



# RELATÓRIO DESTAQUES 2023

EMBRAPA GADO DE CORTE

**Embrapa**



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

# **Relatório Destaques 2023**

## **Embrapa Gado de Corte**

*Embrapa  
Brasília - DF  
2024*

**Embrapa**  
Parque Estação Biológica  
Av. W3 Norte (final)  
70770-901 Brasília, DF [www.embrapa.br](http://www.embrapa.br)  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

**Responsável pelo conteúdo**  
Embrapa Gado de Corte  
Av. Rádio Maia, 830, Zona Rural  
79106-550 Campo Grande, MS  
Fone: (67) 3368 2000  
[www.embrapa.br/gado-de-corte](http://www.embrapa.br/gado-de-corte)

Comitê Local de Publicações

Presidente  
*Karem Guimarães Xavier Meireles*

Secretário-executivo  
*Rodrigo Carvalho Alva*

Membros  
*Alexandre Romeiro de Araújo, Davi José Bungenstab, Fabiane Siqueira, Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes, Luiz Orcício Fialho de Oliveira, Marcelo Castro Pereira, Mariane de Mendonça Vilela, Marta Pereira da Silva, Mateus Figueiredo Santos e Vanessa Felipe de Souza*

**1a edição**  
Publicação digital (2024): 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 Gado de Corte

Embrapa Gado de Corte.  
Relatório destaques 2023: Embrapa Gado de Corte. - Brasília, DF :  
Brasília, 2024.  
PDF (43 p.) : il., color.

1. Gado de corte. 2. Instituição de Pesquisa. 3. Relatório. 4. Tecnologia.  
I. Título.

CDD 630.72

## **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa**

### **Presidente**

Silvia Maria Fonseca Silveira Massruhá

### **Diretores**

#### **Diretora-Executiva de Negócios**

Ana Margarida Castro Euler

#### **Diretor-Executivo de Pesquisa e Inovação**

Clenio Nailto Pillon

#### **Diretora-Executiva de Pessoas, Serviços e Finanças**

Selma Lúcia Lira Beltrão

#### **Diretor-Executivo de Governança e Gestão**

Alderí Emídio de Araújo

## **Embrapa Gado de Corte**

### **Chefe-Geral**

Antônio do Nascimento Ferreira Rosa

### **Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento**

Karem Guimarães Xavier Meireles

### **Chefe-Adjunto de Transferência de Tecnologia**

Luiz Orcírio Fialho de Oliveiral

### **Chefe-Adjunto de Administração**

Sandro Silvio Pinheiro

## **Editoração**

### **Núcleo de Desenvolvimento Institucional (NDI)**

Renata Pollak Benites

Níbia Queiroz de Paula Führich

### **Núcleo de Comunicação Organizacional (NCO)**

Rodrigo Carvalho Alva

Dalízia Montenário de Aguiar

## **Edição executiva e Projeto gráfico**

Rodrigo Carvalho Alva

## **Textos**

Adriana da Silva

Alexandra Rocha de Oliveira

Alexandre Romeiro de Araújo

Andrea Alves do Egito

Andrea Raposo

Antônio do Nascimento Ferreira Rosa

Celso Dornelas Fernandes

Claudia Maria Reis de Lacerda Mendonça

Daiani Alves de Moraes

Dalízia Montenário de Aguiar

Dayanna Schiavi do Nascimento Batista

Fabiane Siqueira

Fabricia Zimermann Vilela Torres

Flávio Ribeiro de Araújo

Gilson Picinin da Silva

Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes

Guilherme Cunha Malafaia

Henrique Silguero

João Gomes da Costa

Josimar Lima do Nascimento

Kelly Christina Gutterres de Souza

Lenita Ramires dos Santos

Liana Jank

Luiz Orcírio Fialho de Oliveira

Márcio Ramão Júlio Lopes

Marcelo Castro Pereira

Margarida Maria de Figueiredo Pinheiro

Mariana de Aragão Pereira

Marlei de Souza Vicente

Maxwell Parrela Andreu

Nibia Queiroz de Paula Führich

Paula de Almeida Barbosa Miranda

Paulo Henrique Duarte Cançado

Patricia Rodrigues Coimbra Floriano

Renata Pollak Benites

Roberto Giolo de Almeida

Rodiney de Arruda Mauro

Rodrigo Amorim Barbosa

Rodrigo Carvalho Alva

Rodrigo da Costa Gomes

Ronney Robson Mamede

Rosângela Maria Simeão

Sandro Silvio Pinheiro

Sanzio Carvalho Lima Barrios

Valdir Dantas Junior

Wilson Fernandes da Silva

## **Fotos**

Acervo Embrapa Gado de Corte

Canva

# Apresentação

Em 2023, celebrando os 50 anos da Embrapa, a Embrapa Gado de Corte seguiu, firme, no cumprimento de sua missão.

Ao longo deste ano, com 187 funcionários efetivos, dos quais apenas 44 pesquisadores, três deles em cargos de chefia, foram conduzidos, em nossa Unidade, 72 projetos de pesquisa, 41 deles vinculados ao Sistema Embrapa de Gestão – SEG e 31 mantidos por contratos de cooperação com instituições públicas e privadas. Deste total, 25 foram liderados por pesquisadores da própria Unidade, 12 com recursos SEG e 13 por meio de contratos de parceria. Registrou-se, ainda, nesse ano, a aprovação de quatro novos projetos SEG e a celebração de 10 Acordos de Cooperação Técnica e Financeira, dois Termos Aditivos e seis Acordos de Confidencialidade para a condução de trabalhos em parceria com outras instituições da cadeia produtiva.

Os principais resultados de destaque produzidos nestes projetos foram a identificação de genótipos de panicum resistentes a doenças foliculares; procedimento para a seleção de panicum para tolerância à seca; desenvolvimento de metodologia para a seleção assistida por marcadores moleculares, que permitirá mais eficiência ao programa de melhoramento de panicum; análise de viabilidade econômica de sistemas integrados lavoura-pecuária-floresta; desenvolvimento de banco de dados para mais eficiência no programa de melhoramento genético de gado de corte Embrapa-Genepplus; teste para determinação da resistência da mosca-dos-estábulo a inseticidas; sistemas de produção que aportam mais carbono ao solo; diretrizes técnicas para a marca-conceito Carbono Nativo e processo para a suplementação alimentar com aromatizantes para bovinos criados a pasto.

As informações técnico-científicas geradas foram levadas à cadeia produtiva por intermédio de publicações, com destaque para 34 artigos em periódicos e 17 publicações da Série Embrapa (Documentos, Comunicados Técnicos e Boletins de Pesquisa), e por meio da realização de eventos, especialmente, Dias de Campo e Cursos de Capacitação ou Formação de Multiplicadores, com 650 e 4.207 participantes, respectivamente. Neste campo de atividade tivemos, ainda, a satisfação de receber, durante a *15ª Edição da Dinapec*, 4.543 participantes de 20 Unidades da Federação, da Bolívia e do Paraguai.

Além das soluções tecnológicas produzidas, a Embrapa Gado de Corte contribuiu, direta ou indiretamente, para o desenvolvimento e aplicação das seguintes políticas públicas: Sistema Estadual de Incentivo a Serviços Ambientais do Estado do Acre; MS Carbono Neutro, estado de Mato Grosso do Sul; Plano ABC+; Política Nacional de Mudanças de Clima; Programa Nacional de Cadeias Agropecuárias Descarboxinadas – Programa Carbono + Verde; Programa Nacional de Conversão de Pastagens Degradadas em Sistemas Agropecuários e Florestais Sustentáveis e Programa Proape – Precoce MS. Na área de Gestão, dentre 85 ações gerenciais, destacam-se as seguintes realizações: projeto de infraestrutura para pesquisa de eficiência do consumo de água, a campo e em confinamento, para suporte de programa de melhoramento genético de gado de corte; mapeamento das redes hidráulica, elétrica e de esgotos da Sede da Unidade; Pod-Cast Cicarne; Workshop de resultados do Sistema SEG; painel de necessidade de pessoal nos diversos setores da Unidade e otimização do Laboratório de Biossegurança – Biopec, para implementação de práticas que visam a melhoria de processos e requisitos de qualidade.

Não poderíamos deixar de registrar, nesta apresentação, a nossa satisfação pelos resultados do Balanço Social da Embrapa, Ano-Base 2023.

Em nossa Unidade, considerando-se a aplicação de apenas sete das tecnologias geradas (capins Marandu, Mombaça, Massai, Piatã; Integração Lavoura-Pecuária-Floresta no estado de Mato Grossos do Sul; Estratégias para recuperação de pastagens degradadas no cerrado; e touros Nelore geneticamente superiores do Programa Embrapa-Genepplus), apurou-se um impacto da ordem de 15,2 bilhões de reais, representando 18% do Balanço Social da Embrapa. Para cada real investido em nossa Unidade foi estimado um retorno de R\$ 149,81 à sociedade brasileira!

Em reconhecimento aos nossos trabalhos, tivemos a honra de receber doze premiações e homenagens: da Fundação MS, em homenagem póstuma ao pesquisador Ademir H. Zimmer; Sindicato Rural de Campo Grande, da Câmara de Vereadores, em nome do Analista Ronney R. Mamede e do Chefe Geral Antônio Rosa; Timac Agro, Universidade Estadual e Assembleia Legislativa do estado de Mato Grosso do Sul (seis empregados). Alegria também para nós termos registrado, ao longo do ano, centenas de visitas provenientes diversas regiões do Brasil, Bolívia, Nicarágua, Venezuela e de representantes do corpo diplomático da Alemanha, Austrália, Coréia do Sul, Emirados Árabes, Espanha, Estados Unidos, França, Indonésia, Índia, Marrocos, Tailândia e Turquia.

Neste momento, ao lançarmos o Relatório Destaques 2023, só nos resta agradecer aos nossos parceiros do setor público e privado, pesquisadores, analistas, técnicos, assistentes, bolsistas, estagiários e colaboradores, de um modo geral, que nos possibilitaram o alcance destes resultados.

A todos o nosso abraço! Boa leitura!

*Antônio do Nascimento Ferreira Rosa*  
Chefe-Geral da Embrapa Gado de Corte



# Sumário

<b>Introdução</b>	<b>8</b>
<b>Histórico</b>	<b>8</b>
<b>Missão</b>	<b>9</b>
<b>Visão</b>	<b>9</b>
<b>Valores</b>	<b>9</b>
<b>Foco de atuação</b>	<b>9</b>
<b>Organograma</b>	<b>11</b>
<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>12</b>
<b>Novos conhecimentos e tecnologias</b>	<b>12</b>
<b>Contribuições da Embrapa Gado de Corte para Políticas Públicas – 2023</b>	<b>14</b>
<b>Indicadores técnico-científicos</b>	<b>17</b>
<b>Atuação em projetos</b>	<b>18</b>
<b>Cooperações para Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>20</b>
<b>Eventos Técnico-Científicos</b>	<b>20</b>
<b>Prêmios e homenagens</b>	<b>21</b>
<b>Transferência de Tecnologia</b>	<b>24</b>
<b>Formação de Agentes Multiplicadores Externos de Transferência de Tecnologia</b>	<b>24</b>
<b>Contratos de Patrocínio</b>	<b>25</b>
<b>Ações de Transferência de Tecnologia</b>	<b>25</b>
<b>Qualificação de Ativos</b>	<b>27</b>
<b>Comunicação</b>	<b>28</b>
<b>Gestão Organizacional</b>	<b>32</b>
<b>Destaques de Gestão</b>	<b>32</b>
<b>Desenvolvimento Institucional</b>	<b>33</b>
<b>Tecnologia da Informação</b>	<b>34</b>
<b>Articulação Internacional</b>	<b>34</b>
<b>Gestão da Qualidade</b>	<b>36</b>
<b>Gestão de Pessoas</b>	<b>36</b>
<b>Gestão de Recursos Materiais</b>	<b>37</b>
<b>Gestão de Infraestrutura</b>	<b>38</b>
<b>Gestão Orçamentária e Financeira</b>	<b>39</b>
<b>Balanco Social</b>	<b>40</b>
<b>Contribuição da Embrapa Gado de Corte</b>	<b>40</b>
<b>Ações Sociais Voltadas ao Público Externo</b>	<b>41</b>
<b>Nossos Talentos</b>	<b>42</b>

## Introdução

### Histórico

O Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte (CNPGC) foi criado pela Deliberação no. 089 de 23/10/1974. Com a nomeação dos seus primeiros dirigentes e autorização do Ministro da Agricultura Alysson Paolinelli (Portaria no. 548/1975), a Unidade foi fundada no dia 18/08/1975, com sua sede passando a ser instalada na antiga Fazenda Remonta do Exército Brasileiro, em Campo Grande, então estado de Mato Grosso, com 3.081 ha. Com a incorporação de parte do pessoal e do patrimônio da Fazenda Modelo, que pertencia ao extinto Instituto de Pesquisa e Experimentação Agropecuária do Oeste – Ipeao, localizada em Terenos, a 40 km, a Unidade passou a dispor de uma equipe de 15 pesquisadores, área total de 4.693 ha e 800 reses da raça Nelore. Encerradas as obras de reformas e adaptações na fazenda Remonta, o CNPGC foi inaugurado oficialmente em 28 de abril de 1977, evento que contou com a participação do presidente General Ernesto Geisel. No mesmo ano, a cidade de Campo Grande tornou-se capital do recém-criado Estado do Mato Grosso do Sul. O objetivo da criação do CNPGC foi elevar a produtividade da bovinocultura

de corte brasileira, que além de baixa, não apresentava crescimento e não atendia aos mercados interno e externo. Para tanto, foi necessário investir em pesquisa e infraestrutura a fim de promover o desenvolvimento da produção nacional. O crescimento do Centro foi acentuado pela expansão de ações de pesquisa, seguida pelo incremento, treinamento e amadurecimento de sua equipe técnica. Dessa forma, o resultado do esforço da Embrapa Gado de Corte no fortalecimento da pecuária nacional tornou-se visível, contribuindo para colocar o Brasil na categoria de segundo maior produtor e maior exportador de carne bovina com qualidade superior. A Embrapa Gado de Corte tem papel de instituição âncora para o desenvolvimento do agronegócio e da cadeia produtiva da carne bovina. Para alcançar os patamares atuais de importância e impacto da produção de carne bovina no Brasil e sua participação no mundo, o Centro Nacional, nos seus 48 anos de existência, tem contribuído de forma decisiva por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimento e tecnologias relacionadas a forrageiras tropicais, genética animal, sanidade animal, nutrição animal e outros temas. Hoje, em cada fazenda, em cada bife consumido no Brasil e em parte do

mundo tropical e importador de carne, há um pouco das tecnologias da Embrapa Gado de Corte.

## Missão

Viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.

## Visão

Ser protagonista e parceira essencial na geração e no uso de conhecimentos para o desenvolvimento sustentável da agricultura brasileira até 2030.

## Valores

Os valores que balizam as práticas e os comportamentos da Embrapa e de seus integrantes são:

**Confiança e integridade:** somos confiáveis porque cultivamos e praticamos o comportamento ético e moral em todas as nossas ações, garantindo integridade à nossa empresa.

**Respeito:** somos abertos ao novo e acreditamos tanto no crescimento pessoal quanto no crescimento profissional a partir do respeito à diversidade de pessoas e opiniões.

**Conectividade:** buscamos interagir com todos os estratos geradores de conhecimento e de tecnologia e com todos os beneficiários a partir da geração de impacto por meio das tecnologias desenvolvidas por nós e nossos parceiros.

**Inovação:** buscamos soluções criativas e inovadoras que agreguem valor aos produtos e serviços que desenvolvemos.

**Excelência:** somos comprometidos com a realização do nosso trabalho e empenhados em entregar os melhores resultados com alto grau de qualidade.

**Sustentabilidade:** buscamos alavancar o bem-estar socioeconômico em harmonia com o meio ambiente por meio de conhecimentos e soluções inovadoras que contribuam para o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

## Foco de atuação

A Embrapa Gado de Corte tem o mandato nacional e a responsabilidade para atuar na cadeia produtiva da pecuária de corte. Em função de sua forte atuação na temática de sistemas de produção, desenvolve trabalhos relacionados a outras cadeias produtivas, em cooperação com diferentes Unidades da empresa e instituições parceiras, mas sempre com atenção à produção de bovinos de corte. Seu foco de atuação é viabilizar soluções tecnológicas sustentáveis para a cadeia produtiva da pecuária de corte em benefício da sociedade brasileira, sendo referência mundial na geração de conhecimento, tecnologias e inovações aplicados à pecuária de corte tropical nas áreas de: pastagens, sanidade, sistemas de produção, meio ambiente, melhoramento animal, qualidade da carne, pecuária de precisão, gestão, reprodução, nutrição



animal e boas práticas agropecuárias (BPA). “Inovações” pressupõem conceitualmente a absorção do conhecimento e a adoção das soluções tecnológicas disponibilizadas, por parte da sociedade/setor produtivo. Assim, as áreas de comunicação e transferência de tecnologia (TT) ocupam lugar fundamental na estratégia da Unidade, como canais por meio dos quais a inovação acontece. Adicionalmente, a TT ocupa um importante papel tanto na prospecção de demandas como na validação de informações e conhecimentos gerados pela pesquisa. No âmbito do VII Plano Diretor da Embrapa, a Unidade estabeleceu compromissos até 2030 para demandas prioritárias relacionadas aos seguintes

objetivos estratégicos: A. Objetivos Finalísticos: 1. Sustentabilidade e competitividade; 3. Novas tendências de consumo e agregação de valor; 4. Segurança e defesa zootossanitária; 5. Biomassa, resíduos, bioinsumos e energia renovável; 6. Desenvolvimento regional sustentável e inclusão produtiva; 7. Enfrentamento da mudança do clima na agropecuária; 8. Automação de processos, agricultura de precisão e digital. B. Objetivos de Gestão: 9. Racionalização de recursos e diversificação de fontes; 10. Excelência na gestão e governança; 11. Transformação digital.





# Pesquisa e Desenvolvimento

## Novos conhecimentos e tecnologias

Em 2023, novos conhecimentos e tecnologias desenvolvidos pela Embrapa Gado de Corte, em parceria com outras Unidades da Embrapa e instituições públicas e privadas obtiveram destaque. Os principais deles são relacionados a

**Embrapa**

Gado de Corte

## Destques A

### PRODUÇÃO VEGETAL

- ✓ • Banco de dados de genótipos de *Panicum maximum* resistentes às principais doenças causadoras de manchas foliares e ao *Pratylenchus* spp. (Está sob sigilo por conta de Propriedade Intelectual.)
- ✓ • Marcador molecular SCAR Apo p779/p780 na seleção de *Panicum maximum*. Utilização do marcador molecular SCAR Apo p779/p780 ligado à apomixia na seleção assistida em híbridos da espécie *Panicum maximum*, e desenvolvimento de uma metodologia para a seleção assistida desta característica para esta espécie. Esta metodologia irá permitir aumento da eficiência do programa de melhoramento deste gênero, já que possibilitará maior eficácia na identificação das progênes resultantes dos cruzamentos interespecíficos, identificando plantas sexuais e apomíticas de forma rápida e segura. Híbridos apomíticos podem ser candidatos a novas cultivares, e os melhores híbridos sexuais podem ser utilizados como genitores em futuros cruzamentos.
- ✓ • Marcadores moleculares aplicados à seleção de *Panicum maximum*. (Está sob sigilo por conta de Propriedade Intelectual.)
- ✓ • Sistemas de produção para baixas populações de *Pratylenchus brachyurus*. Sistemas de produção agropecuários para manter baixas as populações de *Pratylenchus brachyurus* e *P. zae* no solo, minimizando perdas expressivas causadas por estes organismos na região de Campo Grande-MS.

### SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- ✓ • Análises de viabilidade econômica de ILPF. Contribui para a redução das incertezas dos produtores rurais acerca da rentabilidade dos sistemas integrados e, consequentemente, facilitar a adoção desses sistemas de produção.
- ✓ • Banco de dados para avaliações genéticas do Programa Embrapa-Geneplus (01). (Está sob sigilo por conta de Propriedade Intelectual.)
- ✓ • Banco de dados para avaliações genéticas do Programa Embrapa-Geneplus (02). (Está sob sigilo por conta de Propriedade Intelectual.)
- ✓ • Estudo prospectivo sobre fatores determinantes da degradação das pastagens no Estado do Mato Grosso do Sul. Estudo prospectivo com informações sistematizadas sobre a identificação e priorização de oportunidades e demandas ligadas aos múltiplos fatores determinantes da degradação das pastagens no Estado do Mato Grosso do Sul.

**PRODUÇÃO ANIMAL**

- Metodologia de detecção molecular de alelos relacionados à resistência de *Stomoxys calcitrans* aos fármacos piretroides.
- Teste para avaliação de resistência da Mosca-dos-Estábulos. (Em sigilo por conta de Propriedade Intelectual.)

**PRODUÇÃO VEGETAL**

- Conhecimentos técnicos aplicados ao apoio de políticas públicas relacionadas à sustentabilidade agropecuária, como a Consolidação do Plano ABC e o Sumário com práticas de uso e manejo de sistemas integrados.
- Cultivares híbridas de *Brachiaria*. (Em sigilo por conta de Propriedade Intelectual.)
- Genótipos de *Panicum maximum* selecionados em Fase 1. (Em sigilo por conta de Propriedade Intelectual.)
- Práticas para construção da fertilidade do solo em sistemas de ILP, ILPF e monocultivo. (Em sigilo por conta de Propriedade Intelectual.)
- Procedimento para a seleção de *Panicum maximum* para tolerância à seca. 
- Procedimento para a seleção genômica em *Brachiaria ruziziensis*.
- Sistemas de produção agropecuários em ILP, ILPF e monocultivo. (Em sigilo por conta de Propriedade Intelectual.)
- Sistemas de produção agropecuários que aportem mais carbono no solo.

**PRODUÇÃO VEGETAL**

- Diretrizes técnicas da marca-conceito Carbono Nativo (CN). 
- Processo para suplementação de bovinos a pasto com aromatizantes. 

seguir.

## Contribuições da Embrapa Gado de Corte para



### PD&I orientada a políticas públicas

#### **Protocolos de produção sustentável: Carne Carbono Neutro (CCN) e Carne Baixo Carbono (CBC)**

**Políticas públicas:** Sistema Estadual de Incentivos a Serviços Ambientais do Estado do Acre – SISA - Lei nº 2.308, de 22/10/2010; MS Carbono Neuro, Estado de Mato Grosso do Sul; Plano ABC+; Política Nacional sobre mudança do clima; Programa Nacional de Cadeias Agropecuárias Descarbonizadas - Programa Carbono + Verde

**Contribuições em 2023:** As estratégias para difusão das tecnologias CCN e CBC envolvem visitas técnicas a áreas experimentais, com pesquisas de longa duração em unidades da Embrapa e em unidades de referência tecnológica (URT) em fazendas de líderes locais e de várias regiões do país, cursos de capacitação para técnicos e produtores, e para técnicos de certificadoras envolvidas com os protocolos, além de cursos EaD, conforme a demanda.



### PD&I orientada a políticas públicas

#### **Modelos físicos de produção agropecuários em diferentes arranjos espaciais para a construção da fertilidade do solo e sequestro de carbono**

**Políticas públicas:** Plano ABC+; Política Nacional sobre mudança do clima; Programa Nacional de Cadeias Agropecuárias Descarbonizadas - Programa Carbono + Verde; Programa Nacional de Conversão de Pastagens Degradadas em Sistemas de Produção Agropecuários e Florestais Sustentáveis e o seu Comitê Gestor Interministerial.

**Contribuições em 2023:** A Embrapa Gado de Corte vem desenvolvendo, desde 1994, de forma ininterrupta até hoje, sistemas ILP/ILPF mais eficientes no uso de nutrientes e com potencial para melhoria da qualidade do solo, do sequestro de carbono, dos incrementos de produção agropecuária e com potencial para recuperação de pastagens degradadas ou com baixo potencial produtivo na região Sudoeste do Bioma Cerrado.




 Embrapa

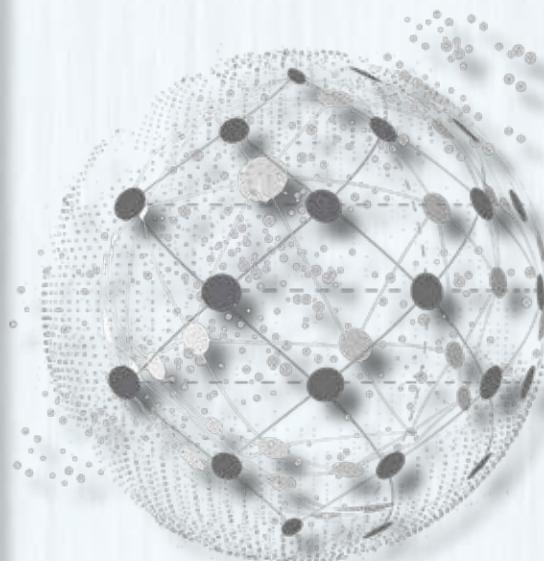
Gado de Corte

## PD&I com implicações em políticas públicas

### Capacitação e Atualização Técnica em Pastagens Tropicais

**Políticas públicas:** Programa Nacional de Conversão de Pastagens Degradadas em Sistemas de Produção Agropecuários e Florestais Sustentáveis e o seu Comitê Gestor Interministerial – Decreto nº 11.815, de 5/12/2023.

**Contribuições em 2023:** Foi oferecida uma versão atualizada do Curso de Pastagens, com programação de três dias, durante os quais especialistas da Embrapa Gado de Corte e de outras instituições abordaram os mais diversos temas relacionados às características das diversas cultivares com respeito à morfologia, hábitos de crescimento, adaptabilidade às condições ambientais de clima e solo, implantação, adubação, susceptibilidade a pragas e doenças, capacidade de suporte, manejo de animais em pastejo, controle de plantas invasoras, manutenção e recuperação de áreas degradadas, dentre outros aspectos, com foco na sustentabilidade do sistema produtivo, contribuindo, desta forma, para o êxito desta política pública.



 Embrapa

Gado de Corte

## PD&I com implicações em políticas públicas

### Capacitação Técnica em Balanço de Carbono em Sistemas Pecuários do Estado do Acre

**Políticas públicas:** Sistema Estadual de Incentivos a Serviços Ambientais do Estado do Acre – SISA – Lei nº 2.308, de 22/10/201; e Plano ABC+.

**Contribuições em 2023:** A capacitação contou com pesquisadores da Embrapa, como instrutores, e foi elaborada com o intuito de fornecer informações técnicas específicas sobre metodologias para cálculo do balanço de carbono em propriedades rurais e também sobre boas práticas agropecuárias e estratégias de manejo, visando uma pecuária mais produtiva e com baixa emissão de carbono. O programa do curso incluiu aulas teóricas e práticas de campo com os equipamentos e materiais necessários para as medições de carbono, num total de 16 horas.




 Embrapa

Gado de Corte

## PD&I com implicações em políticas públicas

### **Estudo para estimar a contribuição do Programa PROAPE - Precoce na mitigação das emissões de gases de efeito estufa no Estado de Mato Grosso do Sul**

**Políticas públicas:** Programa de Avanços da Pecuária do Mato Grosso do Sul- PROAPE - subprograma Precoce do Estado do Mato Grosso do Sul - decreto n.º 11.176 de 11/04/2003; e Política Estadual de Mudanças Climáticas - PEMC do Estado do Mato Grosso do Sul - Lei n.º 4.555.

**Contribuições em 2023:** Trabalho publicado pela Embrapa onde são apontadas implicações da necessidade da continuidade no avanço na coleta de dados, a contabilização de remoções de gases por efeito de melhorias no uso do solo e a importância da realização de um inventário de emissões de GEE pela bovinocultura de corte e mudanças no uso da terra, em nível estadual.



 Embrapa

Gado de Corte

## Assessoramento técnico-científico a políticas públicas

### **Assessoramento técnico-científico para o Programa PROAPE - Precoce MS**

**Políticas públicas:** Programa de Avanços da Pecuária do Mato Grosso do Sul- PROAPE - subprograma Precoce do Estado do Mato Grosso do Sul - decreto n.º 11.176 de 11/04/2003.

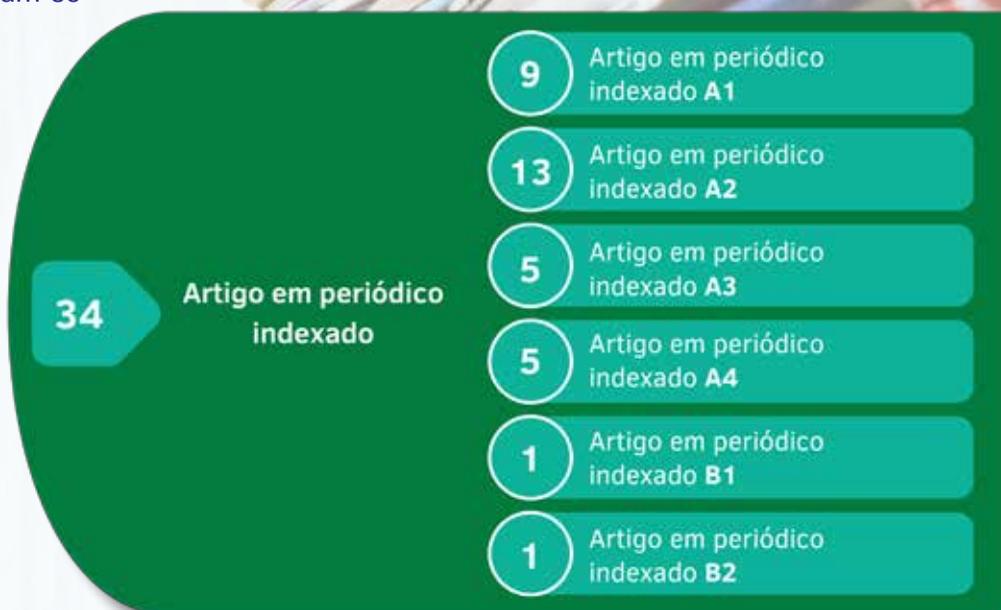
**Contribuições em 2023:** Foram incluídos novos parâmetros para a definição da premiação dos animais, contemplando, de forma harmoniosa, as características ambientais, referentes às boas práticas de criação, bem-estar animal e ao sistema de produtivo, de um modo geral, e do produto final, em termos da qualidade das carcaças produzidas e da segurança alimentar. Os trabalhos foram coordenados pela Secretaria de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação do Governo do Estado, com resultados finais incluídos na Resolução Conjunta Sefaz/Semadesc no. 90, de 13 de dezembro de 2023, publicada no Diário Oficial do Estado no dia 18 de dezembro de 2023.



# Políticas Públicas – 2023

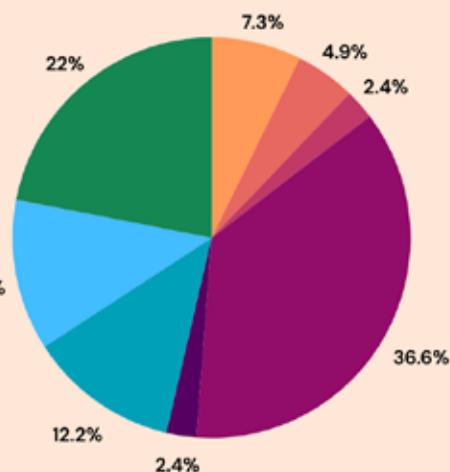
## Indicadores técnico-científicos

Os indicadores de publicações e resultados de P&D da Embrapa Gado de Corte (2023), encontram-se relacionados a seguir:



## Outras publicações

- Capítulo em Livro Técnico-Científico (1)
- Artigo de divulgação na mídia (2)
- Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento (3)
- Artigo em Anais de Congresso (15)
- Resumo em Anais de Congresso (1)
- Folder / folheto / cartilha (5)
- Comunicado Técnico / Recomendação Técnica (5)
- Documentos (9)



## Categoria dos resultados de P&D entregues



Total de resultados: 194

Fonte: Integro-CNPGC

## Atuação em projetos

**Índice SEG**

iSEG >>> D

**Novos projetos aprovados durante o ano**

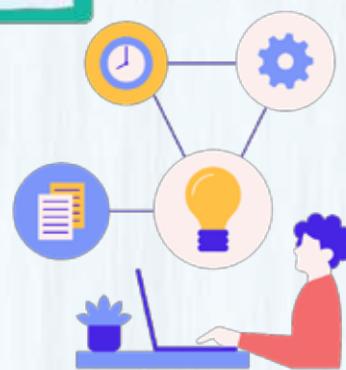
Total >>> 4

**Projetos financiados pela Embrapa**

Liderança >>> 12

Parceria >>> 29

Total >>> 41



Fonte: CTI – CNPGC.

Liderança em projetos financiados por outras fontes		Participação em projetos financiados por outras fontes*	
CNPq	1	FAP DF	1
Fundect	7	CNPq	2
Geneplus	1	ITAIPU	1
TED	2	FAP CE	1
Biotick	1	KLABIN	1
Produtor- SAIC 20400.19/0023-5	1	CNA/Câmara Dep.	1
Total	13	Fundect	1
		Faz. Trijunção	1
		Unipasto	2
		Latina Sementes	1
		Rede ILPF	2
		TED	2
		Agrissus/IABS	1
		Connan	1
		Total	18



\*Informações obtidas no Ideare em 03/04/2024 - Estão listados projetos em execução e Encerrados com avaliação pendente em 2023 ou 2024.

Fonte: CTI – CNPGC.



## Cooperações para Pesquisa e Desenvolvimento

Em 2023, foram celebrados 10 Contratos de Cooperação Técnica, com as seguintes instituições: Faped, Associação Brasileira de Criadores de Quarto de Milha, Geneplus, Senar, UFMS, FSL Angus, UFLA e Cauby de Medeiros Neto.

Foram elaborados também 4 Termos Aditivos. Adicionalmente, foram preparadas 4 cartas propostas, 10 guias de transporte e 6 Acordos de Confidencialidade com empresas, potenciais cooperantes no desenvolvimento de tecnologias, com o propósito de proteger informações sensíveis e estratégicas para a pesquisa agropecuária (por motivos relacionados à segurança da informação os acordos de confidencialidade não são aqui relacionados).

## Eventos

### Técnico-Científicos

#### Workshop de Resultados SEG 2023

De 7 a 9 de novembro, pesquisadores, gestores e analistas da área de TT e P&D se reuniram para o Workshop de Resultados SEG 2023. O evento teve como proposta ser um espaço para mostrar o que entregamos, proporcionar a interação entre a equipe de P&D, TT e Comunicação, e também idealizar e encaminhar os próximos passos para dar efetividade às entregas. A programação incluiu, no primeiro dia, uma capacitação interna sobre gestão da inovação com o professor

Dr Mário Sérgio Salerno da Poli/ USP e nos dois dias seguintes foram apresentados 17 resultados alcançados em projetos no ano de 2023 relacionadas às seguintes categorias e tipos de resultados: 1) Apoio à inovação - estudo prospectivo, estudo socioeconômico; 2) Ativos Pré-tecnológicos - coleção biológica, metodologia técnico-científica, e 3) Ativos Tecnológicos - cultivar, insumo agroindustrial, processo agropecuário e software. Houve também uma apresentação da jornalista da Unidade, Dalízia Aguiar, sobre o tema “Ensaio P14: um piloto de processo para comunicação estratégica no CNPGC”.

### 18ª Jornada Científica

Em sua 19ª edição, a Jornada Científica teve como tema “Consumo de carne e saúde: Mitos e realidade” e aconteceu de uma forma diferente. As apresentações dos trabalhos ocorreram em um único dia e cada aluno apresentou o seu em forma de pôster para a comissão julgadora em um período específico e para o público que estava presente caso fosse solicitado. A palestra de abertura, intitulada “Carne e câncer: mitos e verdades” foi apresentada pelo médico Amauri de Oliveira e no decorrer do dia foram apresentados 30 pôsteres, sendo 15 na categoria PIBIC, oito na categoria Graduação, dois na categoria Mestrado, quatro na categoria Doutorado e um na categoria Pós-Doc.

## Prêmios e homenagens



### Homenagem

Ao pesquisador **Ademir Hugo Zimmer** (*in memoriam*), da Embrapa Gado de Corte, pela Fundação MS para a Pesquisa e Difusão de Tecnologias, cuja sede agora leva seu nome.



### Homenagem

Sindicato Rural de Campo Grande, Rochedo e Corguinho (SRCG) à Embrapa, por seus 50 anos de existência, durante a terceira edição da feira agropecuária Interagro 2023, representada pelo chefe da Embrapa Gado de Corte, Antônio do Nascimento Ferreira Rosa.



### Homenagem

Da Timac Agro, multinacional francesa e parceira da Embrapa aos 50 anos de atuação da Empresa

## Diploma e Medalha Legislativa do Mérito “Cristóvão Silveira”

Outorgado pela Câmara Municipal de Campo Grande (MS) ao analista da Embrapa Gado de Corte, Ronney Robson Mamede, em sessão solene alusiva ao Dia do Administrador, proposta pelo vereador Dr. Loester Nunes de Oliveira.



## Moção de Congratulação



Câmara Municipal de Campo Grande ao Chefe-Geral da Embrapa Gado de Corte, Antônio do Nascimento Ferreira Rosa, por iniciativa do vereador William Maksoud, em reconhecimento ao relevante trabalho realizado por essa unidade na feira agropecuária InterAgro 2023.

## **Menção Honrosa**

À dissertação “Potencial produtivo do capim-piatã e desempenho de novilhos Nelore em sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta”, de Ruth Teles Barbosa, sob orientação do pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Roberto Giolo de Almeida, inscrita no III Prêmio Talentos em Pós-Graduação (TAL-PG) da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS).

## **Homenagem da Assembleia Legislativa de Mato Grosso do Sul**

À Embrapa em seus 50 anos de existência, por intermédio de suas unidades presentes no Estado, Embrapa Gado de Corte, Embrapa Agropecuária Oeste e Embrapa Pantanal, em sessão solene proposta pelo deputado Neno Razuk. Os empregados homenageados da Embrapa Gado de Corte na Homenagem da Assembleia Legislativa de MS foram:

**Saladino Gonçalves Nunes**, pesquisador aposentado;

**Antônio do Nascimento Ferreira Rosa**, pesquisador;

**Valéria Pacheco Batista Euclides**, pesquisadora;

**Edson Espíndola Cardoso**, analista;

**Ari da Silva Charão**, assistente;

**Ecila Carolina Nunes Zampieri Lima**, técnica.

## Transferência de Tecnologia

No ano de 2023, foram preenchidas 4207 vagas em cursos destinados a agentes multiplicadores de conhecimentos e tecnologias com uma carga-horária total de 190 horas. Mais de 650 pessoas participaram dos dias de campo e visitas técnicas organizados pela Unidade.

### Formação de Agentes Multiplicadores Externos de Transferência de Tecnologia



Temas dos cursos	Nº de cursos	Nº de pessoas	Carga horária
Curso Sobre os Cuidados com os Carrapatos e as Doenças Transmitidas	1	50	16
Atualização técnica da equipe do Programa Embrapa/Genepplus 2023	1	35	16
Capacitação de Técnicos da Agraer em Nutrição Básica de Bovinos de Corte	1	30	36
Curso para Formação de Novos Técnicos do Programa Embrapa/Genepplus	1	5	32
Curso de Pastagens 2023	1	100	22
Capacitação em Balanço de Carbono em Sistemas Pecuários do Estado do Acre	1	20	16
Curso de inseminação	4	36	40
Fazendo Certo: A Escolha da Forrageira	1	2.556	4
Fazendo Certo: Como Organizar a Estação de Monta em Propriedades de Gado de Corte	1	1.375	8

## Contratos de Patrocínio

Todos os contratos de patrocínio celebrados em 2023 tiveram como objeto a realização do evento da Dinapec, por meio da Fundação Faped, e contaram com as seguintes instituições parceiras: NTAGRO (Biotick); Timac; ABPO; Adames; Adisseo; Belgo; Marfrig; Servsal; Ihara; Ceptis Apressul; Unipasto; Fort Atacadista; e Sicredi.

## Ações de Transferência de Tecnologia

### Dinapec – Dinâmica Agropecuária 2023

Realizada nos dias 22 e 23 de março, a Dinapec 2023 voltou ao cenário nacional de feiras tecnológicas após três anos de lacuna por conta da pandemia de Covid-19 e contou com um público de mais de 2.500 pessoas. Nos dois dias de evento, 30 pesquisadores da Embrapa e de instituições parceiras apresentaram tecnologias voltadas ao setor produtivo. Foram 45 temas e novidades para o produtor, apresentadas em três painéis na tenda principal e quatro tendas satélites, inclusive uma do Governo do Estado de Mato Grosso do Sul. Participaram dessa edição da Dinapec produtores, técnicos e estudantes, tanto brasileiros quanto estrangeiros vindos de países vizinhos como Paraguai e Bolívia.

# Dinapec



## Curso sobre os cuidados com os carrapatos e as doenças transmitidas

Direcionado a 56 professores de Biologia da Rede Municipal de Ensino e focou no ensino da prevenção da Febre Maculosa Brasileira por meio da proteção contra o carrapato-estrela.



Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte

## Capacitação de Técnicos da Agraer em Nutrição Básica de Bovinos de Corte

30 técnicos receberam seus certificados.



Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte

## Jornada Técnica sobre os protocolos de CCN e CBC

Capacitou 63 produtores rurais, alguns provenientes do Rio Grande do Sul, que vieram juntamente com proprietários de restaurantes gaúchos do ramo das carnes e outros, além de um grupo vindo da Bahia, trazidos por meio de uma cooperação com a empresa TIMAC.



Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte

## Curso de Pastagens

Foi realizado entre 26 e 28 de setembro teve suas 100 vagas oferecidas.



Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte

## Capacitação em Balanço de Carbono em Sistemas Pecuários do Estado do Acre

Trouxe à Unidade 12 técnicos da Secretaria de Agricultura do Acre, além de dois colegas da Embrapa Acre, para três dias de curso em novembro.



Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte

## Qualificação de Ativos

A qualificação de ativos é o processo que envolve variadas etapas e estruturas para a caracterização técnica, legal e mercadológica de um ativo desenvolvido ou em desenvolvimento, com foco no posicionamento de mercado. O processo de qualificação deve orientar as tomadas de decisão ao longo do desenvolvimento

do ativo e é a base para a gestão da carteira de ativos da Embrapa. Após a qualificação, o ativo pode ser disponibilizado para Transferência de Tecnologia através do portal de soluções tecnológicas da Embrapa e/ou de parcerias, dependendo do nível de maturidade de desenvolvimento (TRL/MRL). Em 2023, foram qualificados no Gestec, os seguintes ativos, em diferentes níveis de TRL/MRL:

Nome do Ativo	Tipo/Categoria do Ativo	TRL/MRL
Teste de DNA para identificar animais portadores dos alelos que conferem hipertrofia muscular em bovinos Bonsmara.	Produto/Insumo agropecuário ou Industrial	TRL/MRL 4
Conjunto de ferramentas computacionais baseadas em planilhas eletrônicas para controle de atividades de uma propriedade voltada à ovinocultura. Contém o módulo produção, que permite as atividades de controle de rebanho, controle de acasalamentos, partições, engorda e seleção de fêmeas. E o módulo controle de custos, que permite ao produtor controlar e diagnosticar a eficiência econômica da propriedade.	Software para Clientes Externos	TRL/MRL 4
Progenies de irmãos germanos de <i>Panicum maximum</i> avaliados fenotipicamente a campo.	Cultivar	TRL/MRL 4
Genótipos de <i>Panicum maximum</i> selecionados quanto a aptidão forrageira, produção de sementes e tolerância a manchas foliares e viroses em Campo Grande em Fase 1 para compor futura rede de avaliação em ensaio nacional visando diversificação das pastagens e intensificação dos sistemas de produção.	Cultivar	TRL/MRL 5
Desenvolvimento e validação a campo, em modelos físicos de longa duração, com diferentes arranjos espaciais e condições edafoclimáticas, de alternativas para construção da fertilidade do solo em sistemas de produção agropecuários ILP, ILPF e monocultivo, visando melhorias na qualidade do solo, em Campo Grande-MS e URT de Ribas do Rio Pardo - MS.	Processo agropecuário	TRL/MRL 5
Produções de grãos, fibras e animal a campo, em modelos físicos de longa duração, em sistemas agropecuários ILP, ILPF e monocultivo, com vistas ao estabelecimento de relações entre a produtividade dos sistemas e a ocorrência de eventos climáticos adversos, em Campo Grande-MS e Ribas do Rio Pardo-MS.	Processo agropecuário	TRL/MRL 5
Sistemas de produção agropecuários que apótem mais carbono no solo na região de Campo Grande-MS.	Processo agropecuário	TRL/MRL 5
Sistemas de produção agropecuários que mantenham baixas as populações de <i>Pratylenchus brachyurus</i> e <i>P. zaeae</i> no solo, minimizando perdas expressivas causadas por estes organismos na região de Campo Grande-MS.	Processo agropecuário	TRL/MRL 5
Processo agropecuário de suplementação de bovinos a pasto com uso de aromatizantes	Processo agropecuário	TRL/MRL 6

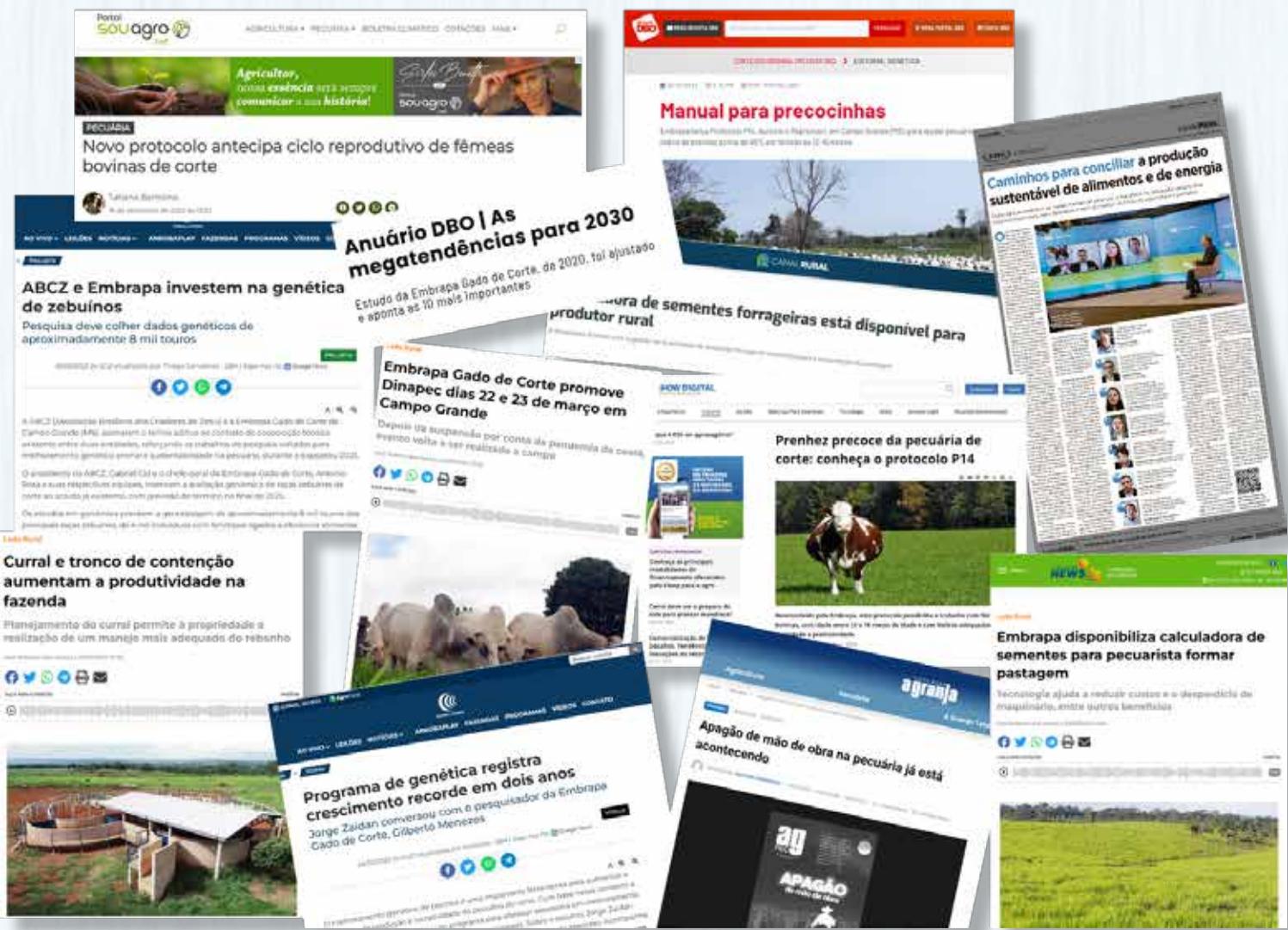
# Comunicação

## Mídia

Durante o ano de 2023, foram mais de 950 notícias relacionadas à Embrapa Gado de Corte na mídia. Os dados estão disponíveis no sistema de clipagem da Empresa (icliping). A prevalência de canais de comunicação on-line se faz visível no gráfico.



O Centro de Pesquisa esteve presente em canais especializados, científicos e tradicionalmente conhecidos.



**Embrapa-Gado de Corte promove curso de manejo de pastagens em setembro**  
Serão 22 horas de curso presencial e ainda há vagas para os interessados.

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**Calculadora de sementes: conheça a inovação da Embrapa para melhor semear os pastos**

09/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**Unidades da Embrapa em MS fortalecem parceria em Brasília**

11/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**'Solution Day': evento promete unir a tecnologia das startups aos empresários em Campo Grande**

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**Caminhos para conciliar a produção sustentável de alimentos e de energia**

Especialistas analisam as várias formas de alcançar o equilíbrio na produção desses dois insumos essenciais, sem desmatar e nem aumentar as áreas de agricultura e pecuária

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**Febre maculosa: cachorro pode carregar carrapato? E boi? Como tirar o parasita?**

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**Novo protocolo da Embrapa potencializa precocidade reprodutiva em bovinos de corte**

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**Embrapa sugere medidas para reduzir riscos de morte do gado no inverno**

Condição sanitária e nutricional do rebanho é fundamental para evitar as mortes por hipotermia

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**China, Tailândia, Irã e Jordânia suspendem importação de carne bovina do Brasil após caso de vaca louca no Pará**

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info

**De febre maculosa a prejuízo bilionário: como carrapatos afetam a vida no campo**

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info

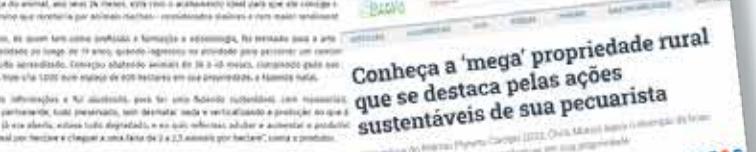


**ABCZ promoverá seminário sobre carbono neutro durante a 88ª ExpoZebu**

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**Calculadora de sementes forrageiras está disponível para produtor rural**

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**Conheça a 'mega' propriedade rural que se destaca pelas ações sustentáveis de sua pecuária**

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



**China, Tailândia, Irã e Jordânia suspendem importação de carne bovina do Brasil após caso de vaca louca no Pará**

14/08/2023 10:00

Facebook Twitter LinkedIn Email

Logo with contact info



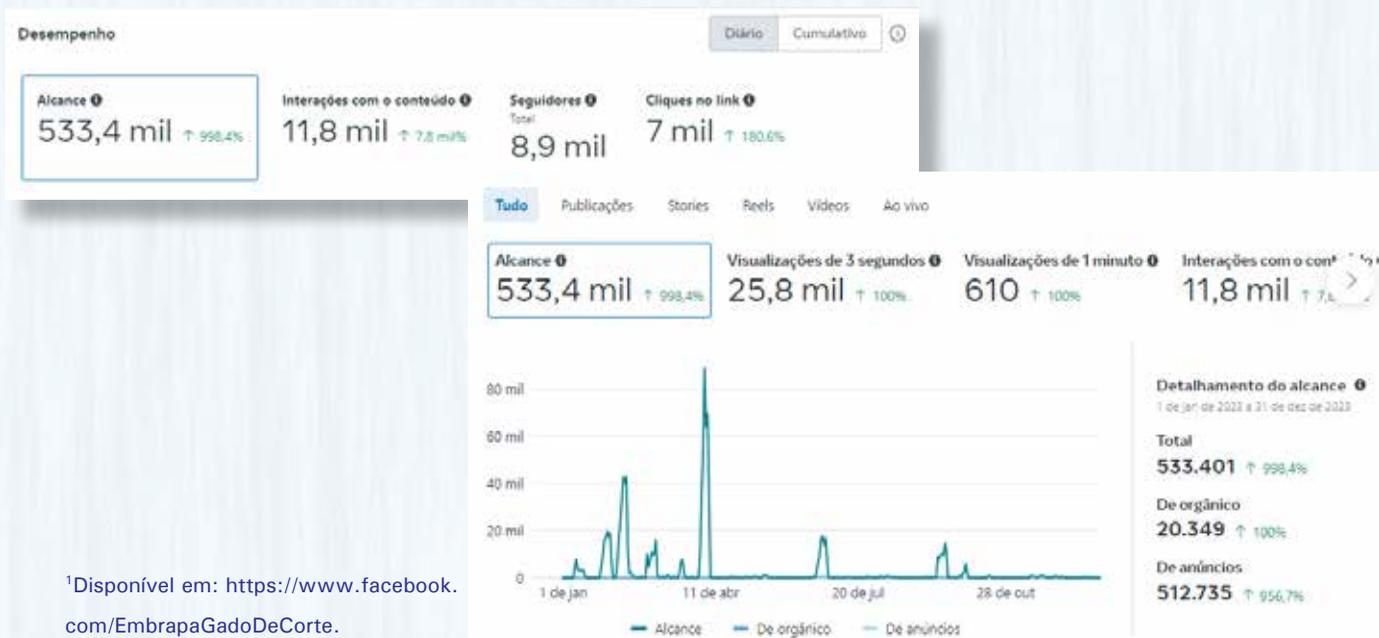
## Artigos

Encerrando suas atividades em 2023, a Revista AG foi uma das maiores parceiras de mídia da Unidade, com a coluna Documento Embrapa. Desde 2019, foram quase 60 artigos de divulgação técnico-científica, feitos por pesquisadores das mais variadas áreas da pecuária de corte.



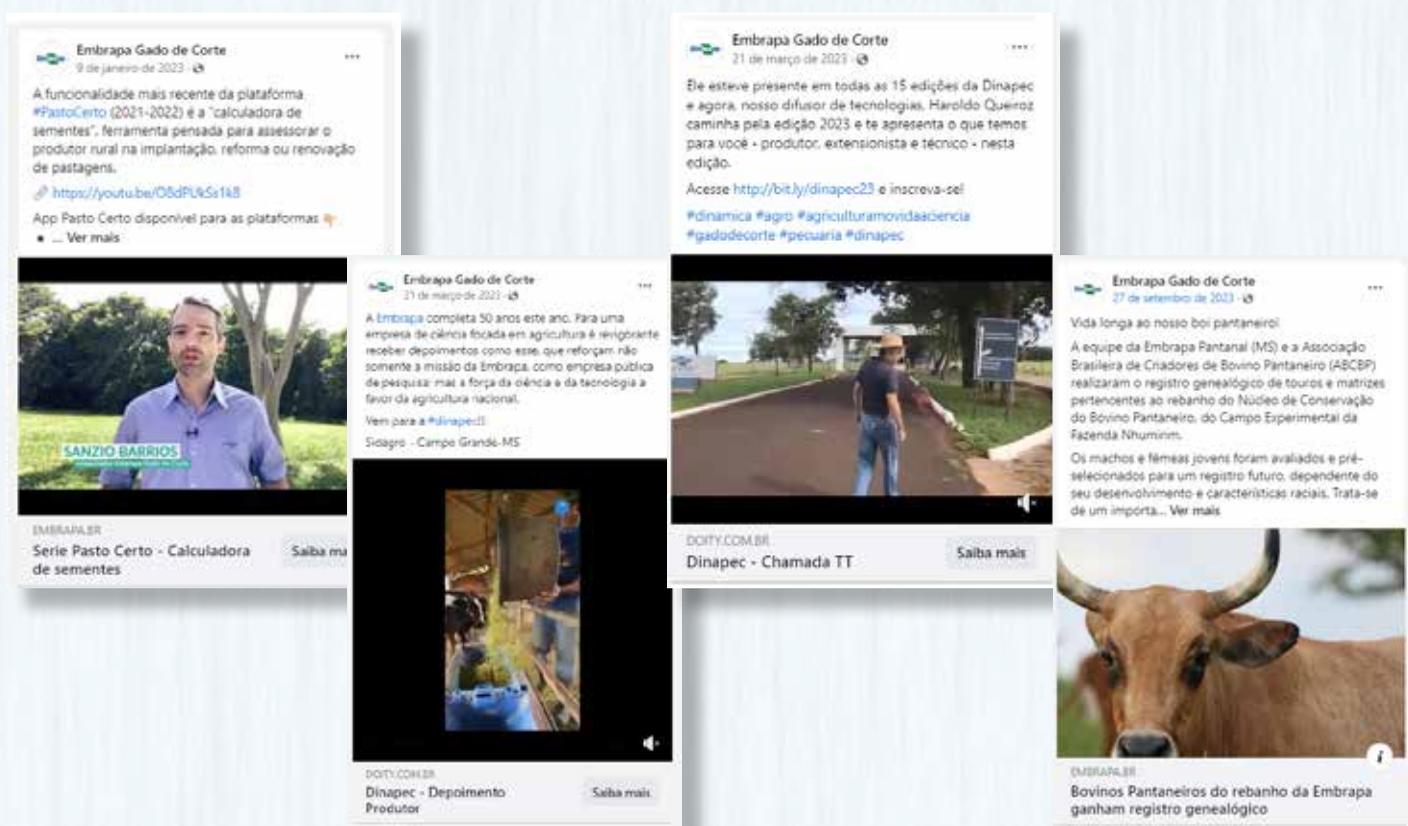
## Redes Sociais

O ano de 2023 foi a retomada das ações no facebook, após o período sabático, devido às restrições eleitorais<sup>1</sup>.



<sup>1</sup>Disponível em: <https://www.facebook.com/EmbrapaGadoDeCorte>.

Entre as publicações com maior destaque estão às ligadas à Dinâmica Agropecuária – Dinapec, evento vitrine do Centro de Pesquisa.



Também chamou atenção dos usuários as séries BRS Sarandi, BRS Integra e BRS Capiçu, forrageiras lançadas pela Embrapa e parceiros, lançadas recentemente, e que têm a divulgação nas redes sociais como uma de suas estratégias de posicionamento.



## Gestão Organizacional

### Destaques de Gestão

Ao longo de 2024, foram trabalhadas 85 ações gerenciais de melhoria, destas 12 foram destaques:

Workshop de resultados Sistema Embrapa de Gestão – SEG.

Análise, adequação e validação do projeto de infraestrutura e sua execução para viabilizar o projeto de pesquisa "Eficiência hídrica no melhoramento genético de bovinos" a campo e em confinamento.

Mapeamento do uso da área da Fazenda Sede e Fazenda Modelo.

Mapeamento das redes hidráulica, de esgoto e elétrica aérea da Sede da Unidade.

PodCarne – Podcast do CiCarne em parceria com o Comitê Gestor do Portfólio Carnes da Embrapa.

Relatório orientador sobre os procedimentos de baixa de semoventes por óbito na unidade.

Desenvolvimento de ferramenta informatizada para a gestão do serviço e controle de abastecimento de veículos da Unidade.

Identificação e elaboração de painel de necessidade de pessoal nos setores da Unidade.

Estruturação e Oferecimento de Capacitação online na temática Biossegurança em Laboratórios de Pesquisa - Plataforma e-Campo.

Procedimento para compostagem de carcaças de animais de grande e médio porte.

Otimização da gestão do Biopec pela implementação de práticas que visam a melhoria dos processos e dos requisitos da qualidade.

Gestão de armazenamento e abastecimento de combustíveis na Unidade com vistas às perdas por evaporação e seus impactos.

## Desenvolvimento Institucional

O Núcleo de Desenvolvimento Institucional – NDI iniciou 2023 coordenando, junto com a Chefia-Geral, os esforços para o reestabelecimento da parceria com a Agência Brasileira de Inteligência – Abin, no âmbito da segurança da informação. Como resultado um Plano de Trabalho foi estabelecido para a realização de uma capacitação de empregados já em 2024 e a implementação de ações de segurança relacionadas aos componentes “Documentos” e “Infraestrutura”. O setor também atuou fortemente na análise e melhoria dos processos de Gestão de Campos Experimentais e Gestão de Recursos de Terceiros, iniciativas estas que terão continuidade no próximo ano. Uma agenda compartilhada foi disponibilizada no Google Agenda com o propósito de otimizar a programação das principais atividades e eventos da Unidade e foi também revisada, atualizada e modernizada a apresentação institucional da Unidade, nos idiomas português, inglês e espanhol. Como desdobramento da posse da nova diretoria da empresa, uma série de ações corporativas foram implementadas e o NDI foi chamado a contribuir na atualização do planejamento estratégico e revisão de indicadores (Plano Diretor da Embrapa e Plano de Negócios), na revisão do Modelo Integrado de Gestão do Desempenho da Embrapa e na atualização da norma de avaliação do desempenho institucional da empresa.



## Tecnologia da Informação

Ao longo do ano, os seguintes ativos digitais tiveram novas versões desenvolvidas com o envolvimento direto do PleaseLab: AndroCerto, PastoCerto, CriaCerto, + Precoce, BeefPlay, PhenoSight, SIExp, BemBrasil, e-Cattle, BPA e e-Feeder. Além disso, o laboratório apoiou o desenvolvimento de novos boilerplates para a Plataforma Embrapa I/O, bem como promoveu seu uso por meio da configuração de novos clusters para hospedagem de aplicações. Foi implantado na Unidade o agendamento de reservas de salas para reuniões, retiros e equipamentos pelo

Google Agenda e desenvolvimento de um aplicativo utilizando a ferramenta AppSheet da Google para Gestão de serviços prestados pelo Setor de Campos Experimentais. Ao longo do ano, foram atendidos 354 chamados sendo gerenciados, acompanhados e avaliados dentro da Central de Serviços de TI.

## Articulação Internacional

O papel da articulação internacional é a intermediação entre o público internacional e as diferentes áreas de pesquisa e transferência de tecnologia da Embrapa. No ano de 2023, foram recebidos na Embrapa Gado de Corte 57 visitantes estrangeiros de 16 países, como pode ser observado na imagem abaixo.



### Viagens ao exterior

5 empregados realizaram 6 viagens ao exterior, onde foram visitados 4 países: Inglaterra, Argentina, Itália e Bolívia.

Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte



Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte



Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte



Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte



Imagem: Acervo Embrapa Gado de Corte



## Gestão da Qualidade

Em 2023, os esforços da UGQ foram direcionados à continuidade do projeto QualiMulti no Biopec e ao início da migração da documentação do SIG para a ferramenta do Google Workspace, visto que a plataforma Pandora foi descontinuada. A expectativa é que na nova plataforma, o fluxo de elaboração e revisão de documentos seja mais rápido e prático, poupando tempo, evitando o desperdício de papel e garantir plenamente a rastreabilidade do processo. O Projeto QualiMulti é do SEG e tem por objetivo implementar e monitorar os Requisitos de Qualidade da Embrapa em oito Laboratórios Multiusuários da Embrapa para assegurar rastreabilidade e confidencialidade aos resultados de PD&I, sendo o Biopec um desses.

## Gestão de Pessoas

### Equipe

Em 2023, a Unidade encerrou o ano com um total de 195<sup>1</sup> empregados



Durante o ano, 4 empregados deixaram a Unidade, dos quais 2 foram desligados do quadro e 2 foram transferidos para outras Unidades. Por outro lado, 7 empregados foram recebidos por transferência na Embrapa Gado de Corte.

Em 2023, a Unidade contou com a colaboração de 88 acadêmicos (bolsistas e estagiários). Dentre os bolsistas, 47 são do nível de graduação, 6 de mestrado e 11 de doutorado. Dos 8 estudantes de pós-graduação, 6 são de mestrado e 2 de doutorado.

<b>Tipo de estágio</b>	<b>Estudantes</b>
Obrigatório	16
Não obrigatório	0
Bolsista	64
Estudante (pós-graduação)	8
Estudante (graduação)	0
<b>Total</b>	<b>88</b>



<sup>1</sup> Dos 195 empregados no quadro, seis estão afastados por conta de aposentadoria temporária por invalidez e duas empregadas estão cedidas a outros Órgãos.

## Capacitação e treinamento

Durante o ano foram investidos R\$ 27.095,87 em capacitação e treinamento. Foram também realizadas várias capacitações e treinamentos gratuitos, oferecidos por instituições parceiras da Embrapa, o que possibilitou à Unidade a realização de uma carga horária total de 1.276 horas.



## Ações sociais voltadas aos empregados

Foram realizadas várias ações sociais voltadas ao público interno envolvendo bem estar, saúde e segurança no trabalho:

- Na Embrapa Gado de Corte as ações de capacitação têm continuidade em 2023.
- Embrapa Gado de Corte promove ações de prevenção, medidas de controle e análise dos fatores de risco.



## Gestão de Recursos

### Materiais

### Compras realizadas por modalidade



Foram realizados 134 processos de compra com um total de R\$ 2.644.873,73 em valores empenhados.

Modalidade	Quantidade de processos	(%)	Valor empenhado (R\$)	(%)
Dispensa de Licitação - II	42	31,34	408.530,69	15,45
Dispensa de Licitação - P&D	25	18,66	628.691,72	23,77
Inexigibilidade	5	3,73	89.748,55	3,39
Não se aplica - Encargos, taxas e impostos*	10	7,46	15.040,60	0,57
Pregão Eletrônico_Órgão Participante	10	7,46	605.411,58	22,89
Pregão Eletrônico - Adesão a Ata de R.P	2	1,49	68.952,23	2,61
Pregão Embrapa Eletrônico - Tradicional	3	2,24	85.774,29	3,24
Pregão Embrapa Eletrônico - Registro de Preços	37	27,61	742.724,07	28,08
<b>Total</b>	<b>134</b>	<b>100,00</b>	<b>2.644.873,73</b>	<b>100,00</b>

\*Pagamento de impostos, taxas e outros tributos que não são pagos por meio de processo licitatório ou pela sua dispensa.

## Gestão de Infraestrutura

No total, 31 empregados terceirizados estiveram em atuação na Unidade de forma contínua, ao longo de 2023.

O quadro a seguir mostra as principais serviços de manutenção em 2023:

Descrição	Executor	Valor pago em 2020 (em R\$)	Início	Situação em 2022	Previsão de conclusão
Manutenção de Casa Telada	Bonanza	13.660,94	29/06/2023	Concluído	1/8/2023
Manutenção em equipamentos de ar condicionado e serviço de carregamento de mobiliários	Bonanza	6.468,67	29/06/2023	Concluído	12/7/2023
Impermeabilização dos Reservatórios na Fazenda Modelo	Bonanza	26.576,64	15/08/2023	Concluído	12/12/2023
Manutenção da Rede Hidráulica na Fazenda Modelo	Bonanza	38.142,55	15/08/2023	Concluído	22/09/2023
Manutenção Reservatórios 10m³ Fazenda Modelo	Bonanza	91.373,84	15/08/2023	Concluído	7/12/2023
Poda de árvores	Bonanza	51.175,65	15/08/2023	Concluído	22/09/2023
Manutenção Predial Pintura ADT	Bonanza	65.078,08	04/10/2023	Concluído	8/11/2023
Manutenção Casa de vegetação	Bonanza	17.107,46	27/10/2023	Em andamento	6/2/2024
Manutenção Alambrado Poços Melhoria e Rochedo	Bonanza	49.898,40	27/10/2023	Em andamento	6/2/2024
Manutenção Central de Incêndio, recarga de extintores e tubulação de GLP	Bonanza	60.225,70	27/12/2023	Em andamento	1/4/2024
Manutenção Cobertura de Galpão	Bonanza	169.007,77	28/12/2023	Em andamento	1/4/2024
Manutenção Gerador e Placas Controladoras BIOPEC	Bonanza	95.587,48	28/12/2023	Em andamento	26/05/2024
Manutenção de Rede Elétrica de Média Tensão	Bonanza	291.481,01	28/12/2023	Em andamento	26/05/2024
Limpeza de Terreno	Bonanza	8.434,00	28/12/2023	Em andamento	21/02/2024
Manutenção da Rede de Telefonia	Bonanza	7.943,91	17/11/2023	Em andamento	21/02/2024

## Gestão Orçamentária e Financeira

### Recursos Recebidos

Os recursos aplicados na Embrapa Gado de Corte são provenientes de orçamento governamental, da captação de recursos de receita indireta e de doações de bens e materiais recebidos. O total de recursos recebidos foi de R\$ 5.996.977,98, sendo que o orçamento da Unidade foi de R\$ 5.439.899,30. A captação de recursos de receita indireta foi de R\$ 557.078,68 e não foram recebidas doações.

FONTE	VALOR (em R\$)
1. Total - Orçamento	5.439.899,30
1.1. Tesouro	2.419.789,67
1.2. Receita Própria	3.020.109,63
1.3. Convênios	0,00
2. Total - Receita Indireta	557.078,68
3. Total - Doações de bens e materiais recebidas	0,00
<b>Total de recursos (1 + 2 + 3)</b>	<b>5.996.977,98</b>

### Destinação de Recursos

Os recursos recebidos foram destinados de acordo com a tabela a seguir:

Destinação dos recursos da Unidade	Valor por fonte de recursos (R\$)			
	Orçamento	Receita Indireta	Doações	Total
Obras e reformas	163.055,63	0,00	0,00	163.055,63
Aquisição de novos equipamentos: máquinas, implementos agrícolas, veículos, laboratoriais, tecnologia da informação e comunicação e licenças de softwares.	48.622,68	0,00	0,00	48.622,68
Aquisição de materiais de consumo para laboratórios e campos experimentais, combustíveis, manutenção da Unidade, prestação de serviços, despesas fixas (água, luz, telefone, vigilância e limpeza), bolsas de estágio não obrigatório, diárias e passagens, realização de cursos e eventos, e outras despesas.	5.228.220,99	82.496,68	0,00	5.310.717,67
Bolsas de instituições de fomento	0,00	474.582,00	0,00	474.582,00
<b>TOTAL</b>	<b>5.439.899,30</b>	<b>557.078,68</b>	<b>0,00</b>	<b>5.996.977,98</b>

## Arrecadação financeira própria

Fonte 0150/0163 - Financeiro	VALOR (R\$)
1- Receita da produção vegetal	14.000,00
2- Receita da produção animal e derivados	1.112.621,88
3- Royalties	22.567,78
4- Alienação de reprodutores e matrizes patrimonizados	157.615,00
<b>2. Total - Receita Indireta</b>	<b>1.306.804,66</b>



## Balanco Social

### Contribuição da

### Embrapa Gado de Corte

Tecnologia 	Benefício 
Capim Marandu	6.703.706.349,43
Capim Mombaça	4.505.090.924,00
Capim Massai	1.022.348.963,00
Capim Piatã	1.117.324.241,00
Touros Nelore superiores avaliados pelo Programa Geneplus-Embrapa para uso em monta natural	331.478.689,70
Sistema de Integração Pecuária-Floresta (IPF) em Mato Grosso do Sul	10.605.544,91
Recuperação e renovação de pastagens degradadas no Cerrado (em conjunto com a Embrapa Cerrados)	1.547.820.923,00
<b>TOTAL</b>	<b>15.238.375.635,04</b>



## Nossos Talentos

ADÃO WILLIAN MARQUES DE  
ARRUDA – ADELINO TOMAZ DE  
OLIVEIRA – ADEMAR PEREIRA  
SERRA – ADEMILSON DA SILVA  
OLIVEIRA – ADRIANA DA SILVA –  
AGNELSON MARTINS DE SOUZA  
– ALAN BOAVENTURA DE ARRUDA  
MORAES – ALBERTO MACHIENSE DE  
ARRUDA – ALCIOVANE JOÃO DO SETE  
– ALESSANDRA CORALLO NICACIO  
– ALESSANDRA COSME DANTAS C.  
GARCIA – ALEXANDRA ROCHA DE  
OLIVEIRA – ALEXANDRE ROMEIRO  
DE ARAÚJO – AMÂNCIO GEOVANE  
VACCARI – ANA PAULA SIVIEIRO LEITE  
– ANDERSON APARECIDO DA SILVA  
SANTOS – ANDRÉA ALVES DO EGITO –  
ANDRÉA GONDO – ANDRÉA RAPOSO  
– ANTENOR DE CARVALHO – ANTENOR  
FRANCISCO DE OLIVEIRA NETO –  
ANTÔNIO DO NASCIMENTO FERREIRA  
ROSA – ANTÔNIO THADEU MEDEIROS  
DE BARROS – APARECIDO DA SILVA  
JÚNIOR – ARAMI DA SILVA CHARÃO –  
ARI DA SILVA CHARÃO – BENÍCIO LIMA  
ARGUELO – CARLO CÉSAR SIMIOLI  
GARCIA – CARLOS ALBERTO MARTINS  
DE OLIVEIRA – CARLOS ALBERTO  
SOARES LUBAS – CARLOS EDUARDO  
BERTOLI – CATARINO DARQUE LOPES  
– CÉLIO ALZEMAN ROCHA – CELSO  
DORNELAS FERNANDES – CELSO  
SOUZA MARTINS – CLÁUDIA MARIA  
REIS DE LACERDA MENDONÇA –  
CLODOALDO OLIVEIRA DE SOUZA  
– DAIANI ALVES DE MORAES –  
DALÍZIA MONTENÁRIO DE AGUIAR  
– DANIEL DE MORAES – DAVI JOSÉ  
BUNGENSTAB – DAYANNA SCHIAVI  
DO NASCIMENTO BATISTA – DENISE  
BAPTAGLIN MONTAGNER – DIMAS  
COUTO NETO – ECILA CAROLINA  
NUNES ZAMPIERI LIMA – EDSON  
ESPÍNDOLA CARDOSO – EDSON  
VIEIRA DE MORAES – ELCIONE RAMOS

SIMPLÍCIO – ELIZABETE AZEVEDO  
JUSTINO JACOB – ÊNIO NOGUEIRA  
DANTAS – EVALDO RODRIGUES DE  
OLIVEIRA – EVANIR PAVÃO AMARAL  
– FABIANE SIQUEIRA – FÁBIO LÚCIO  
PETRUCCI – FABRÍCIA ZIMERMANN  
VILELA TORRES – FILIPE TOSCANO  
DE BRITO SIMÕES CORRÊA –  
FLÁBIO RIBEIRO DE ARAÚJO –  
FRANCISCO ANTÔNIO QUETEZ –  
GELSON LUIS DIAS FEIJÓ – GEZIEL  
NOGUEIRA DE SOUZA – GILBERTO  
ROMEIRO DE OLIVEIRA MENEZES  
– GILSON PICININ DA SILVA –  
GILSON REZENDE CARAMALAC  
– GISELE OLIVAS DE CAMPOS  
LEGUIZAMON – GISELLE MARIANO  
LESSA DE ASSIS – GUILHERME  
CUNHA MALAFAIA – HAROLDO  
PIRES DE QUEIROZ – HÉLIO  
SOARES DE OLIVEIRA – HENRIQUE  
SILGUERO – HUGO SOARES  
CORADO – IONARA SALETE BERTI  
– ISaura MEGUMI NAKA – IVAN  
FARIAS SILVEIRA – JACQUELINE  
CAVALCANTE BARROS – JAQUELINE  
ROSEMEIRE VERZIGNASSI – JEAN  
CARLOS NANTES GAMARRA – JOÃO  
BATISTA DE SOUZA NETO – JOÃO  
GOMES DA COSTA – JOÃO INFRAN  
– JOÃO MARQUES DE OLIVEIRA  
– JOAQUIM JOSÉ CASTILHO –  
JOEL DA SILVA – JOEL FERREIRA  
DA SILVA – JOELCIO FARINHA  
ALMEIDA – JOSÉ CARLOS PEIXOTO  
DE MIRANDA – JOSÉ DE ALMEIDA  
LOBO – JOSÉ GOMES DE ALMEIDA  
– JOSENEI VALE DOS SANTOS  
– JOSENILTO CAVALCANTE DE  
MIRANDA – JOSIAS DE CARVALHO  
– JOSIMAR LIMA DO NASCIMENTO  
– JOZIVAL EVANGELISTA DA SILVA  
– JULIANA CORREA BORGES  
SILVA – JURANDIR LUIZ SOARES  
– KAREM GUIMARÃES XAVIER  
MEIRELES – KELLY CHRISTINA  
GUTTERRES DE SOUZA – LAUCIDIO

DE ARRUDA MORAES – LENITA  
RAMIRES DOS SANTOS – LEONDRE  
DE OLIVEIRA SANTOS – LIANA JANK –  
LUCI MARY SUNAKOZAWA – LUCIANO  
RONDON FERRAZ – LUIZ ANTÔNIO  
DA SILVA TORRACA – LUIZ ANTÔNIO  
FERNANDES – LUIZ ORCÍRIO FIALHO  
DE OLIVEIRA – MANUEL CLÁUDIO  
MOTTA MACEDO – MARCELO CASTRO  
PEREIRA – MARCELO PASCHOAL DE  
OLIVEIRA – MARCIO MARTINELLO  
SANCHES – MARCIO RAMÃO JÚLIO  
LOPES – MARCO ANTÔNIO DA  
SILVA – MARCO ANTÔNIO MARQUES  
– MARCOS AMARAL DE MATOS –  
MARCOS ANTÔNIO MADUREIRA  
– MARGARETH VIEIRA BATISTA –  
MARGARIDA MARIA DE FIGUEIREDO  
PINHEIRO – MARIA GORETTI DOS  
SANTOS – MARIA SOLANGE MARTINS  
– MARIANA DE ARAGÃO PEREIRA  
– MARIANE DE MENDONCA VILELA  
– MARLEI DE SOUZA VICENTE –  
MARLENE DE BARROS COELHO  
CAVIGLIONI – MARTA PEREIRA DA  
SILVA – MARY LÚCIA ARGUELO  
BRAGA – MATEUS FIGUEIREDO  
SANTOS – MAXWELL PARRELLA  
ANDREU – NEWTON VALERIO  
VERBISCK – NIBIA QUEIROZ DE PAULA  
FÜHRICH – NILTON GABRIEL PAIVA  
GUIMARÃES – ODIVALDO NANTES  
GOULART – PATRÍCIA RODRIGUES  
COIMBRA FLORIANO – PAULA DE  
ALMEIDA BARBOSA MIRANDA –  
PAULINO GAUNA GOMES – PAULO  
CAMPOS DE FIGUEIREDO – PAULO  
HENRIQUE DUARTE CANÇADO –  
PAULO HENRIQUE NOGUEIRA BISCOLA  
– PEDRO PAULO PIRES – QUINTINO  
IZIDIO DOS SANTOS NETO – RAFAEL  
LOBO SABER GUIMARÃES – RAMÃO  
BATISTA DA COSTA – RAMÃO JORGE  
MARIANO – RAMIRO BERNARDO DA  
SILVA FILHO – RAQUEL BETHANIA  
REZENDE ABREU – RAUL DOMINGUES  
DE ALMEIDA – RENATA POLLAK

BENITES – RENATO ANDREOTTI  
E SILVA – RENATO HENRIQUE  
MARÇAL DE OLIVEIRA – RICARDO  
ALEXANDRE E SILVA CAVALHEIRO  
– RICARDO LUIZ PETRI – RICARDO  
SERPA – RINALDO DÁRIO BANDEIRA  
DUARTE – ROBERTO AUGUSTO  
DE ALMEIDA TORRES JÚNIOR –  
ROBERTO GIOLO DE ALMEIDA –  
ROBERTO MARÓSTICA – RODINEY  
DE ARRUDA MAURO – RODRIGO  
AMORIM BARBOSA – RODRIGO  
CARVALHO ALVA – RODRIGO DA  
COSTA GOMES – RODRIGO DE  
OLIVEIRA CINTRA – RODRIGO LUIZ  
CHAVES DE CAMPOS – ROGÉRIO  
ALMIRÃO SOBREIRA – ROGÉRIO  
PACHECO DA SILVA – RONNEY  
ROBSON MAMEDE – ROSANE  
DA SILVA – ROSANGELA CEZAR  
FIGUEIRA – ROSÂNGELA MARIA  
SIMEÃO – RUBENS BELUZZO  
RIBEIRO – RUBENS LUIZ SOARES  
– SAMUEL BARBOSA DA FONSECA  
– SANDRA APARECIDA CORRÊA  
NUNES – SANDRA HELENA RATIER  
– SANDRO SÍLVIO PINHEIRO –  
SANZIO CARVALHO LIMA BARRIOS  
– SEBASTIÃO ALMEIDA DA  
FONSECA – SILVANO CALIXTO –  
SUELMA PIRES DA SILVA BONATTO  
– VAGNER APARECIDO DA SILVA  
MARTINS – VAGNER RAMALHO  
NUNES – VALDEMIR ANTÔNIO  
LAURA – VALDIR DANTAS JÚNIOR  
– VALÉRIA PACHECO BATISTA  
EUCLIDES – VALTER ALVES  
RIBEIRO – VANDERLEI SEVERINO  
DA SILVA – VANESSA FELIPE DE  
SOUZA – WAGNER DOS SANTOS  
ZANONI – WALTER CESAR SCHUTZE  
– WILSON FERNANDES DA SILVA –  
ZIVALDO ALVES DE ALMEIDA.



 Mais sobre a Embrapa Gado de Corte



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

