▶ Conhecimento e know-how
- ▶ Marca e selo Embrapa

OBJETIVOS

Desenvolver soluções tecnológicas para a agropecuária por meio de inovação aberta em parceria com o setor produtivo.

INOVAÇÃO
PRODUTIVIDADE
SUSTENTABILIDADE
INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA
NOVOS MERCADOS
E MUITO MAIS

EDITORIAÇÃO GRÁFICA, PUBLICAÇÕES E PRODUÇÃO AUDIOVISUAL

Editoração gráfica e publicações técnicas

Este setor tem a responsabilidade de cuidar da programação visual, bem como do design gráfico de publicações técnicas e peças promocionais. Na Tabela 4, encontra-se uma síntese das ordens de serviço realizadas pela equipe. Além disso, este setor está ligado ao Comitê Local de Publicações, para o qual realiza a tramitação no sistema, revisão gramatical em português e inglês, diagramação e editoração gráfica, além de registrar institucionalmente todas as publicações no Sistema de Gestão do Acervo Documental e Digital da Embrapa (Ainfo). Na Tabela 5, consta o número de publicações técnicas em 2020 e 2021, enquanto na Figura 12, é possível verificar os tipos de publicações editadas na Embrapa Cerrados, bem como alguns exemplos de publicações de 2021.

Tabela 4. Tipo de serviço e quantidade de ordens de serviço atendidas em 2020 e 2021.

Tipo	Quantidade de OS	
	2020	2021
Apresentação em PowerPoint	1	1
Convite	1	20
Cartão de visita	5	3
Cartaz	8	10
Certificado	47	54
Crachá	2	1
Folder	11	25
Ilustração	-	20
Mural	5	-
Placa de identificação	8	11
Poster	5	-
Relatório	2	3
Total:	95	148

Tabela 5. Número de publicações técnicas da Embrapa Cerrados em 2020 e 2021.

Publicação (2020)		Publicação (2021)	
Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento	17	Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento	25
Circular Técnica	4	Circular Técnica	7
Comunicado Técnico	5	Comunicado Técnico	3
Documentos	11	Documentos	27
Livro	1	Livro	6
Folders Técnicos	5	Folders Técnicos	8
Total	43	Total	76

**Figura 12.** Tipos de publicações editoradas na Embrapa Cerrados.

Gráficos e estatísticas das publicações da Embrapa Cerrados em 2021

Neste tópico, são mencionadas diversas tabelas relevantes para a análise das estatísticas das publicações da Embrapa Cerrados em 2021. Na Tabela 6, é apresentado o número de downloads das publicações nas plataformas BDPA, Infoteca e Alice, enquanto na Tabela 7, são listadas as dez publicações técnico-científicas com

maior número de downloads. Na Tabela 8, por sua vez, são apresentados os dez artigos mais citados no Web of Science, enquanto na Tabela 9, detalha-se os autores e periódicos com maior número de artigos da Embrapa Cerrados nessa plataforma. Por fim, na Tabela 10 destaca-se os autores e áreas de conhecimento com maior número de artigos publicados pela Embrapa Cerrados no Web of Science. Todos os dados relevantes, como links, número de downloads e citações, são fornecidos nas respectivas tabelas.

Tabela 6. Número de downloads das publicações da Embrapa Cerrados nas plataformas BDPA, Infoteca e Alice em 2021.

Mês	BDPA	Infoteca	Alice
Janeiro	36.608	38.859	7.314
Fevereiro	39.834	33.325	6.482
Março	63.634	56.560	10.176
Abril	56.684	49.394	8.084

Continua...

Tabela 6. Continuação.

Mês	BDPA	Infoteca	Alice
Maio	58.712	54.605	7.464
Junho	64.619	45.951	8.026
Julho	58.339	36.925	9.087
Agosto	52.049	39.666	10.309
Setembro	52.464	36.519	8.308
Outubro	45.487	36.355	5.714
Novembro	48.052	38.853	8.257
Dezembro	50.043	35.670	6.454
Total	626.525	502.681	95.674

Tabela 7. Top 10 publicações técnico-científicas da Embrapa Cerrados com maior número de downloads em 2021.

Publicação (link)	Número de downloads
Manual de viveiro e produção de mudas: espécies arbóreas nativas do Cerrado (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141891/1/Manual-de-Viveiro-e-producao-de-mudas.pdf)	134.010
Herbicidas: mecanismos de ação e uso (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CPAC-2010/30295/1/doc-227.pdf)	55.378
Área do piquete e taxa de lotação no pastejo rotacionado (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CPAC-2009/27320/1/comtec_101.pdf)	47.805
Produção de mudas: principais técnicas utilizadas na propagação de fruteiras (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/77778/1/doc-283.pdf)	46.169
20 perguntas e respostas sobre fixação biológica de nitrogênio (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/77770/1/doc-281.pdf)	29.965
Melhoramento de plantas: viabilidade genética, ferramentas e Mercado (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/185597/1/Melhoramento-de-plantas.pdf)	28.788
Coleções entomológicas: legislação brasileira, coleta, curadoria (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/122542/1/amabilio-01.pdf)	21.167
Biotecnologia: estado da arte e aplicações na agropecuária (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/75345/1/LivroFaleiro01.pdf)	19.074
Princípios de secagem de alimentos (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/77765/1/doc-276.pdf)	17.311
Principais doenças da fruteira-do-conde no cerrado (https://Ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CPAC-2009/24053/1/cirtec_16.pdf)	17.280

Tabela 8. Top 10 artigos da Embrapa Cerrados mais citados no Web of Science em 2021.

Artigo (link)	Citação
Host plants of <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera: Noctuidae) in the Americas (http://dx.doi.org/10.4001/003.026.0286)	142
Transitions to sustainable management of phosphorus in Brazilian agriculture (https://doi.org/10.1038/s41598-018-20887-z)	41
Whole Genome Analyses Suggests that <i>Burkholderia sensu lato</i> Contains Two Additional Novel Genera (<i>Mycetohabitans</i> gen. nov., and <i>Trinickia</i> gen. nov.): Implications for the Evolution of Diazotrophy and Nodulation in the Burkholderiaceae (http://dx.doi.org/10.3390/genes9080389)	40
Cerrado ecoregions: A spatial framework to assess and prioritize Brazilian savanna environmental diversity for conservation (http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.11.108)	27
Spatiotemporal dynamics of soybean crop in the Matopiba region, Brazil (1990-2015) (http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.09.040)	19
Adaptive Introgression across Semipermeable Species Boundaries between Local <i>Helicoverpa zea</i> and Invasive <i>Helicoverpa armigera</i> Moths (http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msaa108)	17
Soil characteristics determine the rhizobia in association with different species of <i>Mimosa</i> in central Brazil (http://dx.doi.org/10.1007/s11104-017-3521-5)	15
A systematic review on phenolic compounds in <i>Passiflora</i> plants: Exploring biodiversity for food, nutrition, and popular medicine (http://dx.doi.org/10.1080/10408398.2016.1224805)	12
Advances in passion fruit (<i>Passiflora</i> spp.) propagation (http://dx.doi.org/10.1590/0100-29452019155)	9
A Comparative Assessment of Machine-Learning Techniques for Land Use and Land Cover Classification of the Brazilian Tropical Savanna Using ALOS-2/PALSAR-2 Polarimetric Images (http://dx.doi.org/10.3390/rs11131600)	7

Tabela 9. Top 10 autores e periódicos com maior número de artigos da Embrapa Cerrados no Web of Science.

Autor	Número de artigos	Periódico	Número de artigos
Faleiro, FG	72	Pesquisa Agropecuária Brasileira	150
Specht, A	71	Revista Brasileira de Ciência do Solo	39
Sano, EE	50	Revista Brasileira de Fruticultura	36
Malaquias, JV	49	Ciência Rural	27
Junqueira, NTV	42	BioScience Journal	24
Marchão, RL	39	Neotropical Entomology	16
Rodrigues, LN	35	Scientia Agrícola	16
Reis Júnior, FB	33	Crop Breeding and Applied Biotechnology	15
Vieira, EA	33	Genetics and Molecular Research	15
Becquer, T	32	Ciência e Agrotecnologia	14

Tabela 10. Top 10 autores e áreas de conhecimento com maior número de artigos da Embrapa Cerrados no Web of Science em 2021.

Autor	Número de artigos	Área do conhecimento	Número de artigos
Malaquias, JV	13	Entomologia	18
Rodrigues, LN	13	Ciências ambientais	17
Specht, A	12	Ciência vegetal	14
Sano, EE	11	Agricultura multidisciplinar	13
Faleiro, FG	6	Agronomia	12
Oliveira, CM	6	Ciência animal	9
Reis Júnior, FB	6	Ciência do solo	8
Magnabosco, CU	6	Biotecnologia aplicada	7
Martins, CF	5	Geociência multidisciplinar	8
Martins, ES	5	Ciência da água	7

Produção de vídeo e multimídia

Este setor é responsável pela produção de material digital para a comunicação e a transferência de tecnologia, e está ligado ao SIPT com uma interface com o NCO e SPAT. Sua função é produzir vídeos para o lançamento e a promoção de tecnologias, palestras, cursos, ações de capacitação e eventos de transferência de tecnologia realizados pela Embrapa Cerrados e parceiros, seguindo os padrões de identidade visual da Embrapa.

Os recursos audiovisuais são estratégicos para os processos de comunicação e transferência de tecnologia, especialmente nesse momento de transformação das relações de trabalho e convívio social, em que essa ferramenta se torna essencial para a Embrapa. A equipe tem uma produção audiovisual própria de alto nível,

proporcionando economia de recursos. Além disso, o controle total do processo pela nossa equipe é um fator determinante para o sucesso das produções. Considerando a importância dessas produções, serão realizados investimentos para a aquisição de novos equipamentos e para a implantação de um moderno laboratório de áudio e vídeo.

Em 2021, foram produzidos dezenas de vídeos, entre os quais se destacam: vídeo para inserção na plataforma de curso EAD sobre a Bioanálise do Solo (BioAS); vídeos de lançamentos de cultivares de mandioca, soja e seringueira, e da tecnologia de consórcio cana-milho; vídeo sobre os resultados do Projeto Biomas; sobre prova brasileira de produção de leite a pasto; e da comemoração do aniversário de 46 anos da Embrapa Cerrados, além de vinhetas para comemorações, abertura de eventos, o Projeto Lançamento Web e o Dia do Cerrado (Figura 13).



Figura 13. Amostras das produções de vídeos e recursos audiovisuais pela equipe de multimídia da Embrapa Cerrados.

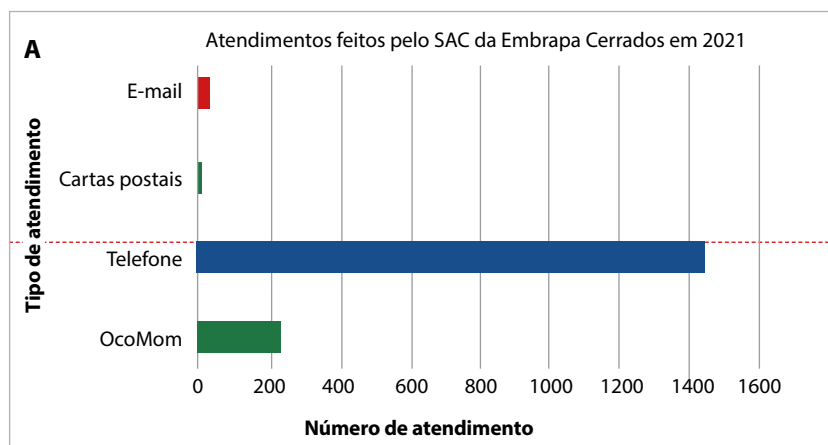


Foto: Fábio Galape Faleiro

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO

O Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC) da Embrapa Cerrados segue um fluxo com a centralização das demandas via sistema institucional SAC/OcoMon, telefone, e-mails, cartas e atendimento presencial. Demandas feitas por cartas ou telefones são atendidas, preferencialmente, no prazo máximo de um dia. Para isso, contamos com informações sistematizadas em banco de dados, permitindo a busca e formulação de respostas rápidas, que são complementadas conforme a necessidade. Demandas que exigem a participação de pesquisadores especialistas são atendidas conforme a disponibilidade dos mesmos, que podem demandar um prazo maior.

Em 2021, devido à pandemia, a maior parte dos atendimentos do SAC foi feito via teletrabalho. Não houve comprometimento da qualidade e a eficiência do atendimento, embora o atendimento presencial tenha sido restrito. Foram realizados 8 respostas a cartas postais, 1.442 atendimentos a telefonemas e 231 atendimentos via e-mail (OcoMON) (Figuras 14A e 14B). É importante salientar que os atendimentos feitos diretamente pelos pesquisadores da unidade não foram computados.



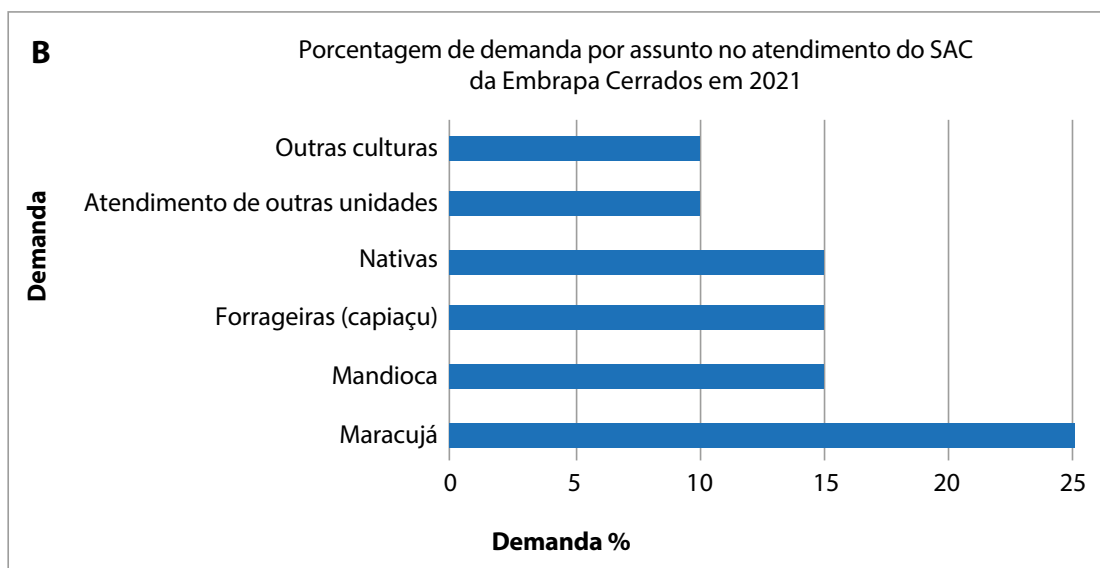


Figura 14. Número de atendimentos realizados pela equipe do SAC da Embrapa Cerrados em 2021 (A); culturas com maior percentual de demandas de atendimentos no SAC da Embrapa Cerrados em 2021 (B).

A Embrapa Cerrados trabalha com a visão de sistema de produção, por se tratar de um Centro de pesquisa Ecorregional e tem um amplo portfólio de tecnologias, produtos e serviços a disposição do setor produtivo. Essas tecnologias são qualificadas e posicionadas para atender as necessidades dos produtores de todas as

regiões e unidades federativas do Brasil, principalmente das regiões que fazem parte do Bioma Cerrado. Entre as unidades federativas com maior número de solicitações de informações para o SAC da Embrapa Cerrados, destacamos os estados de MG e SP, seguidos do estado da BA e do DF (Figura 15).

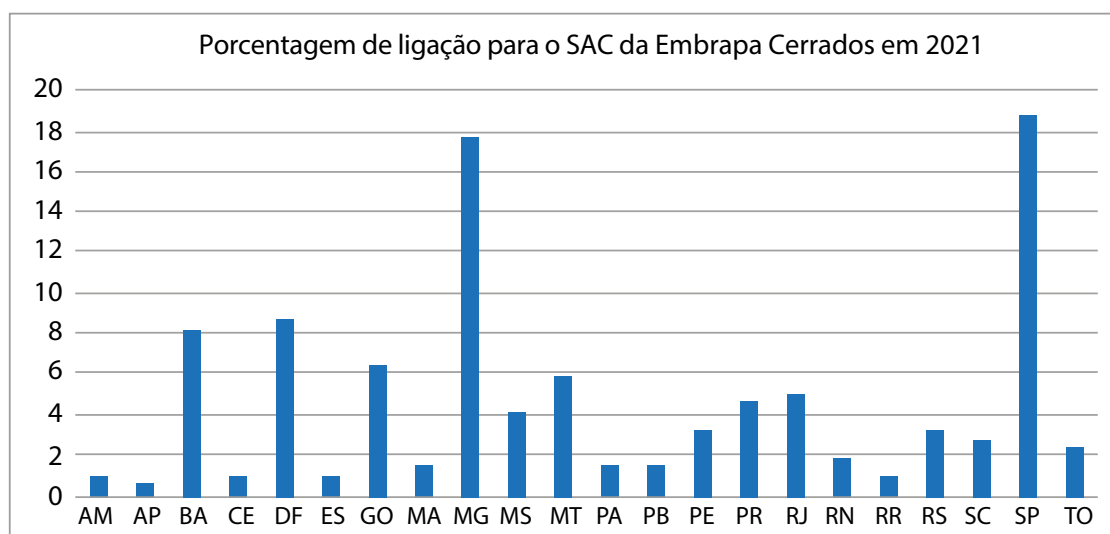


Figura 15. Unidades federativas com maior percentual de demandas de atendimentos no SAC da Embrapa Cerrados em 2021.





QUALIFICAÇÃO DE ATIVOS

A qualificação de ativos é o processo de verificação de atributos e outras características de um determinado ativo desenvolvido ou em desenvolvimento, que envolve o levantamento de informações técnicas, checagem de aspectos regulatórios, de propriedade intelectual e contratuais, bem como a análise de mercado para subsidiar um plano de marketing e de posicionamento do ativo. A qualificação deve ser feita para todo ativo em qualquer escala de maturidades tecnológica. Ativos pré-tecnológicos com potencial negocial também devem ser qualificados. O processo de qualificação deve orientar as tomadas de decisão ao longo do desenvolvimento do ativo. Esse processo é operacionalizado dentro de uma plataforma corporativa chamada Sistema de Gestão dos Ativos Tecnológicos (Gestec).

O Gestec tem como objetivo a qualificação, o gerenciamento do portfólio de ativos e a gestão das informações sobre os ativos da Embrapa, desenvolvidos pelas unidades descentralizadas em parceria com outras instituições. É uma ferramenta corporativa utilizada por todas as Unidades da Empresa, onde é possível acessar o acervo de ativos da Embrapa em diversos estágios de maturidade tecnológica. Além disso, é fonte das informações que alimentam o Portal da Embrapa.

Na plataforma do Gestec, existe uma integração automática com o Sistema de Pessoas Jurídicas da Embrapa (SIPJ), o Sistema de Pessoas Físicas da Embrapa (SIPF), o Sistema de Recursos Humanos da Embrapa (SIRH), com o Catálogo de Softwares da Embrapa (CATSOFT), com o Sistema de Gerenciamento da Programação da Embrapa (IDEARE), com o Sistema de Licenciamento Embrapa (SLE), com o Portal da Embrapa e com o Sistema de Gestão das Ações de Transferência de Tecnologia (SISGATT).

O sistema evoluiu e atualmente se tornou uma das ferramentas mais estratégicas para a gestão da produção tecnológica da Embrapa. Contribui grandemente para a transferência dos

ativos gerados para a sociedade, organizando o portfólio de tecnologias disponíveis para a adoção pelos diversos segmentos, especialmente pelo setor agrícola, favorecendo a estruturação de parcerias, tendo como diretriz o macroprocesso de inovação adotado pela Embrapa.

Existem diferentes etapas no processo de qualificação dos ativos (Figura 16). Os ativos qualificáveis são os ativos tecnológicos ou os ativos pré-tecnológicos com potencial negocial que são desenvolvidos a partir de resultados associados ou não associados a projetos registrados no IDEARE. Para a qualificação de um ativo, o primeiro passo é a sua identificação e caracterização realizadas a partir de informações das equipes técnicas envolvidas no desenvolvimento do ativo. Adicionalmente são feitas análises de mercado para subsidiar o posicionamento correto do ativo. O ativo qualificado pode estar indisponível ou disponível para ações

de TTI, dependendo do seu grau de maturidade tecnológica (escala TRL). Ativos com TRL baixa (< 8) e potencial negocial para projetos de inovação aberta podem ser disponibilizados na vitrine tecnológica. Ativos com TRL alta (8 e 9) podem ser disponibilizados no Portal da Embrapa. Tal disponibilidade vai subsidiar a adoção dos ativos pelo setor produtivo e os ativos adotados vão causar impactos. O monitoramento das taxas de adoção e os relatórios de avaliação de impactos são também ações importantes dentro do fluxo de gestão de ativos da Embrapa, considerando o macroprocesso de inovação.

Importantes avanços foram obtidos em 2021/2022 quanto ao número de ativos qualificados e disponíveis para TT (Tabela 11). Em 2021, houve um recorde de 54 ativos submetidos ao processo de qualificação (Tabela 12).

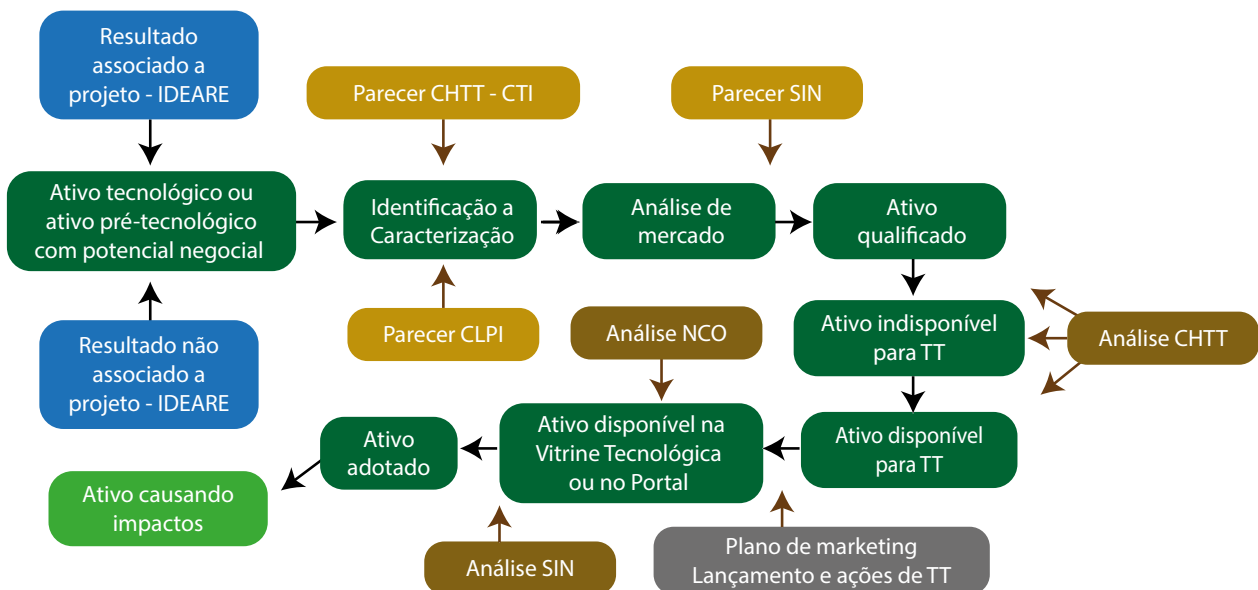


Figura 16. Etapas do processo de qualificação e gestão de ativos da Embrapa.

Tabela 11. Balanço do número de ativos da Embrapa Cerrados

Número de ativos	2019	2020	2021
Cadastrados no Gestec	447	459	513
Disponíveis no Portal	255	313	303
Qualificados	50	71	105
Disponíveis para Transferência de Tecnologia	29	31	41

Tabela 12. Informações gerais sobre os ativos submetidos ao processo de qualificação em 2021.

Nº	Descrição do ativo	Tipo do ativo	Escala TRL	Responsável pelas informações
1	Banco de dados gênicos (Transcriptoma) de <i>Passiflora tenuiflora</i>	Banco de dados	-	Maria Cristina Rocha Cordeiro
2	Cobertura plástica do solo no cultivo de mandioca de mesa no Cerrado do Brasil Central	Prática agropecuária	8	Eduardo Alano Vieira
3	Conjunto de práticas de manejo para melhoria do solo aplicadas em sistemas agrícolas integrados no Cerrado	Prática agropecuária	4	Armanda Moreira de Carvalho
4	Conjunto de práticas em sistemas integrados com plantio direto de longa duração no Cerrado recomendadas para mitigar as emissões de óxido nitroso (N ₂ O) para a atmosfera	Prática agropecuária	4	Alexsandra Duarte de Oliveira
5	Consórcio cana-de-açúcar e milho	Prática agropecuária	8	João de Deus G. dos S. Junior
6	Diagnóstico comportamental da atividade produtiva - DCAP	Metodologia técnico-científica	-	Francisco Eduardo de Castro Rocha
7	Estabelecimento do momento de irrigação da cultura de palma de óleo no Distrito Federal e regiões edafoclimáticas similares	Prática agropecuária	8	Jorge Cesar dos A. Antonini
8	Estratégias para recuperação e renovação de pastagens degradadas no Cerrado	Prática agropecuária	8	Luiz Adriano Maia Cordeiro
9	Indicação de cultivares de soja tolerantes aos herbicidas do grupo químico sulfonilureias no sistema de produção soja-feijão	Prática agropecuária	8	Nubia Maria Correia
10	Manejo de irrigação da mandioca de mesa no Cerrado do Brasil Central	Prática agropecuária	8	Eduardo Alano Vieira
11	Manejo de irrigação e uso de cobertura plástica na produção de mandioca de mesa no Cerrado do Brasil Central	Prática agropecuária	8	Eduardo Alano Vieira
12	Maracujá BRS DM	Cultivar	5	Fábio Gelape Faleiro
13	Maracujá BRS MJA	Cultivar	7	Fábio Gelape Faleiro
14	Maracujá BRS MM	Cultivar	6	Fábio Gelape Faleiro

Continua...

Tabela 12. Continuação.

Nº	Descrição do ativo	Tipo do ativo	Escala TRL	Responsável pelas informações
15	Maracujá BRS MML	Cultivar	6	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
16	Maracujá BRS MMX	Cultivar	6	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
17	Maracujá para porta-enxerto BRS TB	Cultivar	7	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
18	Maracujá para porta-enxerto BRS TN	Cultivar	8	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
19	Maracujá para porta enxerto BRS RJ MD	Cultivar	8	Fábio G. Faleiro/ Nilton Junqueira
20	Maracujá para porta enxerto BRS RN RM	Cultivar	8	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
21	Maracujá silvestre BRS VF	Cultivar	7	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
22	Pitaya BRS AC	Cultivar	7	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
23	Pitaya BRS GC	Cultivar	7	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
24	Pitaya BRS LC	Cultivar	7	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
25	Pitaya BRS LZC	Cultivar	7	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
26	Pitaya BRS MPC	Cultivar	7	Fábio Gelape Faleiro/ Nilton Tadeu Vilela Junqueira
27	Plantas de cobertura para proteção de solo na região dos cerrados - DF	Prática agropecuária	5	Wellington Pereira de Carvalho
28	Poda como estratégia para melhorar a qualidade nutricional da parte aérea e facilitar o manejo de lavouras de mandioca para indústrias de farinha e fécula	Prática agropecuária	8	Eduardo Alano Vieira
29	População avançada de <i>Andropogon gayanus</i> CPAC 3944	Cultivar	5	Marcelo Ayres Carvalho

Continua...

Tabela 12. Continuação.

Nº	Descrição do ativo	Tipo do ativo	Escala TRL	Responsável pelas informações
30	População avançada de <i>Andropogon gayanus</i> CPAC 3948	Cultivar	5	Marcelo Ayres Carvalho
31	População de treinamento para testes piloto de seleção genômica em <i>Brachiaria ruziziensis</i>	Cultivar	3	Marco Aurélio Caldas de Pinho Pessoa
32	Processo de desenvolvimento de iscas para controle biológico de formigas-cortadeiras	Processo	7	Roberto Teixeira Alves
33	Protocolo de revegetação de depósitos de material estéril oriundos da mineração de níquel com o uso de espécies nativas	Prática agropecuária	4	Leide Rovenia Miranda de Andrade
34	Recomendação da dose de mesotrione aplicado na cultura do milho safrinha consorciado com braquiária visando o incremento de palha no sistema soja-milho safrinha	Prática agropecuária	4	Nubia Maria Correia
35	Recomendação de inoculação de <i>Azospirillum brasilense</i> para o trigo em condições de sequeiro na região do Brasil Central	Prática agropecuária	3	Solange Rocha M. de Andrade
36	Recomendação de práticas de restauração ecológica em matas ripárias do Cerrado	Prática agropecuária	5	Lidiamar Barbosa de Albuquerque
37	Recomendação do uso de braquiária no período da safrinha associado ao uso de clethodim e quizalofop na cultura da soja semeada em sucessão	Prática agropecuária	4	Nubia Maria Correia
38	Recomendação técnica para controle de cigarrinhas na cultura da cana-de-açúcar nas condições do Cerrado	Prática agropecuária	8	Roberto Teixeira Alves
39	Recomendações de adubação fosfatada para a cana-de-açúcar no Cerrado	Prática agropecuária	6	Thomaz Adolpho Rein
40	Recomendações de estratégias de salvamento da soqueira para a sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar de sequeiro no Cerrado	Prática agropecuária	7	Vinicius Bof Bufon
41	Recomendações para correção da acidez do solo para cana-de-açúcar no Cerrado	Prática agropecuária	7	Joao de Deus Gomes dos Santos Junior
42	Recomendações para o aumento da vida útil pós-colheita de raízes de mandioca de mesa minimamente processadas com o processo de vácuo	Prática agropecuária	8	Maria Madalena Rinaldi
43	Recomendações técnicas para implementação do sistema de plantio direto de cana-de-açúcar no Cerrado	Prática agropecuária	7	Marcos Aurelio Carolino de Sa
44	Recomendações técnicas para a produção de cana-de-açúcar irrigada no Cerrado	Prática agropecuária	7	Vinicius Bof Bufon
45	Sistema de produção da cultivar de soja BRS 7582	Sistema de cultivo	8	Andre Ferreira Pereira

Continua...

Tabela 12. Continuação.

Nº	Descrição do ativo	Tipo do ativo	Escala TRL	Responsável pelas informações
46	Sistema de produção da cultivar de soja BRS 8383IPRO	Sistema de cultivo	8	Andre Ferreira Pereira
47	Sistemas de produção agropecuários integrados (ILP, ILPF) e uso de plantas de cobertura visando melhorias na qualidade do solo e mitigação de GEE	Sistema de cultivo	3	Arminda Moreira de Carvalho
48	Software para identificação de insetos-praga do gênero Spodoptera	Software	3	Alexandre Specht
49	Soja BRS 7080IPRO	Cultivar	8	André F. Pereira/ Sebastião Pedro Neto
50	Soja BRS 7482RR	Cultivar	8	André F. Pereira/ Sebastião Pedro Neto
51	Soja BRS 7582	Cultivar	8	André F. Pereira/ Sebastião Pedro Neto
52	Soja BRS 8383IPRO	Cultivar	8	André F. Pereira/ Sebastião Pedro Neto
53	Soja BRS 8680IPRO	Cultivar	6	André F. Pereira/ Sebastião Pedro Neto
54	<i>Stylosanthes guianensis</i> linhagem 1368	Cultivar	5	Marcelo Ayres Carvalho

A Embrapa Cerrados é a unidade que possui maior quantidade de ativos cadastrados no Gestec e disponíveis no Portal. Entretanto, o número de ativos qualificados e disponíveis para ações de transferência de tecnologia ainda é pequeno. Para melhorar a gestão de ativos da Embrapa Cerrados e aumentar o número de

ativos qualificados e disponíveis para a transferência de tecnologia foram formalizados os gestores de ativos da Embrapa Cerrados. Foram definidas 23 áreas temáticas ou grupos de ativos e, para cada grupo, definiram-se dois gestores de ativos (Tabela 13).

Tabela 13. Áreas temáticas ou grupo de ativos da Embrapa Cerrados e respectivos gestores.

Área temática – Grupo de Ativos	Gestor de ativos da Embrapa Cerrados
1. Gestão: chefia de P&D e chefia de TT	Lineu Neiva Rodrigues, Fábio Gelape Faleiro
2. Conservação e uso de Recursos Bióticos	Araci Molnar Alonso, Carlos Eduardo Lazarini da Fonseca
3. Zoneamento agrícola e ecológico, sensoriamento remoto e agricultura de precisão	Fernando Antônio Macena da Silva, Marina de Fátima Vilela
4. Gestão de recursos hídricos e manejo da irrigação	Eduardo Cyrino de Oliveira Filho, Jorge César dos Anjos Antonini
5. Caracterização, manejo e conservação do solo	Éder de Souza Martins, Marcos Aurélio Carolino de Sá
6. Correção da acidez e fertilidade do solo	Thomaz Adolpho Rein, Rafael de Souza Nunes

Continua...

Tabela 13. Continuação.

Área temática – Grupo de Ativos	Gestor de ativos da Embrapa Cerrados
7. Germoplasma, melhoramento genético e uso diversificado das Passifloras	Ana Maria Costa, Sônia Maria Costa Celestino
8. Soja: cultivares e sistema de produção	André Ferreira Pereira, Sérgio Abud
9. Trigo sequeiro e irrigado	Júlio César Albrecht, Solange Rocha Monteiro de Andrade
10. Agroecologia, produção orgânica e culturas anuais	João Paulo Guimarães Soares, Wellington Pereira de Carvalho
11. Culturas alternativas: cevada, girassol, café, gergelim, amendoim, pseudocereais e adubos verdes	Renato Fernando Amabile, Arminda Moreira de Carvalho
12. Melhoramento participativo e sistema de produção da mandioca	Eduardo Alano Vieira, Maria Madalena Rinaldi
13. Sistemas de produção florestal	Sebastião Pires de Moraes Neto, José Teodoro de Melo
14. Agroenergia	Marcelo Fideles Braga, João de Deus Gomes dos Santos Júnior
15. Microbiologia agrícola, fixação biológica do nitrogênio e fungos micorrízicos	Fábio Bueno dos Reis Júnior, Iêda de Carvalho Mendes
16. Fruticultura para o Cerrado	Nilton Tadeu Vilela Junqueira, Tadeu Graciolli Guimarães
17. ILPF e outros sistemas diversificados de produção	Karina Pulrolnik, Lourival Vilela
18. Manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras	Roberto Teixeira Alves, José de Ribamar Nazareno dos Anjos
19. Manejo animal: nutrição, sanidade e reprodução	Roberto Guimarães Júnior, Carlos Frederico Martins
20. Manejo de pastagens	Giovana Alcântara Maciel, Allan Kardec Braga Ramos
21. Melhoramento genético de forrageiras	Gustavo José Braga, Cláudio Takao Karia
22. Equipamentos e máquinas agrícolas	Francisco Eduardo de Castro Rocha, Rui Fonseca Veloso
23. Agricultura familiar e desenvolvimento rural	José Humberto Valadares Xavier, Marcelo Leite Gastal

As principais atribuições dos gestores de ativos da Embrapa Cerrados são: (1) auxiliar no processo de qualificação dos ativos; (2) auxiliar na gestão do portfólio de ativos e soluções tecnológicas; (3) auxiliar na atualização do portfólio de tecnologias; (4) auxiliar nas estimativas de taxas de adoção de tecnologias; (5) auxiliar nas análises de avaliação de impactos das tecnologias desenvolvidas pela Embrapa Cerrados e parceiros.

Com relação à gestão do portfólio de ativos e soluções tecnológicas da Embrapa Cerrados, os gestores de ativos de cada área temática fizeram um levantamento da situação atual dos ativos com relação aos que estão cadastrados no Gestec, disponíveis no Portal, qualificados e disponíveis para ações de TT (Tabela 14).

Tabela 14. Situação dos ativos da Embrapa Cerrados em cada área temática ou grupo de ativos em dezembro de 2021.

Área temática – Grupo de Ativos	CAD	DES	DPT	QUA	DTT
1. Gestão: Chefia de P&D e Chefia de TT	-	-	-	-	-
2. Conservação e uso de Recursos Bióticos	6	7	4	0	0
3. Zoneamento agrícola e ecológico, sensoriamento remoto e agricultura de precisão	12	20	0	2	0
4. Gestão de recursos hídricos e manejo da irrigação	16	13	13	3	0
5. Caracterização, manejo e conservação do solo	20	9	1	4	1
6. Correção da acidez e fertilidade do solo	24	8	0	4	0
7. Germoplasma, melhoramento genético e uso diversificado das Passifloras	62	6	6	16	6
8. Soja: cultivares e sistema de produção	51	20	34	19	10
9. Trigo sequeiro e irrigado	2	13	1	1	0
10. Agroecologia, Produção Orgânica e culturas anuais	8	7	6	1	1
11. Culturas alternativas: cevada, girassol, café, gergelim, amendoim, pseudocereais e adubos verdes	21	6	17	0	0
12. Melhoramento participativo e sistema de produção da mandioca	23	7	16	5	5
13. Sistemas de produção florestal	56	34	34	14	14
14. Agroenergia	9	6	6	1	1
15. Microbiologia agrícola, fixação biológica do nitrogênio e fungos micorrízicos	13	4	4	0	0
16. Fruticultura para o Cerrado	57	18	43	5	0
17. ILPF e outros sistemas diversificados de produção	5	3	4	1	0
18. Manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras	27	12	22	0	0
19. Manejo animal: nutrição, sanidade e reprodução	12	7	9	1	0
20. Manejo de pastagens	11	5	10	0	0
21. Melhoramento genético de forrageiras	10	15	6	3	0
22. Equipamentos e máquinas agrícolas	5	2	4	0	0
23. Agricultura familiar e desenvolvimento rural	9	3	8	1	1
Total	459	225	248	81	39


*CAD: ativos cadastrados no Gestec até 2021; DES: ativos descontinuados; DPT: ativos disponíveis no Portal da Embrapa; QUA: ativos qualificados; DTT: ativos qualificados e disponíveis para ações de transferência de tecnologia.

Os gestores de ativos trabalham junto com a equipe de pesquisa e desenvolvimento para aumentar o número de ativos qualificados e disponíveis para ações de transferência de

tecnologia. Dessa forma, o ativo ou solução tecnológica vai ser adotado e gerar impactos econômicos, sociais e ambientais.



Foto: Fabiano Bastos



AÇÕES DE PESQUISA E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (TTI) REALIZADAS A NÍVEL REGIONAL POR MEIO DE PROJETOS E PARCERIAS ESTRATÉGICAS

No período de novembro de 2020 a dezembro de 2021, a equipe de pesquisadores do Setor de Prospecção e Avaliação de Tecnologia (SPAT) conduziu a contento os projetos de transferência de tecnologia (TT) e as atividades de projetos de P&D com ações relacionadas à transferência de tecnologia, apesar da pandemia. Parte das atividades que seriam realizadas presencialmente foram realizadas utilizando-se das plataformas digitais. Eventos de capacitação e técnico-científicos, reuniões técnicas e de negociação foram realizados com sucesso. O uso de plataformas digitais, em muitos casos, reduziu o custo operacional e aumentou a capilaridade das informações de vários eventos realizados.

O trabalho envolvendo a prospecção de demandas junto ao setor produtivo também foi realizado presencial ou remotamente. Um destaque especial deve ser dado ao projeto Agro-Expedição: remineralizadores e bioinsumos. No projeto AdotaBioRem, a equipe de TT, de forma conjunta com a equipe de pesquisa e desenvolvimento (P&D), visitaram 20 propriedades rurais nos estados de GO, MS, MT e do DF, percorrendo mais de 7 mil quilômetros (Figura 17). Foram realizadas quatro viagens nos meses de janeiro, fevereiro, março e abril de 2021, totalizando 21 dias. Foram realizadas 33 entrevistas, totalizando 70 horas de gravação com o objetivo de avaliar a adoção de remineralizadores e bioinsumos e de seus impactos no sistema soja-milho no Cerrado. Outro objetivo

do projeto Agro-Expedição foi fazer o levantamento de demandas para ações de P&D, TT e políticas públicas. Os resultados desse projeto subsidiaram a elaboração de um relatório de

avaliação de impacto da adoção de remineralizadores e também a editoração de um livro sobre o estado da arte dessa tecnologia e sobre os resultados do projeto.

Fotos: Francisco Eduardo de Castro Rocha



Figura 17. Equipe de TT e P&D em atividades do projeto Agro-Expedição: remineralizadores e bioinsumos.

Outro destaque é a atuação da equipe de TT em conjunto com a equipe de P&D no projeto Paisagens Rurais. Em maio de 2021, a Embrapa Cerrados assinou Acordo de Cooperação Técnica (ACT) (Embrapa Cód. 22300.21/0009-7) com a Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) referente a realização de atividades destinadas à execução do projeto Gestão Integrada da Paisagem no Bioma Cerrado, designado “Projeto Paisagens Rurais”. Trata-se de um dos projetos que compõem o plano de investimentos do Brasil (Brazil Investment Plan - BIP), com financiamento pelo Banco Mundial. Esse plano de investimentos foi instituído como um instrumento de adesão ao Programa de Investimento Florestal (Forest Investment Program - FIP), administrado pelo Banco Mundial para apoiar países em desenvolvimento.

O projeto Paisagens Rurais é coordenado pelo Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa)

e tem como objetivo fortalecer a adoção de práticas de conservação e recomposição ambiental e práticas agrícolas de baixa emissão de carbono em bacias hidrográficas selecionadas do bioma Cerrado do Brasil. Uma importante meta é apoiar a regularização ambiental em quatro mil propriedades rurais localizadas em 15 bacias hidrográficas de sete estados do bioma Cerrado: Bahia, Maranhão, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e Goiás.

O Projeto apoia também a manutenção e desenvolvimento de três unidades de referência tecnológica (URT's), sob coordenação da Embrapa Cerrados, em três áreas do Distrito Federal (Figura 18), para obtenção de indicadores técnicos e informações científicas, bem como para realização de visitas e capacitações de técnicos. São elas: Fazenda Entre Rios, PAD-DF; Embrapa Cerrados/CTZL, Recanto das Emas, DF; e, Embrapa Cerrados, Planaltina, DF.



Fotos: Fabiano Bastos

Figura 18. Unidades de referência tecnológica do Projeto Paisagens Rurais no Distrito Federal e área experimental de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) da Embrapa Cerrados.

Outro projeto com forte atuação da equipe de TT da Embrapa Cerrados é o Integra Zebu em parceria com a Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ) e com o Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa) com ações para fortalecer a validação e transferência de tecnologia, capacitação de técnicos e produtores rurais pecuaristas, visando ao aumento da adoção de tecnologias em diferentes regiões produtoras

do Brasil. O foco é a transferência de tecnologia de sistemas sustentáveis de produção, notadamente os sistemas de integração (ILP, IPF e ILPF) e suas variações, em parceria com ABCZ, Emater-MG, Epamig e parceiros comerciais como a Cargill, Agronelli, Mosaic, Ubyfol, entre outras. As ações estão sendo realizadas em Unidades de Referência Tecnológica estabelecidas em parceria com a ABCZ (Figura 19).



Fotos: Fabiano Bastos

Figura 19. Perímetro da área e identificação das glebas da URT e Sistema de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) da Fazenda Experimental da ABCZ, Uberaba, MG.

A primeira fase, concluída em 2021, envolveu a capacitação de técnicos e a prestação de serviços de assistência técnica a produtores rurais do Triângulo Mineiro. Para tal, foi assinado um contrato com a Emater-MG que atendeu 14 propriedades rurais viabilizando a adoção de sistemas de integração na recuperação de pastagens degradadas. Na próxima fase, prevista para ocorrer em 2022, o plano é expandir as ações para outras regiões do estado de Minas Gerais (Noroeste e Alto Paranaíba), bem como para Goiás, Tocantins e Mato Grosso. De forma similar à primeira fase, o projeto buscará novas parcerias estratégicas com empresas de ATER estaduais e outras instituições. Em agosto de 2021, a Embrapa Cerrados organizou um curso de capacitação para técnicos da ATER de Minas Gerais, Goiás, Tocantins e Mato Grosso, referente ao projeto IntegraZebu em parceria com a ABCZ e Epamig.

O Projeto Mais Leite Saudável também é um importante exemplo de ações de TTI com uma interface com políticas públicas, parcerias estratégicas e ações de P&D para a inovação em ambiente real. Neste projeto, a Embrapa Cerrados desenvolve atividades de P&D e TT no Noroeste de Minas Gerais desde o início dos anos 2000. Em 2019, por meio de uma parceria com a Coopervap no âmbito da política pública Mais Leite Saudável do Mapa (Contrato de cooperação técnica – N. SAIC 22300.20/0012-2) e do projeto Validação de Ativos Tecnológicos para Promover a Inovação com Agricultores Familiares e o Fortalecimento do Arranjo Produtivo do Leite no Noroeste de Minas Gerais (SEG 20.20.00.048.00.00), foram implantadas ações com o objetivo de contribuir para ampliar a viabilidade técnica, social e econômica da

cadeia produtiva do leite com foco no aumento da rentabilidade e da sustentabilidade dos estabelecimentos da agricultura familiar, por meio da validação de tecnologias em ambiente real.

A metodologia utilizada promove a atuação conjunta com a equipe de técnicos da Coopervap em uma rede de 140 estabelecimentos rurais, no sentido de validar tecnologias por meio de estratégias participativas de planejamento, instalação, monitoramento e avaliação de URTs de cultivo de milho e BRS Capiáçu para silagem. As URTs são divididas em duas parcelas: (a) Sistema Tradicional do agricultor (ST); (b) Sistema Alternativo proposto pela equipe do projeto (SA). No ano agrícola 2021/2022, a produção de milho para silagem alcançou a produtividade de 37.310 kg/ha e 45.484 kg/ha respectivamente para o ST e o SA. A instalação e acompanhamento das URTs permite a capacitação de técnicos e produtores rurais da região a partir da apresentação dos resultados alcançados. Em 2022, deu-se início a segunda etapa do projeto que incorporará outras tecnologias geradas na Embrapa Cerrados, com o objetivo de alcançar de novos resultados e enfrentar novos desafios identificados ao longo do primeiro ciclo do projeto, como a melhoria da qualidade do solo por meio de medições e acompanhamentos do índice Fertbio.

Além dos desafios fitotécnicos e climáticos da região, as atividades também possibilitam entender melhor o contexto de produção dos agricultores familiares e os impactos de ações externas, tais como a política pública de corretivos e mecanização (Tabela 15). Na Figura 20, são ilustradas algumas etapas do desenvolvimento do projeto.

Tabela 15. Impactos da política pública (PP) de corretivos e mecanização na lavoura de milho para produção de silagem (ano agrícola 2020/2021).

Indicador	Com política pública	Sem política pública
Média gastos totais (R\$/ha) ⁽¹⁾	2.768,58 a	3.763,52 b
Mínimo	1.515,07	2.475,67
Máximo	3.973,50	5.335,00
Gastos por tonelada (R\$)	80,28	110,40
Mínimo	40,30	49,90
Máximo	147,10	226,20
Valor de 30 kg (R\$)	2,41	3,31
Litros de leite / 30 kg (L) ⁽²⁾	1,2	1,7
Produção de leite comprometida com o volumoso (%)	13,03	17,82
Mínimo	5,21	6,47
Máximo	24,68	40,25

⁽¹⁾ Letras diferentes indicam que há diferença estatística significativa entre as situações pelo teste T pareado com nível de significância de 5%;

⁽²⁾ Considerando preço médio do litro de leite igual a R\$ 1,95 e a média de produtividade por vaca/dia de cada fazenda.

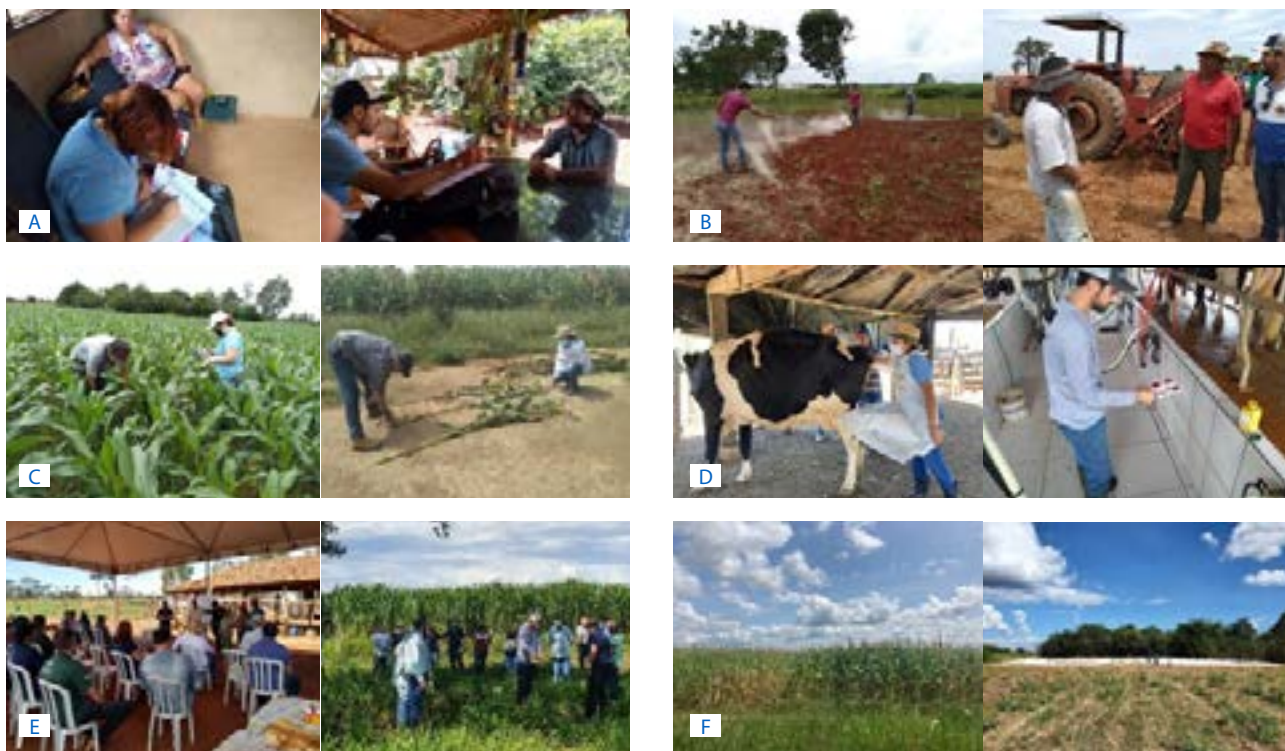


Figura 20. Principais etapas do projeto Mais Leite Sustentável desenvolvido no Noroeste de Minas Gerais. (A) Planejamento e coleta de dados; (B) instalação e condução das URT com os agricultores; (C) orientação técnica e pesquisa com agricultores (diversos critérios e pontos de vista); (D) orientação técnica, controle zootécnico e monitoramento da qualidade do leite; (E) atividades coletivas; (F) resultados medidos.

Outra região que tem merecido a atenção da equipe de TT da Embrapa Cerrados é o Oeste da Bahia. Nesta região, encontra-se uma área muito próspera do bioma Cerrado para o cultivo de grãos, especialmente a soja. Segundo dados da Associação de Agricultores e Irrigantes da Bahia (AIBA), na safra 2021/2022, foram cultivados 1,78 milhão de hectares com esta oleaginosa, sendo produzidas 7.2 milhões de toneladas, o que representou a média de 67 sacas/ha, sendo essa a maior produtividade do Brasil. Essa produtividade foi obtida devido a um conjunto de fatores benéficos à cultura, como o clima favorável, com períodos mais chuvosos entre novembro e dezembro, além do uso de tecnologias desenvolvidas pelas ações de P&D. Entre as tecnologias, o manejo da cultura e a escolha adequada das cultivares têm papel preponderante no alcance de bons rendimentos.

Atualmente, existem dezenas de cultivares de soja recomendadas para a região do Oeste da Bahia e esse elevado número de cultivares dificulta a escolha das melhores para cada microrregião. Dessa forma, existe a necessidade de se avaliar essas cultivares de soja na região,

quanto ao desempenho agrônômico em diferentes ambientes, sua adaptabilidade e estabilidade. Para suprir essa demanda de informações, a Embrapa Cerrados participa do projeto Rede de Avaliação de Cultivares de Soja no Oeste da Bahia na Safra 2021/2022 coordenado pela Círculo Verde e a UNEB, com participação de vários atores como a Aprosem e Aprosoja, Fundação Bahia, Equipe Consultoria Agrônômica, Ide Consultoria, Pesquisa & Produção, MultCrop Pesquisa & Desenvolvimento/Foco Consultoria Agrícola. Os principais objetivos do projeto são avaliar o desempenho de cultivares de soja e subsidiar a indicação das mais promissoras para a região Oeste da Bahia.

Além dos projetos com participação direta da equipe da TT da Embrapa Cerrados, a maioria dos projetos de pesquisa coordenados pela Embrapa Cerrados incluem a realização de ações de transferência de tecnologia entre as atividades previstas, principalmente aquelas relacionadas à capacitação de agentes multiplicadores, lançamentos de tecnologias e monitoramento da adoção e impacto das tecnologias lançadas.



Foto: Fábio Gelape Faleiro



ESTABELECIMENTO E PARTICIPAÇÃO EM GRUPOS DE TRABALHO

No período de novembro de 2020 a dezembro de 2021, foram estabelecidos Grupos de Trabalho (GTs) com a coordenação ou participação direta da equipe de TT. Os GTs foram estabelecidos para a realização de projetos ou ações em diferentes áreas de interesse da Embrapa Cerrados.

GT - Relatórios de Avaliação de Desempenho Institucional

Este GT foi estabelecido em novembro de 2020 com o objetivo de preparar toda a documentação necessária para o processo de avaliação da Embrapa Cerrados. Houve uma participação sinérgica e harmônica de supervisores da nova gestão e da gestão anterior, o que foi fundamental para a elaboração de excelentes relatórios que culminaram numa pontuação de desempenho da unidade de 89. Diante dessa pontuação, o GT entrou com recursos para melhoria das notas em algumas métricas, resultando na pontuação final de 90, suficiente para a recuperação do conceito A. A recuperação desse conceito foi muito importante para o clima organizacional, além do aumento dos recursos para a promoção de maior número de colaboradores da unidade. Esse GT teve continuidade em 2022.

GT - Festa on-line de final de ano / aniversário Embrapa Cerrados 2021

Este GT também foi estabelecido em novembro de 2020 com o objetivo de trabalhar a temática e a logística dos eventos de final de ano e também do aniversário de 46 anos da Embrapa Cerrados, comemorado em julho de 2021. No evento de final de ano, um destaque foi o envolvimento de vários colaboradores da Embrapa Cerrados na produção de um vídeo musical (Figura 21). Já a comemoração dos 46 anos da Embrapa Cerrados foi realizada com uma superprodução, transmitida ao vivo.



Figura 21. Vídeo musical produzido para a confraternização de final do ano 2020, com a participação de vários colaboradores disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=K-Vc80M7KH4>.

GT - Melhorias na homepage da Embrapa Cerrados

Este GT foi estabelecido no início de 2021. Foram realizadas reuniões operacionais quinzenais durante todo o ano de 2021. Foram realizadas várias melhorias na homepage da Embrapa Cerrados (Figura 22) merecendo destaque: (a) melhoria da identidade visual e da estrutura da página inicial; (b) criação de banners

dinâmicos para divulgação de eventos e tecnologias lançadas; (c) criação de ícones para acesso rápido; (d) melhoria dos espaços de divulgação e disponibilização de publicações, vídeos e soluções tecnológicas; (e) criação do Espaço da Criança; (f) criação do Espaço do Produtor; (g) inclusão de informações dos bancos ativos de germoplasma mantidos na Embrapa Cerrados; (h) atualização do organograma institucional e das informações sobre a unidade.

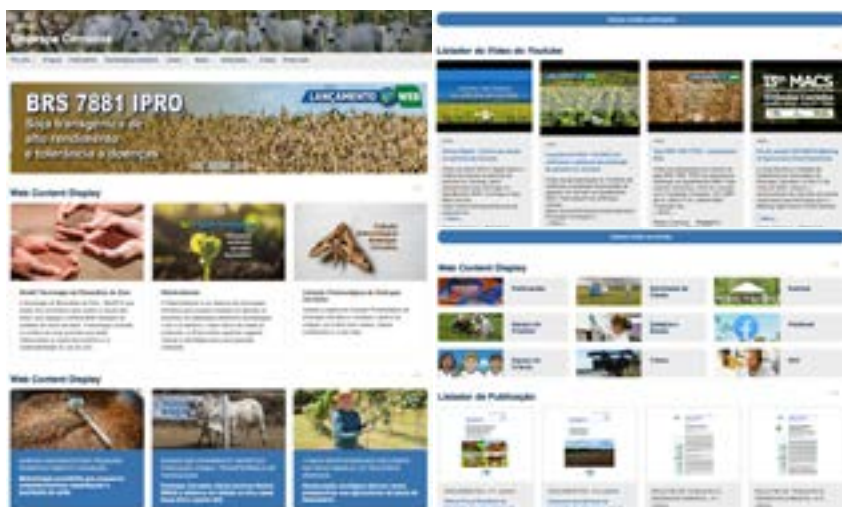


Figura 22. Visão geral da homepage da Embrapa Cerrados, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados>.

GT - Como turbinar os downloads das nossas publicações?

A métrica de downloads de publicações técnicas e científicas é importante para a análise do impacto das publicações e para o direcionamento da produção editorial. Nesse sentido, o grupo de trabalho, coordenado pelo Setor de Biblioteca e o Setor de Editoração Gráfica do SIPT, desenvolveu alguns projetos, com destaque



Figura 23. Plataformas da Coleção Cerrado e da Estante Virtual 2020 para facilitar o download gratuito das publicações, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados>.

Outros projetos desenvolvidos para aumentar os downloads das publicações foi o Dica de Leitura, Lançamento Web de Publicações e a realização de matérias para divulgação de publicações clássicas e também de lançamentos.

para a Coleção Cerrado e para a Estante Virtual 2020. Na Coleção Cerrado, foram recuperados os documentos digitais de várias publicações desta coleção e a sua disponibilização para download gratuito em uma plataforma interativa (Figura 23). Na Estante Virtual 2022, todas publicações técnicas produzidas ou com participação da Embrapa Cerrados foram disponibilizadas em uma plataforma ilustrada para facilitar o *download* gratuito.

Uma matéria jornalística sobre a publicação clássica *Cerrado: correção do solo e adubação* teve grande repercussão com mais de 655 compartilhamentos no Facebook a partir da homepage da Embrapa Cerrados (Figura 24).



Figura 24. Ilustrações dos projetos Dica de Leitura, Lançamento Web de Publicações e matérias de divulgação, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados>.

GT - Como turbinar a participação da Embrapa Cerrados nas mídias?

Este grupo de trabalho foi coordenado pelo NCO em parceria com o SIPT com foco na produção de vídeos e matérias jornalísticas para divulgação nas principais mídias corporativas como o Facebook da Embrapa Cerrados, Instagram, YouTube e Twitter da Embrapa (Figura 25). Um dos destaques deste GT foi a

matéria *Trigo Irrigado no Cerrado Bate Sucessivo Recorde Mundial de Produtividade com Cultivar da Embrapa*. Essa matéria teve mais de 2 mil compartilhamentos no Facebook a partir da homepage da Embrapa Cerrados. Ao longo do ano de 2021, foram produzidas 104 matérias, sendo que as matérias de comunicação para transferência de tecnologia foram enviadas para um mailing com mais de 3 mil contatos.



Figura 25. Produção de vídeos e matérias jornalísticas com foco na transferência de tecnologia e divulgação nas mídias sociais facebook, instagram, YouTube e Twitter, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados>.

GT - Resgate Histórico e Fotográfico da Embrapa Cerrados

Este grupo de trabalho foi criado tendo como objetivos principais a produção de um livro com o resgate histórico e fotográfico da Embrapa Cerrados e de um vídeo institucional para recepção de visitantes em nossa unidade.

Em 2021, parte do acervo fotográfico histórico (Figura 26) foi digitalizado e as bases de um roteiro foram construídas. Com relação ao vídeo, o GT, SIPT e NCO iniciaram a construção de um roteiro e a captação de imagens. Em 2022, os trabalhos do GT terão continuidade tendo em vista a finalização dos produtos planejados.



Fotos: Arquivo da Embrapa Cerrados

Figura 26. Parte do acervo fotográfico histórico da Embrapa Cerrados digitalizado.

GT - Aumento da oferta de cursos de capacitação (plataforma e-campo)

Em 2021, foram feitas algumas reuniões para discutir como a Embrapa Cerrados poderia aumentar a sua participação na oferta de cursos de capacitação na plataforma corporativa e-campo. Foi estabelecida uma OS com o objetivo de coordenar a produção e oferta de capacitação on-line por meio da plataforma e-Campo e outras plataformas digitais. A análise inicial é que a equipe da Embrapa Cerrados possui um conteúdo rico e diversificado para ofertar para

a capacitação. Em 2021, foi concluída a oferta do curso Excelência e Qualidade em Bioanálise do Solo e foi iniciada a elaboração de dois cursos Produção Integrada de Borracha Natural e Avaliação da adoção de tecnologia baseada no método Diagnóstico Comportamental da Atividade Produtiva (Figura 27). Em 2022, o GT irá trabalhar em conteúdos já elaborados sobre o Bioma Cerrado e sobre a Capacitação em Fruticultura Tropical. Adicionalmente, o GT vai apresentar uma proposta de ação para a equipe técnica da Embrapa Cerrados.



Figura 27. Plataforma corporativa e-campo para oferta de cursos on-line e cursos oferecidos e em processo de finalização pela Embrapa Cerrados, disponível em <https://www.embrapa.br/e-campo>.

GT - Como melhorar a gestão de ativos da Embrapa Cerrados?

Este GT foi estabelecido para propor estratégias e ações para melhorar a gestão dos ativos da Embrapa Cerrados, pensando no aumento do número de ativos qualificados e disponíveis para ações de transferência de tecnologia. Em 2021, foi finalizada a editoração de duas importantes publicações sobre as soluções tecnológicas desenvolvidas pela Embrapa Cerrados (Figura 28).

Essas publicações fazem parte da memória da Reunião Anual de Apresentação de Resultados da Embrapa Cerrados – Especial 40 anos. Nelas, há um resgate da história da Embrapa Cerrados no desenvolvimento de tecnologias que transformaram o Cerrado e o Brasil, além do relato de informações sobre as soluções tecnológicas e da identificação daquelas que podem ser mais trabalhadas em ações de comunicação e transferência de tecnologia.



Figura 28. Publicações sobre soluções tecnológicas desenvolvidas pela Embrapa Cerrados – Especial 40 anos.

Outra providência para melhorar a gestão de ativos da Embrapa Cerrados foi a realização da Primeira Reunião de Gestão de Ativos da Embrapa Cerrados (Figura 29). Essa reunião foi estruturada em oito módulos com 25 apresentações. Um dos objetivos desta reunião foi a

internalização do Macroprocesso de Inovação da Embrapa, destacando os seus seis passos – inteligência estratégica e planejamento; pesquisa; desenvolvimento e validação; transferência de tecnologia; monitoramento da adoção; e avaliação de impacto. Para internalização

do Macroprocesso de Inovação na Unidade, no dia 7 de dezembro de 2021, foi realizado o Módulo 1 da Reunião de Gestão de Ativos, que tratou da qualificação de ativos como base para construção e gestão de ativos da Embrapa; do Macroprocesso de Inovação e a situação atual dos ativos da Embrapa Cerrados; e do Sistema de Gestão dos Ativos Tecnológicos da Embrapa (Gestec). Os demais módulos contaram com as apresentações dos gestores de ativos da Embrapa Cerrados.

O fluxo com as etapas do processo de qualificação e gestão de ativos da Embrapa foi apresentado e discutido. Os projetos de pesquisa

são a base dos ativos, sejam eles tecnológicos ou pré-tecnológicos com potencial negocial. Os ativos podem ser lançados, se inéditos, ou reposicionados no mercado. As etapas do processo de qualificação envolvem a identificação e caracterização; análise de mercado; qualificação do ativo; disponibilização do ativo para TT; disponibilização na Vitrine Tecnológica ou no Portal da Embrapa; adoção do ativo; e ativo causando impactos. Para cumprir todas as etapas, há a necessidade de uma interação entre as equipes de pesquisa e as de TT. O processo envolve ações complementares e sinérgicas para que o ativo desenvolvido por um projeto de pesquisa avance pelo fluxo e cause impactos no setor (agropecuário).



Figura 29. Exemplos de módulos da Primeira Reunião de Gestão de Ativos da Embrapa Cerrados.

GT - Como melhorar os processos de avaliação de impactos de tecnologias?

A qualidade das avaliações de impactos de tecnologias é a métrica mais importante no processo de avaliação das unidades, uma vez que, atualmente, corresponde a 35% da nota

final. A avaliação do impacto de uma tecnologia é a última etapa do macroprocesso de inovação utilizado pela Embrapa. Para a avaliação de impactos, é importante a obtenção de indicadores que possibilitem as estimativas das taxas de adoção de cada tecnologia. Em 2021, o GT fez interações com as equipes técnicas para aumentar

o número de tecnologias com taxas de adoção estimadas e também para melhorar a qualidade dos relatórios de avaliação de impacto. Neste caso, foi criado um processo de elaboração do relatório que envolve cinco etapas: (1) definição da tecnologia a ser avaliada; (2) realização de entrevistas com usuários da tecnologia e com a equipe técnica envolvida no desenvolvimento;

(3) elaboração e revisão do referencial técnico e das análises de impactos; (4) revisão de português; (5) revisão de formatação. As tecnologias com taxas de adoção estimadas (outcomes) e com avaliação de impactos concluída vão para a página do balanço social da Embrapa. Na Tabela 16, é feito um balanço do número de tecnologias.

Tabela 16. Balanço do número de tecnologias com estimativas de taxa de adoção (outcomes) e com avaliação de impacto concluídas.

Número de tecnologias	2019	2020	2021
Com taxa de adoção estimada (outcomes)	9	39	89
Com avaliação de impacto concluídas ou atualizadas	4	5	7



Foto: Julio Albrecht

MONITORAMENTO DA ADOÇÃO DE ATIVOS-TECNOLOGIAS

O monitoramento da adoção é a quinta etapa do macroprocesso de inovação adotado pela Embrapa. Esta importante etapa está entre a transferência de tecnologia e a avaliação de impacto, ou seja, por meio das ações e estratégias de transferência de tecnologia, o ativo passa a ser adotado e em consequência desta adoção, o ativo ou a tecnologia passa a causar impactos econômicos, sociais e ou ambientais no setor produtivo. O processo de monitoramento da adoção surge como um aliado da pesquisa, ao possibilitar o levantamento de informações do desempenho do ativo junto aos usuários e do mercado. Estas informações são importantes para o levantamento de novas demandas para ações de pesquisa e desenvolvimento e também para ações de transferência de tecnologia.

Monitorar significa acompanhar sistematicamente o efeito de algum objeto de interesse socioeconômico ambiental, por exemplo, tecnologias geradas pela pesquisa agropecuária. Nesse contexto, o processo da adoção relacionado à ação de usuários de tecnologias pode ser observado levando-se em conta tanto variáveis antecedentes (conhecimento e motivação) quanto variáveis consequentes à ação (impactos sociais, ambientais e econômicos). Para isso, é necessário a elaboração de instrumentos de mensuração (dados de opinião ou subjetivos) e também, a coleta de dados duros, mensuráveis de forma objetiva e, que servem de base de comparação com os dados subjetivos. O método Diagnóstico Comportamental da Atividade Produtiva (DCAP) tem sido utilizado no processo de avaliação da adoção de tecnologias e a aplicação desse método tem sido realizado com sucesso em diferentes cadeias produtivas, a exemplo da análise de adoção de tecnologias para a cadeia produtiva do maracujazeiro para prospecção de demandas para pesquisa, extensão rural e políticas públicas (Figura 30).



Fotos: Francisco Rocha

Figura 30. Imagem de capas de livros que ilustram o método Diagnóstico Comportamental da Atividade Produtiva (DCAP) no processo de avaliação da adoção de tecnologias para a cadeia produtiva do maracujazeiro por produtores rurais do Distrito Federal.

Em 2021, foi realizado o projeto Agro-Expedição: remineralizadores e bioinsumos. A análise da adoção de tecnologias foi realizada em diferentes propriedades rurais que cultivam soja e milho safrinha, principalmente. A análise dos dados coletados está em fase final. Nesse caso, a adoção dos remineralizadores em 2021 chegou a 3 milhões de hectares. Esta alta taxa de adoção da tecnologia é surpreendente, porque as informações técnicas de validação agrônômica ainda não foram obtidas para as diferentes regiões, embora as atividades de pesquisa tenham sido iniciadas na Embrapa Cerrados no final da década de 1990. Nesta situação, a avaliação e monitoramento da adoção da tecnologia

nas propriedades rurais podem contribuir para o avanço dos trabalhos de validação tecnológica e para a busca de recomendações mais precisas para o uso dos remineralizadores. Como a tecnologia já está sendo adotada, em 2021, foi elaborado o primeiro relatório de avaliação de impacto da tecnologia, o qual foi disponibilizado na página do Balanço Social da Embrapa.

Com relação ao monitoramento da adoção em 2020/2021 foram estimadas as taxas de adoção de 89 soluções tecnológicas. Estas estimativas passam a fazer parte da página do Balanço Social da Embrapa (Figura 31). Uma síntese das informações obtidas é apresentada na Tabela 17.

Impactos de soluções tecnológicas por tema



Figura 31. Página do balanço social da Embrapa 2021 com as informações referentes às estimativas da adoção de ativos (outcomes) em diferente temas, disponível em <https://www.embrapa.br/balanco-social-2021>.

Tabela 17. Síntese das informações sobre estimativas de taxa de adoção de soluções tecnológicas desenvolvidas pela Embrapa Cerrados e parceiros em 2022.

Solução tecnológica	Adoção estimada	Região de adoção
Adubação verde e plantas de cobertura para o Cerrado	1.000.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul, Sudeste
Agrominerais regionais no manejo da fertilidade do solo	3.000.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul, Sudeste
<i>Andropogon gayanus</i> cv. Planaltina	832.500 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Aplicativo agropragas maracujá: guia de identificação e controle de pragas	11.000 downloads	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul, Sudeste
Atlas de Morfologia Espermiática	1.000 usuários	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul, Sudeste
Boi Safrinha	2.856.754 ha	Nordeste, Norte, Centro-Oeste, Sudeste
Cana-de-açúcar no Cerrado - recomendações técnicas para manejo da compactação do solo em soqueiras	200.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste
Coinoculação na cultura da soja	9.052.677 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul, Sudeste
Cultivar de capim BRS Zuri	1.471.450 ha	Centro-Oeste, Norte
Cultivar de feijão-caupi biofortificado BRS Aracê	200 ha	Nordeste, Norte
Cultivar de mandioca de uso industrial	2.010 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Sul
Cultivares de cevada irrigada para o Cerrado	3.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste
Cultivares de trigo	300.000 ha	Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste, Sul
Cultivo do maracujá em espaçamento adensado	20.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste, Sul
Cultivo do maracujá em estufa	200 estufas	Norte, Centro-Oeste, Sudeste, Sul

Continua...

Tabela 17. Continuação.

Solução tecnológica	Adoção estimada	Região de adoção
Densidade e nitrogênio no trigo do Cerrado	200.000	Centro-Oeste, Sudeste
Girassol BRS 323	600 usuários	Norte, Centro-Oeste, Sudeste
Informações técnicas para trigo e triticale	1.814.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Sul
Inoculação da soja com estirpes de Rhizobium	63.945.667 doses de inoculante	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste, Sul
Integração Lavoura-Pecuária e Integração Lavoura-Pecuária-Floresta no Cerrado	5,72 milhões de hectares	Centro-Oeste
Lima ácida BRS Passos	1.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste
Mandioca BRS 396	1.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Sul, Nordeste
Mandioca BRS 397	700 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Norte
Mandioca BRS 398	750 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Norte, Sul
Mandioca BRS 399	2.000 ha	Centro-Oeste; Sudeste; Sul; Nordeste
Mandioca BRS 400	100 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Nordeste, Norte
Mandioca BRS 401	100 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Nordeste, Norte, Sul
Manejo da irrigação do feijoeiro considerando critérios técnicos e econômicos em ambiente de Cerrado	130.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Manejo do solo, nutrição e adubação do maracujazeiro azedo na região do Cerrado	30.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste, Sul
Maracujá BRS CC	30 usuários	Centro-Oeste, Sudeste
Maracujá BRS GA1	4.455 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul, Sudeste
Maracujá BRS MC	200 usuários	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul, Sudeste
Maracujá BRS PC	300 usuários	Nordeste, Norte, Centro-Oeste, Sudeste, Sul
Maracujá BRS RC	391 ha	Nordeste, Norte, Centro-Oeste, Sul, Sudeste
Maracujá BRS SC1	3.176 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste, Sul
Maracujá BRS SF	87 ha	Centro-Oeste, Nordeste
Maracujá ornamental BRS Estrela do Cerrado	50 usuários	Centro-Oeste, Sudeste
Maracujá ornamental BRS Roseflora	50 usuários	Centro-Oeste, Sudeste
Maracujá Ornamental BRS RP	30 usuários	Centro-Oeste, Sudeste
Maracujá ornamental BRS Rubiflora	50 usuários	Centro-Oeste, Sudeste

Continua...

Tabela 17. Continuação.

Solução tecnológica	Adoção estimada	Região de adoção
Monitoramento de irrigação no Cerrado	65.000 ha	Centro-Oeste
Polinização manual para aumentar a produtividade do maracujazeiro	50.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste, Sul
Processos de produção, formulação, armazenamento e aplicação de fungos entomopatogênicos	4 usuários (biofábricas de fungos entomopatogênicos)	Centro-Oeste, Sudeste
Recomendação de adubação fosfatada a lanço para soja e milho em plantio direto no Cerrado	12.000.000	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Recomendação do plantio direto para aumento do sequestro de carbono e melhoria da qualidade química e física do solo no Cerrado	30.000.000 ha	Centro-Oeste; Nordeste; Norte; Sudeste; Sul
Recomendação técnica para controle de cigarrinhas-da-cana-de-açúcar nas condições de Cerrado	200.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste
Recomendações para implementação do sistema de plantio direto de cana-de-açúcar no Cerrado	5.000 ha	Centro-Oeste; Sudeste; Sul
Recomendações técnicas para manejo conservacionista do solo em sistema Plantio Direto no Cerrado	30.000.000 ha	Centro-Oeste; Nordeste; Norte; Sudeste; Sul
Seleção genética de bovinos Nelore Mocho no bioma Cerrado - Nelore BRGN	85.000 cabeças	Norte, Centro-Oeste, Sudeste
Sistema de produção de mandioca para a região do Cerrado	100.000 ha	Centro-Oeste/Sudeste/Norte
Sistema web para uso eficiente da água e economia na irrigação em cultivos no Cerrado	65.000 acessos/visitas	Norte, Centro-Oeste, Sudeste Nordeste
Soja BRS 5980IPRO	10.000 ha	Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS 7380RR	20.000 ha	Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS 7780IPRO	6.000 ha	Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS 7980	5.000 ha	Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS 8381	10.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS BRS 8581	5.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS 8781RR	5.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS 8980IPRO	5.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS 9180IPRO	5.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS 9280RR	2.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Soja BRS 9383IPRO	3.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Tecnologia de bioanálise de solo BioAS	8.000 análises	Nordeste, Centro-Oeste

Continua...

Tabela 17. Continuação.

Solução tecnológica	Adoção estimada	Região de adoção
Tecnologia de mudas de maracujazeiro tipo "mudão"	5.000 ha	Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul, Sudeste
Tecnologia de mudas enxertadas do maracujazeiro azedo para controle da fusariose	100 ha	Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Tecnologia para indução floral da lima-ácida 'Tahiti' visando à produção na entressafra	5.000 ha	Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste
Trigo BRS 207	50.000	Centro-Oeste, Sudeste
Trigo BRS 254	10.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Nordeste
Trigo BRS 264	100.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Nordeste
Trigo BRS 394	20.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste, Nordeste
Trigo BRS 404	60.000	Centro-Oeste, Sudeste
Trigo Embrapa 21	20.000	Centr- Oeste, Sudeste
Trigo Embrapa 22	50.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste
Trigo Embrapa 42	50.000 ha	Centro-Oeste, Sudeste
Uso do estresse hídrico controlado para uniformização de florada do cafeeiro irrigado no Cerrado	4.000 ha	Nordeste, Centro Oeste, Sudeste
Uso do gesso agrícola nas culturas de milho e soja no Cerrado	10.738.953 ha	Centro Oeste, Nordeste, Norte, Sudeste
WebAmbiente	96.453 acessos/ visitas	Centro-Oeste, Nordeste, Norte, Sudeste, Sul
Zoneamento agrícola de risco climático para a cultura do trigo	1.800.000 ha	Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste, Sul



Foto: Fábio Gelape Faleiro

AVALIAÇÃO DE IMPACTOS DE TECNOLOGIAS

Anualmente, a Embrapa elabora e publica a sua prestação de contas à sociedade na forma do balanço social da Embrapa. O principal objetivo do Balanço Social é divulgar os impactos econômicos, sociais e ou ambientais de uma amostra de tecnologias desenvolvidas pela Embrapa. De forma resumida, o Balanço Social apresenta os estudos dos impactos das tecnologias geradas e adotadas frente a cada real investido no seu desenvolvimento. Cada uma das 43 unidades descentralizadas da Embrapa apresentam os relatórios anuais de avaliação de impactos.

Em 2020/2021, a Embrapa Cerrados elaborou sete relatórios de avaliação de impactos como responsável, além de dois relatórios elaborados de forma conjunta com outras unidades da Embrapa. Abaixo, uma síntese de cada relatório elaborado.

Boi Safrinha no Cerrado

O termo “Boi Safrinha” é referente aos animais em pastejo, alimentados com volumosos de duplo propósito, semeados para serem utilizadas como plantas de cobertura e forrageiras, em áreas de cultivo de grãos no Sistema Plantio Direto (SPD) (Figura 32). O pastejo é realizado na estação seca subsequente em sistemas de pastejo de curta duração, quando normalmente ocorre déficit de forragem. Os animais em pastejo normalmente recebem suplementação concentrada. O nome deste sistema de produção pecuário é uma analogia à produção de milho na segunda safra, conhecida também como milho safrinha.

Os beneficiários da tecnologia são produtores de grãos especializados que adotam o Sistema de Plantio Direto (SPD), que



passaram a incluir o componente pecuário em áreas anteriormente dedicadas unicamente às culturas anuais. Do ponto de vista econômico, a intensificação sustentável promovida por este tipo de tecnologia permite reduzir custos de

produção, promover a fixação do homem no campo e fomentar o desenvolvimento regional através da cadeia produtiva da carne, beneficiada pelo aumento da oferta de animais para abate durante a estação seca.



Foto: Sementes Paso Ita

Figura 32. Animais em pastagem formada após colheita do milho em consórcio com braquiária.

Maracujazeiro-azedo BRS Gigante Amarelo (BRS GA1)

A cultivar de maracujazeiro-azedo BRS Gigante Amarelo (BRS GA1) foi obtida com base no melhoramento genético convencional utilizando-se do método da seleção recorrente e da obtenção e avaliação de híbridos intraespecíficos. Trata-se da primeira cultivar híbrida de maracujazeiro-azedo do mundo. As principais características da cultivar BRS GA1 são a alta produtividade, a qualidade física e química dos frutos e a tolerância a importantes doenças do maracujazeiro, o que a diferencia das demais cultivares disponíveis para o produtor. A

produtividade média da cultivar BRS GA1, quando plantada em sistema de produção irrigado e com boas práticas agrícolas, é de 42 t/ha/ano, entretanto a cultivar tem potencial de produtividade superior a 100 t/ha/ano, o que já foi verificado em condições comerciais de cultivo em estufa. Esta alta produtividade em estufa é aproximadamente sete vezes maior que a produtividade média nacional de aproximadamente 14 t/ha/ano. Esta elevada produtividade evidencia o diferencial da cultivar BRS GA1 e é responsável pela sua adoção por fruticultores de todos os estados do Brasil.

A maioria dos frutos da cultivar é do tipo extra, amarelo brilhante, e possuem formato oblongo, com massa média acima de 300 g e

rendimento de polpa em torno de 40% podendo atingir uma quantidade de sólidos solúveis totais acima de 14 °Brix, dependendo do grau de amadurecimento do fruto. O tamanho, a uniformidade e a beleza dos frutos da cultivar BRS GA1 (Figura 33) são importantes para a obtenção

de preços diferenciados no mercado de frutas frescas. O alto rendimento de polpa e sólidos solúveis totais também permite o atendimento das exigências para o setor agroindustrial. Nesse sentido, a cultivar BRS GA1 é considerada de dupla aptidão.



Fotos: Flávio Pagnan (pomar) e Nilton Junqueira (fruto)

Figura 33. Pomar de maracujazeiro-azedo cultivar BRS Gigante Amarelo (BRS GA1).

Com base na venda de sementes e mudas, estima-se que a cultivar BRS GA1 já beneficiou mais de 6 mil produtores de mais de 500 municípios de todos os estados brasileiros. O principal impacto socioambiental direto, causado pela adoção da cultivar BRS GA1 diz respeito à garantia e ao aumento de renda do produtor rural, permitindo investimentos em infraestrutura e valorizando a propriedade e melhorando as condições de trabalho e de geração de emprego e renda. Neste cenário, são visíveis os impactos econômicos e os impactos na dimensão social.

Remineralizadores para a cultura de grãos

Os remineralizadores são insumos derivados de rochas silicáticas ricas em bases e minerais primários, que complementam outros insumos minerais no manejo da fertilidade, como calcário, gesso, fosfatos e sais de potássio (Figura 34). Alguns minerais silicáticos presentes em rochas contêm nutrientes que são requeridos para o crescimento de plantas. Esses nutrientes são

liberados, principalmente, pela ação do sistema radicular das plantas. Muitos remineralizadores utilizados hoje eram considerados rejeitos alocados em pilhas em sítios de mineração. Após o levantamento do potencial desses materiais em melhorar os solos agrícolas, esses materiais começaram a ser processados, registrados, comercializados e aplicados aos solos.

Esta tecnologia vem sendo desenvolvida ao longo de mais de duas décadas com a liderança dos projetos da Embrapa Cerrados. As pesquisas sistemáticas tiveram início em 1999 com um projeto cuja principal conclusão foi a constatação da existência de minerais silicáticos de potássio com potencial para disponibilizar potássio e gerar minerais secundários com elevada capacidade de troca de cátions e isto gerou uma patente sobre misturas de minerais. Com o resultado destes trabalhos iniciais foi possível

identificar fontes alternativas de potássio e outras fontes condicionadoras de solo a partir de diferentes rochas silicáticas.

Na região Centro-Oeste, há pelo menos mil pedreiras que podem se tornar produtoras de remineralizadores. Há a perspectiva também de expansão do uso de remineralizadores dos atuais 3 milhões a 5 milhões de hectares de produção de grãos para, potencialmente, 50 milhões de ha. A redução dos custos de produção pelo uso desta tecnologia trouxe um aporte de recursos da ordem R\$ 1 bilhão aos agricultores brasileiros, considerando a totalidade das áreas produtoras de grãos tratadas com remineralizadores. Além disso, a economia pela importação de fertilizantes convencionais trouxe impactos positivos em 2021, período em que ocorreu escassez de insumos no mercado, associado ao aumento descontrolado dos preços de fertilizantes.

Foto: Fabiano Bastos



Figura 34. Foto ilustrativa das rochas como fonte de nutrientes para as plantas e como remineralizadores do solo.

Soja BRS 7380RR

A cultivar de soja BRS 7380RR possui o evento de transgenia que confere resistência ao herbicida glifosato (Figura 35). Essa cultivar de soja possui ampla resistência a nematoide do cisto da soja (*Heterodera glycines*) raças 3, 4, 6, 9, 10 e 14, nematoides de galhas (*Meloidogyne javanica* e *Meloidogyne incognita*) e baixo fator de reprodução ao nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*). A sua principal aplicação é a viabilização da produção agrícola em áreas cujos solos estejam contaminados com esses nematoides e sofrendo nível de dano econômico para essa cultura, sendo recomendada para uso em área total, sucessão de culturas (pela precocidade) ou como refúgio para outras cultivares

que utilizam o evento de transgenia Bt.

No período de 2017 a 2021, a cultivar de soja BRS 7380RR gerou um benefício econômico entre R\$ 230 milhões e R\$ 460 milhões em virtude do incremento de produtividade e diminuição de custos que tem aumentado a renda do sojicultor. Este acréscimo de renda gerado pela tecnologia é primordial para a atualização contínua das máquinas e equipamentos, que tem o objetivo de tornar as operações mecanizadas mais eficientes. Também é importante para a construção ou reforma ou de benfeitorias, que propiciam maior conforto à família do produtor e empregados e a melhor acomodação de máquinas e equipamentos.



Foto: Fabiano Bastos

Figura 35. Lançamento oficial da cultivar de soja BRS 7380 RR.

Fixação biológica de nitrogênio na cultura de soja do Cerrado

A Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN) consiste na capacidade de algumas bactérias de se apropriarem do nitrogênio existente na atmosfera e fornecê-lo de forma que possa ser utilizado pelas plantas. Essas bactérias possuem uma enzima chamada nitrogenase, que realiza o processo de FBN, sob condições normais de temperatura e pressão de tal modo que, se fosse realizado o processo de fixação do nitrogênio de modo artificial, seriam demandados seis barris de petróleo para produzir uma tonelada de amônia. As leguminosas (soja, feijão, ervilha, amendoim, entre outras), possuem a capacidade de formar uma simbiose com essas bactérias fixadoras de nitrogênio, formando pequenos nódulos nas raízes. Dentro desses nódulos, as bactérias fixam o nitrogênio da atmosfera e o transferem para a planta. Dessa forma, é possível eliminar ou reduzir bastante o adubo nitrogenado, gerando impactos econômicos e ambientais importantes.

As pesquisas desenvolvidas com a soja no Brasil permitiram um acréscimo substancial no rendimento da cultura, com a média nacional passando de 1.166 kg/ha em 1968/1969 para 3.527 kg/ha em 2020/2021. Juntamente com os programas de melhoramento e de lançamento de cultivares, a seleção de estirpes de rizóbios de soja, adaptadas às condições brasileiras, especialmente às condições do Cerrado, capazes de substituírem totalmente o uso de adubos nitrogenados, foi sem dúvida um dos fatores que mais contribuíram para a expansão dessa

cultura no Brasil. Desde a sua criação em 1975, a Embrapa Cerrados priorizou trabalhos na área de Microbiologia do Solo. À época da fundação da unidade, as principais linhas de pesquisa do grupo eram relacionadas à seleção de estirpes de rizóbios adaptadas às condições de Cerrado (Figura 36), para as culturas da soja, feijão, ervilha e outras leguminosas forrageiras e adubos verdes.

Em 1980, foram selecionadas e lançadas para utilização em inoculantes comerciais para a soja as estirpes de 29W (SEMIA 5019) e SEMIA 587, pertencentes a espécie *Bradyrhizobium elkanii*. O lançamento dessas estirpes foi um dos fatores determinantes para a expansão da cultura da soja na região, uma vez que a utilização das mesmas dispensava totalmente o uso de adubos nitrogenados nas lavouras de soja. Nos anos 1990, com o lançamento de novas cultivares de soja mais produtivas e considerando o aumento de áreas cujos solos já haviam recebido inoculantes, novas estirpes mais eficientes e competitivas precisavam ser selecionadas, razão pela qual o grupo de rizobiologia da Embrapa Cerrados continuou o trabalho de seleção de estirpes com melhor desempenho simbiótico, lançando, em 1993, mais duas estirpes de *Bradyrhizobium* para a soja, a CPAC-7 (SEMIA 5080) pertencente à espécie *B. diazoefficiens* e a CPAC-15 (SEMIA 5079) da espécie *B. japonicum*, ambas com maior eficiência fixadora que as estirpes 29W e SEMIA 587, lançadas em 1980 (PERES et al, 1993). Vinte e nove anos já se passaram desde então e até hoje essas quatro estirpes permanecem como as únicas recomendadas para a cultura da soja no Brasil.



Foto: Acervo Embrapa Cerrados

Figura 36. Soja com inoculação (segundo plano) e sem inoculação (primeiro plano). Experimento conduzido na Embrapa Cerrados em 1977.

Teste de desempenho de touros jovens

O Teste de Desempenho de Touros Jovens (TDTJ) (Figura 37) tem o objetivo de avaliar o desempenho de bovinos de corte e a contribuição do componente genético em sistemas integrados de culturas anuais e pastagens. Durante o teste são avaliados e selecionados touros jovens de raças zebuínas, com ênfase na raça Nelore, identificando animais com genética superior em ganho de peso, rendimento e acabamento de carcaça, características funcionais e de biótipo e reprodução. Dessa forma, torna-se possível que as diferenças de desempenho entre os animais representem as diferenças genéticas individuais avaliadas por meio da expressão genética dos ganhos em relação à média do rebanho nacional.

O TDTJ, iniciado em 1997, está consagrado não somente na região Centro-Oeste, auferindo uma excelente reputação pela serlêdade, qualidade e continuidade. A principal característica

dessa tecnologia é a identificação do mérito genético, o que possibilita a elevação da produtividade e reflete diretamente no incremento econômico da exploração pecuária de corte. O ganho de peso superior à média do rebanho nacional, promovido pelas características genéticas identificadas nos animais selecionados é transmitido à prole e isso amplia de maneira progressiva os impactos gerados.

A utilização em fazendas de produção comercial e fazendas de seleção de touros selecionados com base no Teste de Desempenho de Touros Jovens gera benefícios diretos a diversos atores na cadeia produtiva, como: pecuaristas, frigoríficos, empresas de insumos e genética, prestadores de serviço de gestão agropecuária e assistência técnica e empresas de nutrição animal. Indiretamente os consumidores podem ser impactados pela maior oferta de carne com qualidade elevada. O ambiente institucional do poder executivo e as instituições de ciência e tecnologia também são impactados pois os resultados do TDTJ podem subsidiar outros trabalhos técnico-científicos além da formulação de políticas públicas que impulsionem a produção de carne no país.



Foto: Fabiano Bastos

Figura 37. Foto ilustrativa da tecnologia do Teste de Desempenho de Touros Jovens (TDTJ).

Uso do gesso agrícola na cultura de soja em solos do Cerrado

O gesso agrícola pode ser usado para melhorar o ambiente radicular em profundidade pela neutralização do alumínio, que é tóxico às plantas. Quando aplicado ao solo, depois da dissolução, devido à sua rápida mobilidade na camada arável, os íons Ca^{2+} e SO_4^{2-} desse produto se fixam abaixo dessa camada, favorecendo o desenvolvimento radicular em profundidade. O sistema radicular passa a melhor aproveitar a água presente nestas camadas. Permite também às culturas usar com maior eficiência os nutrientes aplicados ao solo, principalmente o nitrogênio, que na forma de nitrato é altamente móvel no perfil do solo. O gesso agrícola, além de melhorar as condições químicas do subsolo é, também,

uma fonte de enxofre para as plantas, aspecto importante, uma vez que a deficiência desse nutriente é generalizada nos solos do Cerrado.

A solução tecnológica Uso do Gesso Agrícola na Cultura de Soja em Solos do Cerrado, desenvolvida pela Embrapa Cerrados e parceiros, tem sido uma das grandes contribuições à sociedade e mais especificamente ao agronegócio brasileiro. Constitui uma tecnologia inclusiva capaz de incrementar substancialmente a sustentabilidade do setor agrícola, transformando o que por muitos anos foi considerado rejeito industrial do processo fabril do fósforo agrícola num dos insumos mais importantes para a melhoria da qualidade agricultável dos solos do Cerrado brasileiro. É capaz de elevar a produtividade de praticamente todos os cultivos comerciais e é de grande valor para que a cultura da soja expresse o seu potencial produtivo (Figura 38).



Foto: Sebastião Pedro da Silva Neto

Figura 38. Colheita de soja com alto potencial produtivo no Cerrado.

O gesso tem o seu uso praticamente consolidado e obrigatório por todos os produtores, sejam eles de pequeno, médio ou grande porte e que queiram produzir com eficiência e baixos custos. É uma tecnologia que promove economia na fertilização dos solos e na distribuição de riqueza ao envolver vários atores da cadeia produtiva. Aumenta a produtividade, incorpora áreas antigamente marginais para os cultivos comerciais, concorre para a melhoria do meio ambiente ao maximizar o uso dos fertilizantes solúveis, diminuindo o seu uso e ajudando, assim, a preservar os recursos naturais, sejam eles água ou outros de origem geológica.

Coinoculação da cultura da soja

Este relatório de avaliação de impacto foi elaborado de forma compartilhada envolvendo a Embrapa Soja, Embrapa Cerrados e Embrapa Agrobiologia. O desenvolvimento da técnica de inoculação com micro-organismos para suprir a necessidade de nitrogênio das plantas foi um grande sucesso da pesquisa agropecuária brasileira. O processo de Fixação Biológica do Nitrogênio (FBN) se dá pela simbiose entre bactérias do gênero *Bradyrhizobium* e as plantas de soja. Além da inoculação anual com *Bradyrhizobium*, a Embrapa passou a indicar, a partir da safra 2013/2014, o uso conjunto de uma segunda bactéria para a inoculação da soja, em um processo denominado de coinoculação. Essa outra bactéria, pertencente ao gênero *Azospirillum*, já era recomendada para as culturas de milho, trigo e arroz desde 2009. Diferentemente do *Bradyrhizobium*, o *Azospirillum* sintetiza fitormônios que promovem

o crescimento vegetal, principalmente do sistema radicular, o que favorece a nodulação e a FBN realizada pelo *Bradyrhizobium*, além de trazer outros benefícios, como ampliação do volume de solo explorado. O uso adequado da coinoculação tem permitido incrementos de produtividade e o conseqüente aumento do lucro obtido pelos produtores de soja. Adicionalmente, o não uso da adubação nitrogenada na soja diminui custos econômicos e ambientais de produção de soja, o que tem permitido o avanço da principal cultura agrícola do País.

Redução da quantidade de sementes de soja na lavoura

Este relatório de avaliação de impacto foi elaborado de forma compartilhada envolvendo a Embrapa Soja, Embrapa Trigo, Embrapa Cerrados, Embrapa Agropecuária Oeste, Embrapa Clima Temperado. A redução da quantidade de sementes de soja é uma tecnologia que está sendo adotada em lavouras comerciais de todas as unidades da federação que produzem o grão, com uma significativa área de adoção. O arranjo espacial da soja pode afetar expressivamente a velocidade de fechamento das entre linhas, a produção de fitomassa, a arquitetura das plantas, o manejo de plantas daninhas, a severidade de doenças, o acamamento e a produtividade da lavoura. Em nível de lavoura, o arranjo espacial pode ser alterado principalmente pela densidade de plantas e pelo espaçamento entre as fileiras.

As principais vantagens da redução da quantidade de sementes de soja na lavoura, em

relação à situação anterior à sua adoção, são: menor custo com sementes e seu tratamento; maior facilidade no manejo de algumas doenças e insetos-praga de difícil controle, como, por exemplo, o mofo branco e percevejos; e redução do acamamento de plantas em algumas culturas e ambientes de produção. Para se obter estas vantagens, é necessário que o ajuste da quantidade de sementes seja utilizado com critérios técnicos para evitar um estande insuficiente de plantas, que diminua o potencial produtivo e dificulte o controle de plantas daninhas, uma vez que densidades muito baixas conferem menor cobertura do solo pela cultura. A significativa evolução dos custos com aquisição de sementes e agroquímicos para seu tratamento fez com que a possibilidade de reduzir a população de plantas se tornasse uma opção importante para o negócio. Nesse sentido, a perspectiva do setor produtivo é que a adoção da tecnologia aumente, no médio prazo, seguindo a mesma tendência da área de soja, que também deve crescer.

Casos de sucesso

Em 2021, foram apresentados para o balanço social da Embrapa, dois casos de sucesso: Boi Safrinha no Cerrado e o Plano ABC Cerrado.

Boi Safrinha no Cerrado

O boi safrinha ocupou 2,8 milhões de hectares no ano-safra 2020/2021. O benefício econômico líquido do ano-safra 2020/2021 foi de R\$ 141,8 milhões em 2,8 milhões de hectares ocupados no cerrado. O índice benefício/custo (B/C) foi 627,33, a taxa interna de retorno (TIR) foi 143,76% e o valor presente líquido (VPL) foi

R\$ 916.171.332 considerando uma taxa de juros de 6% baseado na série histórica dos últimos dez anos. Cada real investido em pesquisa retornou R\$ 627,33 para a sociedade. O efeito ambiental denominado de poupa-terra foi de 8,89 milhões de hectares de pastagens perenes desocupadas durante a estação seca no Cerrado e pelo pastejo evitado decorrente da antecipação da idade de abate dos animais. O benefício ambiental é expresso pela introdução do componente pecuário sobre o solo destinado ao plantio de grãos. O pastoreio proporciona o aprofundamento de raízes das plantas forrageiras, a descompactação biológica do solo agrícola, a ciclagem de nutrientes pelo trato digestivo dos ruminantes, o efeito poupa terra e a redução da emissão de gases de efeito estufa proporcionado pela precocidade de abate dos animais.

Projeto ABC Cerrado

O Projeto ABC Cerrado recuperou diretamente 93,8 mil hectares de pastagens degradadas no Cerrado com tecnologias de baixa emissão de carbono, e incremento de 192,5 mil hectares de área de vegetação nativa (área de preservação permanente e reserva legal) nas propriedades rurais nos cinco anos de atuação. Ao todo, mais de 18 mil pessoas foram beneficiadas pelas ações do Projeto, entre produtores rurais, estudantes e técnicos, ou seja, 50% superior à meta inicialmente estabelecida de 12 mil pessoas. Um total de 7,8 mil produtores rurais capacitados implantaram tecnologias sustentáveis de baixa emissão de carbono. O projeto realizou assistência técnica e gerencial periódica em 1.957 propriedades localizadas em cinco estados: Goiás, Maranhão, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e Tocantins.

O projeto contribuiu com o aumento da produtividade nas propriedades atendidas, como por exemplo, tem-se o caso da pecuária de corte, que subiu de 0,7 unidade/animal por hectare para 2,5 unidade/animal por hectare. O ganho de peso dos animais com a renovação da pastagem também aumentou, passando de 400 g/dia para 900 g/dia, e o tempo de abate reduziu de 36 para 19 meses. Além disso, o produtor investiu nas tecnologias de baixa emissão de carbono, sendo que a cada R\$ 1 gasto pelo Projeto ABC Cerrado, o produtor investiu R\$ 7 reais em recuperação e R\$ 5 reais em manutenção e manejo da pastagem. Outro dado

importante observado durante a avaliação de impacto do projeto foi que, ao unir capacitação e assistência técnica e gerencial, 11 vezes mais produtores adotaram tecnologias de baixa emissão de carbono se comparados aos produtores que não participaram da iniciativa. O Projeto ABC Cerrado foi viável nos enfoques econômicos e ambientais. Estimativas apontam que produtores rurais atendidos pelo projeto, por meio de capacitações técnicas ou inseridos no programa de assistência técnica e gerencial, terão capturados 3,1 milhões de toneladas de CO₂ equivalente ao longo de 20 anos.



RELATÓRIO DE COMUNICAÇÃO

O Núcleo de Comunicação Organizacional (NCO) da Embrapa Cerrados atua no sentido de ampliar a compreensão da sociedade do papel da Unidade para o desenvolvimento agropecuário do Cerrado brasileiro e tornar possível o acompanhamento das atividades por ela realizadas, contribuindo, dessa forma, para o fortalecimento da imagem institucional, a divulgação do conhecimento científico e a transferência de tecnologias da Embrapa.

Para alcançar a meta de aumentar a visibilidade externa e interna das tecnologias geradas pela Embrapa Cerrados, constante no Plano de Comunicação 2020/2021 da Unidade, a equipe de jornalistas desenvolve as seguintes atividades:

- a. Assessoria de imprensa (atendimento de demandas de marcação de entrevistas; produção de textos para veículos de imprensa e edição de *clipping* de notícias veiculadas pela imprensa).
- b. Atualização de notícias na página da Unidade na internet.
- c. Envio de pautas e matérias jornalísticas para a Agência Embrapa de Notícias.
- d. Identificação de pautas e produção de programas de TV e rádio da Embrapa, a saber: *Dia de Campo na TV*, *Prosa Rural* e *Conexão Ciência*.
- e. Produção de conteúdo jornalístico para os veículos de comunicação interna da Unidade (Boletim Cerrados Eletrônico, e-mails, Leia na Intranet, lista de transmissão do WhatsApp e mural) e da Embrapa (Todos.Com e Intranet corporativa).
- f. Produção de vídeos institucionais e de comunicação para transferência de tecnologia em conjunto

com o Setor de Implementação da Transferência de Tecnologia (SIPT) da Unidade.

- g. Divulgação de conteúdos nas mídias sociais da unidade (Facebook, Twitter e YouTube).

Os resultados obtidos em cada um dos itens das atividades desenvolvidas em 2021 estão detalhados a seguir.

Divulgação externa

Em 2021 (até o dia 21/12/2021), a Embrapa Cerrados teve 2.523 inserções na mídia, sendo 2.367 (93,81%) ocorrências em veículos da internet, 106 em rádio ou televisão (4,2%) e 50 em revista ou jornal (1,98%). Os meses de maiores inserções no ano foram setembro (455), outubro (408) e novembro (367) (Figuras 39A, 39B e 39C):

O tema mais abordado em 2021 foi relacionado à audiência pública de homenagem ao ex-ministro da Agricultura Alysson Paolinelli, no qual a Unidade é citada, com a matéria: *Senado homenageia Alysson Paolinelli, indicado ao Nobel da Paz*, com 75 inserções em novembro, seguido por *Proteção do Cerrado será tema de debate na CDR nesta segunda-feira*, com 66 inserções em outubro, também com citação à Embrapa Cerrados.

Os temas de maior divulgação pela mídia, de acordo com o mês, foram os seguintes (Figura 40):

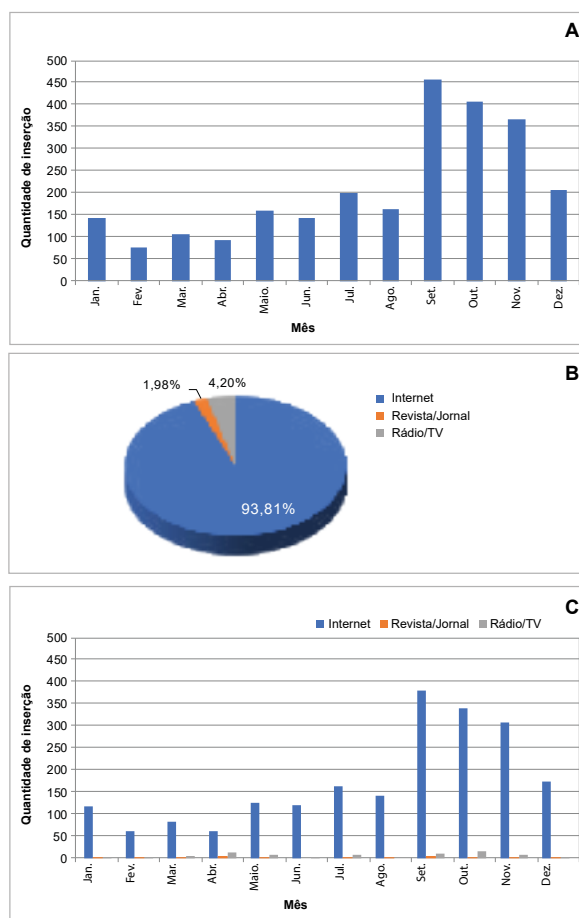


Figura 39. Inserções na mídia em 2021 (até 21/12/2021).

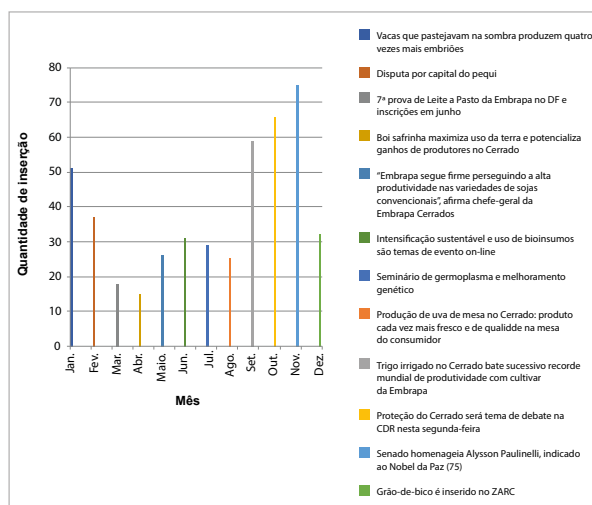


Figura 40. Inserções na mídia em 2021 por tema.

Relação de temas, por mês e tipo de veículo

Janeiro: 143

Internet: 135

Vacas que pastejam na sombra produzem quatro vezes mais embriões (51)

- ✓ Emater-MG testa cultivares de mandioca desenvolvidas pela Embrapa Cerrados (24).
- ✓ Estudo mostra que rescaldo das queimadas pode parar em rios e lagos (9).
- ✓ Elaborado Plano de Desenvolvimento Rural do DF (9).
- ✓ ANCP faz balanço de 2020 e celebra avanços tecnológicos (7).
- ✓ Fazendas podem neutralizar todas as suas emissões de GEEs destinando apenas 15% de sua área à ILPF (6).
- ✓ BioAS (3).
- ✓ Brasil lança sistema biológico de produção de mangas (3).
- ✓ Em Brasília, Vilmar e prefeitos levam demandas municipalistas para senador Eduardo Gomes (3).
- ✓ Embrapa busca novas seleções genéticas no cerrado (3).
- ✓ Fazenda assistida pelo Senar Goiás recebe Comitiva da Embrapa Cerrado (2).
- ✓ Projeto brasileiro de produção de água concorre em concurso internacional. Vote (2).
- ✓ O êxodo do trigo (2).
- ✓ Como as empresas estão ajudando a manter os biomas de pé (2).
- ✓ O sistema silvipastoril pode aumentar a eficiência reprodutiva de bovinos leiteiros? (2).

- ✓ Cerrado, nova fronteira do trigo no Brasil (1).
- ✓ Profissionais do projeto Paisagens Rurais recebem capacitação em conservação do solo e da água (1).
- ✓ Assinado protocolo de intenções para a criação da Unidade Mista de Pesquisa e Inovação do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba (1).
- ✓ Ferramentas eficientes no manejo de corós na lavoura (1).
- ✓ O controle de plantas daninhas em pós-emergência na lavoura canavieira (1).
- ✓ Embrapa faz nova oferta de hastes de seringueiras para produtores de mudas (1).
- ✓ As variedades de graviola (1).

Rádio/TV: 5

Brasil é líder mundial em produção de maracujá (1)

- ✓ CB.Agro: Iêda Carvalho Mendes (1).
- ✓ Embrapa Cerrados produz nova cultivar de mandioca (1).
- ✓ Embrapa busca novas seleções genéticas no cerrado (1).
- ✓ HF Notícias com Ana Maria Costa (maracujá) (1).

Revistas/jornais impressos: 3

Cerrado, nova fronteira do trigo (1)

- ✓ Depois do fogo, vem o perigo das cinzas (1).
- ✓ Tecnologia avalia a saúde do solo (1).

Fevereiro: 77

Internet: 72

Disputa por capital do pequi (35)

- ✓ Folder recuperação pastagens degradadas (14).
- ✓ Evaporação da água em pequenas barragens (6).
- ✓ Indústria cobra verba para trigo no Cerrado (3)
- ✓ Cooperação técnica no DF (3).
- ✓ Cultura da seringueira abre ciclo de palestras (3).

- ✓ Polinização manual do maracujá (1).
- ✓ Enfezamento do milho (1).
- ✓ Mais leite à sombra (1).
- ✓ Abertura da colheita (1).
- ✓ Abertura da colheita do arroz (1).
- ✓ Sistema orgânico de manga (1).
- ✓ Evento do grupo Idea (1).
- ✓ BioAS (1).

Rádio/TV: 2

Aprenda como fazer a polinização manual do Maracujá (1)

- ✓ Produza mais leite utilizando a sombra das árvores como aliada (1).

Revistas/jornais impressos: 3

Disputa por capital do pequi (2)

- ✓ Recuperação de pastagem degradada no Cerrado (1).

Março: 105

Internet: 94

7ª Prova de Leite a Pasto da Embrapa no DF abre inscrições em junho (18)

- ✓ Água na agricultura e produção de alimento (15).
- ✓ Cadeia produtiva é tema de reunião entre Embrapa e Emater-DF (10).
- ✓ Embrapa alerta produtores quanto aos riscos dos enfezamentos do milho (10).
- ✓ CNA e Embrapa lançam o 'PRAVALER' (9)
- ✓ BioAS (5).
- ✓ Indicado ao Nobel da Paz, Alysson Paolinelli faz palestra on-line no dia 7/4 (4).
- ✓ Embrapa abre oportunidade de parceria com laboratórios para ampliar o mercado da tecnologia.

- ✓ Cultura da seringueira abre ciclo de palestras (4).
- ✓ Projeto Biomas mobilizou 400 pesquisadores e 120 instituições em 10 anos (3).
- ✓ Lives com pesquisadores são destaque no repositório de vídeos da Embrapa Cerrados (3).
- ✓ Incidência de nematoides tem causado perdas nas lavouras de soja do oeste baiano (2).
- ✓ Produção sustentável de soja é tema de lives da Embrapa (2).
- ✓ Adorei essa (sequestro de carbono por sistemas integrados) (1).
- ✓ Entenda a influência da nutrição animal na maciez da carne bovina (1).
- ✓ Vacas à sombra: mais leite e embriões via ILPF (1).
- ✓ Plataforma WebAmbiente será integrada ao Sicar (1).
- ✓ Tecnologias digitais são demonstradas no Show Rural 2021 (1).
- ✓ Resultados de pesquisa com clones de seringueira são apresentados em palestra (1).
- ✓ Especialistas analisam aprimoramento de modelos para estimativas de emissões de metais pesados e fósforo para a ICVCalc Embrapa (1).
- ✓ Pesquisadores lançam publicação sobre bicho-mineiro (1).
- ✓ Pesquisadores avaliam uso do pó de rocha em lavouras de Maracaju (1).

Rádio/TV: 7

CNA e Embrapa lançam o projeto Pra Valer (2)

- ✓ Papel dos micronutrientes na fisiologia vegetal – manganês (1).

- ✓ Nelore: avanços em melhoramento genético (1).
- ✓ Mandioca: Entrevista com Eduardo Alano (1).
- ✓ Mandioca (1).
- ✓ Incidência de nematoides tem causado perdas nas lavouras de soja do oeste baiano (1).

Revistas/jornais impressos: 4

Indicado ao Nobel da Paz, Alysson Paolinelli faz palestra on-line no dia 7/4 (2)

- ✓ Coma oiti com moderação (1).
- ✓ Principal fator na produção de alimentos (água) (1).

Abril: 94

Internet: 70

“Boi safrinha” maximiza uso da terra e potencializa ganhos de produtores no Cerrado (12)

- ✓ Projeto FIP Paisagens Rurais promove capacitação com técnicos e supervisores que atuam em Minas Gerais (8).
- ✓ Embrapa Cerrados é tema de série de reportagens do programa Giro do Boi (7).
- ✓ Indicado ao Nobel da Paz, Alysson Paolinelli faz palestra on-line no dia 7/4 (5).
- ✓ Trigo: projeção de crescimento em todo Brasil (3).
- ✓ Viveiristas aprovam novos clones de seringueira (3).
- ✓ Impactos da cigarrinha-do-milho nas lavouras será tema de Live (2).
- ✓ Embrapa ajuda a transformar Cerrado em bioma estratégico na segurança alimentar (2).
- ✓ Prorrogado prazo de inscrição de laboratórios para ampliar o mercado da tecnologia BioAS (2).

- ✓ Entenda a influência da nutrição animal na maciez da carne bovina (2).
- ✓ Veja qual o papel do engenheiro agrônomo nas discussões em Brasília (2).
- ✓ A nova geração de frutas e legumes geneticamente selecionados (1).
- ✓ Saiba o que é enfezamento do milho (1).
- ✓ Entrevista com o pesquisador da Embrapa Cerrados, Charles Martins (1).
- ✓ Webinar discute análise geoespacial da dinâmica agrícola do Cerrado (1).
- ✓ Recarga e sua importância para as águas subterrâneas e para a sustentabilidade da agricultura na região do Cerrado (1).
- ✓ Pesquisa sobre o cultivo de maracujás nativos do Norte de Minas avança em estudos conduzidos em parceria com a Embrapa (1).
- ✓ Ciência definirá rumos da agricultura no Brasil (1).
- ✓ URI: agronomia realiza aula inaugural integrada (1).
- ✓ Uso do MIP e amostragem a campo são ferramentas para o produtor economizar com defensivos (1).
- ✓ Manejo, alimentação, genética e pastagens influenciam emissões de gases pela agropecuária (1).
- ✓ Em Brasília: 3º episódio da série aborda formulação de políticas públicas (1).
- ✓ Cobertura plástica do solo e irrigação podem reduzir a mão de obra e incrementar a produtividade da mandioca (1).
- ✓ Periódicos predatórios põem em risco a credibilidade do conhecimento científico (1).
- ✓ Posso fazer integração em fazenda de pecuária mesmo sem maquinário? (1)

- ✓ Unidades multiplicadoras de mandioca estimulam produção da raiz em Vila Boa-GO (1).
- ✓ Solos do Cerrado protegidos pelas plantas de cobertura (1).
- ✓ Período das águas favorece reforma de pastagens degradadas (1).
- ✓ Indicado ao Nobel da Paz, Paolinelli destaca os desafios da pesquisa agropecuária brasileira (1).
- ✓ Expozebu 2021 terá painéis técnicos com a participação de grandes pesquisadores (1)
- ✓ Novo chefe-geral assume a Embrapa Trigo (1)
- ✓ Prova de touros jovens da Embrapa Cerrados simula “mundo real” da engorda de boi (1)
- ✓ Sérgio Abud da Embrapa recomenda uso do MIP para diminuir impacto dos defensivos contra a cigarrinha (1)

Rádio/TV: 16

Uso do MIP e amostragem a campo são ferramentas para o produtor economizar com defensivos (2)

- ✓ Boi safrinha maximiza uso da terra e ganhos no Cerrado (2).
- ✓ Prova de touros jovens da Embrapa Cerrados simula “mundo real” da engorda de boi (1).
- ✓ Produtores aplicam novas técnicas no cultivo do maracujá (1).
- ✓ Cuidando do pasto, pecuarista colhe boi gordo e pode receber por serviço ambiental (1).
- ✓ Posso fazer integração em fazenda de pecuária mesmo sem maquinário? (1).
- ✓ Sérgio Abud da Embrapa recomenda uso do MIP para diminuir impacto dos defensivos contra a cigarrinha (1).

- ✓ 3º episódio aborda formulação e políticas públicas (1).
- ✓ Entenda a influência da nutrição animal na maciez da carne bovina (1).
- ✓ Embrapa: Importância da pesquisa agropecuária no Brasil (1).
- ✓ BioAS (1).
- ✓ Embrapa ajuda a transformar Cerrado em bioma estratégico na segurança alimentar (1).
- ✓ Saiba o que é enfezamento do milho (1).
- ✓ Entrevista com o pesquisador da Embrapa Cerrados, Charles Martins (1).

Revistas/jornais impressos: 8

Alysson Paolinelli, indicado ao Nobel da Paz, faz palestra online dia 7 de abril (2)

- ✓ BioAS (1).
- ✓ Sistema São Francisco: consórcio de soja com gramíneas forrageiras (1).
- ✓ Embrapa alerta produtores quanto aos riscos dos enfezamentos do milho (1).
- ✓ “Boi safrinha” eleva ganhos dos produtores (1).
- ✓ Cerveja produzida pela Ambev com mandioca cultivada por pequenos familiares (1).
- ✓ As aparências enganam (nova geração de frutas e legumes geneticamente selecionados) (1).

Mai: 160

Internet: 144

Embrapa segue firme perseguindo a alta produtividade nas variedades de sojas convencionais, afirma o chefe-geral da Embrapa Cerrados (24)

- ✓ Zoneamento agrícola de risco climático para a cultura do Maracujá será validado na próxima terça (25).

- ✓ Embrapa disponibiliza publicação sobre correção e adubação do solo no Cerrado (12).
- ✓ Cargnin é o novo chefe-geral da Embrapa Uva e Vinho (9).
- ✓ Cientistas veem na integração um caminho para a sustentabilidade da agropecuária (9)
- ✓ O grande objetivo da pesquisa é dar sustentabilidade ao agronegócio brasileiro, diz chefe geral da Embrapa Cerrados em evento do Banco do Brasil (6).
- ✓ Pesquisa, políticas e setor produtivo ampliam adoção de tecnologias poupa-terra (5).
- ✓ Boi safrinha maximiza uso de áreas agrícolas e potencializa ganhos de produtores no Cerrado (4).
- ✓ Como passar da agricultura convencional para a orgânica é tema do Prosa Rural (4).
- ✓ Intensificação sustentável e uso de bioinsumos são temas de evento on line (4).
- ✓ Integra Zebu é lançado oficialmente durante a Expo Zebu (3).
- ✓ Serviços ecossistêmicos, Plataforma Pecuária de Baixo Carbono e evolução dos sistemas de integração no II Congresso Mundial sobre ILPF (3).
- ✓ Estante Virtual facilita acesso às publicações científicas de 2020 da Unidade (3).
- ✓ Indicado ao Nobel da Paz, Alysson Paolinelli conta os desafios da pesquisa agropecuária brasileira (3).
- ✓ Remineralizadores de solos no Brasil é tema de palestra técnica (3).
- ✓ Embrapa desenvolve forrageira que pode ser a mais plantada do mundo (3).
- ✓ Embrapa disponibiliza publicação gratuita sobre correção e adubação do solo no Cerrado (2).
- ✓ Aiba LAB realiza primeiro workshop com foco na agricultura eficiente e sustentável (2).
- ✓ FIV acelera em até 10x o melhoramento na pecuária; veja dicas para sucesso da técnica (2).
- ✓ Uma aliada para a sustentabilidade agrícola (bioanálise) (2).
- ✓ Pitaya: fruta da moda pode ajudar a emagrecer e previne doenças (2).
- ✓ Novo chefe-geral assume a Embrapa Trigo (1).
- ✓ Estudo compara mapas de florestas nos biomas Amazônia e Cerrado obtidos por diferentes sensores (1).
- ✓ Doenças causadas pela cigarrinha na lavoura de milho serão cobertas pelo Proagro (1).
- ✓ Filha do 1º clone leiteiro da Embrapa (1).
- ✓ A nova geração de frutas e legumes geneticamente selecionados (1).
- ✓ Agricultoras do cerrado: como a fome fez mulheres mudarem assentamento para local fértil e abundante em MS (1).
- ✓ Pragas de pastagens merecem maior atenção dos pecuaristas (1).
- ✓ Maracujá-alho mostra resultados promissores para controlar tremores do mal de Parkinson (1).
- ✓ Novos clones de seringueira (1).
- ✓ Embrapa desenvolveu cultivar que pode ser a mais plantada do mundo (1). Embrapa mapeia degradação das pastagens do Cerrado (1).
- ✓ Encontro Internacional de ILPF será nos dias 9 e 10 de junho (1).
- ✓ Dia do Café: Cerrado tem condições propícias para cultivo do produto (1).

- ✓ Pesquisa propõe parâmetros por região para avaliar qualidade da água no Brasil (1).
- ✓ Sem "fake news", Embrapa revela vacas de elite que produzem leite a pasto (1).
- ✓ Unidade da UEG em Ipameri atende produtores de sete municípios (1).

Rádio/TV: 10

Embrapa mantém pesquisas com soja convencional (1)

- ✓ Como distribuir as variedades e aproveitar o melhor de cada capim na fazenda? (1).
- ✓ Baixo custo de produção de sistema lavoura-pecuária no Cerrado (1).
- ✓ A importância da rocha para a agricultura do cerrado (1).
- ✓ Sem "fake news", Embrapa revela vacas de leite que produzem leite a pasto (1).
- ✓ Embrapa desenvolveu cultivar que pode ser a mais plantada do mundo (1).
- ✓ Novos clones de seringueira são aprovados em Goiás (1).
- ✓ Especial Saúde do Solo - Bioanálise do solo? Enzimas? Dra. Lêda fala sobre isso e muito mais! (1).
- ✓ FIV acelera em até 10x o melhoramento na pecuária; veja dicas para sucesso da técnica (1).
- ✓ Sistema plantio direto traz diversos ganhos ao produtor (1).

Revistas/jornais impressos: 6

Embrapa segue firme perseguindo a alta produtividade nas variedades de sojas convencionais, afirma o chefe-geral da Embrapa Cerrados (1)

- ✓ Cargnin é o novo chefe-geral da Embrapa Uva e Vinho (1).

- ✓ Cientistas veem na integração um caminho para a sustentabilidade da agropecuária (1).
- ✓ Embrapa disponibiliza publicação gratuita sobre correção e adubação do solo no Cerrado (1).
- ✓ Novo chefe-geral assume a Embrapa Trigo (1).
- ✓ Genética Hereford e Braford em expansão (1).

Junho: 144

Internet: 138

Intensificação sustentável e uso de bioinsumos são temas de evento on line (31)

- ✓ Semana do Meio Ambiente com palestras sobre Restauração de Ecossistemas teve mais de mil participantes (24).
- ✓ Pesquisa propõe parâmetros por região para avaliar a qualidade da água no Brasil (20).
- ✓ Cultivares de milho, sorgo e milheto da Embrapa são apresentadas em vitrines tecnológicas (17).
- ✓ Embrapa Cerrados inicia nesta quinta-feira (17) seminário sobre germoplasma e melhoramento genético (15).
- ✓ Conheça os vencedores do Prêmio Rede ILPF de jornalismo (14).
- ✓ Soja em sistema de Integração Lavoura-Pecuária desponta como alternativa para desenvolvimento regional (14).
- ✓ GeoPortal TerraClass apresenta dados de uso e cobertura da terra no Cerrado (12).
- ✓ Melhoramento genético: seminário da Embrapa Cerrados destaca programas de girassol, pitaya, bovino Nelore e microrganismos multifuncionais nesta quinta (24) (10).
- ✓ Mato Grosso do Sul conta com Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) de maracujá e de sorgo forrageiro (9).

- ✓ Grande desafio do Agronegócio é o uso racional da água (9).
- ✓ Capacitações em fruticultura tropical começam com a cultura do maracujá (9).
- ✓ Quase metade da vegetação do Cerrado é natural, aponta pesquisa (9).
- ✓ Citros é o tema de capacitação on line nesta terça (29) (8).
- ✓ Embrapa Informática Agropecuária vai apresentar soluções digitais na Agrotins 2021 (7).
- ✓ Melhoramento genético: seminário da Embrapa Cerrados destaca programas de sorgo, adubos verdes, seringueira e café (6).
- ✓ Livro conta a história da soja no Brasil (5).
- ✓ Prosa Rural – pequena propriedade produtiva e sustentável com ILPF (4).
- ✓ Evento na fazenda Santa Brígida sobre sistemas ILPF será on line gratuito (3).
- ✓ Tecnologia do Consórcio Probiótico rende 5,4 sacas a mais por hectare na soja (3).
- ✓ Como passar da agricultura convencional para a orgânica (2).
- ✓ Vantagens do creep feeding vão além de 30 kg a mais na desmama; saiba quais são (1).
- ✓ Agrotins discute utilização do pó de rocha no cultivo agrícola (1).
- ✓ Maracujá Pérola do Cerrado: benefícios e estudos comprobatórios (1).
- ✓ Recomendações inéditas promovem recuperação do cafeeiro após poda (1).
- ✓ Pecuária leiteira 4.0: colar de comportamento emite alertas ao produtor via app (1).
- ✓ Vantagens do creep feeding vão além de 30 kg a mais na desmama; saiba quais são (1).
- ✓ Como clonar bovinos? Até quanto tempo após a morte a técnica pode ser feita? (1).

Rádio/TV: 6

Pecuária leiteira 4.0: colar de comportamento emite alertas ao produtor via app (1)

- ✓ “Irrigar é alimentar” discutiu o uso da tecnologia (1).
- ✓ Vantagens do creep feeding vão além de 30 kg a mais na desmama; saiba quais são (1).
- ✓ Seminário discute os caminhos e avanços da ILPF (1).
- ✓ Como clonar bovinos? Até quanto tempo após a morte a técnica pode ser feita? (1).
- ✓ Embrapa valida Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do maracujá (1).

Revistas/jornais impressos: 0

Julho: 199

Internet: 185

Seminário de germoplasma e melhoramento genético (28)

- ✓ Zoneamento Agrícola de Risco Climático do maracujá é publicado (21).
- ✓ Livros da coleção Cerrado podem ser baixados gratuitamente (18).
- ✓ Uvas de mesa são tema de palestra técnica online nesta terça (17).
- ✓ Em debate, potencial de aumento produtivo da soja (15).
- ✓ Embrapa Cerrados promove evento online em comemoração aos 46 anos (10).
- ✓ Mercado e comercialização de frutas é tema de palestra on line nesta terça-feira (13) (9).
- ✓ Projeto sobre soja sustentável promove mais uma série de lives (8).
- ✓ Pioneirismo da Embrapa em fotônica credencia laboratório para integrar sistema do Mcti (7).

- ✓ Desenvolvimento da cadeia produtiva do leite em debate (6).
 - ✓ Maracujá: casos de sucesso no DF são apresentados em visita técnica (6).
 - ✓ Embrapa e Unipasto realizam dia de campo virtual sobre produção intensiva de leite e carne a pasto (6).
 - ✓ Imersão do Aiba Lab traz pesquisadores para debate sobre sustentabilidade (4).
 - ✓ Elmar Wagner, o líder que vislumbrou o Cerrado como potência agrícola (3).
 - ✓ Produção de leite a pasto aumenta em até 24% com sombreamento (3).
 - ✓ Embrapa vai lançar capim específico para integração lavoura-pecuária (3).
 - ✓ Cultivares de milho, sorgo e milheto da Embrapa são apresentadas em vitrines tecnológicas (2).
 - ✓ Microgeo participa de Fórum sobre microbiologia do solo (2).
 - ✓ Vendas de sêmen Hereford e Braford crescem acima da média em 2021; saiba por quê (2).
 - ✓ Produtores adotam soja transgênica para aumentar produtividade, diz pesquisador da Embrapa (1).
 - ✓ Tecnologia do Consórcio Probiótico rende 5,4 sacas a mais por hectares na soja (1).
 - ✓ Marcelo Kuhlmann, biólogo especialista no Cerrado (1).
 - ✓ Novo capim vai mudar a pecuária brasileira, veja! (1).
 - ✓ Pastagens: aposta na BRS Kurumi (1).
 - ✓ Pequi sem espinho está quase pronto (1).
 - ✓ Ana Maria Primavesi, precursora da agroecologia no Brasil (1).
 - ✓ Embrapa Cerrados estuda potencialidades (1).
 - ✓ Preservar a microbiota do solo pode aumentar a produtividade (1).
 - ✓ Uma homenagem da Embrapa Cerrados ao Dia do Agricultor – 28 de julho! (1).
 - ✓ Comigo realiza Workshop nesta quarta e também na quinta-feira (1).
 - ✓ Participe do 20º Workshop ITC de Agricultura - Safra de Verão (1).
 - ✓ Soja em sistema de Integração Lavoura Pecuária desponta como alternativa para o desenvolvimento regional (1).
 - ✓ Quando a H. armigera realmente chegou ao Brasil? (1).
 - ✓ Sala Agronômica do Congresso UDOP terá 13 palestras e um debate (1).
- Rádio/TV: 10**
- Embrapa Cerrados: 46 anos desenvolvendo a agricultura no Cerrado (2)**
- ✓ Embrapa Cerrados: Banco de Germoplasma e melhoramento genético (1).
 - ✓ Dia do Agricultor celebra crescimento do setor em 2020 (1).
 - ✓ Zoneamento indica melhor época para plantio de maracujá (1).
 - ✓ Árvore do ipê não pode ser podada (1).
 - ✓ Vitrines tecnológicas apresentam cultivares de milho, sorgo e milheto (1).
 - ✓ Produção de maracujá no Brasil (1).
 - ✓ Embrapa vai lançar capim específico para integração lavoura-pecuária (1).
 - ✓ Produção de leite a pasto aumenta em até 24% com sombreamento (1).

Revistas/jornais impressos: 4**Em debate, potencial de aumento produtivo da soja (1)**

- ✓ Desenvolvimento da cadeia produtiva do leite em debate (1).
- ✓ Produtores adotam soja transgênica para aumentar produtividade, diz pesquisador da Embrapa (1).
- ✓ Soja e milho: domínio dos transgênicos (1).

Agosto: 164**Internet: 163****Produção de uva de mesa no Cerrado: produto cada vez mais fresco e de qualidade na mesa do consumidor (25)**

- ✓ Florestas plantadas e nativas apresentam desempenho similar na mitigação de gases de efeito estufa (24).
- ✓ Presidente da próxima Conferência do Clima (COP26) visita a Embrapa Cerrados (23).
- ✓ Seminário de melhoramento genético (16).
- ✓ Uvas para vinho e suco são o tema de palestra técnica on-line nesta terça-feira (10) (11).
- ✓ Novos sistemas criam oportunidade produção de frutas vermelhas no Cerrado (9).
- ✓ Prosa Rural - Controle biológico das cigarrinhas-da-raiz em cana-de-açúcar (8).
- ✓ Evento virtual marca 12 anos da Embrapa Pesca e Aquicultura (8).
- ✓ Emater e Embrapa firmam parceria para pesquisas de seleção e clonagem de pequi (6).
- ✓ Bolsistas da Embrapa Cerrados apresentam trabalhos no Jovens Talentos 2021 (4).
- ✓ Emater capacita técnicos em curso de fruticultura tropical (4).

- ✓ Unidades de validação promovem o avanço da pesquisa e da transferência de tecnologia com café canéfora no Cerrado (3).
- ✓ Agricultores se mobilizam para potencializar desenvolvimento da agricultura no nordeste de Goiás (3).
- ✓ RS: cultivo de triticales pode ser alternativa rentável para pastagens de inverno no Vale do Taquari (2).
- ✓ 2º WorkShop Digital: evento de pesquisa do GAPES voltado ao agronegócio (2).
- ✓ Bioanálise do solo (2).
- ✓ Dia Nacional da Agricultura Irrigada é debatido em audiência pública na Câmara (2).
- ✓ Novos modelos de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária otimizam uso de recursos naturais (1).
- ✓ Zoneamento agrícola aponta melhores épocas para o cultivo do maracujá (1).
- ✓ Zoneamento agrícola: o que é e qual a sua importância (1).
- ✓ Como preservar a microbiota do solo pode aumentar produtividade e rentabilidade da sua lavoura? (1).
- ✓ Pitaya: APPIBRAS é recebida pela ministra Tereza Cristina (1).
- ✓ Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (1).
- ✓ Mandioca BRS 429 mostra o dobro de produtividade em testes (1).
- ✓ Equipe Simanihot da Ufsm vai apresentar resultados de pesquisa em lavouras de mandioca no Sul do Brasil (1).
- ✓ 10 produtores de uvas de Brasília estão construindo uma vinícola para levar novos aromas à capital (1).

- ✓ Temas voltados para liderança e área agrônômica serão debatidos hoje no Congresso UDOP (1).
- ✓ Pioneirismo da Embrapa em fotônica credencia laboratório para integrar sistema do MCTI (1).

Rádio/TV: 0

Revistas/jornais impressos: 1

Seminário de melhoramento genético (1)

Setembro: 455

Internet: 433

Trigo irrigado no Cerrado bate sucessivo recorde mundial de produtividade com cultivar da Embrapa (58)

- ✓ Pesquisa apresenta panorama global da produção de alimentos orgânicos em países de cinco continentes (27).
- ✓ Cerrado é fundamental para evitar racionamento de água e energia no Brasil; entenda o elo com a crise atual (23).
- ✓ Árvore do baru é excelente alternativa para cultivo em ILPF (20).
- ✓ Curso traz recomendações para produção orgânica de frutas (20).
- ✓ Embrapa Cerrados lança cultivares de mandiocas de indústria nesta terça (14) (15).
- ✓ Novilhas com melhor genética para produção de leite são apresentadas na Expoabra (16).
- ✓ Condomínios de agroenergia promovem economia para pequenas propriedades rurais (16).
- ✓ Novas cultivares de mandioca de indústria diversificam a produção de amido no Brasil Central (15).
- ✓ Resultados da 5ª Prova de Leite a Pasto da Embrapa Cerrados são apresentados na Expoabra Digital 2021 (14).

- ✓ Cultivares de mandioca para farinha e fécula são lançadas pela Embrapa Cerrados (14).
- ✓ Palestra on-line mostra como produzir fruteiras de clima temperado em ambiente tropical (14).
- ✓ Benefícios do ILPF em propriedades leiteiras vão além do ganho na produção (14).
- ✓ Florestas plantadas e nativas mostram desempenho similar na mitigação de gases de efeito estufa (10).
- ✓ “Quem produz também cuida” é tema de live que será realizada na sexta-feira (17) (9).
- ✓ Gestão ambiental produtiva une público diversificado no Dia do Cerrado (10).
- ✓ Mandioca, manga e leguminosas forrageiras encerram seminário sobre melhoramento genético (9).
- ✓ Unidades de validação promovem o avanço da pesquisa e da transferência de tecnologia com café canéfora no Cerrado (9).
- ✓ ILPF em propriedades leiteiras é tema de webinar da Embrapa na próxima terça (9).
- ✓ Senar compartilha experiência para a conservação do Cerrado (9).
- ✓ Ciclo de diálogos aborda produção de milho orgânico (9).
- ✓ Embrapa apresenta recomendações para a conservação pós-colheita de mandiocas de mesa (8).
- ✓ Cultivares de trigo da Embrapa são apresentadas em dia de campo nesta terça-feira (14) (7).
- ✓ Avanços da pesquisa com fruteiras nativas são tratados em curso on-line (6).
- ✓ Mandioca: novas cultivares diversificam produção de amido no Cerrado (5).

- ✓ Pesquisador defende manejo adequado contra enfezamentos e cigarrinha-do-milho (5).
- ✓ Cerrado enfrenta maior número de incêndios em nove anos (4).
- ✓ Importância do pastejo na sombra para aumento da produção leiteira é tema do Prosa Rural (4).
- ✓ Embrapa participa de forma presencial e online da 95ª Expofeira de Pelotas (4).
- ✓ Como o agro pode reduzir emissões de gases de efeito estufa (GEEs) (3).
- ✓ Dia do cerrado: bioma teve 15% mais incêndios este ano que no mesmo período do ano passado (2).
- ✓ Confira a programação desta quinta-feira na 44ª Expointer (3).
- ✓ Seminário destaca esta semana programas de feijão, arcaçá, capim-elefante e capim-andropogon (3).
- ✓ Lavouras de trigo em Uberaba cresceram quase 40% (3).
- ✓ O futuro cobra desafios (2).
- ✓ Cerrado registra em 2021 maior número de queimadas em 10 anos – Hora do Povo (2).
- ✓ Cultivo de triticales pode ser alternativa rentável para pastagens de inverno no Vale do Taquari (2).
- ✓ Crise hídrica impacta na natureza na geração de energia e no bolso do consumidor (2).
- ✓ Emater e Crea-GO unem forças para difusão de resultados de pesquisas da Agência com pequi em Goiás (2).
- ✓ Expoabra começa com cursos, palestras e programações da Semana do Alimento Orgânico (2).
- ✓ Dia internacional de preservação da camada de ozônio: como o agro pode reduzir emissões de GEEs (2).
- ✓ MAPA está preocupado com o pouco feijão de 2022, por Ibrafe (2).
- ✓ Prosa Rural trata da importância do pastejo na sombra para aumento da produção leiteira (2).
- ✓ AgroParacatu terá feira de negócios, seminário e palestras (2).
- ✓ Florestas plantadas e nativas apresentam desempenho similar na mitigação de gases de efeito estufa (2).
- ✓ Fazenda moderniza pilares do melhoramento e vira exemplo na seleção do Nelore (2).
- ✓ Podcast ILPF na rede está de volta com segunda temporada (2).
- ✓ Conheça o impacto do setor agropecuário no Cerrado (1).
- ✓ Eduardo Cyrino: “Qualidade das águas no Brasil deve ser avaliada regionalmente” (1).
- ✓ Frutas em alta no mercado (1).
- ✓ *Brachiaria brizantha* cv Marandu é a cultivar mais plantada no mundo (1).
- ✓ Produtores de uvas de Brasília estão construindo uma vinícola para levar novos aromas à capital (1).
- ✓ Trigo: produção no Cerrado pode ser a solução para equilibrar a balança comercial do País (1).
- ✓ Dia Nacional do Cerrado: O Cerrado e a sua importância (1).
- ✓ Sistema agroflorestal: fonte de renda sustentável e em alta (1).
- ✓ Deputado Roosevelt Vilela participa da abertura da Expoabra Digital 2021 (1).
- ✓ (Uva) Cultivo na região tem aumentado (1).
- ✓ Pirapora produz uvas de qualidade (1).
- ✓ ABCZ participa de evento da Embrapa sobre Dia do Cerrado (1).

- ✓ Zoneamento agrícola indica melhores épocas para o plantio do maracujá (1).
- ✓ A Febre Soja (1).
- ✓ Desmatamento e queimadas ameaçam rios voadores na Amazônia (1)
- ✓ Doko: quatro letrinhas que mudaram a história do Brasil (1).
- ✓ Cigarrinhas e enfezamentos do milho é tema de palestra para produtores no PAD-DF (1).
- ✓ #Verificamos: É falso que a agricultura retira mais CO₂ da atmosfera do que florestas (1).
- ✓ Como agrominerais silicáticos podem ser utilizados no manejo agrícola (1).
- ✓ Extratos de plantas podem ser usados como defensivos agrícolas naturais (1).

Rádio/TV: 15

Embrapa lança cultivares de mandioca para o Cerrado (2)

- ✓ Cultivares de trigo da Embrapa são apresentadas em dia de campo (2).
- ✓ Baru (2).
- ✓ Recorde mundial em trigo (1).
- ✓ Tecnologia garante alta produtividade do trigo (1).
- ✓ Conheça o impacto do setor agropecuário no Cerrado (1).
- ✓ Produção de orgânicos: Brasil abaixo da média mundial (1).
- ✓ Agro Nacional apresenta a Semana do Cerrado (1).
- ✓ 1ª. Etapa da Rota da Fruticultura é concluída (1).
- ✓ Técnicas de cultivo evitam perdas na colheita da soja (1).
- ✓ Bioma Cerrado é um dos mais ricos do planeta (1).

- ✓ Cerrado enfrenta maior número de incêndios em nove anos (1).

Revistas/jornais impressos: 7

Embrapa Cerrados lança cultivares de mandiocas de indústria nesta terça (14) (2)

- ✓ Frutas em alta no mercado (1).
- ✓ Eduardo Cyrino: "Qualidade das águas no Brasil deve ser avaliada regionalmente" (1).
- ✓ Dia do cerrado: bioma teve 15% mais incêndios este ano que no mesmo período do ano passado (1).
- ✓ "Quem produz também cuida" é tema de live que será realizada na sexta-feira (17) (1).
- ✓ Resultados da 5ª Prova de Leite a Pasto da Embrapa Cerrados são apresentados na Expoabra Digital 2021 (14) (1).

Outubro: 408

Internet: 385

Proteção do Cerrado será tema de debate na CDR nesta segunda-feira (66)

- ✓ Consórcio com milho aumenta produção sustentável de cana-de-açúcar no Cerrado (48).
- ✓ Cigarrinha e enfezamentos do milho desafiam produtores, que devem seguir recomendações de manejo (41).
- ✓ Especialistas defendem preservação do Cerrado aliada à agricultura sustentável (33).
- ✓ Consórcio cana-de-açúcar com milho: será lançada na próxima quinta-feira (14) (31).
- ✓ Estudos da Embrapa indicam estratégias para mitigar emissão de óxido nitroso no cultivo da cana-de-açúcar (24).
- ✓ Possibilidades de produção pecuária orgânica são apresentadas em palestra (21).

- ✓ Emater-DF distribui mudas de capim BRS Capiçu a produtores rurais (15).
- ✓ Capacitação em fruticultura tropical: Banana é o tema da próxima edição (13).
- ✓ Condomínios de agroenergia aumentam desempenho socioambiental e econômico de pequenas propriedades (12) + 1 TV.
- ✓ Capacitação traz instruções técnicas sobre o cultivo do abacate (11).
- ✓ Avanços da pesquisa com fruteiras nativas são tratados em curso on-line (8).
- ✓ Embrapa lança quatro cultivares de soja mais produtivas para o Centro-Norte do Brasil (8).
- ✓ Novas variedades de mandioca de mesa e indústria (6).
- ✓ Sistema integrado de manejo biológico é mais eficiente e rentável aos produtores (7).
- ✓ Árvore do baru é excelente alternativa para cultivo em ILPF (5).
- ✓ Benefícios do ILPF em propriedades leiteiras vão além do ganho na produção (4).
- ✓ Palestras em vídeo mostram as pesquisas em germoplasma e melhoramento genético da Embrapa Cerrados (4).
- ✓ Embrapa Trigo completa 47 anos (3).
- ✓ Bionemática alcança quase 4 sacas a mais por hectare (3).
- ✓ Unidades de validação promovem o avanço da pesquisa de café canéfora (2).
- ✓ Agricultura sustentável é destaque na agenda internacional do presidente da Embrapa (2).
- ✓ Bem-estar pode render 24% mais leite e 14% mais ganho de peso diário (2).
- ✓ CNC amplia discussão sobre carbono neutro no café e acompanha de perto posição do Brasil na COP26 (2).
- ✓ Prosa Rural – Trigo Safrinha no Brasil Central (2).
- ✓ Estimativas apontam projeção de crescimento para cultura do trigo em todo o Brasil (2).
- ✓ Está aberta oficialmente a 95ª Expofeira Pelotas (2).
- ✓ Agro Paracatu – 1ª Feira Agropecuária de Paracatu é amanhã (2).
- ✓ Pesquisa apresenta panorama global da produção de alimentos (2).
- ✓ Embrapa Cerrados realiza prova de produção de leite (1).
- ✓ Sombra e leite fresco (1).
- ✓ Reinventando o boi-safrinha (1).
- ✓ Trigo do Cerrado é aposta de revolução na indústria de alimentos em Goiás (1).
- ✓ II Encontro de Recursos Genéticos do Centro-Oeste (1).
- ✓ A segurança hídrica no Brasil começa pela proteção do Cerrado, nosso “Berço das Águas” (1).
- ✓ Em audiência pública, secretário José Bertotti debate projeto de lei de preservação do Cerrado (1).
- ✓ Domesticação de fruteiras nativas do Cerrado (1).
- ✓ Aprofir e IMEA estabelecem novos tempos para o feijão do Brasil (1).
- ✓ Novas cultivares de mandioca são apresentadas a assentados (1).
- ✓ Conheça os segredos do recordista mundial de produtividade de trigo (1).
- ✓ Pesquisadores desenvolvem primeiro sistema orgânico de manga do País (1).
- ✓ Trigo safrinha ganha espaço no Cerrado (1).
- ✓ Alimentos orgânicos viraram negócio de bilhões no Brasil (1).

- ✓ Novos sistemas criam oportunidade de produção de frutas vermelhas no Cerrado (1).
- ✓ Pulse Day (1).
- ✓ Especial Saúde do Solo – Bioanálise do solo? Enzimas? Dra. Lêda fala sobre isso e muito mais! (1).
- ✓ Presidente da COP26 conhece práticas sustentáveis da agricultura brasileira na Embrapa Cerrados (1).
- ✓ TV Brasil divulga série de reportagem sobre o Cerrado (1).
- ✓ Sindicato Rural de Niquelândia desenvolve plano de apoio à diversificação da produção local (1)
- ✓ Embrapa destaca participação na 95ª Expofeira Pelotas (1).
- ✓ Primeiro dia da 95ª Expofeira Pelotas celebra volta do público (1).
- ✓ Maracujá BRS Pérola do Cerrado (BRS PC) – Série Frutos do Cerrado – Chef Leninha Camargo (1).
- ✓ Principais notícias da semana no mundo agro (Debate sobre milho orgânico) (1).
- ✓ Poda e cultivo de pitaya são temas de oficina da Emater-DF no PAD-DF (1).
- ✓ ILPF favorece o aumento da taxa de prenhez (1).

Rádio/TV: 19

Consórcio com milho aumenta produção sustentável de cana-de-açúcar no Cerrado (3)

- ✓ Como mitigar emissão de óxido nitroso na cana-de-açúcar (2).
- ✓ Novas cultivares de mandioca para indústria de farinha e fécula (2).
- ✓ Produto biológico da Basf, para controle de nematoides, também promove maior

enraizamento e estimula crescimento da planta (1).

- ✓ Saiba quais são os benefícios do ILPF em propriedades leiteiras (1).
- ✓ Unidades de validação promovem o avanço da pesquisa de café canéfora (1).
- ✓ Milho Plus com Sérgio Abud (enfezamentos do milho) (1).
- ✓ Embrapa contribui para a pecuária orgânica (1).
- ✓ Produtores participam de oficina sobre enfezamento do milho (1).
- ✓ Trigo: uma nova cultura crescente no Cerrado (1).
- ✓ Embrapa Cerrados realiza prova de produção de leite (1).
- ✓ Condomínio de agroenergia pode reduzir em até 80% de recursos (1).
- ✓ Pesquisas e tecnologias auxiliam o progresso econômico do Cerrado (1).
- ✓ Avanços da pesquisa com fruteiras nativas são tratados em curso on-line (1).
- ✓ Especialistas defendem preservação do Cerrado aliada à agricultura sustentável (1).

Revistas/jornais impressos: 4

Sombra e leite fresco (1)

- ✓ Reinventando o boi-safrinha (1).
- ✓ Novas variedades de mandioca de mesa e indústria (1).
- ✓ Avanços da pesquisa com fruteiras nativas são tratados em curso on-line (1).

Novembro: 367

Internet: 349

Senado homenageia Alysson Paulinelli, indicado ao Nobel da Paz (75)

- ✓ Consórcio de grãos com forrageiras controla plantas daninhas na soja (58).
- ✓ Embrapa lança quatro cultivares de soja mais produtivas (49).
- ✓ Pesquisa fomentada pela Fapemat analisa potencial do cumbaru para produção de carvão (29).
- ✓ Embrapa apresenta soluções para agricultura sustentável na COP26 (22).
- ✓ Embrapa lança cultivares de seringueira para o Centro-Oeste em evento on-line nesta terça-feira (30) (21).
- ✓ Capacitação em Fruticultura Tropical, goiaba é o assunto da próxima edição (11).
- ✓ Potencialidades da cultura do feijão e pulses em Mato Grosso são apresentadas em Brasília (11).
- ✓ Capacitação em Fruticultura Tropical: chegou a vez da pitaya (10).
- ✓ CNA participa de reunião da Câmara Setorial da Borracha Natural (10).
- ✓ Embrapa divulga recomendações técnicas sobre a produção de bioinsumos on farm (9).
- ✓ Sistema CNA/Senar discute integração lavoura-pecuária-floresta em pequenas propriedades (9).
- ✓ Pesquisadores da Embrapa Cerrados palestram na Maratona Embrapa de Empreendedorismo (7).
- ✓ Plantio e maturação da cana-de-açúcar são temas de evento on-line (6).
- ✓ Estudos da Embrapa indicam estratégias para mitigar emissão de óxido nitroso no cultivo da cana-de-açúcar (5).
- ✓ COP26, Brasil apresenta soluções para a sustentabilidade, por Osiris Silva (5).
- ✓ Vegetação da Chapada dos Veadeiros começa a se recuperar, dois meses após incêndio (5).
- ✓ Produção de milho orgânico é debatida em série de lives com ampla participação (5).
- ✓ Pulse Day Brasília terá lançamentos de produtos plant based (5).
- ✓ Agricultura sustentável é destaque na agenda internacional do presidente da Embrapa (4).
- ✓ Webinar discute desafios e oportunidades das paisagens multifuncionais do Bioma Cerrado (4).
- ✓ Capacitação em fruticultura tropical: goiaba é o assunto da próxima edição (4).
- ✓ Capacitação traz instruções técnicas sobre o cultivo do abacate (3).
- ✓ Lançamento Embrapa: Quatro cultivares de soja mais produtivas (3).
- ✓ Por qué los bioinsumos pueden ser una solución a los desafíos em la producción de alimentos (3).
- ✓ Confira o Terra Viva DBO na TV na íntegra desta terça-feira (23) (baru na ILPF) (3).
- ✓ Começa amanhã o Agrobot Brasil (2).
- ✓ Evento no Piauí consolida a iniciação científica na pesquisa agropecuária (2).
- ✓ Desafios e oportunidades sobre paisagens do Cerrado (2).
- ✓ APPIBRAS realiza 1º simpósio brasileiro das pitayas em dezembro (2).
- ✓ Programa de Fomento realiza gira em Goiás disseminando genética Hereford (2).

- ✓ O produtor rural pode melhorar a renda com um bom plantio de maracujá (2).
 - ✓ Novos usos para as espécies silvestres do Cerrado (2).
 - ✓ Iniciativa de estímulo ao empreendedorismo rural reúne 20 unidades da Embrapa e 34 parceiros (2).
 - ✓ Biodefensivos agrícolas ganham espaço no Brasil (1).
 - ✓ Déficit no setor de fertilizantes salta 62% e amplia dependência (1).
 - ✓ Empreendedorismo na cafeicultura é tratado em evento on-line gratuito (1).
 - ✓ Como fazer o manejo adequado da cigarrinha e enfezamento do milho a fim de evitar prejuízos? (1).
 - ✓ Menos chuva, menos produção (1).
 - ✓ Embrapa quer desenvolver sementes à prova de seca (1).
 - ✓ Trigo alcança produtividade alta no MATOPIBA (1).
 - ✓ Inscrições para o Zootec 2022, em Manaus, iniciam à 0h deste sábado (13) (1).
 - ✓ ABHB realiza gira no estado de Goiás disseminando genética Hereford e Braford para o cruzamento industrial (1).
 - ✓ Presidente da COP26 conhece a ILPF na Embrapa Cerrados (1).
 - ✓ Variedade de mandioca recupera polo produtor na Bahia (1).
 - ✓ Com oferta escassa e preços em altas históricas, uso do pó de rocha para fertilidade do solo se torna alternativa ainda mais importante no BR (1).
 - ✓ Sistema CNA/Senar discute integração lavoura-pecuária-floresta em pequenas propriedades (1).
 - ✓ A importância da nutrição de pastagens (1).
 - ✓ Fruteiras nativas do Cerrado Adaptação Embrapa (1).
 - ✓ Alysson aponta a nova revolução na agricultura: o uso do silício coloidal para ativar o fósforo (1).
 - ✓ Lançado no Oeste baiano o maior projeto de expansão de plantações de cacau do mundo (1).
 - ✓ O potencial inexplorado dos ecossistemas campestres e savânicos do Cerrado (1).
 - ✓ BioAS, sistema para análise da saúde biológica do solo (1).
 - ✓ Microminhocas medem entre 2 mm e 4 cm e têm papel importante para o solo (1).
- Rádio/TV: 12**
- Embrapa lança novas cultivares de soja (2)**
- ✓ Escolha de forrageira adaptada à região pode impulsionar produtividade (1).
 - ✓ Microminhocas medem entre 2 mm e 4 cm e têm papel importante para o solo (1).
 - ✓ Árvore do Baru: alternativa para cultivo em ILPF (1).
 - ✓ Vegetação do Cerrado começa a se recuperar, dois meses após incêndio (1).
 - ✓ A importância da nutrição de pastagens (1).
 - ✓ Desafios e oportunidades sobre paisagens do Cerrado (1).
 - ✓ Plataforma da Embrapa ajuda na restauração ecológica (1).
 - ✓ Consorciar grão e forrageira controla plantas daninhas (1).

- ✓ Como fazer o manejo adequado da cigarrinha do milho a fim de evitar prejuízos? (1).
- ✓ Biodefensivos agrícolas ganham espaço no Brasil (1).

Revistas/jornais impressos: 6

Capacitação em fruticultura tropical: goiaba é o assunto da próxima edição (2)

- ✓ Embrapa vai lançar hoje 4 cultivares de soja (1).
- ✓ Embrapa quer desenvolver sementes à prova de seca (1).
- ✓ Trigo alcança produtividade alta no MATOPIBA (1).
- ✓ Clones de seringueira para o Centro-Oeste (1).

Dezembro: 207 (até 21/12/2021)

Internet: 199

Grão-de-bico é inserido no ZARC (32)

- ✓ Goiás terá 13 biofábricas ligadas a instituições públicas de ensino e pesquisa (19).
- ✓ Pesquisa seleciona clones de seringueira com melhor desempenho para o CO (15).
- ✓ Rede Nacional de Irrigantes é criada para fortalecer agricultura irrigada no Brasil (12).
- ✓ Cultivares de seringueiras para o Centro-Oeste: confira o lançamento web (11).
- ✓ Sementes de estilosantes e andropogon de partida para o fim do mundo (11).
- ✓ Projeto de lei busca regulamentar a produção de bioinsumos no Brasil (13).
- ✓ Boas práticas agrícolas na produção do abacaxi é tema da próxima edição do evento de Capacitação em Fruticultura Tropical (9).
- ✓ Embrapa Cerrados marca presença na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (8).

- ✓ Presidente da Embrapa apresenta perspectivas da pesquisa agropecuária a lideranças do setor privado na Bahia (8).
- ✓ MAPA apresenta tecnologias de previsão do tempo, agricultura familiar e biofábrica na 18ª SNCT (5).
- ✓ Pesquisa fomentada pela Fapemat analisa potencial do cambaru para produção de carvão (5).
- ✓ Governo de Goiás promove encontro para discutir estratégia e incentivar cooperação técnica na área de bioinsumos (4).
- ✓ Associação sugere a ministérios ações para promover agricultura irrigada (4).
- ✓ Novas parcerias e avanço no melhoramento genético marcam trajetória da ANCP em 2021 (3).
- ✓ Mercado de orgânicos precisa de mais investimentos, avalia pesquisador (3).
- ✓ Funai e Embrapa realizam visita em terras indígenas do MT para aprimorar produção sustentável (3).
- ✓ Embrapa participa de encontro em Goiânia para discutir bioinsumos (3).
- ✓ Novos clones de seringueira para o Cerrado (3).
- ✓ Projeto de Lei busca regulamentar produção de bioinsumos nos Brasil (3).
- ✓ Embrapa lança cultivares de seringueira para o Centro-Oeste (3).
- ✓ Eucalipto é a árvore mais escolhida pelos produtores em sistemas ILPF (2).
- ✓ Goiás sai na vanguarda em investimentos em bioinsumos (2).
- ✓ Produtores parceiros da UD participam do podcast ILPF em Rede (2).

- ✓ ANCP irá lançar novos índices e DEPs para 2022; genômica é destaque (1).
- ✓ Eduardo Hara - Pecuária brasileira e suas transformações (1).
- ✓ ILPF em solos arenosos é tema de live com grandes nomes do setor (1).
- ✓ Capacitação em fruticultura tropical: chegou a vez da pitaya (1).
- ✓ Carne macia tem influência da alimentação do boi? (1).
- ✓ Conoce los usos de maracuya, prachita, fruta de la pasión... (1).
- ✓ BioAS, sistema para análise da saúde biológica do solo (1).
- ✓ Consumo de orgânicos cresce 30% e movimentará R\$ 5,8 bilhões (1).
- ✓ Moda de viola e um papo sobre o sucesso do maracujá pérola (1).
- ✓ Trilogia Verona Beer (1).
- ✓ Cigarrinha e enfezamentos do milho desafiam produtores (1).
- ✓ Embrapa divulga recomendações técnicas sobre a produção de bioinsumos on farm (1).
- ✓ Alternativa à fertilização tradicional está próxima das regiões produtoras (1).
- ✓ Aliado na produção rural, controle biológico tem tudo para crescer no Brasil (1).
- ✓ Bionematicide based on *Bacillus firmus* launched in Brazil (1).
- ✓ ITS recebe sementes da Embrapa Cerrado de Brasília (1).
- ✓ Capacitação em fruticultura tropical: chegou a vez da pitaya (1).

Rádio/TV: 4

Novas cultivares de seringueira para o Cerrado (2)

- ✓ Carne macia tem influência da alimentação do boi? (1).
- ✓ Consumo de orgânicos cresce 30% e movimentará R\$ 5,8 bilhões (1).

Revistas/jornais impressos: 4

Setor de orgânicos precisa de apoio (2)

- ✓ Projeto de lei busca regulamentar a produção de bioinsumos no Brasil (1).
- ✓ Associação sugere a ministérios ações para promover agricultura irrigada (1).

Participação na revista da ABCZ

Em 2016, a Embrapa Cerrados estabeleceu uma parceria com a Associação Brasileira dos Criadores de Zebu (ABCZ) para a publicação de artigos de pesquisadores da unidade na ABCZ Revista, além de reportagens. A entidade tem mais de 22 mil associados e a versão impressa da revista tem tiragem de 14,4 mil exemplares, que são enviados via mala direta postal para mais de 1,2 mil contatos. O link da publicação on-line é postado nas redes sociais da Associação.

Relação de clipping dos artigos, reportagens e notas com referências à Embrapa Cerrados ou produzidos pela Unidade publicados em 2021:

Publicado na edição 112 (2 de junho de 2021)

Matéria: O programa de sucesso já começou! Primeiros passos do Integra Zebu já foram dados aumentando a expectativa do setor com a iniciativa que irá propor, incentivar e divulgar

tecnologias para a recuperação e reforma de pastagens no país

https://issuu.com/revista_abcz/docs/revista_112

Páginas: 26 - 28

Publicado na edição 112 (2 de junho de 2021)

Artigo técnico: Sistema São Francisco: consórcio de soja com gramíneas forrageiras

Autores: Lourival Vilela, Embrapa Cerrados e Kátia Aparecida Costa, Instituto Federal Goiano

https://issuu.com/revista_abcz/docs/revista_112

Páginas: 86 - 89

Publicado na edição 113 (16 de julho de 2021)

Artigo técnico: Diversificação de pastagens: alternativa simples e de baixo custo para a intensificação dos sistemas de produção pecuários

Autores: Marcelo Ayres, Gustavo Braga e Allan Kardec

https://issuu.com/revista_abcz/docs/abcz_113

Páginas: 94 - 95

Publicado na edição 114 (8 de outubro de 2021)

Artigo técnico: Prova de produção de leite a pasto: busca contínua por zebuínos sustentáveis

Autores: Carlos Frederico e Isabel Ferreira

https://issuu.com/revista_abcz/docs/abcz_114_bx8

Páginas: 112 - 116

Publicado na edição 115 (8 de outubro de 2021)

Nota: Dia do Cerrado

https://issuu.com/revista_abcz/docs/revista_abcz_115

Páginas: 16

Publicado na edição 115 (8 de outubro de 2021)

Artigo técnico: Saber colher o pasto é o mais importante

Autores: Giovana Maciel, Embrapa Cerrados e Jannaína Cunha, Universidade Federal de São João Del-Rei

https://issuu.com/revista_abcz/docs/revista_abcz_115

Páginas: 34 - 35

Conteúdos divulgados na página da Unidade

A página da Unidade na internet (<https://www.embrapa.br/cerrados>) teve 310.397 visualizações no período de 1º de janeiro a 13 de dezembro de 2021, 15,36% a mais em relação a todo o ano de 2020 (272.831) (Figura 41). Os acessos à página e às matérias divulgadas na página foram calculados com o uso da ferramenta gratuita Google Analytics (<https://analytics.google.com/>).

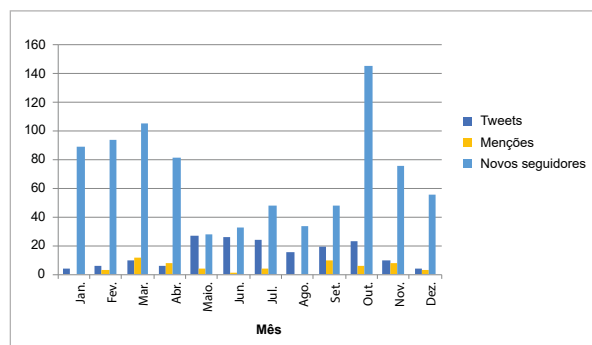


Figura 41. Quantidade de visualizações no período de 1º de janeiro a 13 de dezembro de 2021.

Relatório do Google Analytics gerado em 13/12//2021

Foram publicadas 100 matérias, 4 artigos de divulgação na mídia, 104 vídeos (entre produções próprias, lives e outros eventos) e 10 áudios, além do destaque de 104 reportagens de

destaque produzidas por outros veículos de comunicação. A plataforma Liferay, utilizada na construção e manutenção da página, mostra o número de compartilhamentos das matérias por usuários do Facebook. As matérias também são replicadas na página da Embrapa (Tabela 18).

Tabela 18. Matérias e artigos publicadís no site da Embrapa cerrados.

	Matéria/artigo publicada(o) na página da Unidade	Compartilhamento no Facebook	Visualização
1	<i>Projeto Produtor de Água do Pípiripau é Finalista de Concurso que Conta Agora com Votação Popular</i>	308	828
2	<i>Evaporação de Água em Pequenas Barragens</i>	26	863
3	<i>Folder Mostra como Recuperar ou Renovar Pastagens Degradadas no Cerrado</i>	202	1.053
4	<i>Cultura da Seringueira Abre Ciclo de Palestras da Embrapa Cerrados</i>	19	243
5	<i>Pesquisa Perde Referência em Mecanização Agrícola</i>	63	197
6	<i>7ª Prova de Leite a Pasto da Embrapa no DF Abre Inscrições em Junho</i>	0	151
7	<i>Bovinocultura: cadeia produtiva é tema de reunião entre Embrapa e Emater-DF</i>	0	243
8	<i>Resultados de Pesquisa com Clones de Seringueira são Apresentados em Palestra On-line</i>	0	135
9	<i>Lives com Pesquisadores São destaque no Repositório de Vídeos da Embrapa Cerrados</i>	35	83
10	<i>Água na Agricultura e Produção de Alimento</i>	23	1.809
11	<i>Embrapa Abre Oportunidade de Parceria com Laboratórios para Ampliar o Mercado da Tecnologia BioAS</i>	20	381
12	<i>Embrapa Alerta Produtores Quanto aos Riscos dos enfezamentos do Milho</i>	106	1.390
13	<i>Indicado ao nobel da Paz, Alysson Paolinelli Faz Palestra On-line no Dia 7 de Abril</i>	6	826
14	<i>Recarga e sua Importância para as Águas Subterrâneas e para a Sustentabilidade da Agricultura na Região do Cerrado</i>	16	657
15	<i>Prorrogado para 9 de Abril Prazo de Inscrição de Laboratórios para Ampliar o Mercado da Tecnologia BioAS</i>	0	12
16	<i>Cobertura Plástica do Solo e Irrigação Podem Reduzir a Mão de Obra e Incrementar a Produtividade da Mandioca</i>	1	241
17	<i>Periódicos Predatórios Põem em Risco a Credibilidade do Conhecimento Científico</i>	6	778
18	<i>Embrapa Cerrados é Tema de Série de Reportagens do Programa Giro do Boi</i>	47	126

Continua...

Tabela 18. Continuação.

	Matéria/artigo publicada(o) na página da Unidade	Compartilhamento no Facebook	Visualização
19	<i>"Boi Safrinha" Maximiza Uso da Terra e Potencializa Ganhos de Produtores no Cerrado</i>	110	1.507
20	<i>Viveiristas Aprovam novos Clones de Seringueira</i>	11	221
21	<i>Indicado ao nobel da Paz, Alysson Paolinelli destaca a História e os desafios da Pesquisa Agropecuária Brasileira em Palestra On-line</i>	30	458
22	<i>Serviços Ecológicos, Plataforma Pecuária de Baixo Carbono e Evolução dos Sistemas de Integração Foram Abordados no II Congresso Mundial Sobre IIPF</i>	23	184
23	<i>Remineralizadores de Solos no Brasil é Tema de Palestra Técnica</i>	2	1.762
24	<i>Embrapa Disponibiliza Publicação Clássica Sobre Correção e Adubação do Solo no Cerrado</i>	655	15.160
25	<i>"Embrapa Segue Firme Perseguindo a Alta Produtividade nas Variedades de Sojas Convencionais", Afirma o Chefe-Geral da Embrapa Cerrados</i>	61	213
26	<i>Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a Cultura do Maracujá Será Validado na Próxima Terça (25)</i>	108	225
27	<i>estante Virtual Facilita Acesso às Publicações Científicas de 2020 da Embrapa Cerrados</i>	0	5
28	<i>O Grande Objetivo da Pesquisa é a Sustentabilidade do Agronegócio Brasileiro, diz Chefe Geral da Embrapa Cerrados em Evento do Banco do Brasil</i>	2	115
29	<i>Prosa Rural - como passar da agricultura convencional para a orgânica</i>	17	274
30	<i>Intensificação Sustentável e Uso de Bioinsumos são Temas de Evento On-line</i>	18	152
31	<i>Pesquisa Propõe Parâmetros por Região para Avaliar Qualidade da Água no Brasil (Agência de Notícias)</i>	89	640
32	<i>Intensificação Sustentável da Produção Agropecuária com Sistemas IIPF Será Apresentada em evento On-line Gratuito</i>	67	427
33	<i>Capacitações em Fruticultura Tropical começam com a Cultura do Maracujá</i>	157	901
34	<i>Embrapa Cerrados Inicia Nesta Quinta-Feira (17) Seminário sobre Germoplasma e Melhoramento Genético</i>	83	195
35	<i>Embrapa Cerrados Promove Debate Sobre Germoplasma e Melhoramento Genético</i>	0	133
36	<i>Melhoramento Genético: seminário da Embrapa Cerrados destaca programas de girassol, pitaya, bovino nelore e microrganismos multifuncionais nesta quinta (24)</i>	36	253
37	<i>Germoplasma e Melhoramento Genético: Embrapa Cerrados realiza segundo módulo de seminário on-line</i>	0	65
38	<i>Citros é Tema de Capacitação On-line nesta Terça (29)</i>	20	378

Continua...

Tabela 18. Continuação.

	Matéria/artigo publicada(o) na página da Unidade	Compartilhamento no Facebook	Visualização
39	<i>Cultivares de Milho, Sorgo e Milheto da Embrapa são Apresentadas em Vitrines Tecnológicas</i>	112	474
40	<i>Prosa Rural - pequena propriedade produtiva e sustentável com IIPF</i>	18	168
41	<i>Melhoramento Genético: seminário da Embrapa Cerrados destaca programas de sorgo, adubos verdes, seringueira e café</i>	86	145
42	<i>Germoplasma e Melhoramento Genético: Embrapa Cerrados realiza terceiro módulo de seminário on-line</i>	0	38
43	<i>Maracujá: Casos de Sucesso no DF são Apresentados em Visita Técnica</i>	1	277
44	<i>Livros da Coleção Cerrado Podem Ser Baixados Gratuitamente</i>	650	7.706
45	<i>Mangaba, Pseudocereais, Macaúba e estévia são os Temas do Seminário On-line da Embrapa Cerrados desta Quinta-Feira (08)</i>	17	86
46	<i>Mercado e comercialização de Frutas é Tema de Palestra On-line nesta Terça (13)</i>	109	698
47	<i>Pesquisa para o Melhoramento Genético da Mangaba, Pseudocereais, Macaúba e Estévia é Tema de Debate On-line</i>	0	33
48	<i>Seminário Técnico Apresenta Pesquisas com Braquiária, Soja, Abacate e Pequi nesta Quinta-Feira (15)</i>	12	116
49	<i>Soja: pesquisadores e extensionistas rurais discutem desafios para altos rendimentos no DF</i>	20	113
50	<i>elmar Wagner, o Líder que Vislumbrou o Cerrado como Potência Agrícola</i>	0	105
51	<i>Publicado novo Zoneamento Agrícola de Risco Climático do Maracujá para Todo o Brasil</i>	98	524
52	<i>Uvas de Mesa São Tema de Palestra Técnica On-line Nesta Terça-Feira (27)</i>	2	120
53	<i>Embrapa Cerrados comemora 46 Anos Nesta Quinta-Feira (29) em Cerimônia On-line</i>	31	111
54	<i>Bolsistas da Unidade Apresentam Trabalhos no Jovens Talentos 2021</i>	14	80
55	<i>Presidente da Cop26 Conhece Práticas Sustentáveis da Agricultura Brasileira Na Embrapa Cerrados</i>	348	731
56	<i>Uvas para Vinho e Suco são o Tema de Palestra Técnica On-line nesta Terça-Feira (10)</i>	47	552
57	<i>Produção de Uva de Mesa no Cerrado: produto cada vez mais fresco e de qualidade na mesa do consumidor</i>	96	969
58	<i>Prosa Rural - Controle Biológico das Cigarrinhas-da-raiz em Cana-de-açúcar</i>	0	181
59	<i>Melhoramento Genético: Seminário da Embrapa Cerrados destaca programas de panicum, milho, tomate, batata-doce e graviola</i>	17	97
60	<i>Florestas Plantadas e Nativas Mostram desempenho Similar na Mitigação de Gases de Efeito Estufa (Agência de Notícias)</i>	14	674

Continua...

Tabela 18. Continuação.

	Matéria/artigo publicada(o) na página da Unidade	Compartilhamento no Facebook	Visualização
61	<i>Novos Sistemas Criam Oportunidade de Produção de Frutas Vermelhas no Cerrado</i>	15	195
62	<i>Agricultores se Mobilizam para Potencializar Desenvolvimento da Agricultura no Nordeste de Goiás</i>	0	80
63	<i>Unidades de Validação Promovem o Avanço da Pesquisa e da Transferência de Tecnologia com Café Canéfora no Cerrado</i>	63	634
64	<i>Melhoramento Genético: seminário destaca esta semana programas de feijão, araquá, capim-elefante e capim-andropogon</i>	14	81
65	<i>Palestra On-line Mostra como Produzir Fruteiras de Clima Temperado em Ambiente Tropical</i>	56	300
66	<i>Mandioca, Manga e Leguminosas Forrageiras Encerram Seminário Sobre Melhoramento Genético</i>	13	89
67	<i>Árvore do Baru é Excelente Alternativa para Cultivo em IIPF (Agência de notícias)</i>	799	3.314
68	<i>Resultados da 5ª Prova de Leite a Pasto da Embrapa Cerrados são Apresentados na expoabra Digital 2021</i>	0	90
69	<i>Embrapa Cerrados Lança Cultivares de Mandiocas de Indústria nesta Terça (14)</i>	132	554
70	<i>Prosa Rural - Importância do Pastejo na Sombra para Aumento da Produção Leiteira</i>	2	179
71	<i>Cultivares de Trigo da Embrapa são Apresentadas em Dia de Campo Nesta Terça-Feira (14)</i>	0	108
72	<i>"Quem Produz Também Cuida" é Tema de Live que Será Realizada na Sexta-Feira (17)</i>	26	228
73	<i>Novas Cultivares de Mandioca de Indústria Diversificam a Produção de Amido no Brasil Central (Agência de Notícias)</i>	359	942
74	<i>Novilhas com Melhor Genética para Produção de Leite são Apresentadas na expoabra</i>	78	131
75	<i>IIPF em Propriedades Leiteiras é Tema de Webinar da Embrapa nesta Terça (21)</i>	0	111
76	<i>Curso Traz Recomendações para Produção Orgânica de Frutas</i>	28	348
77	<i>Trigo Irrigado no Cerrado Bate Sucessivo Recorde Mundial de Produtividade com Cultivar da Embrapa</i>	2.000	5.130
78	<i>Cultivares de Mandioca para Farinha e Fécula São Lançadas Pela Embrapa Cerrados</i>	13	331
79	<i>Gestão Ambiental Produtiva Une Público Diversificado no Dia do Cerrado</i>	25	114
80	<i>Prosa Rural Trata da Importância do Pastejo na Sombra para Aumento da Produção Leiteira</i>	0	67
81	<i>Benefícios do IIPF em Propriedades Leiteiras vão Além do Ganho na Produção</i>	65	263
82	<i>Embrapa Apresenta Recomendações para a Conservação Pós-colheita de Raízes de Mandioca de Mesa</i>	146	290

Continua...

Tabela 18. Continuação.

	Matéria/artigo publicada(o) na página da Unidade	Compartilhamento no Facebook	Visualização
83	<i>Avanços da Pesquisa com Fruteiras Nativas são Tratados em Curso On-line</i>	40	313
84	<i>Cigarrinha e Enfezamentos do Milho Desafiam Produtores, que Devem Seguir Recomendações de Manejo</i>	13	801
85	<i>Tv Brasil Divulga Série de Reportagem sobre o Cerrado</i>	0	77
86	<i>Consórcio Cana-de-açúcar com Milho: Tecnologia Será Lançada na Próxima Quinta-Feira (14)</i>	45	1.978
87	<i>Possibilidades de Produção Pecuária Orgânica são Apresentadas em Palestra</i>	0	115
88	<i>Prosa Rural - Trigo Safrinha no Brasil Central</i>	21	139
89	<i>Consórcio com o Milho Aumenta a Produção Sustentável de Cana-de-açúcar no Cerrado (Agência de notícias)</i>	144	1.026
90	<i>Palestras em Vídeo Mostram as Pesquisas em Germoplasma e Melhoramento Genético da Embrapa Cerrados</i>	13	95
91	<i>Capacitação em Fruticultura Tropical: Banana é o tema da próxima edição</i>	11	378
92	<i>Estudos da Embrapa Indicam Estratégias para Mitigar Emissão de Óxido Nitroso no Cultivo da Cana-de-açúcar</i>	20	347
93	<i>Capacitação Traz Instruções Técnicas Sobre o Cultivo do Abacate</i>	18	387
94	<i>Embrapa Lança Quatro Cultivares de Soja Mais Produtivas para o Centro-norte do Brasil</i>	25	655
95	<i>Consórcio de Grãos com Forrageiras Controla Plantas Daninhas na Soja (Agência de Notícias)</i>	55	449
96	<i>Pesquisadores da Embrapa Cerrados Palestram na Maratona Embrapa de Empreendedorismo</i>	0	54
97	<i>Capacitação em Fruticultura Tropical: Goiaba é o Assunto da Próxima Edição</i>	41	208
98	<i>Capacitação em Fruticultura Tropical: chegou a vez da pitaya</i>	34	1.311
99	<i>Embrapa Lança Cultivares de Seringueira para O Centro-Oeste em Evento On-line nesta Terça-Feira (30)</i>	103	459
100	<i>Pesquisa Seleciona Clones de Seringueira com Melhor Desempenho para o Centro-Oeste (Agência de Notícias)</i>	3	260
101	<i>Embrapa Cerrados Marca Presença na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia</i>	30	93
102	<i>Cultivares de Seringueiras para o Centro-Oeste: confirma o lançamento web</i>	0	58
103	<i>Rede Nacional de Irrigantes é Criada para Fortalecer Agricultura Irrigada no Brasil</i>	0	57
104	<i>Boas Práticas Agrícolas Na Produção do Abacaxi é Tema da Próxima edição do evento Capacitação em Fruticultura Tropical</i>	0	32

*Relatório elaborado em 13/12/2021.

A matéria com maior número de visualizações (15.160) foi *Embrapa disponibiliza publicação clássica sobre correção e adubação do solo no Cerrado* (<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/61433671/embrapa-disponibiliza-publicacao-classica-sobre-correcao-e-adubacao-do-solo-no-cerrado>), sendo que a matéria com o maior número de compartilhamentos no Facebook (2 mil) foi “Trigo irrigado no Cerrado bate sucessivo recorde mundial de produtividade com cultivar da Embrapa”.

Mídias digitais

A página da Embrapa Cerrados no Facebook teve 205 postagens até 15/12/2021. A página alcançou 16.463 curtidas. A página contava, em 15/12/2021, com 16.930 seguidores. O alcance total – número de pessoas que receberam qualquer atividade da Página incluindo publicações, publicações de outras pessoas, anúncios para curtir Página, menções e check-ins – foi de 3.6177, com pico de 3.854 pessoas em 15/11/2021. O pico de engajamento (reações, comentários e compartilhamento) foi de 310, ocorrido no dia 5/7/2021.

A postagem mais popular em 2021 foi *Mandiocas de polpa rosada? Sim, elas existem e quando cozidas, ficam laranjadas, parecidas com uma abóbora. As BRS 400 e 401 da Embrapa são ricas em betacaroteno e podem ser cultivadas no Distrito Federal e entorno:* <https://bit.ly/3jEX4s6> (Figura 42), em 15/11/2021, com alcance estimado de 6.285 pessoas e 463 engajamentos, sendo 239 reações (curtidas, “amei”, “uau” e “triste”), 46 compartilhamentos e sete comentários feitos por seguidores na página (outros 27 fora da página); seguida por

“Está disponível para download gratuito o livro clássico Cerrado: Ecologia e Flora - volume 1, em 05/07/2021, com alcance estimado de 6017 pessoas, sendo 281 reações, 68 compartilhamentos e dois comentários na página e 13 fora da página.

Em 15/12/2020, 67% dos seguidores da página eram homens e 37% mulheres, percentuais idênticos aos de 2020. 0,366% dos seguidores têm entre 13 e 17 anos de idade; 6,21% estão na faixa etária de 18 a 24 anos de idade; 45,7% têm entre 25 e 34 anos de idade; 24,66% têm entre 35 e 44 anos e os demais 23,079% têm idade a partir de 45 anos. 93,28% dos seguidores residem no Brasil, sendo 8,93% destes residentes em Brasília (DF).

Já a conta da Unidade no Twitter, foram publicados 174 tweets ou postagens até 20/12/2020. De acordo com as estatísticas do programa, foram 48.570 impressões (número de vezes que os usuários viram os tweets ou postagens no Twitter), 59 menções ao perfil e 9.267 visitas ao perfil da Unidade, que ganhou 837 novos seguidores. Ver detalhes nas Figuras 43A e 43B.



Figura 42. Imagem da série Comunicado Técnico, 185 e o resultado da repercussão na mídia.

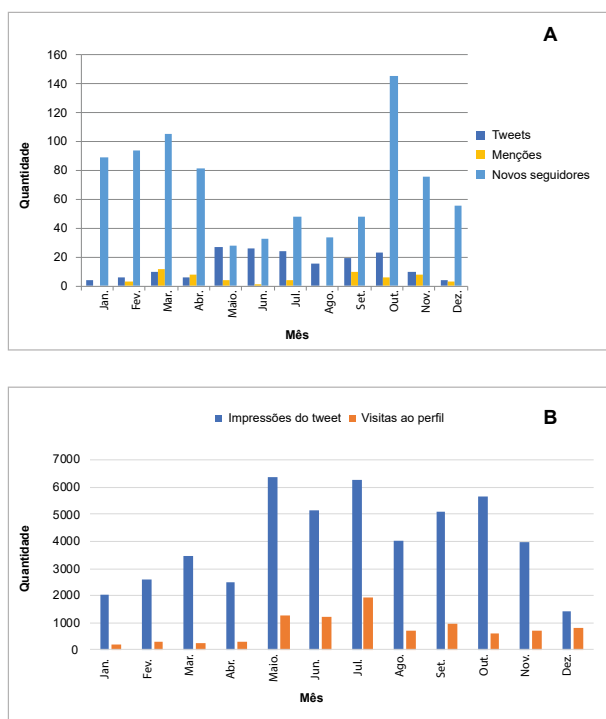


Figura 43. Número de tweets, menções, novos seguidores, impressões de tweet e visitas no perfil em 2021.

O tweet Pesquisador Marcelo Ayres fala sobre a importância do programa de melhoramento genético de forrageiras tropicais para a pecuária brasileira ao programa Giro do Boi, do Canal Rural. Confira <https://www.girodobo.com.br/destaques/embrapa-desenvolveu-cultivar-que-pode-ser-a-mais-plantada-do-mundo/> ... de 16/5/2021, obteve o maior número

de impressões (796), enquanto o tweet Uma homenagem da Embrapa Cerrados ao Dia do Agricultor - 28 de julho! pic.twitter.com/XJskYwMA2, de 28/07/2021, obteve mais engajamentos (50). Já o tweet Conheça e leia todas as nossas publicações científicas de 2020 de um jeito simples e prático. Baixe agora mesmo a nossa Estante Virtual. É só clicar aqui: <https://bit.ly/34e8CLa> pic.twitter.com/Kx4XEwGX1v de 25/5/2021, teve a maior taxa de engajamento (número de engajamentos dividido pelo total de número de impressões), com 10,5%.

O perfil da Unidade conta com 4.879 seguidores (em 15/12/2021), 21,88% a mais que no levantamento anterior, em 20/12/2020, quando foram computados 4.003 seguidores.

Produção de vídeos e áudios

Em parceria com o SIPT, o NCO prosseguiu com a produção de vídeos tecnológicos. O NCO e o SIPT estão responsáveis pela produção, roteiro, gravação, locução, edição e veiculação dos vídeos no canal da Embrapa no YouTube. Em 20/12/2021, a playlist da Unidade (https://youtube.com/playlist?list=PLoelf-OuDCfF00Hj38r_HsGcugLg5oYty) no canal contava com 168 vídeos (Tabela 19).

Tabela 19. Produção de vídeos tecnológicos disponível no canal da Embrapa e no Canal Criador, ambos no Youtube.

Vídeo publicado e link ⁽¹⁾	Visualizações ⁽²⁾
Abacaxi: cultivares, sistemas de produção e mercado (https://youtu.be/kl1034d68x4)	1.029
Novos clones de seringueira para o Centro-Oeste do Brasil (https://youtu.be/PREMer9iqRQ)	611
Cultivares de seringueira para a região Centro-Oeste do Brasil (https://youtu.be/-LPe0Yfx-vM)	650
Pitayas: melhoramento genético e sistemas de produção (https://youtu.be/-eitM5nznLM)	1.809
Goiaba: instruções técnicas para cultivo comercial (https://youtu.be/USy93Nxp67I)	1.133
Uso da plataforma WebAmbiente para auxiliar nos processos de adequação e recomposição Ambiental (https://youtu.be/0fQLcXxywMw)	343
Presidente da COP26 conhece a ILPF na Embrapa Cerrados (https://youtu.be/J_DkVH47vwM)	410
Gestão da qualidade dos alimentos em uma agroindústria (https://youtu.be/UyntHu9TURA)	445
Lançamento de cultivares de soja (https://youtu.be/FZz3wzsreLA)	854
Abacate: instruções técnicas para cultivo comercial (https://youtu.be/O71dUEnXaSY)	2.173
Banana: cultivares, sistemas de produção e mercado (https://youtu.be/F79tLZU1bQw)	1302
Domesticação de fruteiras nativas do Cerrado (https://youtu.be/_B7u4FEvRNY)	722
Consórcio de cana-de-açúcar com milho (https://youtu.be/zbO8Le_XKuA)	1.845
Lançamento do consórcio cana-de-açúcar com milho (https://youtu.be/WRNutyPCA6o)	5.240
Fruteiras nativas: sistemas de produção (https://youtu.be/9bN7wMHISqs)	1.157
Dicas de Leitura - Recomendações relacionados ao processamento mínimo de raízes de mandioca de mesa (https://youtu.be/icvfZyEkChk)	212
Cultivo orgânico: sistemas de produção na fruticultura (https://youtu.be/bJ_v_vTow40)	2.178
Dia do Cerrado - Quem produz também cuida! (https://youtu.be/xfomqbXBx3c)	1.341
Mandiocas de indústria BRS 417, BRS 418 e BRS 419 (https://youtu.be/JcNb9jUY9dU)	1.892
Lançamento das mandiocas de indústria BRS 417, BRS 418 e BRS 419 (https://youtu.be/IDPMx9q6vKk)	1.417
Módulo IX - Seminário de Melhoramento Genético (https://youtu.be/TTfIMtjap8)	400
Fruteiras temperadas: sistema de produção em ambiente tropical (https://youtu.be/bFdv5ZF88Qs)	1.389
Módulo VIII - Seminário de Melhoramento Genético (https://youtu.be/aKtzQnNf3vM)	708
Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético da Embrapa Cerrados - Módulo VII (https://youtu.be/Sfr0UqiqLKI)	690
Frutas vermelhas: sistema de produção de morango, mirtilo e amora-preta (https://youtu.be/LUP64M5YLTk)	2.009

Continua...

Tabela 19. Continuação.

Vídeo publicado e link⁽¹⁾	Visualizações⁽²⁾
Seminário melhoramento Genético - parte VI (https://youtu.be/w77idiko15Y)	1.034
Capacitação em Fruticultura: uvas para vinho e suco (https://youtu.be/63wEceS2Fd0)	1.532
Aniversário de 46 anos da Embrapa Cerrados (https://youtu.be/Vd90JhgLDFg)	2.162
Seminário Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético da Embrapa Cerrados - Módulo V (https://youtu.be/CZV3inwaWgw)	1.495
Capacitação em fruticultura tropical: Mercado e comercialização de frutas frescas e processadas (https://youtu.be/8fiwAgqae4)	2.181
Seminário Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético da Embrapa Cerrados - Módulo IV (https://youtu.be/tGjvA3v2X8k)	551
Seminário de Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético - Módulo III (https://youtu.be/jQIGCgvBOiA)	1.096
Capacitação em fruticultura tropical - Citros: do plantio à colheita (https://youtu.be/jq_BF7vm2P8)	4.099
Seminário de Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados – Módulo II (https://youtu.be/RrSX9hVXpg0)	1.498
Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético da Embrapa Cerrados - Módulo I (https://youtu.be/Yscp7SIFWJA)	1.453
Maracujá (Pérola do Cerrado): benefícios e estudos comprobatórios (https://youtu.be/n8oLVPqxi80)	582
Capacitação em fruticultura tropical: Maracujás - cultivares, sistemas de produção e mercado (https://youtu.be/J5U51cizxMU)	6.285
Ciclo de Palestras Técnicas - A pesquisa sobre remineralizadores de solos no Brasil (https://youtu.be/GnVfoPXI4L8)	3.485
Cultivar de soja convencional BRS 8381 (https://youtu.be/pnNjiMoA6kw)	637
"Pesquisa Agropecuária Brasileira: passado, presente e futuro" (https://youtu.be/F9O28LCwnis)	2.898
Avaliação e seleção de clones de seringueira na região Centro-Oeste do Brasil (https://youtu.be/hYqngQ6O494)	772
Canal do Criador	Visualização
Pecuária em Pesquisa – Eucalipto em sistemas ILPF (https://youtu.be/2r8rgdfgW80)	31
Pecuária em Pesquisa – Boi safrinha (https://youtu.be/XVzdBiJl83k)	58
Pecuária em Pesquisa – Importância da pesagem (https://youtu.be/_gsRuulqy1A)	17
Pecuária em Pesquisa – Touros jovens à prova (https://youtu.be/8FSE_aRXrTo)	12
Pecuária em Pesquisa – ILP no contexto da agricultura familiar (https://youtu.be/So77WRxDo7Q)	27
Pecuária em Pesquisa – Oferta de forragem (https://youtu.be/TERZd5wdB4U)	38

Continua...

Tabela 19. Continuação.

Canal do Criador	Visualização
Pecuária em Pesquisa – Escore corporal (https://youtu.be/gBkFE79bQkE)	16
Pecuária em Pesquisa – Produção sustentável de leite (https://youtu.be/lt9LvOtdpj8)	19
Pecuária em Pesquisa – Qual a forrageira ideal? (https://youtu.be/ec9CWBvouAM)	21
Pecuária em Pesquisa – Silagem com qualidade (https://youtu.be/L8A3y1yWGYM)	24
Pecuária em Pesquisa – Eficiência alimentar (https://youtu.be/rcWUYOrxzHM)	19
Pecuária em Pesquisa – Manejo de pastejo (https://youtu.be/C1jSo2AqotM)	15
Pecuária em Pesquisa – Sistemas de produção de leite sustentável (https://youtu.be/e2A0aT43E-Q)	15
Pecuária em Pesquisa – Tecnologia na pecuária (https://youtu.be/tw8_yilpEAs)	23
Pecuária em Pesquisa – Emissão de carbono (https://youtu.be/qc6cRiWmqCg)	35
Pecuária em Pesquisa – Produção de leite sustentável (https://youtu.be/JO9u31M_dt0)	64

Dados apurados em 17/12/2020 em <https://www.youtube.com/channel/UCr0atb7BzSRSPVdl-oB8KEQ>

Em 2020, a Embrapa Cerrados foi convidada a participar do quadro *Pecuária em pesquisa*, do Canal do Criador, multiplataforma TV e internet, com a gravação de vídeos por pesquisadores do Núcleo de Produção Animal da Unidade.

Os pesquisadores autores de publicações também iniciaram a produção de pequenos vídeos para o novo quadro Dicas de Leitura, veiculado nos canais de mídias sociais da Unidade (Tabela 20).

Tabela 20. Produção de vídeos tecnológicos disponível no Facebook da Embrapa Cerrados.

Vídeo disponível e link ⁽¹⁾	Visualização	Engajamento (cliques, reações, comentários e compartilhamentos)
Pecuária em pesquisa – Produção de silagem (https://fb.watch/9YhNGsdH_P/)	76	21
Pecuária em pesquisa – Importância dos touros reprodutores (https://fb.watch/9Yi0vLzNUe/)	36	11
Teste de desempenho de touros jovens – acompanhamento do peso dos animais (https://fb.watch/9Yi2gcV7d8/)	43	10
Teste de desempenho de touros jovens – acompanhamento das avaliações (https://fb.watch/9Yi6qONuiT/)	39	6
Teste de desempenho de touros jovens (https://fb.watch/9Yi8eMSWbM/)	37	11
Boi safrinha (https://fb.watch/9YiaKopy1a/)	106	27
Gases de efeito estufa na pecuária (https://fb.watch/9YifCvBgWp/)	48	18

Continua...

Tabela 20. Continuação.

Vídeo disponível e link ⁽¹⁾	Visualização	Engajamento (cliques, reações, comentários e compartilhamentos)
Conversão alimentar (https://fb.watch/9Yiii0PTFW/)	35	3
Eficiência Alimentar no rebanho (https://fb.watch/9Yilr3Rd0a/)	48	6
Fertilização in vitro para melhoria dos rebanhos (https://fb.watch/9YinA_jeMq/)	97	31
Sua pastagem é uma lavoura (https://fb.watch/9Yipc7Sfuf/)	80	29
Cuidados na primeira ordenha (https://fb.watch/9YiqP_nUMR/)	65	14
Processo fermentativo das forragens (https://fb.watch/9Yjb9MeedA/)	84	14
Importância da sombra para o gado de leite a pasto (https://fb.watch/9YjdeM02h3/)	440	109

*Dados apurados em 17/12/2020

Além da inserção na página da Embrapa Cerrados na internet e nas páginas da Unidade e da Embrapa no Facebook, os vídeos também foram compartilhados por telefonia móvel por meio do aplicativo WhatsApp, ampliando o público de alcance das informações.

Em 2021, foi retomada a produção do Conexão Ciência, programa de entrevistas produzido pela Embrapa em parceria com a TV Brasil. A Embrapa Cerrados participou com o tema *Domesticação de fruteiras nativas do Cerrado* (https://youtu.be/_B7u4FEvRNY).

Também produzido pela Gerência de Marketing da SIN, o programa de rádio Prosa Rural contou com cinco edições com temas da Embrapa Cerrados:

✓ Trigo Safrinha no Brasil Central (<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/65378847/prosa-rural---trigo-safrinha-no-brasil-central>)

- ✓ Importância do pastejo na sombra para aumento da produção leiteira (<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/64862450/prosa-rural---importancia-do-pastejo-na-sombra-para-aumento-da-producao-leiteira>)
- ✓ Controle biológico das cigarrinhas-da-raiz em cana-de-açúcar (<https://www.embrapa.br/prosa-rural/busca-de-noticias/-/noticia/63967786/prosa-rural---controle-biologico-das-cigarrinhas-da-raiz-em-cana-de-acucar>)
- ✓ Pequena Propriedade Produtiva e Sustentável com ILPF (<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/62704336/prosa-rural---pequena-propriedade-produtiva-e-sustentavel-com-ilpf>)
- ✓ Como passar da agricultura convencional para a orgânica (<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/61052740/prosa-rural---como-passar-da-agricultura-convencional-para-a-organica>)

Em 2020, no âmbito do projeto de pesquisa Insetos do Cerrado e suas Funções nos Ecossistemas: organização e sistematização da Base de Dados para Ações de Pesquisa e Transferência (Entodata), foi iniciada a produção de podcasts, com participação do NCO, SIPT e a equipe de entomologia da Unidade. Os áudios são disponibilizados na página da Coleção Entomológica da Embrapa Cerrados (<https://www.embrapa.br/cerrados/colecao-entomologica>). Em 2021, foi disponibilizado o podcast:

- ✓ Importância das Coleções Biológicas e a contribuição da Coleção Entomológica da Embrapa Cerrados ([https://www.embrapa.br/documents/1355008/54168074/Podcast+5+-+Cole%](https://www.embrapa.br/documents/1355008/54168074/Podcast+5+-+Cole%20C3%A7%C3%B5es+Biol%C3%B3gicas+e+a+import%C3%A2ncia+da+Cole%C3%A7%C3%A3o+Entomol%C3%B3gica+da+Embrapa+Cerrados/50d1e255-bd44-96d5-aedf-a40ee11e572d)

[C3%A7%C3%B5es+Biol%C3%B3gicas+e+a+import%C3%A2ncia+da+Cole%C3%A7%C3%A3o+Entomol%C3%B3gica+da+Embrapa+Cerrados/50d1e255-bd44-96d5-aedf-a40ee11e572d](https://www.embrapa.br/documents/1355008/54168074/Podcast+5+-+Cole%20C3%A7%C3%B5es+Biol%C3%B3gicas+e+a+import%C3%A2ncia+da+Cole%C3%A7%C3%A3o+Entomol%C3%B3gica+da+Embrapa+Cerrados/50d1e255-bd44-96d5-aedf-a40ee11e572d)

Participação em eventos à distância

Em virtude da pandemia da Covid-19, diversos eventos tradicionalmente presenciais, como feiras agropecuárias, congressos, debates, reuniões, cursos, treinamentos e palestras, tanto externos quanto internos, tiveram que ser realizados por meio de plataformas on-line. A Embrapa Cerrados esteve presente nesses eventos com a participação de pesquisadores, conforme apresentado na Tabela 21.

Tabela 21. Participação do corpo técnico da Embrapa Cerrados em eventos virtuais.

Título da live e link	Visualizações*
Live ILPF em solos arenosos: da ciência à prática (https://youtu.be/2zTRbMKtO_Y)	366
WebAmbiente como parte de uma ferramenta inovadora de gestão ambiental Produtiva (https://youtu.be/7rO7ABs65vA)	415
Integração lavoura-pecuária-floresta na pequena propriedade: da ciência à prática (https://youtu.be/mYaupqGt6hg)	517
Uso da plataforma WebAmbiente para auxiliar nos processos de adequação e recomposição ambiental (https://youtu.be/0fQLcXxywMw)	345
6º Webinar "Agricultura e serviços ecossistêmicos nos biomas brasileiros" – Cerrado (https://youtu.be/mspJfpOy9cl)	661
COP-26: projeto biomas e Pra Valer - Agribusiness day (https://youtu.be/Ppar6GRUnak)	82
Transferência de tecnologia na Embrapa (https://youtu.be/bch42V_X65l)	256
Manejo da agrobiodiversidade com enfoque na estratégia do melhoramento participativo (https://youtu.be/w-QbL2Ee_v0)	30
Pesquisa, desenvolvimento e inovação para agricultura tropical sustentável (https://youtu.be/2wj5BdUbSM)	537
Recuperação da vegetação nativa: desafios e oportunidades para o Brasil (https://youtu.be/VhKcqq3xEyo)	697

Continua...

Tabela 21. Continuação.

Título da live e link	Visualizações*
Desenvolvimento de ativos tecnológicos a partir da biodiversidade: o caso de sucesso das espécies nativas de maracujá (https://youtu.be/oK8V-n8Z3q4)	557
CDR debate projeto que trata da conservação e proteção do Cerrado (https://youtu.be/5Vz-ff4xy)	751
Importancia del uso de toros evaluados y su impacto económico en las ganaderías de cria (https://youtu.be/cX3OLeN1s4U)	576
Pra Valer e WebAmbiente desatando os nós da regularização ambiental (https://youtu.be/a7ycvKJy08)	268
Dia de campo virtual trijunção - intensificação sustentável em solos do Oeste da Bahia (https://youtu.be/NgrxfnmOI8)	1.371
ILPF em propriedades de gado de leite: como e por que implantar (https://youtu.be/PrW9ve81dzt)	1.489
Dia do cerrado - quem produz também cuida! (https://youtu.be/xfomqbXBx3c)	1.342
Premiação 5ª prova brasileira e produção e leite a pasto do Zebu leiteiro no CTZL (https://youtu.be/AdlfbUlc3VY)	31
Manejo dos enfezamentos e da cigarrinha-do-milho (https://youtu.be/bYGP1RFZ0_o)	2.460
Bioanálise e manejo do solo (https://youtu.be/uys5IsPa-8A)	1.525
Aniversário de 46 anos da Embrapa Cerrados (https://youtu.be/Vd9OjhgLDFg)	2.165
Mesa redonda - microbiologia do solo: evidências e perspectivas no manejo do solo (https://youtu.be/IPU5ud6axoE)	788
Tendências na agricultura irrigada brasileira: ambiente, clima, energia e equipamentos (https://youtu.be/1IVmZ0zP4fs)	524
Dia de campo virtual - produção intensiva de leite e carne em pasto (https://youtu.be/1_8bcyZK4uo)	5545
Webinários EPAMIG - fitossanidade do pequiheiro (dia 1) (https://youtu.be/kCzKhyoiyUo)	721
Meu solo é saudável? (https://youtu.be/aPET2hmR28l)	724
Circuito Virtual Agro BB - desenvolvimento agropecuário no Centro-Oeste e Norte (https://youtu.be/8se3jnFmEkQ)	6.618
Conexão soja livre (https://youtu.be/CP01NHUpwak)	453
Pesquisa, desenvolvimento e inovação para o equilíbrio entre a agricultura e o meio ambiente (https://youtu.be/qQq0_-TZsQk)	306
Saúde do solo, sustentabilidade agrícola e tecnologia BioAS (https://youtu.be/DlhN636f65E)	1.600

Continua...

Tabela 21. Continuação.

Título da live e link	Visualizações*
Fórum Croplife – os desafios do combate à cigarrinha do milho (https://youtu.be/tf8UWjWKpwM)	721
Lavoura e a inserção do componente animal: desafios e oportunidades (https://youtu.be/VyRtJ4OMVmM)	1.118
A força das mulheres que incentivam e movimentam o agro (https://youtu.be/VtbMJhLz3yk)	129
Biotecnologia e bioeconomia no contexto do agronegócio (https://youtu.be/U8yVkDN6mAl)	1.033
Bioanálise de solo: uma maneira simples e eficiente de avaliar a saúde do solo (https://youtu.be/did6FXcYiV8)	3.539
Webinar: Agricultura irrigada no cerrado brasileiro (https://youtu.be/eUcYfhlsb04)	493
Definição dos remineralizadores e panorama da produção e uso (https://youtu.be/PAMayjHT74o)	684
Recursos hídricos e produção sustentável de alimentos (https://youtu.be/xPC4F0uOD7w)	389
Um olhar para agricultura irrigada no contexto de bacias hidrográficas (https://youtu.be/-mGTrzMuGIA)	939
Tecnologia BioAS - Uma maneira simples e eficiente para avaliar a saúde do solo – 7º WORKIF (https://youtu.be/cfiLdlHfEyo)	3.207
Irrigação de precisão (https://youtu.be/ww16plDhJZQ)	663
Tecnologia BioAS – Como medir e avaliar a saúde do solo (https://youtu.be/-x_a_ePBShc)	7.470
Palestra - Bioanálise do solo (BioAS) (https://youtu.be/pgNCKhNlvp8)	198
Agricultura irrigada: expectativas (https://youtu.be/ouvOCNen9sM)	460
Geobiodiversidade e zoneamento agroecológico como instrumentos para evitar e conter a destruição ambiental (https://www.facebook.com/watch/?v=1444399685922157)	48
Manejo inteligente de vassourinha-de-botão e capim-pé-de-galinha resistente (https://youtu.be/AHzBYWy_vjs)	2.436
Remineralizadores de solo (https://youtu.be/pSBCgXSdW7E)	479

Dados apurados em 20/12/2020

Matérias divulgadas na Agência Embrapa de Notícias

Na Agência Embrapa de Notícias, agência on-line coordenada pela Coordenadoria de Ciência e Tecnologia (CCT) da Embrapa, que

distribui matérias jornalísticas produzidas pela Empresa a veículos de imprensa de todo o País, a Embrapa Cerrados teve participação em oito reportagens em 2021, sendo que duas haviam sido encaminhadas à CCT no ano anterior (Tabela 22):

Tabela 22. Reportagens disgreguadas pela Agência Embrapa de Notícias.

Título da matéria e link	Visualização
Pesquisa seleciona clones de seringueira com melhor desempenho para o Centro-Oeste (https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/66604658/pesquisa-seleciona-clubes-de-seringueira-com-melhor-desempenho-para-o-centro-oeste)	260
Consórcio de grãos com forrageiras controla plantas daninhas na soja (https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/65864781/consorcio-de-graos-com-forrageiras-controla-plantas-daninhas-na-soja)	449
Consórcio com o milho aumenta a produção sustentável de cana-de-açúcar no Cerrado (https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/65401372/consorcio-com-o-milho-aumenta-a-producao-sustentavel-de-cana-de-acucar-no-cerrado)	1.026
Novas cultivares de mandioca de indústria diversificam a produção de amido no Brasil Central (https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/64847383/novas-cultivares-de-mandioca-de-industria-diversificam-a-producao-de-amido-no-brasil-central)	942
Condomínios de agroenergia promovem economia para pequenas propriedades rurais (https://www.embrapa.br/cerrados/busca-de-noticias/-/noticia/65093676/condominios-de-agroenergia-promovem-economia-para-pequenas-propriedades-rurais)	752
Árvore do baru é excelente alternativa para cultivo em ILPF (https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/64724803/arvore-do-baru-e-excelente-alternativa-para-cultivo-em-ilpf)	3.314
Florestas plantadas e nativas mostram desempenho similar na mitigação de gases de efeito estufa (https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/64175134/florestas-plantadas-e-nativas-mostram-desempenho-similar-na-mitigacao-de-gases-de-efeito-estufa)	674
Pesquisa propõe parâmetros por região para avaliar qualidade da água no Brasil (https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/62551381/pesquisa-propoe-parametros-por-regiao-para-avaliar-qualidade-da-agua-no-brasil)	640

*Dados extraídos pelo Google Analytics em 17/12/2020

Divulgação interna

Veículos internos da Unidade

O Boletim Cerrados Eletrônico, boletim interno da Unidade, teve cinco edições mensais em 2021. As edições são enviadas em formato de

newsletter para a lista de e-mail contendo todos os contatos de empregados e colaboradores. Até 17/12/2021, foram disponibilizadas 41 matérias nos boletins, além de outras quatro que podem ser acessadas na página da unidade na Intranet da Embrapa Cerrados. Parte delas também foi encaminhada, por e-mail (12) e pela nova lista de

transmissão do WhatsApp (ZAP Cerrados) para os empregados da Unidade (69), com os cabeçalhos Leia na Intranet, Fique Ligado e Acontece. Do total de 45 matérias publicadas na Intranet da Unidade, 15 trataram de eventos, 10 de temas de gestão e administrativos, sete de ações de pesquisa & desenvolvimento, uma de visitas, uma de campanhas e mobilizações e 11 de outros assuntos (Figura 44).

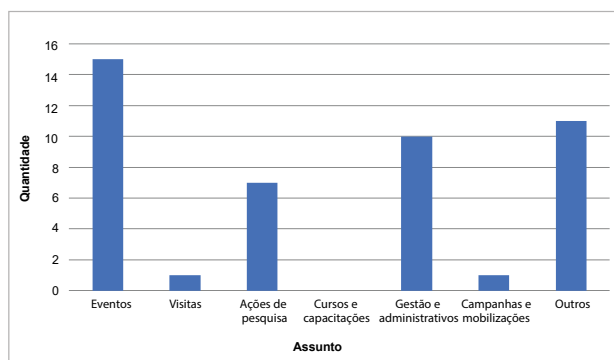


Figura 44. Total de matérias divulgadas no Boletim em 2020, por assunto.

Os destaques do Boletim de acordo com os meses das edições estão apresentados a seguir:

- ✓ Março: Regimento Interno: chefia discute mudanças em bate-papo com os empregados e Pesquisa perde referência em mecanização agrícola.
- ✓ Abril: Membros do CTI são eleitos, Embrapa Cerrados é tema de série de reportagens do programa Giro do Boi e Tecnologia BioAS é apresentada em sete câmaras setoriais e temáticas do Mapa
- ✓ Junho: Evento na Fazenda Santa Brígida sobre sistemas ILPF será on-line e gratuito, Amigos

Pets: empregados se unem em prol dos animais e Estante Virtual facilita acesso às publicações científicas de 2020 da Unidade.

- ✓ Julho: Aniversário da Unidade será comemorado com evento on-line nesta quinta (29), Com 41 apresentações, Jovens Talentos 2021 será realizado em agosto e Elmar Wagner: o líder que vislumbrou o Cerrado como potência agrícola
- ✓ Outubro: Consórcio cana-de-açúcar com milho: tecnologia será lançada nesta quinta-feira (14) e Embrapa Cerrados constitui Observatório de Agroinovação dos Cerrados.

O ZAP Cerrados, com 254 contatos em 17/12/2020, teve a criação, em 2020, motivada pelo afastamento dos empregados do convívio diário devido à pandemia da Covid-19. Além das notícias do Boletim, são enviados comunicados administrativos, mensagens da chefia, notícias da página da Unidade na internet, comunicados sobre eventos, a relação dos aniversariantes da semana e postagens das redes sociais da Embrapa.

Veículos internos corporativos

Em relação aos veículos de comunicação interna da Embrapa, a Embrapa Cerrados participou em 9 matérias no Todos.Com de autoria ou com a colaboração dos jornalistas do NCO:

- ✓ Tecnologia BioAS é apresentada na Câmara Setorial de Hortaliças

<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59784549/tecnologia-bioas-e-apresentada-na-camara-setorial-de-hortaliças>

✓ Projeto Biomas mobilizou 400 pesquisadores e 120 instituições em 10 anos
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59940194/projeto-biomas-mobilizou-400-pesquisadores-e-120-instituicoes-em-10-anos>

✓ Tecnologia BioAS é apresentada em sete câmaras setoriais e temáticas do Mapa
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/60539576/tecnologia-bioas-e-apresentada-em-sete-camaras-setoriais-e-tematicas-do-mapa>

✓ Embrapa Cerrados e Embrapa Milho e Sorgo montam vitrines tecnológicas em parceria
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63230004/embrapa-cerrados-e-embrapa-milho-e-sorgo-montam-vitrines-tecnologicas-em-parceria>

✓ Presidente da COP26 conhece práticas sustentáveis da agricultura brasileira
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63997407/presidente-da-cop26-conhece-praticas-sustentaveis-da-agricultura-brasileira-na-embrapa-cerrados>

✓ Câmara debate criação do Dia Nacional da Agricultura Irrigada
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/64373583/camara-debate-criacao-do-dia-nacional-da-agricultura-irrigada>

✓ Árvore do baru é excelente alternativa para cultivo em ILPF
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/64757048/arvore-do-baru-e-excelente-alternativa-para-cultivo-em-ilpf>

✓ Consórcio com milho aumenta a produção sustentável de cana no Cerrado
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/65476844/consorcio-com-milho-aumenta-producao-sustentavel-de-cana-no-cerrado?p_auth=IdATqHQD

✓ Pesquisa seleciona clones de seringueira com melhor desempenho para o Centro-Oeste
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/66723607/pesquisa-seleciona- clones-de-seringueira-com-melhor-desempenho-para-o-centro-oeste>

Uma matéria foi publicada na Intranet Corporativa:

✓ Elmar Wagner, o líder que vislumbrou o Cerrado como potência agrícola
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63481821/elmar-wagner-o-lider-que-vislumbrou-o-cerrado-como-potencia-agricola>

Por fim, a Embrapa Cerrados foi citada em 44 matérias corporativas elaboradas por outras unidades:

✓ Senador diz que experiência como gestor da Embrapa o preparou como executivo
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59151817/senador-diz-que-experiencia-como-gestor-da-embrapa-lhe-preparou-como-executivo>

✓ Total de ativos qualificados e em qualificação cresce 70%
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59154585/total-de-ativos-qualificados-e-em-qualificacao-cresce-70>

- ✓ DE-PD e UDs iniciam modernização dos programas de melhoramento genético
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59296245/de-pd-e-uds-iniciam-modernizacao-dos-programas-de-melhoramento-genetico>
- ✓ Embrapa busca apoio para indicação de Paolinelli ao prêmio Nobel da Paz 2021 <https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59298855/embrapa-busca-apoio-para-indicacao-de-paolinelli-ao-premio-nobel-da-paz-2021>
- ✓ Embrapa elabora plano para atualizar zoneamento econômico e ecológico de MT <https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59300305/embrapa-elabora-plano-para-atualizar-zoneamento-economico-e-ecologico-de-mt>
- ✓ Embrapa contribui com atualização de normas de sementes e mudas <https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59429699/embrapa-contribui-com-atualizacao-de-normas-de-sementes-e-mudas>
- ✓ Cooperação com o Sindag é estendida para novos estudos sobre controle aéreo de pragas <https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59783165/cooperacao-com-o-sindag-e-estendida-para-novos-estudos-sobre-controle-aereo-de-pragas>
- ✓ Seminário discute indicadores para inovação social na agricultura familiar <https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59788819/seminario-discute-indicadores-para-inovacao-social-na-agricultura-familiar>
- ✓ Plano Nacional de Fertilizantes terá contribuições da Embrapa
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59898248/plano-nacional-de-fertilizantes-tera-contribuicoes-da-embrapa>
- ✓ Beneficiários de medidas judiciais alternativas prestarão serviços na Fazenda Sucupira
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/59929317/beneficiarios-de-medidas-judiciais-alternativas-prestarao-servicos-na-fazenda-sucupira>
- ✓ Equipes técnicas participam de tira-dúvidas sobre o ERP
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/60264565/equipes-tecnicas-participam-de-tira-duvidas-sobre-o-erp>
- ✓ UDs contribuem para atualização da “Visão do futuro do agro brasileiro”
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/60265432/uds-contribuem-para-atualizacao-da-visao-do-futuro-do-agro-brasileiro>
- ✓ Três trabalhos de bolsistas PIBIC e PIBITI são indicados a prêmio do CNPq
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/60242375/tres-trabalhos-de-bolsistas-pibic-e-pibiti-sao-indicados-a-premio-do-cnpq>
- ✓ Equipe da SGE perde o colega Marcus Abreu
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/60323325/equipe-da-sge-perde-o-colega-marcus-abreu?p_auth=ldATqHQD

- ✓ Mapa lança coletânea sobre gases de efeito estufa com participação de 131 embrapianos
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/60540679/mapa-lanca-coletanea-sobre-gases-de-efeito-estufa-com-participacao-de-131-embrapianos>
- ✓ Aberta nova chamada para processo seletivo de pós-graduação
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/60674030/aberta-nova-chamada-para-processo-seletivo-de-pos-graduacao>
- ✓ Unidades têm três novos chefes
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/61222626/unidades-tem-novos-chefes?p_auth=IdATqHQD
- ✓ Diretoria apresenta retomada do CAE e revisão do modelo operacional da Empresa
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/61423324/diretoria-apresenta-retomada-do-cae-e-revisao-do-modelo-operacional-da-empresa?p_auth=IdATqHQD
- ✓ Prosa Rural mostra como passar da agricultura convencional para orgânica
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/62619386/prosa-rural-explica-como-passar-da-agricultura-convencional-para-organica>
- ✓ Band divulga série de vídeos sobre projeto entre Embrapa e Sebrae
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/62632169/band-divulga-serie-de-vidEOS-sobre-projeto-entre-embrapa-e-sebrae?p_auth=IdATqHQD
- ✓ Projetos corporativos vão nortear atuação da Embrapa no biênio 2021-2022
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/62679520/projetos-corporativos-vaO-nortear-atuacao-da-embrapa-no-bienio-2021-2022?p_auth=IdATqHQD
- ✓ Conheça os vencedores do Prêmio Rede ILPF de Jornalismo
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/62813564/conheca-os-vencedores-do-premio-rede-ilpf-de-jornalismo?p_auth=IdATqHQD
- ✓ Processo seletivo de pós-graduação recebe 57 propostas
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/62931867/processo-seletivo-de-pos-graduacao-recebe-57-propostas?p_auth=IdATqHQD
- ✓ Treinamento da SIN vai facilitar cadastramento no sistema de informações em biossegurança
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63107777/treinamento-da-sin-vai-facilitar-cadastramento-no-sistema-de-informacoes-em-biosseguranca?p_auth=IdATqHQD
- ✓ SIN finaliza processo de extinção da Embrapa Produtos e Mercado
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63282092/sin-finaliza-processo-de-extincao-da-embrapa-produtos-e-mercado?p_auth=IdATqHQD
- ✓ Dia de campo virtual sobre forrageiras celebra parceria entre Embrapa e Unipasto
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63524914/dia-de-campo-virtual-sobre-forrageiras-celebra-parceria-entre-embrapa-e-unipasto?p_auth=IdATqHQD

- ✓ Embrapa Trigo apresenta planos da nova gestão à Câmara Setorial de Culturas de Inverno
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63544851/embrapa-trigo-apresenta-planos-da-nova-gestao-a-camara-setorial-de-culturas-de-inverno?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Laboratório de Agrofotônica da Embrapa Instrumentação vai integrar sistema do MCTI
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63669130/laboratorio-de-agrofotonica-da-embrapa-instrumentacao-vai-integrar-sistema-do-mcti?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Coleção Cerrado: das prateleiras da biblioteca para a internet
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63847702/colecao-cerrado-das-prateleiras-da-biblioteca-para-a-internet?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Embrapa e MAPA alinham estratégias para construção do Plano ABC+
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/63399501/embrapa-e-mapa-alinham-estrategias-para-construcao-do-plano-abc?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Prosa Rural – programas da segunda semana de agosto/2021
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/64138939/prosa-rural---programas-da-segunda-semana-de-agosto2021?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Eletrobras apresenta experiência de Centro de Serviços Compartilhados
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/64409747/eletrobras-apresenta-experiencia-de-centro-de-servicos-compartilhados?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Embrapa e Sebrae estimulam pequenos negócios rurais a atuarem em nichos de mercado
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/65187784/embrapa-e-sebrae-estimulam-pequenos-negocios-rurais-a-atuarem-em-nichos-de-mercado?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Centro Internacional de Inovação irá promover formação em agricultura tropical
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/65380952/centro-internacional-de-inovacao-ira-promover-formacao-em-agricultura-tropical?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Prosa Rural destaca a importância da conservação das abelhas
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/65474304/prosa-rural-destaca-a-importancia-da-conservacao-das-abelhas?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Oito UD's subsidiam programa de conservação de água e solo nas propriedades rurais
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/65493943/oito-uds-subsidiam-programa-de-conservacao-de-agua-e-solo-nas-propriedades-rurais?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Embrapa discute descarbonização e estratégias da pesquisa na Câmara
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/65633508/embrapa-discute-descarbonizacao-e-estrategias-da-pesquisa-na-camara?p_auth=ldATqHQD

- ✓ Conexão Ciência aborda domesticação de fruteiras nativas no Cerrado
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/65646827/conexao-ciencia-aborda-domesticacao-de-fruteiras-nativas-do-cerrado?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Agricultura sustentável é destaque na agenda internacional do presidente da Embrapa
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/65814272/agricultura-sustentavel-e-destaque-na-agenda-internacional-do-presidente-da-embrapa>
- ✓ Embrapa contribui para debates da COP26
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/65960957/embrapa-contribui-para-debates-da-cop26>
- ✓ Webinar discute desafios e oportunidades das paisagens multifuncionais do bioma Cerrado
<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/66066240/webinar-discute-desafios-e-oportunidades-das-paisagens-multifuncionais-do-bioma-cerrado>
- ✓ Senado homenageia Alysso Paulinelli
https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/66124622/senado-homenageia-alysson-paolinelli?p_auth=ldATqHQD
- ✓ Embrapa divulga informações sobre produção de bioinsumos on farm
<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/66275700/embrapa-divulga-recomendacoes-tecnicas-sobre-a-producao-de-bioinsumos-on-farm>
- ✓ Maratona do Empreendedorismo reúne 20 ODs e 34 parceiros
<https://www.embrapa.br/group/intranet/busca-de-noticias/-/noticia/66424597/maratonadeempreendedorismo-reune-20-uds-e-34-parceiros>



CICLO DE PALESTRAS TÉCNICAS

A PESQUISA SOBRE REMINERALIZADORES DE SOLOS NO BRASIL

Participe gratuitamente da Embrapa no evento <https://youtu.be/3aVwP946E>

20 Maio 2021
Horário: 14h30



PALESTRANTE
Eder Martins

Pesquisador da Embrapa Cerrados



Solenidade de aniversário da Embrapa Cerrados

46 anos desenvolvendo a agricultura no Cerrado

29/07/2021 às 14h

Sua presença é muito importante!



Pesquisa e Inovação em **Germoplasma e Melhoramento Genético** Embrapa Cerrados

24 JUNHO 2021 14h

Módulo 2



Fábio Bueno dos Reis Junior
Microorganismos multifuncionais



Renato Fernando Amabile
Girassol



Fábio Gelape Faleiro
Pitaya



Cláudio Ulhoa Magnabosco
Genética Brasil Nelore



João Luiz Dalla Corte
Moderador



Assessoria para link: <https://www.embrapa.br/portal-da-embrapa-no-youtube>



11 de setembro
Dia do Cerrado



CICLO DE PALESTRAS TÉCNICAS

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA: PASSADO, PRESENTE E FUTURO

<https://youtu.be/F9Q28LCwmis>

7 Abril 2021
Horário: 10h às 11h30

PALESTRANTE
Alysson Paolinelli

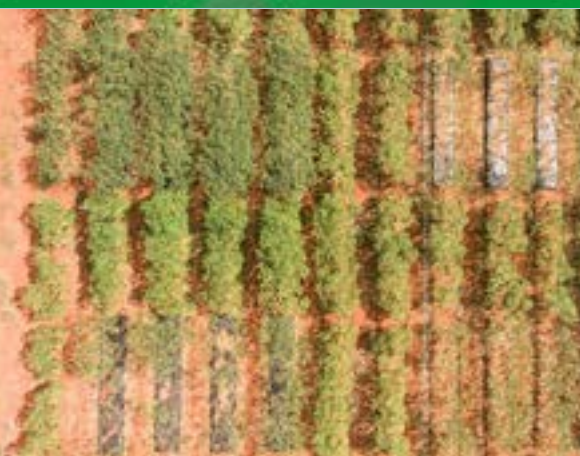
Presidente Executivo da Associação Brasileira dos Produtores de Milho (Abraamilho) e do Instituto Fomento de Fomento e de Assistência da Agricultura

ILPF

em propriedades de gado de leite como e por que implantar

21 | Setembro | 2020 | 10h30 às 12h

- ILPF para propriedades leiteiras: Roberto Aparecido Carnevali, pesquisador, Embrapa Gado de Leite
- Casos exemplares implantados para ILPF para Gado de Leite: Rafael Djalma Ferreira, pesquisador, Embrapa Gado de Leite
- Iniciativas do Plano ABC+ para a pecuária leiteira: Patrícia Wille Alves, Coordenadora Geral de Monitoria, Crédito, Ativos, Planos e Aproveitamento Conservacionista - ABC+
- Interação com os participantes



JOVENS TALENTOS

Embrapa Cerrados 2021

LANÇAMENTO WEB CONSORCIO CANA-DE-AÇÚCAR COM MILHO

24 de outubro de 2021 às 14h
Cada 15 minutos em horário
<https://www.embrapa.br/portal-da-embrapa-no-youtube>

Programação

- Abertura
- Palavra - Consórcio cana-de-açúcar com milho: uma visão de Roberto de Almeida
- Atos de São Fernando dos Santos Junior, Pesquisador da Embrapa Cerrados
- Interação com os participantes

Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados

DIA DO CERRADO

quem produz também cuida!

Maratona Embrapa de Empreendedorismo

3 a 16 de novembro



MATÉRIAS JORNALÍSTICAS

As matérias jornalísticas publicadas pelo Núcleo de Comunicação Organizacional (NCO) têm uma grande importância para a divulgação do conhecimento técnico-científico e também para auxiliar nas ações de transferência de tecnologia da Embrapa Cerrados. Abaixo, as matérias jornalísticas publicadas pelo NCO de novembro de 2020 a dezembro de 2021.

1. Projeto Produtor de Água do Pípiripau é finalista de concurso que conta agora com votação popular

O Projeto Produtor de Água do Ribeirão Pípiripau (um dos afluentes do rio Paranaíba no Distrito Federal) é o representante do Brasil num importante concurso internacional: o Water ChangeMaker Awards. Promovido pela Global Water Partnership (GWP), organização respeitada internacionalmente com mais de 30 anos de história e com sede na Suécia, o prêmio reconhece iniciativas mundiais que promovem mudanças socioambientais por meio de questões relacionadas à água (Figura 45).



Figura 45. Capa do projeto que concorreu ao concurso internacional Water ChangeMaker Awards, disponível em <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/58841977/projeto-produtor-de-agua-do-pipiripau-e-finalista-de-concurso-que-conta-agora-com-votacao-popular>

2. Artigo - Evaporação de água em pequenas barragens

Pequenos reservatórios de água ou barragens desempenham um papel fundamental no desenvolvimento agrícola da região do Cerrado brasileiro, contribuindo para garantir a disponibilidade hídrica durante períodos de escassez. No entanto, o impacto causado por essas estruturas no sistema hídrico precisa ser mais bem quantificado e considerado nos planos de recursos hídricos. Disponível em <https://www.embrapa.br/pt/web/portal/busca-de-noticias/-/noticia/59030559/artigo---evaporacao-de-agua-em-pequenas-barragens>.

3. Folder mostra como recuperar ou renovar pastagens degradadas no Cerrado

A Embrapa oferece de forma on-line informações práticas sobre como enfrentar o problema da degradação de pastagens no Bioma Cerrado. Já está disponível para download gratuito o folder *Estratégias para recuperação e renovação de pastagens degradadas no Cerrado*. A publicação apresenta as principais estratégias de recuperação e de renovação de pastagens degradadas conforme o potencial produtivo da área e do estágio de degradação atual das pastagens. O arquivo foi editorado para ser impresso e dobrado em papel com tamanho de 46 x 64 cm para melhor manuseio (Figura 46).



Figura 46. Folder Recuperação de pastagens degradadas, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/59241878/folder-mostra-como-recuperar-ou-renovar-pastagens-degradadas-no-cerrado?p_auth=Xn1ruc54.

4. Cultura da seringueira abre ciclo de palestras da Embrapa Cerrados

A Embrapa Cerrados dá início nesta quinta-feira (25) a um ciclo de palestras técnicas que busca aproximar cada vez mais a pesquisa do setor produtivo. O evento será realizado on-line e o primeiro tema a ser abordado é especialmente dirigido aos heveicultores e técnicos ligados à cultura da seringueira. A palestra *Avaliação e seleção de clones de seringueira na região centro-oeste do Brasil* será conduzida por Ailton Pereira, pesquisador da Embrapa Cerrados, e poderá ser acompanhada a partir das 16h no canal da Embrapa no Youtube (Figura 47).



Figura 47. Cicloo de palestras técnicas, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/59627900/cultura-da-seringueira-abre-ciclo-de-palestras-da-embrapa-cerrados?p_auth=Xn1ruc54

5. Pesquisa perde referência em mecanização agrícola

Faleceu no dia 23 fevereiro o pesquisador Claudio Alberto Bento Franz, da Embrapa Cerrados. Natural de Pelotas (RS), ele era graduado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Pelotas (1982) e mestre em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Santa Maria (1988). Foi admitido em janeiro de 1985 na Unidade, onde já havia sido bolsista de iniciação científica entre 1982 e 1984 (Figura 48).



Foto: Juliana Mitura

Figura 48. Pesquisa perde referência em mecanização agrícola, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/59767967/pesquisa-perde-referencia-em-mecanizacao-agricola?p_auth=Xn1ruc54.

6. 7ª Prova de Leite a Pasto da Embrapa no DF abre inscrições em junho

Os criadores que vão inseminar ou cobrir novilhas Gir Leiteiro, Sindi, Guzerá ou seus cruzamentos durante o mês de março até o dia 4 de abril poderão, a partir de 1º de junho, inscrever animais na 7ª Prova Brasileira de Produção de Leite a Pasto do Zebu Leiteiro no Centro de Tecnologias para Raças Zebuínas (CTZL) da Embrapa Cerrados (DF), que será realizada a partir de 4 de outubro e terá duração de 12 meses, sendo dois meses de adaptação e 10 meses de avaliação (Figura 49).



Figura 49. Prova de leite a pasto, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/59785355/7-prova-de-leite-a-pasto-da-embrapa-no-df-abre-inscricoes-em-junho?p_auth=Xn1ruc54.

7. Bovinocultura: cadeia produtiva é tema de reunião entre Embrapa e Emater-DF

A cadeia produtiva tanto da bovinocultura de leite quanto de corte foi o foco de uma reunião técnica que contou com a participação de mais de cem especialistas e gestores da Embrapa Cerrados e da Emater-DF. O encontro foi realizado de forma on-line no último dia 12. No eixo das discussões, o trabalho desenvolvido em dois centros ligados à Embrapa Cerrados: o Centro de Tecnologia para Raças Zebuínas Leiteiras

(CTZL), localizado no Gama (DF), e o Centro de Desempenho Animal (CDA), em Santo Antônio de Goiás (GO) (Figura 50).



Foto: Fabiano Bastos

Figura 50. Tema cadeia produtiva, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/59843136/bovinocultura-cadeia-produtiva-e-tema-de-reuniao-entre-embrapa-e-emater-df?p_auth=Xn1ruc54.

8. Resultados de pesquisa com clones de seringueira são apresentados em palestra on-line

Os resultados do trabalho de mais de 20 anos com clones de seringueiras, visando à oferta de materiais para o Centro-Oeste, principal região produtora de borracha natural do País, são apresentados pelo pesquisador Ailton Pereira, da Embrapa Cerrados (DF), na palestra *Avaliação e seleção de clones de seringueira na região Centro-Oeste do Brasil*, que pode ser assistida pelo link: <https://youtu.be/hYqngQ6O494>. Transmitida no dia 25 de fevereiro, essa é a primeira apresentação do Ciclo de Palestras Técnicas promovidas pela Unidade em conferência on-line, com o objetivo de aproximar cada vez mais a pesquisa do setor produtivo (Figura 51).



Foto: Breno Lobato

Figura 51. Palestra sobre resultado de pesquisa com clone, https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/60100792/resultados-de-pesquisa-com-clones-de-seringueira-sao-apresentados-em-palestra-on-line?p_auth=Xn1ruc54.

9. Lives com pesquisadores são destaque no repositório de vídeos da Embrapa Cerrados

Se a pandemia da Covid-19 tem comprometido a promoção de eventos técnico-científicos e de transferência de tecnologia de forma presencial desde março de 2020, a realização de lives, as já famosas transmissões ao vivo pela internet, se tornou uma alternativa prática e de baixo custo que tem possibilitado o intercâmbio dos conhecimentos gerados pela Embrapa Cerrados com a sociedade (Figura 52).



Figura 52. Lives sobre diversos temas, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/busca-de-noticias/-/noticia/60136088/lives-com-pesquisadores-sao-destaque-no-repositorio-de-ideos-da-embrapa-cerrados>.

10. Artigo - Água na agricultura e produção de alimento

No dia 22 de março, celebra-se o Dia Mundial da Água. É uma oportunidade para se discutir a importância desse recurso para a vida e para o desenvolvimento econômico e social. É fundamental que o tema seja analisado dentro das suas várias dimensões, sendo preponderante adotar estratégias de manejo que considerem os recursos hídricos de forma integrada, e que almejem uma alocação equitativa, considerando os usos múltiplos da água e a bacia hidrográfica como unidade de referência. Água é sinônimo de dialogar, de compartilhar e de integrar. Não é geradora de conflitos, mas sim de oportunidade para produzir e de criar desenvolvimento (Figura 53).

Foto: Fábio H. Torresan



Figura 53. Água na agricultura e produção de alimentos, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/60166519/artigo---a-gua-na-agricultura-e-producao-de-alimento?p_auth=Xn1ruc54.

11. Embrapa abre oportunidade de parceria com laboratórios para ampliar o mercado da tecnologia BioAS

Laboratórios que tenham interesse em se tornar parceiros da Embrapa Cerrados devem ficar atentos. Está aberto o prazo para que empresas e organizações em geral cuja atividade contemple a prestação de serviços de rotina de análises laboratoriais para fins agrônômicos e/ou ambientais se candidatem a ingressar na Rede Embrapa BioAS. As inscrições seguem até o dia 05 de abril e deverão ser feitas conforme as orientações expressas no Convite Público nº 01/2021 disponível em www.embrapa.br/cerrados/licitacoes (Figura 54).

Foto: Fabiano Bastos



Figura 54. Parceria para ampliar BioAS, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/busca-de-noticias/-/noticia/60177507/embrapa-abre-oportunidade-de-parceria-com-laboratorios-para-ampliar-o-mercado-da-tecnologia-BioAS>.

12. Embrapa alerta produtores quanto aos riscos dos enfezamentos do milho

Diante dos prejuízos recentes causados pelos enfezamentos do milho, doenças causadas por bactérias transmitidas pela cigarrinha *Dalbulus maidis*, em diversas regiões do País, os produtores devem seguir as recomendações da Embrapa e instituições parceiras. Diversos conteúdos técnicos e informativos sobre o manejo integrado da doença e da praga estão disponíveis na internet e podem ser baixados gratuitamente (Figura 55).



Foto: Fabiano Bastos

Figura 55. Alerta aos riscos do enfezamento do milho, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/60203596/embrapa-alerta-produtores-quanto-aos-riscos-dos-enfezamentos-do-milho?p_auth=Xn1ruc54.

13. Indicado ao Nobel da Paz, Alysson Paolinelli faz palestra on-line no dia 7 de abril

O ex-ministro da Agricultura Alysson Paolinelli, indicado ao Prêmio Nobel da Paz 2021, é o próximo palestrante do Ciclo de Palestras Técnicas da Embrapa Cerrados. No dia 7 de abril, às 10h, ele apresenta o tema *Pesquisa*

Agropecuária Brasileira: passado, presente e futuro. O evento on-line pode ser acompanhado no canal da Embrapa no YouTube, pelo link <https://www.youtube.com/watch?v=F9O28LCwnis>.

14. Artigo - Recarga e sua importância para as águas subterrâneas e para a sustentabilidade da agricultura na região do Cerrado

Estudos indicam que cerca de 71% da superfície terrestre seja coberta com água, totalizando um volume de aproximadamente 1,386 bilhões de km³. A magnitude desse número é difícil de ser imaginada, principalmente quando pensamos que 1 km³ é igual a 1 trilhão de litros. Infelizmente, nem toda essa água está prontamente disponível para uso. Cerca de 97,5% dela está nos oceanos. Dos 2,5% da água que sobra, 22,7% são águas subterrâneas (Figura 56).



Foto: Lineu N. Rodrigues

Figura 56. Sustentabilidade da agricultura, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/60455159/artigo---recarga-e-sua-importancia-para-as-aguas-subterraneas-e-para-a-sustentabilidade-da-agricultura-na-regiao-do-cerrado?p_auth=Xn1ruc54.

15. Prorrogado para 9 de abril prazo de inscrição de laboratórios para ampliar o mercado da tecnologia BioAS

A Embrapa Cerrados informa que foi prorrogado para às 17h desta sexta-feira, 9 de abril de 2021, o prazo para que empresas e organizações em geral cuja atividade contemple a prestação de serviços de rotina de análises laboratoriais para fins agrônômicos e/ou ambientais se candidatem a ingressar na Rede Embrapa BioAS, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/60491221/prorrogado-para-9-de-abril-prazo-de-inscricao-de-laboratorios-para-ampliar-o-mercado-da-tecnologia-bioas?p_auth=Xn1ruc54.

16. Artigo - Cobertura plástica do solo e irrigação podem reduzir a mão de obra e incrementar a produtividade da mandioca

Um grande problema enfrentado pelos produtores de mandioca de mesa é o controle de plantas invasoras, especialmente na época de chuvas, quando a presença dessas plantas aumenta de forma significativa. Como ainda não existem herbicidas registrados para folhas largas, específicos para a cultura da mandioca, essas invasoras precisam ser removidas por meio de capina. No período chuvoso, o rebrote dessas plantas é mais intenso, e a demanda por serviço de capina acaba por ser ainda maior, onerando a produção com o custo de mão de obra (Figura 57).



Foto: Juliana Miura

Figura 57. Cobertura plástica do solo, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/60603430/artigo---cobertura-plastica-do-solo-e-irrigacao-podem-reduzir-a-mao-de-obra-e-incrementar-a-productividade-da-mandioca?p_auth=Xn1ruc54.

17. Periódicos predatórios põem em risco a credibilidade do conhecimento científico

Mais de 13 mil títulos de publicações científicas têm atividades suspeitas, segundo levantamento de empresa especializada, o que põe em dúvida sua confiabilidade. Esse cenário, preocupante para os pesquisadores que querem divulgar os resultados de seus trabalhos, foi tema do debate aberto ao público conduzido por Shirley Araújo e Francisca Rasche, bibliotecárias da Embrapa Cerrados e Embrapa Florestas, respectivamente. Elas falaram sobre o crescimento

dos periódicos predatórios, termo utilizado para identificar publicações científicas sem credibilidade, que atraem autores inexperientes ou mal-intencionados para este negócio que está crescendo em todo o mundo (Figura 58).

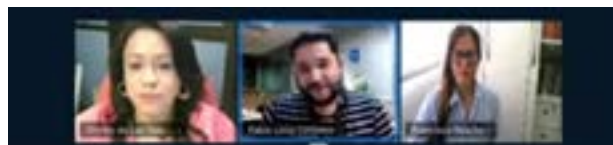


Figura 58. Periódicos predatórios, disponível em <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/60616354/periodicos-predatorios-poem-em-risco-a-credibilidade-do-conhecimento-cientifico>.

18. Embrapa Cerrados é tema de série de reportagens do programa Giro do Boi

Começaram a ser veiculadas as matérias especiais gravadas para a nova temporada da série Embrapa em Ação do programa Giro do Boi, do Canal Rural. Depois de passar por unidades como Gado de Corte, Agrossilvipastoril, Solos e Meio Ambiente agora é a vez de o programa abordar a história e as pesquisas desenvolvidas pela Embrapa Cerrados. As gravações foram realizadas entre os dias 22 e 26 de fevereiro nos laboratórios e campos experimentais da Unidade em Planaltina e no Centro de Desempenho Animal, em Santo Antônio de Goiás, GO (Figura 59).



Foto: Breno Lobato

Figura 59. Série de reportagem do Giro do Boi, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/60738359/embrapa-cerrados-e-tema-de-serie-de-reportagens-do-programa-giro-do-boi?p_auth=Xn1ruc54.

19. “Boi safrinha” maximiza uso da terra e potencializa ganhos de produtores no Cerrado

Produtores rurais do Cerrado têm encontrado na adoção de um sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP) uma alternativa rentável para evitar os riscos climáticos da segunda safra de verão em sistema de sequeiro, aproveitar áreas agrícolas que ficam em pousio durante o inverno, período seco do ano, produzir carne a custo mais baixo e incrementar a produtividade das lavouras de grãos. É o chamado sistema “Boi safrinha”, “safrinha de boi” ou “pasto safrinha”, tecnologia cada vez mais adotada na região (Figura 60).



Foto: Sementes Paso Ita

Figura 60. Ganhos para produtores, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/60778477/boi-safrinha-maximiza-uso-da-terra-e-potencializa-ganhos-de-produtores-no-cerrado?p_auth=Xn1ruc54.

20. Viveiristas aprovam novos clones de seringueira

Produtores de mudas interessados nos novos clones de seringueira selecionados pela Embrapa Cerrados, DF apontam a produtividade e a opção de diversificação como principais vantagens dos 14 novos materiais comercializados em oferta pública para multiplicadores no final de 2020. Eles estiveram na Unidade em dezembro do ano passado e no início deste ano para retirar os lotes de hastes clonais solicitados e se mostraram animados diante da perspectiva de elevação do preço da borracha natural em 2021 (Figura 61).



Foto: Breno Lobato

Figura 61. Novos clones de seringueira, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/60910514/viveiristas-aprovam-novos- clones-de-seringueira?p_auth=Xn1ruc54.

21. Indicado ao Nobel da Paz, Alysso Paolinelli destaca o a história e os desafios da pesquisa agropecuária brasileira em palestra on-line

O passado, o presente e futuro da pesquisa agropecuária brasileira foram abordados pelo ex-ministro da Agricultura Alysso Paolinelli, em palestra on-line realizada no dia 7 de abril. O evento integra o Ciclo de Palestras Técnicas promovido pela Embrapa Cerrados. Com a participação de pesquisadores e especialistas, o evento busca aproximar a pesquisa do setor produtivo (Figura 62).



Foto: Breno Lobato

Figura 62. https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/61176196/indicado-ao-nobel-da-paz-alysson-paolinelli-destaca-o-a-historia-e-os-desafios-da-pesquisa-agropecuaria-brasileira-em-palestra-on-line?p_auth=Xn1ruc54.

22. Serviços ecossistêmicos, Plataforma Pecuária de Baixo Carbono e evolução dos sistemas de integração foram abordados no II Congresso Mundial sobre ILPF

Durante o II Congresso Mundial sobre Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária Floresta (ILPF), realizado de forma on-line nos dias 4 e 5 de maio, os pesquisadores Julie Ryschawy (Institut National de la Recherche Agronomique - INRA), Manuel Macedo (Embrapa Gado de Corte) e Lourival Vilela (Embrapa Cerrados) abordaram, respectivamente, os serviços ecossistêmicos

nesses sistemas, a Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono e a evolução dos sistemas de ILP e ILPF no Cerrado e no Brasil. Eles participaram da segunda parte do primeiro painel do evento – Desafios e Oportunidades para os Sistemas de ILPF no Mundo (Figura 63).



Figura 63. Congresso mundial sobre ILPF, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/61193637/servicos-ecos-sistemicos-plataforma-pecuaria-de-baixo-carbono-e-evolucao-dos-sistemas-de-integracao-foram-abordados-no-ii-congresso-mundial-sobre-ilpf?p_auth=Xn1ruc54.

23. Remineralizadores de solos no Brasil é tema de palestra técnica

A pesquisa sobre remineralizadores de solos no Brasil é o tema do próximo ciclo de palestras técnicas promovido pela Embrapa Cerrados. O evento on-line será realizado no dia 20 de maio, às 14h30, e poderá ser acompanhado pelo canal da Embrapa no Youtube. A palestra será proferida pelo pesquisador Éder Martins. Ele fará um resgate da história da pesquisa sobre o tema e dos processos de adoção da tecnologia pelos

agricultores. Vou abordar o papel da pesquisa brasileira sobre esse tema, hoje de fundamental importância para a sustentabilidade da agricultura tropical e para a soberania nacional, afirmou o especialista (Figura 64).



Figura 64. Palestra técnica, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/61428552/remineralizadores-de-solos-no-brasil-e-tema-de-palestra-tecnica?p_auth=Xn1ruc54.

24. Embrapa disponibiliza publicação clássica sobre correção e adubação do solo no Cerrado

Está disponível para download gratuito o livro Cerrado: correção do solo e adubação, dos editores técnicos Djalma Martinhão e Edson Lobato, duas importantes referências em Ciência do Solo que atuaram na Embrapa Cerrados (DF). Editada em 2002, com segunda edição em 2004, a publicação, que até então era acessada somente pela compra da versão impressa, contribui para a produção de recomendações de correção da fertilidade solo em níveis desejáveis e compatíveis com os fatores de produção (terra, capital, mão de obra) disponíveis na propriedade a fim de conferir sustentabilidade ao processo produtivo no Cerrado, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/busca-de-noticias/-/>

noticia/61433671/embrapa-disponibiliza-publicacao-classica-sobre-correcao-e-adubacao-do-solo-no-cerrado.

25. “Embrapa segue firme perseguindo a alta produtividade nas variedades de sojas convencionais”, afirma o chefe-geral da Embrapa Cerrados

Se por um lado as áreas no Brasil cultivadas com soja convencional estão diminuindo a cada safra, por outro esse panorama não impacta o empenho da Embrapa em continuar desenvolvendo pesquisa para lançar variedades de soja convencional altamente produtivas. Um exemplo de cultivar não transgênica que tem alcançado as mais altas produtividades de soja no Mato Grosso e na Bahia é a BRS 8381, desenvolvida pela Embrapa em parceria com a Fundação Cerrados (Figura 65).

Foto: Juliana Caldas



Figura 65. Alta produtividade de soja, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/61524657/embrapa-segue-firme-perseguindo-a-alta-produtividade-nas-variedades-de-sojas-convencionais-afirma-o-chefe-geral-da-embrapa-cerrados?p_auth=Xn1ruc54.

26. Zoneamento agrícola de risco climático para a cultura do Maracujá será validado na próxima terça (25)

Interessados na cultura do maracujá terão a oportunidade de participar na próxima terça-feira (25), às 15h, da Reunião de Validação da cultura do Maracujá para o DF e Entorno. O evento promovido pela Embrapa será realizado de forma on-line e busca apresentar e validar os dados sobre Zoneamento Agrícola de Risco Climático (Zarc) para a cultura do maracujá nos estados do MT, MS, GO, AM, PA, RR, AC, AP, RO, TO e no DF. O Zarc é um instrumento de política agrícola e gestão de riscos na agricultura (Figura 66).



Foto: Fábio Faleiro

Figura 66. Zoneamento agrícola, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/61861343/zoneamento-agricola-de-risco-climatico-para-a-cultura-do-maracuja-sera-validado-na-proxima-terca-25?p_auth=Xn1ruc54.

27. Estante virtual facilita acesso às publicações científicas de 2020 da Embrapa Cerrados

Desenvolvida pela Biblioteca da Embrapa Cerrados e disponível na página da unidade na Internet, a Estante Virtual reúne todas as

publicações editadas pelo centro de pesquisa em 2020, com o respectivo link para acesso e download (Figura 67).



Figura 67. Estante virtual, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/62496740/estante-virtual-facilita-acesso-as-publicacoes-cientificas-de-2020-da-embrapa-cerrados?p_auth=Xn1ruc54.

28. O grande objetivo da pesquisa é a sustentabilidade do agronegócio brasileiro, diz chefe geral da Embrapa Cerrados em evento do Banco do Brasil

Durante a 2ª etapa do Circuito Virtual Agro BB, evento on-line promovido pelo Banco do Brasil entre 24 de maio e 11 de junho, o chefe geral da Embrapa Cerrados, Sebastião Pedro da Silva Neto, e o gerente-executivo de seguros rurais da Brasileseg, Daniel Nascimento, falaram sobre o desenvolvimento agropecuário no Centro-Oeste e no Norte do País na perspectiva da pesquisa agropecuária e do seguro agrícola (Figura 68).



Foto: Breno Lobato

Figura 68. Sustentabilidade do agronegócio, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/62559863/o-grande-objetivo-da-pesquisa-e-a-sustentabilidade-do-agronegocio-brasileiro-diz-chefe-geral-da-embrapa-cerrados-em-evento-do-banco-do-brasil?p_auth=Xn1ruc54

29. Prosa Rural - Como passar da agricultura convencional para a orgânica

Nesta Semana o Prosa Rural fala sobre a conversão do sistema de produção da propriedade rural, de convencional para orgânico. É um processo complexo de mudança, que precisa ser feito de forma gradual, respeitando prazos e normas estipuladas, mas que tem se mostrado cada vez mais vantajoso para agricultores, consumidores e para o meio ambiente. Para auxiliar o produtor rural, o pesquisador da Embrapa Cerrados Wellington de Carvalho traz várias informações sobre essa mudança: os cuidados iniciais, as etapas desse processo e os benefícios da agricultura orgânica. Para saber mais, não perca o Prosa Rural. O Prosa Rural é o programa de rádio da Embrapa, disponível

em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/61052740/prosa-rural---como-passar-da-agricultura-convencional-para-a-organica?p_auth=Xn1ruc54.

30. Intensificação sustentável e uso de bioinsumos são temas de evento on-line

Nos dias 8 e 9 de junho, o Núcleo Regional Centro-Oeste (NRCO) da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS) promove evento on-line e gratuito que reunirá especialistas para debater assuntos relacionados à intensificação sustentável e o uso de bioinsumos na agricultura. Trata-se da *VI Reunião Centro-oeste de Ciência do Solo (6º RCOCS)* e do *III Simpósio sobre Nutrição de Plantas no Cerrado (3º SNPC)*, ambos realizados pela Embrapa, Universidade de Brasília (UnB), Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT) e Universidade de Goiás (UFG) (Figura 69).



Figura 69. Reunião Centro-oeste de Ciência do Solo, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/62592627/intensificacao-sustentavel-e-uso-de-bioinsumos-sao-temas-de-evento-on-line?p_auth=Xn1ruc54.

31. Pesquisa propõe parâmetros por região para avaliar qualidade da água no Brasil

Durante três anos, pesquisadores da Embrapa Cerrados (DF) analisaram a qualidade da água de diversas unidades hidrográficas (UHs) do Distrito Federal. Na fase-piloto, foram acompanhados três cursos d'água e depois, foram acrescentados outros seis. O resultado apontou a necessidade de criar um índice de qualidade de água específico para a região Central do Brasil, mais particularmente para o Cerrado brasileiro. Essa recomendação veio após a constatação de que a água natural desse bioma tem características bastante específicas (Figura 70).



Foto: Daphne Muniz

Figura 70. Proposta de parâmetros para qualidade da água, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/62551381/pesquisa-propoe-parametros-por-regiao-para-avaliar-qualidade-da-agua-no-brasil?p_auth=Xn1ruc54.

32. Intensificação sustentável da produção agropecuária com sistemas ILPF será apresentada em evento on-line gratuito

Nas noites de 9 e 10 de junho, a Fazenda Santa Brígida, de Ipameri, GO vai mais uma vez mostrar como a produção agropecuária pode ser intensificada de forma sustentável com o

uso de sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) e garantir o protagonismo do agronegócio brasileiro na missão de fornecer alimentos, fibras e energia para o mundo. Mas neste ano, o tradicional Dia de Campo, realizado desde 2006, dará lugar a um evento 100% on-line e gratuito: o Santa Brígida Open Farm (Figura 71).



Figura 71. Produção com sistema ILPF, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/62657770/intensificacao-sustentavel-da-producao-agropecuaria-com-sistemas-ilpf-sera-apresentada-em-evento-on-line-gratuito?p_auth=Xn1ruc54.

33. Capacitações em fruticultura tropical começam com a cultura do maracujá

Produtores rurais e técnicos em fruticultura tropical interessados no cultivo do maracujá devem ficar atentos! Na próxima terça-feira (15), às 9h, será realizado um treinamento on line e gratuito que abordará o sistema de produção, cultivares disponíveis e o mercado dessa cultura. A palestra técnica será conduzida pelo pesquisador e chefe de Transferência de Tecnologia da Embrapa Cerrados, Fábio Faleiro, e será a primeira de outras já programadas para este ano dentro do ciclo de capacitação em fruticultura tropical na região do Cerrado. Os treinamentos englobam a palestra e uma visita técnica para conhecer experiências de sucesso de fruticultores do DF e Entorno (Figura 72).



Figura 72. Cultura do maracujá, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/62875030/capacitacoes-em-fruticultura-tropical-comecam-com-a-cultura-do-maracuja?p_auth=Xn1ruc54

34. Embrapa Cerrados inicia nesta quinta-feira (17) seminário sobre germoplasma e melhoramento genético

Na quinta-feira (17), será realizado o primeiro módulo de um ciclo de palestras técnicas organizado pela Embrapa Cerrados cujo objetivo é apresentar e debater as ações de pesquisa, desenvolvimento e inovação relacionadas ao uso de germoplasma e programas de melhoramento genético animal e vegetal conduzidos na Unidade localizada em Planaltina, DF (Figura 73).



Figura 73. Seminário sobre germoplasma e melhoramento genético, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/62949647/embrapa-cerrados-inicia-nesta-quinta-feira-17-seminario-sobre-germoplasma-e-melhoramento-genetico?p_auth=Xn1ruc54.

35. Embrapa Cerrados promove debate sobre germoplasma e melhoramento genético

Foi iniciado nesta quinta-feira (17), o seminário on-line *Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados*. Nesse primeiro módulo foram apresentadas informações sobre os programas de melhoramento de raças zebuínas leiteiras (com Carlos Frederico Martins), cevada (com Renato Amabile), eucalipto (com Karina Pulrolnik) e maracujá (com Fábio Faleiro) (Figura 74).

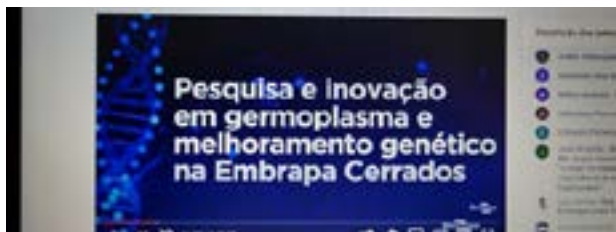


Figura 74. Debate sobre germoplasma e melhoramento genético, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/62990072/embrapa-cerrados-promove-debate-sobre-germoplasma-e-melhoramento-genetico?p_auth=Xn1ruc54.

36. Melhoramento genético: seminário da Embrapa Cerrados destaca programas de girassol, pitaya, bovino Nelore e microrganismos multifuncionais nesta quinta (24)

Nesta quinta-feira (24), a partir das 14h, a Embrapa Cerrados (DF) dá prosseguimento ao seminário *Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados*. O segundo módulo do evento vai abordar as pesquisas com microrganismos multifuncionais e os programas de melhoramento genético do girassol, da pitaya e da Brasil Genética Nelore (BRGN). Acompanhe no canal da Embrapa no YouTube (Figura 75).



Figura 75. Programas de girassol, pitaya bovino e microrganismo funcional, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/busca-de-noticias/-/noticia/63080450/melhoramento-genetico-seminario-da-embrapa-cerrados-destaca-programas-de-girassol-pitaya-bovino-nelore-e-microrganismos-multifuncionais-nesta-quinta-24>.

37. Germoplasma e melhoramento genético: Embrapa Cerrados realiza segundo módulo de seminário on-line

Foi realizada nesta quinta-feira (24) mais uma edição do seminário on-line *Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento*

Genético na Embrapa Cerrados. Esse foi o segundo módulo de uma série que começou na última semana e que ocorrerá sempre às quintas-feiras, com transmissão pelo canal da Embrapa no Youtube e Facebook da Embrapa Cerrados. O próximo módulo será no dia 1º de julho com os seguintes temas: sorgo, adubos verdes, seringueira e café (Figura 76).



Figura 76. Segundo módulo de seminário on-line, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63144223/germoplasma-e-melhoramento-genetico-embrapa-cerrados-realiza-segundo-modulo-de-seminario-on-line?p_auth=Xn1ruc54.

38. Citros é tema de capacitação on-line nesta terça (29)

Produtores e técnicos interessados em adquirir conhecimentos sobre citros poderão acompanhar, na próxima terça-feira (29), a partir das 9h, a palestra técnica on-line *Citros: do plantio à colheita*, que será ministrada pelo pesquisador Eduardo Augusto Girardi, da Embrapa Mandioca e Fruticultura (Cruz das Almas, BA), no canal da Embrapa no Youtube (Figura 77).



Figura 77. Capacitação on-line citros, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63168334/citros-e-tema-de-capacitacao-on-line-nesta-terca-29?p_auth=Xn1ruc54.

39. Cultivares de milho, sorgo e milheto da Embrapa são apresentadas em vitrines tecnológicas

A Embrapa Cerrados montou, em parceria com a Embrapa Milho e Sorgo, seis vitrines tecnológicas com cultivares geneticamente superiores de milho, sorgo e milheto desenvolvidas pela empresa e parceiros. Os campos demonstrativos foram formados em Planaltina, DF, sede da Embrapa Cerrados (foto), e no Riacho Fundo II, DF, onde se localiza o Centro de Inovação em Genética Vegetal (CIGV), ligado ao centro de pesquisa. No total, os visitantes podem conhecer no campo 32 cultivares, sendo 16 de milho, 14 de sorgo e duas de milheto (Figura 78).

Foto: Alexandre Veloso



Figura 78. Vitrines tecnológicas milho, sorgo e milheto, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63169266/cultivares-de-milho-sorgo-e-milheto-da-embrapa-sao-apresentadas-em-vitrines-tecnologicas?p_auth=Xn1ruc54.

40. Prosa Rural - Pequena Propriedade Produtiva e Sustentável com ILPF

O Prosa Rural desta semana apresenta a possibilidade de implantar o sistema Integração Lavoura-Pecuária-Floresta em pequenas propriedades rurais. Por diversificar as atividades em uma mesma área, essa opção agrega sustentabilidade econômica ao negócio e ambiental à região. Os pesquisadores da Embrapa Cerrados, Lourival Vilela e Karina Pulrolnik explicam os cuidados na implantação do ILPF e a introdução do componente florestal. Eles falam também sobre a necessidade de um bom planejamento, a escolha e o manejo da espécie, que pode ser madeireira ou frutífera. Para saber mais, fique ligado! O Prosa Rural é o programa de rádio da Embrapa!

41. Melhoramento genético: seminário da Embrapa Cerrados destaca programas de sorgo, adubos verdes, seringueira e café

A Embrapa Cerrados dá andamento nesta quinta-feira (1º), a partir das 10h, ao seminário *Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados*. Este será o terceiro módulo do evento e os assuntos abordados estão relacionados aos seguintes programas de melhoramento: sorgo, adubos verdes, seringueira e café. Os interessados podem acompanhar por meio do canal da Embrapa no Youtube e da página da Embrapa Cerrados no Facebook (Figura 79).



Figura 79. Programas de sorgo, adubos verdes, seringueira e café, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63226688/melhoramento-genetico-seminario-da-embrapa-cerrados-destaca-programas-de-sorgo-adubos-verdes-seringueira-e-cafe?p_auth=Xn1ruc54.

42. Germoplasma e melhoramento genético: Embrapa Cerrados realiza terceiro módulo de seminário on-line

Foi realizada nesta quinta-feira (1º) mais uma edição do seminário on-line *Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento*

Genético na Embrapa Cerrados. Esse foi o terceiro módulo de uma série que começou no último dia 17 de junho e que ocorre sempre às quintas-feiras, com transmissão pelo canal da Embrapa no Youtube e Facebook da Embrapa Cerrados. O próximo módulo será no dia 08 de julho com os seguintes temas: mangaba, pseudocereais, ma-caúba e estévia (Figura 80).



Foto: Juliana Caldas

Figura 80. Terceiro módulo de seminário on-line, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63282584/germoplasma-e-melhoramento-genetico-embrapa-cerrados-realiza-terceiro-modulo-de-seminario-on-line?p_auth=Xn1ruc54.

43. Maracujá: casos de sucesso no DF são apresentados em visita técnica

As vantagens da produção de maracujá em estufa e o plantio da fruteira a céu aberto em sucessão a hortaliças foram destacados na visita técnica realizada por pesquisadores da Embrapa Cerrados, DF e extensionistas rurais da Emater-DF a duas propriedades na região administrativa de Planaltina, no Distrito Federal, no dia 30 de junho (Figura 81).



Foto: Breno Lobato

Figura 81. Casos de sucesso da cultura do maracujá, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63302522/maracuja-casos-de-sucesso-no-df-sao-apresentados-em-visita-tecnica?p_auth=Xn1ruc54.

44. Livros da Coleção Cerrado podem ser baixados gratuitamente

Onze publicações clássicas sobre o Cerrado estão agora disponíveis para download gratuito. A Coleção Cerrado aborda temas como ecologia e flora, matas de galeria, aproveitamento alimentar, correção de solo e adubação, entre outros (Figura 82).



Figura 82. Lista de publicações gratuitas, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63348917/livros-da-colecao-cerrado-podem-ser-baixados-gratuitamente?p_auth=Xn1ruc54.

45. Mangaba, pseudocereais, macaúba e estévia são os temas do seminário on line da Embrapa Cerrados desta quinta-feira (8)

O quarto módulo do seminário *Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados* será realizado nesta quinta-feira (8), às 10h. Os assuntos abordados serão mangaba, pseudocereais, macaúba e estévia. Os interessados podem acompanhar por meio do canal da Embrapa no Youtube e da página da Embrapa Cerrados no Facebook (Figura 83).



Figura 83. Seminário on-line da Embrapa Cerrados, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63377367/mangaba-pseudo-cereais-macauba-e-estevia-sao-os-temas-do-seminario-on-line-da-embrapa-cerrados-desta-quinta-feira-08?p_auth=Xn1ruc54.

46. Mercado e comercialização de frutas é tema de palestra on-line nesta terça (13)

O mercado e a comercialização de frutas frescas e processadas é o tema da palestra técnica on-line que será apresentada pela pesquisadora Ana Maria Costa, da Embrapa Cerrados (DF), nesta terça-feira (13), a partir das 9h. O evento faz parte da *Capacitação em Fruticultura*

Tropical, promovida pelo centro de pesquisas em parceria com a Superintendência Federal de Agricultura e Pecuária (Mapa) e a Emater-DF (Figura 84).



Figura 84. Mercado e comercialização de frutas, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/busca-de-noticias/-/noticia/63433142/mercado-e-comercializacao-de-frutas-e-tema-de-palestra-on-line-nesta-terca-13>.

47. Pesquisa para o melhoramento genético da mangaba, pseudocereais, macaúba e estévia é tema de debate on-line

No quarto módulo do seminário *Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético*, promovido pela Embrapa Cerrados, o pesquisador José Teodoro de Melo falou sobre a mangaba, espécie brasileira que ocupa toda a região do Cerrado e parte do nordeste (Figura 85).



Figura 85. Debate on-line, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63464600/pesquisa-para-o-melhoramento-genetico-da-mangaba-pseudocereais-macauba-e-estevia-e-tema-de-debate-on-line?p_auth=Xn1ruc54.

48. Seminário técnico apresenta pesquisas com braquiária, soja, abacate e pequi nesta quinta-feira (15)

Acontece nesta quinta-feira (15/07) o quinto módulo do ciclo de palestras técnicas *Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados*. Os temas que serão abordados estão relacionados à pesquisa com a braquiária, apresentado pelo pesquisador Gustavo Braga; soja, por André Pereira; abacate, por Tadeu Gracioli; pequi, por Ailton Ferreira (Figura 86).



Figura 86. Seminário on-line, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63514250/seminario-tecnico-apresenta-pesquisas-com-braquiaria-soja-abacate-e-pequi-nesta-quinta-feira-15?p_auth=Xn1ruc54.

49. Soja: pesquisadores e extensionistas rurais discutem desafios para altos rendimentos no DF

Apesar de ter a maior média nacional de produtividade em soja – cerca de 65 sc/ha –, o Distrito Federal poderia alcançar uma produtividade média de 150 sc/ha com o melhor manejo e as tecnologias mais apropriadas, garantindo, ainda, a sustentabilidade. Nesse contexto, os desafios na gestão ecoeficiente para altos rendimentos na cultura foram debatidos na 4ª reunião técnica sobre a parceria Embrapa-Ematerprodutor rural, realizada na Embrapa Cerrados no dia 9 de julho (Figura 87).



Foto: Fábio Faleiro

Figura 87. Desafios para altos rendimentos do setor rural, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63534146/soja-pesquisadores-e-extensionistas-rurais-discutem-desafios-para-altos-rendimentos-no-df?p_auth=Xn1ruc54.

50. Elmar Wagner, o líder que vislumbrou o Cerrado como potência agrícola

Falecido no dia 16 de junho, aos 84 anos, o ex-chefe-geral da Embrapa Cerrados Elmar Wagner deixa saudades e boas lembranças dos

colegas, unânimes em elogiá-lo como ser humano e gestor visionário, com importantes contribuições para a transformação do bioma Cerrado em potência agropecuária (Figura 88).



Foto: Acervo Embrapa Cerrados

Figura 88. Elmar Wagner, ex-chefe-geral da Embrapa Cerrados, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63560203/elmar-wagner-o-lider-que-vislumbrou-o-cerrado-como-potencia-agricola?p_auth=Xn1ruc54.

51. Publicado novo Zoneamento Agrícola de Risco Climático do maracujá para todo o Brasil

A portaria que atualiza o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do maracujá (Zarc Maracujá) foi publicada nessa quarta-feira (21) no Diário Oficial da União. Resultado de um estudo com a participação de pesquisadores da Embrapa, com o apoio do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) e do Banco Central, o Zarc Maracujá traz indicações de risco de plantio do maracujazeiro de sequeiro e irrigado, por município, considerando o clima, os tipos de solos e os ciclos das cultivares recomendadas para o País (Figura 89).



Foto: Breno Lobato

Figura 89. Novo zoneamento agrícola, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63690344/publicado-novo-zoneamento-agricola-de-risco-climatico-do-maracuja-para-todo-o-brasil?p_auth=Xn1ruc54

52. Uvas de mesa são tema de palestra técnica on-line nesta terça-feira (27)

Em prosseguimento à Capacitação em Fruticultura Tropical, coordenada pela Embrapa Cerrados, será realizada, na próxima terça-feira (27) às 9h, a palestra técnica on-line *Uvas de Mesa: cultivares, sistemas de produção e mercado*, com João Dimas Garcia Maia, pesquisador da Embrapa Uva e Vinho (Bento Gonçalves, RS), com transmissão pelo canal da Embrapa no YouTube (Figura 90).



Figura 90. Palestra técnica on-line, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63717138/uvas-de-mesa-sao-tema-de-palestra-tecnica-on-line-nesta-terca-feira-27?p_auth=Xn1ruc54.

53. Embrapa Cerrados comemora 46 anos nesta quinta-feira (29) em cerimônia on line

Os 46 anos de criação da Embrapa Cerrados, completados no último dia 1º de julho, serão comemorados na próxima quinta-feira (29) numa cerimônia on-line. O evento será transmitido pela canal da Embrapa no Youtube, a partir das 14h, e contará com a participação de gestores e empregados, assim como de representantes de empresas parceiras da Unidade (Figura 91).



Foto: Alexandre Veloso

Figura 91. Solenidade do aniversário da Embrapa Cerrados, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63786969/embrapa-cerrados-comemora-46-anos-nesta-quinta-feira-29-em-cerimonia-on-line?p_auth=Xn1ruc54.

54. Bolsistas da Unidade apresentam trabalhos no Jovens Talentos 2021

Estudantes de graduação e de pós-graduação que estagiam na Embrapa Cerrados ou são bolsistas dos Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) participam, nesta terça (3) e quarta-feira

(4) do Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Cerrados – Jovens Talentos 2021, que pelo segundo ano será realizado de forma on-line. A transmissão do evento será pelo canal da Embrapa no YouTube. Os links já estão disponíveis na página oficial do evento (Figura 92).



Figura 92. Jovens Talentos 2021 on-line, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63903612/bolsistas-da-unidade-apresentam-trabalhos-no-jovens-talentos-2021?p_auth=Xn1ruc54.

55. Presidente da COP26 conhece práticas sustentáveis da agricultura brasileira na Embrapa Cerrados

Alok Sharma, presidente da Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (COP26), visitou a Embrapa Cerrados na manhã de hoje (5). O britânico veio ao Brasil para participar de um evento promovido pela embaixada do Reino Unido e cumprir uma agenda de reuniões com autoridades governamentais, empresários e representantes da pesquisa e de movimentos sociais e ambientais (Figura 93).

Foto: Breno Lobato



Figura 93. Alok Sharma, presidente da Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, visita a Embrapa Cerrados, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63996965/presidente-da-cop26-conhece-praticas-sustentaveis-da-agricultura-brasileira-na-embrapa-cerrados?p_auth=Xn1ruc54.

56. Uvas para vinho e suco são o tema de palestra técnica on-line nesta terça-feira (10)

A quinta palestra técnica on-line da Capacitação em Fruticultura Tropical será realizada na próxima terça-feira, 10 de agosto, às 9h, com transmissão pelo canal da Embrapa no YouTube. O evento é uma realização da Embrapa Cerrados, Emater DF e Superintendência Federal de Agricultura do DF em parceria com Emater MG, Emater GO, Senar e Rota da Fruticultura. O pesquisador Giuliano Elias Pereira, da Embrapa Uva e Vinho (Bento Gonçalves, RS), apresenta o tema *Uvas para vinho e suco: mercado, agregação de valor e perspectivas* (Figura 94).



Figura 94. Palestra técnica on-line sobre uvas para vinho e suco, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64003150/uvas-para-vinho-e-suco-sao-o-tema-de-palestra-tecnica-on-line-nesta-terca-feira-10?p_auth=Xn1ruc54.

57. Produção de uva de mesa no Cerrado: produto cada vez mais fresco e de qualidade na mesa do consumidor

Pela qualidade que as uvas de mesa produzidas no Cerrado vem apresentando, parece que o cultivo dessa fruta na região veio mesmo para ficar. “Temos recebido muitos elogios e isso é motivo de muita satisfação para a gente”, conta Jefferson dos Reis, gerente de produção da fazenda Monte Branco, localizada no município de Padre Bernardo, GO. A propriedade é referência na região no cultivo de uva de mesa e no pico da última safra produziu cerca de 17 t da fruta por hectare. Atualmente, os parreirais ocupam 20 ha da propriedade, mas a previsão é que nos próximos anos duplique de tamanho (Figura 95).



Foto: Renato Amabile

Figura 95. https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64028237/producao-de-uva-de-mesa-no-cerrado-produto-cada-vez-mais-fresco-e-de-qualidade-na-mesa-do-consumidor?p_auth=Xn1ruc54

58. Prosa Rural - Controle biológico das cigarrinhas-da-raiz em cana-de-açúcar

O Prosa Rural desta semana mostra como o controle biológico pode ser usado no combate às cigarrinhas-da-raiz, pragas dos canaviais do Sudeste e do Centro-Oeste do Brasil. Elas interferem muito na produtividade, além de alterar

a qualidade da cana-de-açúcar utilizada como matéria-prima na indústria, reduzindo o teor de açúcar nos colmos. O uso de bioinseticidas à base do fungo benéfico *Metarhizium anisopliae* é uma alternativa eficaz de controle dessas pragas. O pesquisador Roberto Alves, da Embrapa Cerrados, explica como o produtor pode utilizar, com sucesso, essa forma de controle biológico, seja em cultivo orgânico ou convencional. O Prosa Rural é o programa de rádio da Embrapa! Disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/63967786/prosa-rural---controle-biologico-das-cigarrinhas-da-raiz-em-cana-de-acucar?p_auth=Xn1ruc54.

59. Melhoramento genético: seminário da Embrapa Cerrados destaca programas de Panicum, milho, tomate, batata-doce e graviola

A Embrapa Cerrados dá andamento nesta quinta-feira (12), a partir das 14h, ao seminário “Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados”. Esse será o sexto módulo do evento e os assuntos abordados estão relacionados aos seguintes programas de melhoramento: Panicum, milho, tomate, batata-doce e graviola. Os interessados podem acompanhar por meio do canal da Embrapa no Youtube e da página da Embrapa Cerrados no Facebook (Figura 96).



Foto: Brreno Lobato

Figura 96. https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64088958/melhoramento-genetico-seminario-da-embrapa-cerrados-destaca-programas-de-panicum-milho-tomate-batata-doce-e-graviola?p_auth=Xn1ruc54.

60. Florestas plantadas e nativas mostram desempenho similar na mitigação de gases de efeito estufa

Estudo da Embrapa Cerrados (DF) conduzido por 26 meses no Distrito Federal demonstrou que áreas de vegetação nativa de Cerrado e campos agrícolas substituídos por plantações de eucalipto apresentam comportamentos semelhantes em relação à mitigação de gases de efeito estufa (GEEs). A pesquisa comprovou que as emissões de óxido nitroso (N_2O) e metano (CH_4) se mantiveram baixas em ambas as áreas no período avaliado, mesmo com diferentes manejos e datas de plantio. Esse resultado demonstra que as florestas plantadas podem ser uma alternativa eficaz para reduzir a pressão sobre a vegetação nativa, contribuindo para a mitigação dos efeitos das mudanças climáticas (Figura 97).



Figura 97. Florestas plantadas e nativas, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64175134/florestas-plantadas-e-nativas-mostram-desempenho-similar-na-mitigacao-de-gases-de-efeito-estufa?p_auth=Xn1ruc54.

61. Novos sistemas criam oportunidade de produção de frutas vermelhas no Cerrado

“Novos sistemas de produção [fora do solo] trazem excelente oportunidade para empreendedores de regiões não tradicionais, como o Cerrado brasileiro, de produzir fruta de qualidade e fora do período da safra das regiões produtoras”. A afirmação é do pesquisador Luís Eduardo Corrêa Antunes, da Embrapa Clima Temperado (RS). Ele apresentará o módulo “Frutas vermelhas: sistema de produção de morango, mirtilo e amora-preta” da capacitação em Fruticultura Tropical, às 9h de terça-feira (24) no canal da Embrapa no YouTube (Figura 98).



Figura 98. Produção de frutas vermelhas, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64282210/novos-sistemas-criam-opportunidade-de-producao-de-frutas-vermelhas-no-cerrado?p_auth=Xn1ruc54.

62. Agricultores se mobilizam para potencializar desenvolvimento da agricultura no nordeste de Goiás

Produtores rurais do nordeste goiano e representantes do poder público se reuniram na quarta-feira (18), em Água Fria, GO, para marcar o início da colheita do milho safrinha na região. O evento contou com a presença do governador de Goiás, Ronaldo Caiado. No encontro, os agricultores puderam apresentar demandas a serem atendidas pelos gestores públicos para que os produtos cheguem cada vez mais rápido e com qualidade à mesa dos consumidores. Uma delas foi a pavimentação de 48 km da GO 237 (Figura 99).



Foto: Juliana Caldas

Figura 99. Desenvolvimento da agricultura no nordeste de Goiás, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64323457/agricultores-se-mobilizam-para-potencializar-desenvolvimento-da-agricultura-no-nordeste-de-goias?p_auth=Xn1ruc54.

63. Melhoramento genético: seminário destaca esta semana programas de citros, baru e trigo sequeiro e irrigado

O sétimo módulo do seminário sobre Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados será realizado nesta sexta-feira (27), às 10h. Os assuntos abordados nesta edição estão relacionados aos seguintes programas de melhoramento: citros, baru e trigo sequeiro e irrigado. As palestras ficarão a cargo dos pesquisadores Nilton Junqueira, Fernando Rocha e Júlio Albrecht, respectivamente (Figura 100).



Figura 100. https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64348419/melhoramento-genetico-seminario-destaca-esta-semana-programas-de-citros-baru-e-trigo-sequeiro-e-irrigado?p_auth=Xn1ruc54.

64. Unidades de validação promovem o avanço da pesquisa e da transferência de tecnologia com café canéfora no Cerrado

A instalação, em 2020, de unidades de validação nas cidades de Unaí e Paracatu, no Noroeste mineiro; em Ipameri, GO e no Distrito Federal estão subsidiando o desenvolvimento e a recomendação da primeira variedade clonal de café canéfora para produção em sistema irrigado no Cerrado do Brasil Central. Seleccionada pela Embrapa, a variedade está em fase de registro e proteção no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Figura 101).



Foto: Juliana Calixto/Capul

Figura 101. Café canéfora no Cerrado, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64546943/unidades-de-validacao-promovem-o-avanco-da-pesquisa-e-da-transferencia-de-tecnologia-com-cafe-canefora-no-cerrado?p_auth=Xn1ruc54.

65. Melhoramento genético: seminário destaca esta semana programas de feijão, aracha, capim-elefante e capim-andropogon

O oitavo e penúltimo módulo do seminário sobre Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados será realizado nesta quinta-feira (2), às 14h. Os assuntos abordados nesta edição estão relacionados aos seguintes programas de melhoramento: feijão, aracha, capim elefante e capim-andropogon. As palestras ficarão a cargo dos pesquisadores Júlio Albrecht, Nilton Junqueira, Francisco Duarte e Allan Ramos, respectivamente. Os interessados podem acompanhar por meio do canal

da Embrapa no Youtube e da página da Embrapa Cerrados no Facebook (Figura 102).



Figura 102. programas-de-feijao-araca-capim-elefante-e-capim-andropogon https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64586902/melhoramento-genetico-seminario-destaca-esta-semana-programas-de-feijao-araca-capim-elefante-e-capim-andropogon?p_auth=Xn1ruc54.

66. Palestra on-line mostra como produzir fruteiras de clima temperado em ambiente tropical

Nesta quarta-feira (8), a Embrapa Cerrados dará prosseguimento à Capacitação em Fruticultura Tropical com a palestra “Frutas temperadas: sistema de produção em ambiente tropical”, com o pesquisador Paulo Lopes, da Embrapa Semiárido (Petrolina, PE), a partir das 9h no canal da Embrapa no YouTube (Figura 103).



Figura 103. Palestra on-line, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64668964/palestra-on-line-mostra-como-produzir-fruteiras-de-clima-temperado-em-ambiente-tropical?p_auth=Xn1ruc54.

67. Mandioca, manga e leguminosas forrageiras encerram seminário sobre melhoramento genético

Nesta sexta-feira (10) acontece o 9º módulo do seminário *Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético na Embrapa Cerrados*. Serão apresentados três temas seguidos de debate: mandioca, com o pesquisador Josefino Fialho; manga, com Tadeu Gracioli; leguminosas forrageiras, com Allan Kardec Ramos (Figura 104).



Figura 104. Encerram do seminário sobre melhoramento genético, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64766083/mandioca-manga-e-leguminosas-forrageiras-encerram-seminario-sobre-melhoramento-genetico?p_auth=Xn1ruc54.

68. Árvore do baru é excelente alternativa para cultivo em ILPF

O baruzeiro, árvore nativa do Cerrado, é uma das espécies de fruteiras nativas mais promissoras para plantio em sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF), em que lavouras de grãos, árvores e rebanhos são produzidos em um mesmo espaço. Atualmente, o eucalipto é o gênero preponderante nesses sistemas. No entanto, o baruzeiro possui uma vantagem: além da

madeira, a árvore produz uma valiosa semente. O baru (*Dipteryx alata*), cumaru ou cumbaru, como é conhecido, assemelha-se a uma castanha e a demanda por ele tem crescido nos últimos anos no Brasil e no exterior. A previsão de crescimento de sua comercialização é de 25% ao ano entre 2019 e 2029, segundo artigo publicado na revista de pesquisas sobre mercados Fact.MR (Figura 105).

Foto: Cláudio Melo



Figura 105. Árvore do baru é excelente alternativa para cultivo em ILPF, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64724803/arvore-do-baru-e-excelente-alternativa-para-cultivo-em-ilpf?p_auth=Xn1ruc54.

69. Resultados da 5ª Prova de Leite a Pasto da Embrapa Cerrados são apresentados na Expoabra Digital 2021

Em 2021, a Embrapa Cerrados divulgou os resultados da 5ª Prova Brasileira de Produção de Leite a Pasto do Zebu Leiteiro no Centro de Tecnologias de Raças Zebuínas Leiteiras (CTZL), além das premiações das novilhas mais bem classificadas nessa avaliação e dos melhores animais da edição anterior da Prova (Figura 106).



Foto: Breno Lobato

Figura 106. Quinta prova de leite a pasto, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64808161/resultados-da-5-prova-de-leite-a-pasto-da-embrapa-cerrados-sao-apresentados-na-expoabra-digital-2021?p_auth=Xn1ruc54.

70. Embrapa Cerrados lança cultivares de mandiocas de indústria nesta terça (14)

As cultivares de mandioca para a produção de farinha e fécula BRS 417, BRS 418 e BRS 419, adaptadas às condições do Cerrado do Brasil Central, foram lançadas pela Embrapa Cerrados em evento on-line na terça-feira (14), às 14h. Acompanhe a transmissão no canal da Embrapa no YouTube (Figura 107).



Foto: Breno Lobato

Figura 107. Mandiocas de indústria, disponível em https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/64841823/embrapa-cerrados-lanca-cultivares-de-mandiocas-de-industria-nesta-terca-14?p_auth=N2CM-qGwl.

71. Prosa Rural - Importância do pastejo na sombra para aumento da produção leiteira

O Prosa Rural desta semana fala sobre a importância do pastejo na sombra para aumento da produção leiteira, em sistemas de integração Lavoura-Pecuária-Floresta. A pesquisadora Isabel Ferreira, da Embrapa Cerrados, explica como a diminuição da temperatura corporal melhora os índices de reprodução em vacas produzidas com conforto térmico. Ela traz os resultados animadores dos animais da pecuária de leite: 22% a mais em quantidade e um leite de melhor qualidade, quando comparados aos animais criados expostos ao sol. O Prosa Rural é o programa de rádio da Embrapa! Disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64862450/prosa-rural---importancia-do-pastejo-na-sombra-para-aumento-da-producao-leiteira?p_auth=Xn1ruc54.

72. Cultivares de trigo da Embrapa são apresentadas em Dia de Campo nesta terça-feira (14)

Pesquisadores da Embrapa vão apresentar nesta terça-feira (14) informações sobre as cultivares de trigo da Embrapa para a região do Cerrado do Brasil Central no Dia de Campo Trigo Irrigado 2021, evento promovido pela Coopa/DF – Cooperativa Agropecuária da Região do Distrito Federal. O evento será realizado a partir das 9h na Fazenda Alvorada (PAD-DF). As inscrições são gratuitas e podem ser feitas na hora. Acesse aqui a programação. Disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64867382/cultivares-de-trigo-da-embrapa-sao-apresentadas->

[-em-dia-de-campo-nesta-terca-feira-14?p_auth=Xn1ruc54](https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64862450/prosa-rural---importancia-do-pastejo-na-sombra-para-aumento-da-producao-leiteira?p_auth=Xn1ruc54).

73. “Quem produz também cuida” é tema de live que será realizada na sexta-feira (17)

Como parte das comemorações do Dia do Cerrado, celebrado no último sábado (11), será realizada na sexta-feira (17), às 9h, a live *Cerrado: quem produz também cuida*. O objetivo é promover as tecnologias desenvolvidas para a conservação dos recursos naturais e as boas práticas agropecuárias para o bioma. O evento on line está sendo organizado pela Embrapa e conta com o apoio do Projeto Paisagens Rurais. A transmissão será pelo Canal da Embrapa no Youtube (Figura 108).



Figura 108. Quem produz também cuida (live), disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64876784/quem-produz-tambem-cuida-e-tema-de-live-que-sera-realizada-na-sexta-feira-17?p_auth=Xn1ruc54.

74. Novas cultivares de mandioca de indústria diversificam a produção de amido no Brasil Central

A Embrapa Cerrados (DF) lança nesta terça-feira (14), às 14h, em evento on-line no canal da Embrapa no YouTube, as cultivares de mandioca para indústria de farinha e de fécula BRS 417, BRS 418 e BRS 419, as primeiras especialmente desenvolvidas para as condições do Cerrado do Brasil Central (Figura 109).



Foto: Fabiano Bastos

Figura 109. Novas cultivares de mandioca, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/-/noticia/64847383/novas-cultivares-de-mandioca-de-industria-diversificam-a-producao-de-amido-no-brasil-central?p_auth=N2CMqGwl.

75. Novilhas com melhor genética para produção de leite são apresentadas na Expoabra

As oito novilhas com melhor desempenho leiteiro na 5ª edição da Prova Brasileira de Produção de Leite a Pasto do Zebu Leiteiro da Embrapa Cerrados foram premiadas nesta segunda-feira (13). Mais que o troféu, os produtores que tiveram suas vacas avaliadas saíram com a garantia de que há uma boa genética em seus rebanhos (Figura 110).



Foto: Juliana Miura

Figura 110. Novilhas com melhor genética para produção de leite, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64922547/novilhas-com-melhor-genetica-para-producao-de-leite-sao-apresentadas-na-expoabra?p_auth=Xn1ruc54.

76. ILPF em propriedades leiteiras é tema de webinar da Embrapa nesta terça (21)

Os sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) podem ser adotados nas fazendas de pecuária leiteira. É o que vai mostrar o webinar *ILPF em propriedades de gado de leite – como e por que implantar*, evento promovido pela Embrapa com o apoio da Rede ILPF na próxima terça-feira (21), com transmissão a partir das 18h pelo canal da Embrapa pelo YouTube (Figura 111).



Foto: Juliana Miura

Figura 111. Webinar sobre ILPF, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64941789/ilpf-em-propriedades-leiteiras-e-tema-de-webinar-da-embrapa-nesta-terca-21?p_auth=Xn-

1ruc54.

77. Curso traz recomendações para produção orgânica de frutas

ários são os fatores que têm levado ao crescimento da fruticultura orgânica no Brasil. Segundo o pesquisador da Embrapa Agrobiologia (RJ), Raul Rosa, uma delas é a busca por alimentos mais saudáveis, tendência que tem sido observada em vários países. “Há uma demanda crescente de consumidores que buscam frutas livres de resíduos agroquímicos e produzidas dentro de um sistema em que os consumidores possam contribuir para a geração de renda para os agricultores familiares”, conta o pesquisador (Figura 112).



Figura 112. Produção orgânica de frutas, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64950504/curso-traz-recomendacoes-para-producao-organica-de-frutas?p_auth=Xn1ruc54.

78. Trigo irrigado no Cerrado bate sucessivo recorde mundial de produtividade com cultivar da Embrapa

As altas produtividades de trigo no Cerrado podem levar o Brasil nos próximos anos

a ser autossuficiente na produção do grão. E isso se deve, em grande parte, ao cultivo em dois sistemas de produção: trigo irrigado e trigo de safrinha na região. A cultivar de trigo irrigado BRS 264, desenvolvida pela Embrapa e que ocupa 70% da área cultivada com trigo na região, bateu novamente o recorde mundial de produtividade diária: 9.630 kg/ha, isto é 80,9 kg/ha/dia, ou 160,5 sc/ha, colhidos pelo produtor Paulo Bonato, de Cristalina, GO (Figura 113).



Foto: Júlio Albrecht

Figura 113. Produtividade recorde de trigo irrigado no Cerrado, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/64981073/trigo-irrigado-no-cerrado-bate-sucessivo-recorde-mundial-de-productividade-com-cultivar-da-embrapa?p_auth=Xn1ruc54.

79. Cultivares de mandioca para farinha e fécula são lançadas pela Embrapa Cerrados

As cultivares de mandioca de indústria BRS 417, BRS 418 e BRS 419, adaptadas às condições do Cerrado do Brasil Central, foram lançadas no último dia 14 em evento on-line promovido pela Embrapa Cerrados e transmitido pelo canal da Embrapa no YouTube. O evento contou com a participação dos pesquisadores Josefino Fialho e Eduardo Alano, responsáveis pelas tecnologias, além de parceiros da pesquisa e empresas licenciadas (Figura 114).



Foto: Breno Lobato

Figura 114. Cultivares de mandioca de indústria, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65006422/cultivares-de-mandioca-para-farinha-e-fecula-sao-lancadas-pela-embrapa-cerrados?p_auth=Xn1ruc54.

80. Gestão ambiental produtiva em um público diversificado no Dia do Cerrado

O evento em comemoração ao Dia do Cerrado reuniu produtores rurais, estudantes, professores, pesquisadores, parceiros, extensionistas rurais de todas as biomas em defesa da interação entre produção agropecuária e preservação do Cerrado. Com o tema *Quem produz também cuida*, pesquisadores da Embrapa Cerrados e instituições parceiras discutiram como aliar a atividade agropecuária e o cuidado com o meio ambiente, que não precisam estar dissociados (Figura 115).



Figura 115. Gestão ambiental produtiva, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65014389/gestao-ambiental-produtiva-um-publico-diversificado-no-dia-do-cerrado?p_auth=Xn1ruc54.

81. Prosa Rural trata da importância do pastejo na sombra para aumento da produção leiteira

O Prosa Rural, programa de rádio da Embrapa, da última semana tratou da importância do pastejo na sombra para aumento da produção leiteira, em sistemas de integração Lavoura-Pecuária-Floresta. A pesquisadora Isabel Ferreira, da Embrapa Cerrados, explica como a diminuição da temperatura corporal melhora os índices de reprodução em vacas produzidas com conforto térmico. Ela traz os resultados animadores dos animais da pecuária de leite: vinte e dois por cento a mais em quantidade e um leite de melhor qualidade, quando comparados aos animais criados expostos ao sol (Figura 116).

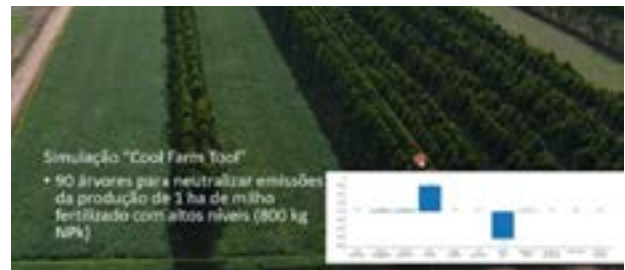


Figura 116. Pastejo na sombra para o aumento da produção leiteira, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65017931/prosa-rural-trata-da-importancia-do-pastejo-na-sombra-para-aumento-da-producao-leiteira?p_auth=Xn1ruc54.

82. Benefícios do ILPF em propriedades leiteiras vão além do ganho na produção

Quanto uma vaca produz a mais de leite por dia em um sistema sombreado? Os ganhos podem chegar a 24% simplesmente ofertando sombra para o rebanho. Esse foi um dos resultados da pesquisa com rebanhos Gir e Girolando apresentado pela pesquisadora da Embrapa Cerrados, Isabel Ferreira (Figura 117).



Foto: Fabiano Bastos

Figura 117. Benefícios do ILPF, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65006422/cultivares-de-mandioca-para-farinha-e-fecula-sao-lancadas-pela-embrapa-cerrados?p_auth=Xn1ruc54.

83. Embrapa apresenta recomendações para a conservação pós-colheita de raízes de mandioca de mesa

Com o crescimento nos últimos anos da comercialização de raízes de mandioca minimamente processadas acondicionadas em embalagens plásticas, surgiram alguns desafios a serem superados pelos produtores. Um deles foi como evitar o processo de deterioração fisiológica e microbiológica das raízes que se inicia nas primeiras 48 horas após a colheita e que é fator limitante ao armazenamento. Para ajudá-los nesse sentido, pesquisadores da Embrapa Cerrados publicaram algumas recomendações técnicas relacionadas ao processamento e acondicionamento das raízes (Figura 118).



Foto: Maria Madalena Rinaldi

Figura 118. Recomendações para conservação pós-colheita, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65162719/embrapa-apresenta-recomendacoes-para-a-conservacao-pos-colheita-de-raizes-de-mandioca-de-mesa?p_auth=Xn1ruc54

84. Avanços da pesquisa com fruteiras nativas são tratados em curso on-line

Os avanços obtidos pela pesquisa nos últimos 20 anos sobre propagação e domesticação de fruteiras nativas serão compartilhados na próxima terça-feira (5) em mais uma edição do evento Capacitação em Fruticultura Tropical. A palestra técnica ficará a cargo do pesquisador da Embrapa Cerrados, Ailton Pereira. O foco será nas seguintes espécies: pequi, mangaba, baru, araticum e cagaita, que estão entre as de maior potencial econômico na região do Cerrado. A transmissão será pelo canal da Embrapa no Youtube, a partir das 9h (Figura 119).

87. Consórcio cana-de-açúcar com milho: tecnologia será lançada na próxima quinta-feira (14)

Será lançada na quinta-feira (14), às 14h, uma tecnologia inovadora, desenvolvida pela Embrapa, que conjuga rentabilidade e preservação ambiental. Trata-se do consórcio de cana-de-açúcar com milho (Canamilho). O evento de lançamento será on-line e transmitido pelo canal da Embrapa no Youtube (Figura 122).



Figura 122. Consórcio de cana-de-açúcar, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65379422/consorcio-cana-de-acucar-com-milho-tecnologia-sera-lancada-na-proxima-quinta-feira-14?p_auth=Xn1ruc54.

88. Possibilidades de produção pecuária orgânica são apresentadas em palestra

No Brasil, o consumo de produtos orgânicos cresceu, em 2020, 30% em relação a 2019, com movimento de cerca de R\$ 5,8 bilhões, segundo dados da Associação de Promoção dos Orgânicos (Organis). Entre esses produtos, estão carnes, leite e ovos orgânicos. As pesquisas

e tecnologias da Embrapa e parceiros utilizadas na produção na pecuária orgânica foram apresentadas por João Paulo Guimarães Soares, da Embrapa Cerrados, em palestra na Expoabra Digital 2021, no painel *Contribuições das instituições públicas na produção orgânica*, realizado durante a Semana do Alimento Orgânico no Distrito Federal (Figura 123).



Figura 123. Produção pecuária orgânica, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65404203/possibilidades-de-producao-pecuaria-organica-sao-apresentadas-em-palestra?p_auth=Xn1ruc54.

89. Prosa Rural - Trigo safrinha no Brasil Central

O Prosa Rural desta semana apresenta uma opção de cultivo após a soja ou o milho para o produtor do Brasil Central. É o trigo de sequeiro ou safrinha, que tem custo inferior ao do trigo irrigado e área potencial de plantio de até 3 milhões de hectares no Brasil Central. O trigo safrinha pode contribuir para a redução da dependência de importações de trigo (Figura 124).



Foto: Jorge Chagas

Figura 124. Prosa Rural, trigo safrinha, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65378847/prosa-rural---trigo-safrinha-no-brasil-central?p_auth=Xn1ruc54.

90. Consórcio com o milho aumenta a produção sustentável de cana-de-açúcar no Cerrado

Pesquisa da Embrapa aponta que o consórcio com o milho garante resultados mais rápidos e rentáveis ao setor produtivo da cana-de-açúcar (agricultores e usineiros) no Cerrado. A tecnologia permite antecipar o plantio da cultura da cana-de-açúcar para o início do período chuvoso, o que amplia a janela de plantio e “desafoga” a implantação do canavial que é mais concentrada no mês de março (Figura 125).



Foto: Fabiano Bastos

Figura 125. Consórcio com milho, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/busca-de-noticias/-/noticia/65401372/consorcio-com-o-milho-aumenta-a-producao-sustentavel-de-cana-de-acucar-no-cerrado>.

91. Palestras em vídeo mostram as pesquisas em germoplasma e melhoramento genético da Embrapa Cerrados

Todas as apresentações em vídeo do *Seminário Pesquisa e Inovação em Germoplasma e Melhoramento Genético* estão disponíveis na subpágina de eventos da Embrapa Cerrados. São 34 palestras técnicas de 25 pesquisadores da Unidade, agrupadas em nove módulos semanais transmitidos pelo canal da Embrapa no YouTube entre 17 de junho e 10 de setembro deste ano. Nas apresentações, são mostrados o histórico das pesquisas, os principais resultados e as tecnologias geradas para a sociedade (Figura 126).

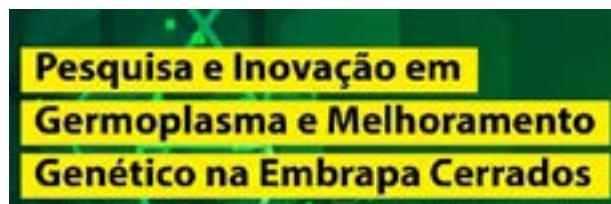


Figura 126. Palestras em vídeo, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65599961/palestras-em-video-mostram-as-pesquisas-em-germoplasma-e-melhoramento-genetico-da-embrapa-cerrados?p_auth=Xn1ruc54.

92. Capacitação em fruticultura tropical: banana é o tema da próxima edição

A banana será o tema de mais uma edição do evento de Capacitação em Fruticultura Tropical. A palestra técnica será realizada na próxima terça-feira (26) e ficará a cargo do pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Edson Amorim. Ele vai tratar das cultivares, do sistema de produção e do mercado. A transmissão será

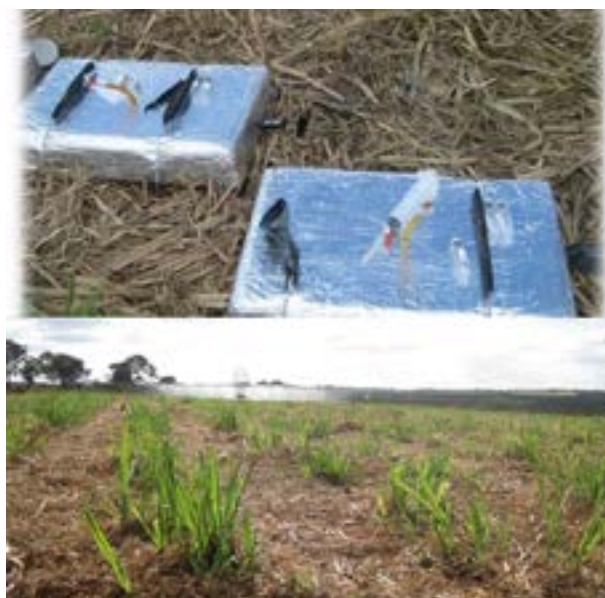
pelo canal da Embrapa no Youtube, a partir das 9h (Figura 127).



Figura 127. Capacitação em fruticultura tropical, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65680796/capacitacao-em-fruticultura-tropical-banana-e-o-tema-da-proxima-edicao?p_auth=Xn1ruc54.

93. Estudos da Embrapa indicam estratégias para mitigar emissão de óxido nitroso no cultivo da cana-de-açúcar

A região centro-oeste é atualmente a principal área de expansão da cana-de-açúcar no Brasil. Pesquisadores da Embrapa estudam formas de mitigar as emissões de gases de efeito estufa na atmosfera decorrentes desse cultivo por meio de estratégias diferenciadas de adubação e irrigação (Figura 128).



Fotos: Thaís Rodrigues e Jéssica Silva

Figura 128. Estratégias para mitigar emissão de óxido nitroso, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65728673/estudos-da-embrapa-indicam-estrategias-para-mitigar-emissao-de-oxido-nitroso-no-cultivo-da-cana-de-acucar?p_auth=Xn1ruc54.

94. Capacitação traz instruções técnicas sobre o cultivo do abacate

Interessados em receber instruções técnicas para o cultivo comercial do abacate devem ficar atentos! Na próxima quarta-feira, às 9h, esse fruto que tem ocupado cada vez mais espaço na mesa dos brasileiros será o tema de mais uma edição do evento de Capacitação em Fruticultura Tropical. A palestra será conduzida por Tadeu Gracioli, pesquisador da Embrapa Cerrados. A transmissão será pelo canal da Embrapa no Youtube e pela página da Embrapa Cerrados no Facebook (Figura 129).



Figura 129. Instrução técnica sobre cultivo de abacate, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65831619/capacitacao-traz-instrucoes-tecnicas-sobre-o-cultivo-do-abacate?p_auth=Xn1ruc54.

95. Embrapa lança quatro cultivares de soja mais produtivas para o Centro-Norte do Brasil

Uma cultivar de soja convencional e três transgênicas (uma com a tecnologia RoundUp Ready e duas com a tecnologia IPRO) com alto teto produtivo, adaptabilidade e indicação para regiões produtoras do Brasil Central, incluindo Mato Grosso e o MATOPIBA, serão lançadas pela Embrapa, por meio da Embrapa Cerrados e da Embrapa Soja (Londrina, PR), na próxima

quinta-feira (4), às 14h. O evento será on-line, com transmissão pelo canal da Embrapa no Youtube. Acesse o link para o lançamento web das cultivares: <https://youtu.be/FZz3wzsreLA> (Figura 130).



Figura 130. Cultivares de soja, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65867239/embrapa-lanca-quatro-cultivares-de-soja-mais-produtivas-para-o-centro-norte-do-brasil?p_auth=Xn1ruc54.

96. Consórcio de grãos com forrageiras controla plantas daninhas na soja

Estudo da Embrapa Cerrados mostra que o plantio consorciado de grãos com gramíneas forrageiras é capaz de reduzir a incidência de plantas daninhas no cultivo da soja. Após duas safras com os sistemas, foi possível observar diminuição de até 87% do peso seco dessas espécies invasoras. Paralelamente, a técnica resultou em ganhos de 8% de produtividade média da oleaginosa. Esses resultados indicam que as gramíneas forrageiras, além de atuarem como plantas de cobertura do solo, podem ser inseridas em sistemas consorciados ou em sucessão como uma das estratégias para intensificação sustentável do sistema agrícola (Figura 131).



Foto: Robélio Marchão

Figura 131. Consórcio de grãos com forrageira, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/65864781/consorcio-de-graos-com-forrageiras-controla-plantas-daninhas-na-soja?p_auth=RKdqTbuR.

97. Pesquisadores da Embrapa Cerrados palestram na Maratona Embrapa de Empreendedorismo

Durante a *Maratona Embrapa de Empreendedorismo*, evento on-line transmitido pelo canal da Embrapa no YouTube e que integra a programação da 14ª edição da Semana Global do Empreendedorismo (SGE Brasil 2021), promovida de 8 a 14 de novembro pelo Sebrae Nacional, a Embrapa Cerrados (DF) participa com duas apresentações, uma nesta segunda-feira (8) e outra na próxima sexta-feira (12) (Figura 132).



Figura 132. Maratona Embrapa de empreendedorismo, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/66026345/pesquisadores-da-embrapa-cerrados-palestram-na-maratona-embrapa-de-empreendedorismo?p_auth=RKdqTbuR.

98. Capacitação em Fruticultura Tropical: goiaba é o assunto da próxima edição

Na próxima terça-feira (16), será a vez do evento Capacitação em Fruticultura Tropical tratar da goiaba, uma das frutas de uso mais diversificado na alimentação brasileira. A palestra técnica Goiaba: instruções técnicas para cultivo comercial será conduzida pelo pesquisador da Embrapa Cerrados Tadeu Graciolli. A transmissão será pelo canal da Embrapa no Youtube e pela página da Embrapa Cerrados no Facebook, a partir das 9h (Figura 133).



Figura 133. Capacitação em fruticultura tropical, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/66158908/capacitacao-em-fruticultura-tropical-goiaaba-e-o-assunto-da-proxima-edicao?p_auth=RKdqTbuR.

99. Capacitação em Fruticultura Tropical: chegou a vez da pitaya

O tema da próxima edição do evento Capacitação em Fruticultura Tropical será uma fruta ainda pouco conhecida da população, mas de elevado potencial para os mercados interno e externo: a pitaya. A palestra técnica *Pitayas: melhoramento genético e sistemas de produção* realizada na terça-feira (30) a cargo do pesquisador Fábio Faleiro, da Embrapa Cerrados. A transmissão será pelo canal da Embrapa no Youtube e pela página da Embrapa Cerrados no Facebook, a partir das 9h (Figura 134).



Figura 134. Capacitação em fruticultura tropical, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/66503587/capacitacao-em-fruticultura-tropical-chegou-a-vez-da-pitaya?p_auth=RKdqTbuR.

100. Embrapa lança cultivares de seringueira para o Centro-Oeste em evento on-line nesta terça-feira (30)

Após mais de 20 anos de pesquisa em melhoramento genético, a Embrapa Cerrados (DF) selecionou 14 cultivares de seringueira adaptados ao Centro-Oeste. Elas foram conhecidas no lançamento web transmitido pelo canal da Embrapa no YouTube na próxima terça-feira (30), às 14h. Acompanhe pelo link: <https://youtu.be/-LPe0Yfx-vM> (Figura 135).



Foto: Breno Lobato

Figura 135. Cultivares de seringueira para o Centro-Oeste, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/66815512/cultivares-de-seringueiras-para-o-centro-oeste-confira-o-lançamento-web?p_auth=RKdqTbuR.

101. Pesquisa seleciona clones de seringueira com melhor desempenho para o Centro-Oeste

Um trabalho de mais de 20 anos de melhoramento genético realizado por pesquisadores da Embrapa Cerrados resultou na seleção de 14 clones de seringueira adaptados ao Centro-Oeste do Brasil e com produtividade média acima de 2 mil quilos anuais por hectare borracha seca – cerca de 26% superior à média dos mais plantados na região (Figura 136).



Foto: Breno Lobato

Figura 136. Clones de seringueira para o Centro-Oeste, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/66604658/pesquisa-seleciona-clone-de-seringueira-com-melhor-desempenho-para-o-centro-oeste?p_auth=RKdqTbuR.

102. Embrapa Cerrados marca presença na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

Começou na última sexta-feira (3) e segue até a próxima (10) mais uma edição da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT). A Embrapa Cerrados ocupa um espaço no estande do Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa). O evento está sendo realizado no Pavilhão de Exposições do Parque da Cidade, com entrada gratuita. No espaço reservado à Embrapa Cerrados, os visitantes podem conhecer parte da coleção entomológica do centro de pesquisa. Também estão expostas no local mudas de plantas nativas do Cerrado, como baru e pequi, além de sementes de soja, cevada, trigo e milho, bem como frutos, como maracujá e pitaya (Figura 137).



Foto: Breno Lobato

Figura 137. Semana nacional de ciência e tecnologia, disponível em <https://www.embrapa.br/cerrados/busca-de-noticias/-/noticia/66809957/embrapa-cerrados-marca-presenca-na-semana-nacional-de-ciencia-e-tecnologia>.

103. Cultivares de seringueiras para o Centro-Oeste: confira o lançamento web

Em evento on-line transmitido pelo canal da Embrapa no YouTube, a Embrapa Cerrados lançou no dia 30 de novembro a recomendação de 14 clones de seringueira para o Centro-Oeste do Brasil. Com produtividade média anual 26% superior à dos materiais mais plantados, os novos clones são oriundos da Malásia e foram selecionados nos campos experimentais da Unidade, em Planaltina, DF, e em propriedades rurais parceiras de Goianésia, GO, Barro Alto, GO e Pontes e Lacerda, MT durante mais de 20 anos de pesquisa (Figura 138).



Foto: Breno Lobato

Figura 138. Cultivares de seringueira para o Centro-Oeste, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/66815512/cultivares-de-seringueiras-para-o-centro-oeste-confira-o-lancamento-web?p_auth=RKdqTbuR.

104. Rede Nacional de Irrigantes é criada para fortalecer agricultura irrigada no Brasil

Embrapa coordena Rede Nacional de Irrigantes para fomentar a produção de alimentos a partir da irrigação.

A Rede Nacional de Irrigantes (RNAI) entregou ao Ministério da Agricultura e ao Ministério do Desenvolvimento Regional carta aberta contendo sugestões de atividades prioritárias para o desenvolvimento sustentável da agricultura irrigada no Brasil. Atualmente, a entidade conta com 58 membros, representantes de associações de irrigantes, polos de irrigação, indústria e membros dos principais nichos da agricultura que utilizam a irrigação, sob coordenação da Embrapa Cerrados (Figura 139).



Foto: Juliana Miura

Figura 139. Criação de rede nacional de irrigantes, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/66943132/rede-nacional-de-irrigantes-e-criada-para-fortalecer-agricultura-irrigada-no-brasil?p_auth=RKdqTbuR.

105. Boas práticas agrícolas na produção do abacaxi é tema da próxima edição do evento Capacitação em Fruticultura Tropical

Outra edição do evento *Capacitação em Fruticultura Tropical* realizada na terça-feira (14) tratou das boas práticas agrícolas na produção do abacaxi. A palestra técnica *Abacaxi: cultivares, sistemas de produção e mercado* ficou a cargo do pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Aristóteles de Matos. A transmissão foi pelo canal da Embrapa no Youtube e pela página da Embrapa Cerrados no Facebook (Figura 140).

106. Sementes de Estilosantes e Andropogon de partida para o fim do mundo

O cofre do fim do mundo, ou em inglês Svalbard Global Seed Vault, vai receber no próximo ano 322 amostras de acessos de *Stylosanthes guianensis* e duas amostras de duas cultivares de *Andropogon gayanus*, a cv Planaltina, primeira cultivar de forrageira tropical lançada pela Embrapa em 1980, e da BRS Sarandi que será lançada em 2022. As amostras são originárias do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de forrageiras da Embrapa Cerrados (Figura 141).



Figura 140. Capacitação em fruticultura tropical, disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/66955193/boas-praticas-agricolas-na-producao-do-abacaxi-e-tema-da-proxima-edicao-do-evento-capacitacao-em-fruticultura-tropical?p_auth=RKdqTbuR.



Foto: Marcelo Ayres

Figura 141. Sementes de estilosantes e andropogon disponível em https://www.embrapa.br/cerrados/noticias/busca-de-noticias/-/noticia/67156171/sementes-de-estilosantes-e-andropogon-de-partida-para-o-fim-do-mundo?p_auth=RKdqTbuR.

COLABORADORES

ESTRUTURAÇÃO DAS AÇÕES E AGENDA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Fábio Gelape Faleiro

Renato Fernando Amabile

EVENTOS REALIZADOS

José Marcos da Silva

Fábio Gelape Faleiro

Sérgio Abud da Silva

Cristiane Vasconcelos Cruz

EDITORAÇÃO GRÁFICA, PUBLICAÇÕES E PRODUÇÃO AUDIOVISUAL

Jussara Flores de Oliveira Arbues

Shirley da Luz Soares Araújo

Fabiano Marques Dourado Bastos

Alexandre Moreira Veloso

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO

Sérgio Abud da Silva

José Maria Rodrigues Camargos

Gelson Aurélio Minella

QUALIFICAÇÃO DE ATIVOS

João Luís Dalla Corte

Fábio Gelape Faleiro

AÇÕES DE PESQUISA E TTI REALIZADAS A NÍVEL REGIONAL POR MEIO DE PROJETOS E PARCERIAS ESTRATÉGICAS

Luiz Adriano Maia Cordeiro

Giovana Alcântara Maciel

Carlos Eduardo Silva Santos

Viviane Kerry Tomaz de Carvalho
Francisco Eduardo de Castro Rocha
Geraldo Estevam de Souza Cordeiro

ESTABELECIMENTO E PARTICIPAÇÃO EM GRUPOS DE TRABALHO

Fábio Gelape Faleiro
Renato Fernando Amabile

MONITORAMENTO DA ADOÇÃO DE ATIVOS-TECNOLOGIAS

Francisco Eduardo de Castro Rocha
Paulo Campos Christo Fernandes
Tito Carlos Rocha de Sousa
João Luis Dalla Corte
Fábio Gelape Faleiro

AVALIAÇÃO DE IMPACTOS DE TECNOLOGIAS

Paulo Campos Christo Fernandes
Tito Carlos Rocha de Sousa
Carlos Eduardo Silva Santos
João Luis Dalla Corte
Fábio Gelape Faleiro

RELATÓRIO DE COMUNICAÇÃO

Cristiane Vasconcelos Cruz
Breno Rodrigues Lobato
Juliana Jacinto Caldas Rodrigues
Juliana Miura

MATÉRIAS JORNALÍSTICAS

Breno Rodrigues Lobato
Cristiane Vasconcelos Cruz
Juliana Jacinto Caldas Rodrigues
Juliana Miura



**Ministério da
Agricultura e
Pecuária**