

Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Sustentável,
Irrigação e Cooperativismo (SDI)

Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e
de Indicações Geográficas (DECAP)

Coordenação-Geral de Produção Vegetal (CGPVE)



***"Políticas públicas e pautas prioritárias para a
descarbonização da agricultura brasileira"***

Sílvia de Oliveira Bento

MAIORES DESAFIOS DO SETOR AGROPECUÁRIO BRASILEIRO



**A sustentabilidade da
agropecuária brasileira é
formada por um conjunto de
ações que se
complementam/ fortalecem**





POLÍTICAS DE FOMENTO

Projetos e programas de incentivo à adoção de tecnologias sustentáveis de produção

AGRODIGITAL

Plataformas integradas de dados e informações, para utilização pública e privada (MRV - monitoramento, reporte e verificação)

POLÍTICAS ECONÔMICAS

Políticas econômicas de apoio à adoção de tecnologias sustentáveis

PESQUISA, DESENVOLVIMENTO & INOVAÇÃO

Tecnologias sustentáveis de produção

INOVAÇÃO “TRIPLA HÉLICE”

Iniciativas do tipo público-privada (Governo-setor privado-academia)

INSTRUMENTOS REGULATÓRIOS

Atos normativos

**Sustentabilidade
como objetivo
principal,
intencional e
mensurável**



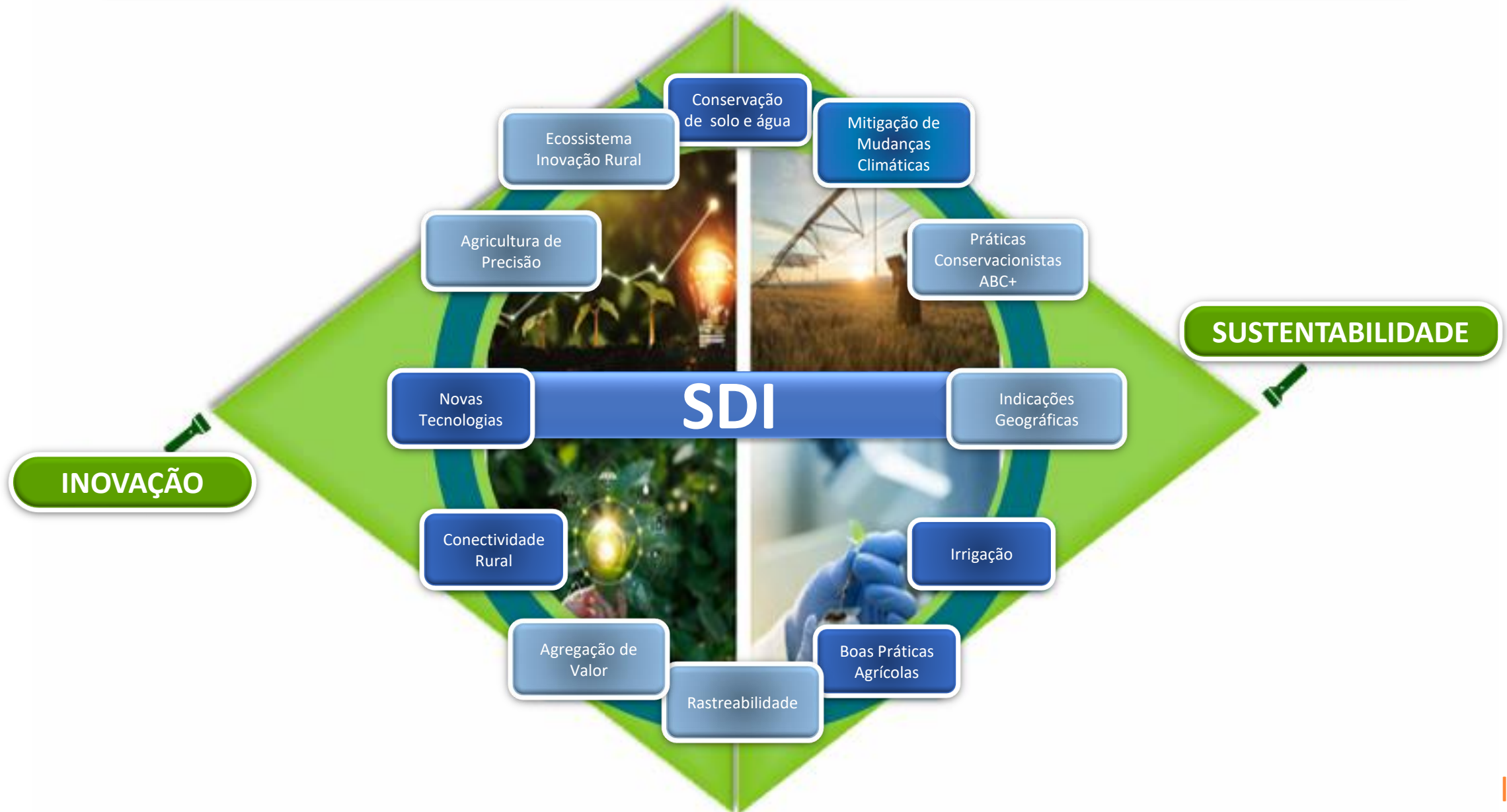


SDI

Fomentar o desenvolvimento sustentável, a agregação de valor, inovação e a competitividade nas cadeias produtivas agropecuárias brasileiras.



DO ATIVO TECNOLÓGICO AO PRODUTOR, DA COMPETITIVIDADE À SUSTENTABILIDADE



2024 EM FOCO

DIAGRO

INMET

DEPROS

CEPLAC

DEFLO

DECAP



- BIOECONOMIA
- AGRICULTURA DIGITAL
- CONECTIVIDADE
- ECOSISTEMAS DE INOVAÇÃO
- RECURSOS GENÉTICOS



- RISCOS CLIMÁTICOS
- MODELAGEM E PREVISÕES
- INTERPRETAÇÃO E CIÊNCIA CLIMÁTICA



- AGRICULTURA
- ABC+
- ÁGUA E SOLO
- CARBONO
- IRRIGAÇÃO
- MUDANÇA DO CLIMA



- C&T CACAU
- INOVAÇÃO NA CADEIA DE VALOR
- PRODUÇÃO/PRODUTIVIDADE
- AGREGAÇÃO DE VALOR
- SUSTENTABILIDADE



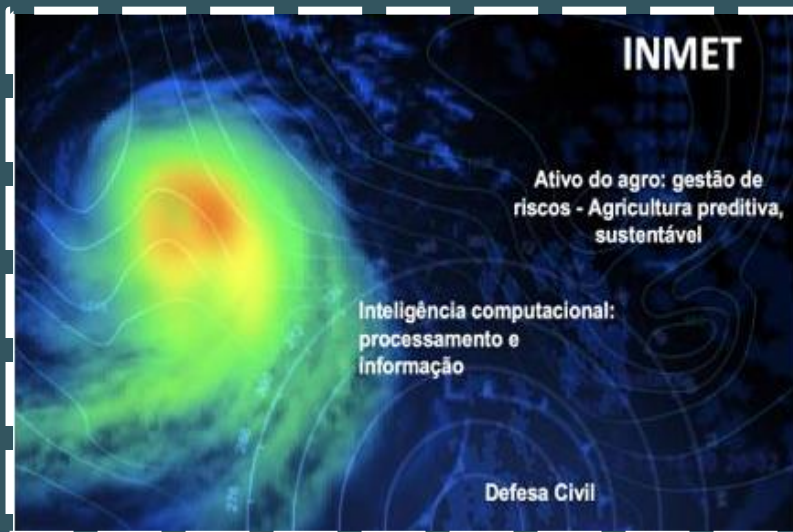
- FLORESTAS PLANTADAS
- APOIO AO REFLORESTAMENTO
- RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
- DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL



- CADEIAS PRODUTIVAS
- AGREGAÇÃO DE VALOR
- RASTREABILIDADE
- CERTIFICAÇÕES



PRINCIPAIS AÇÕES E PROGRAMAS



TRANSFORMAÇÃO DAS CADEIAS PRODUTIVAS AGROPECUÁRIAS

- Rastreabilidade
- Certificações
- Produção Integrada
- Boas Práticas Agrícolas
- Agregação de Valor: selos e marcas
- Associativismo e Cooperativismo
- Programa Mais Leite Saudável



PRINCIPAIS AÇÕES E PROGRAMAS



MAPA
CONECTA

DIAGRO

- Energias sustentáveis
 - Biocombustíveis, bioenergia
- Bioeconomia Agrícola na Amazônia
- Ambiente de inovação e conectividade
 - Estrutura e conectividade
 - Polos/Ecossistemas de inovação
 - Hubs virtuais



DEFLO

- Programa Nacional de Conversão de Pastagens Degradadas
- Projetos internacionais
 - Apropriação dos resultados dos projetos pela SDI e pelo MAPA
- Plano Floresta+Sustentável
 - Rede e Painel Florestal: quem está reflorestando e aonde
- Programas territoriais
 - Melhorar o alinhamento com os projetos no território



DECAP

- Plataforma Agro Brasil + Sustentável
- Agro + Cooperativo
- Estratégia Nacional de Agroindustrialização
- Programa Mais Leite Saudável
- Selo Arte
- Perdas e Desperdícios de Alimentos
- Produção Integrada
- Boas Práticas Agropecuárias



DEPROS

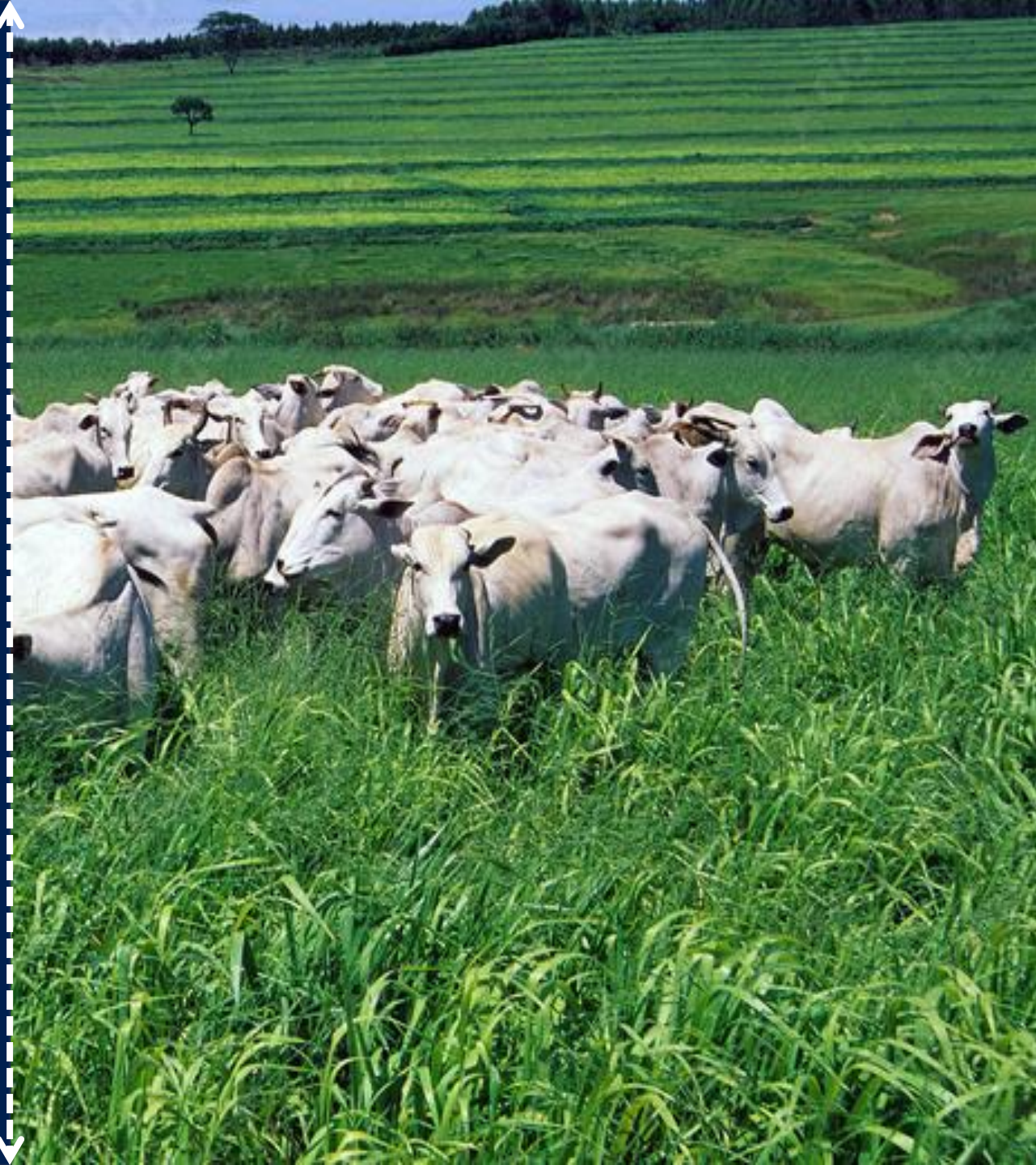
➤ ABC +

- Plano Setorial para Adaptação às Mudanças do Clima e Baixa Emissão de Carbono na Agropecuária, com vistas ao desenvolvimento sustentável

➤ Conservação de Solo e Água

➤ Mudanças Climáticas

- Mercado de carbono, fatores de emissão
- Reuniões Internacionais (OCDE, FAO)





Garantir o aperfeiçoamento contínuo dos sistemas e das práticas de uso e manejo sustentável dos recursos naturais, que **promovam a redução das emissões de GEE** e, adicionalmente, aumentem a fixação atmosférica de CO₂ na vegetação e no solo dos setores da agricultura brasileira.





MITIGAÇÃO

Redução da emissão de gases de efeito estufa (GEE)



ADAPTAÇÃO

Redução da vulnerabilidade dos sistemas, frente aos efeitos atuais e esperados da mudança do clima, com aumento da resiliência.



Sistemas, Práticas, Produtos e Processos de Produção Sustentáveis - SPSABC



Práticas para
Recuperação e
Renovação de
Pastagens
Degradadas (PRPD)



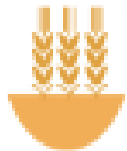
Sistemas de
Integração
(ILPF e SAF)



Bioinsumos
(BI)



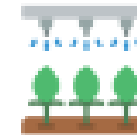
Manejo de Resíduos
da Produção Animal
(MRPA)



Sistema
Plantio Direto
(SPDG e SPDH)



Florestas Plantadas
(FP)



Sistemas Irrigados
(SI)



Terminação Intensiva
(TI)





**METAS ABC+
2021 a 2030**

TECNOLOGIA		META EM ÁREA milhões ha	META MITIGAÇÃO milhões Mg CO ₂ eq
Práticas para Recuperação de Pastagens Degradadas (PRPD)		30,0	113,7
Sistema Plantio Direto (SPD)	Sistema Plantio Direto de Grãos (SPDG)	12,5	12,1
	Sistema Plantio Direto Hortaliças (SPDH)	0,08	0,88
Sistemas de Integração (SIN)	Integração Lavoura- Pecuária- Floresta (ILPF)	10,0	37,9
	Sistemas Agroflorestais (SAF)	0,1	0,38
Florestas Plantadas (FP)		4,0	510,0
Bioinsumos (BI)		13,0	23,4
Sistemas Irrigados (SI)		3,0	50,0
Manejo de Resíduos da Produção Animal (MRPA)		208,4*	277,8
Terminação Intensiva (TI)		5**	16,24
TOTAL ABC+		72,68 milhões ha + 208,40 milhões m³ + 5 milhões de animais	De 800 a 1.000 milhões de Mg CO₂eq

Unidades: * m³; ** cabeças de animais

Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira-CEPLAC

➤ Inova Cacau 2030

- Impulsionar cooperativismo, agregação de valor e inovação (Hub's)
- Avanço para áreas não tradicionais



INMET

- Rede Nacional de Meteorologia
- Fortalecimento institucional do Inmet
- Risco Meteorológico na Agricultura
 - Como os riscos são monitorados e como contribuem para a discussão de mudança no clima



PAUTAS PRIORITÁRIAS

- Eventos climáticos extremos;
- Baixa resiliência dos sistemas naturais e agrícolas;
- Transição para novas tecnologias agrícolas e processo de produção - pautado na descarbonização e baseado na economia circular;
- Aumentar o sequestro de carbono (C);
- Desenvolver novas culturas com maior biomassa e rendimento;
- Culturas mais resilientes às adversidades naturais;
- Diminuição das áreas aptas para o cultivo devido aos efeitos das mudanças climáticas - interferência na segurança alimentar;
- - Melhorar a qualidade de vida da população brasileira.



*“...A lição sabemos de cor, só nos
resta aprender”
(Beto Guedes)*

OBRIGADA!!!

Sílvia de Oliveira Bento
silvia.bento@agro.gov.br

AGRO
Brasil
Sustentável



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA



A Plataforma

Uma plataforma digital que **integra** informações de **bancos de dados** **oficiais** de **instituições** **governamentais**

Gera informações organizadas, rastreáveis e confiáveis sobre a produção agropecuária sustentável no Brasil





Qualificação dos produtos agropecuários brasileiros por meio de uma plataforma digital governamental voluntária, universal e sem custos para o produtor.

Premissas de Desenvolvimento



Desenvolvimento e Operação



MAPA Ministério da
Agricultura, Pecuária



Embrapa 50 ANOS

INSTITUIÇÃO DE P&D AGRÍCOLA

Principal fornecedor de soluções baseadas em pesquisa e desenvolvimento agrícola para a sociedade brasileira.

Fornecer uma base tecnológica para um modelo genuíno de agricultura tropical, com instalações de pesquisa espalhadas por todo o país.



**INSTITUIÇÃO NACIONAL DE
PROCESSAMENTO DE DADOS**

Principal fornecedor de soluções de TI para o governo brasileiro (e-Gov).

Tem uma longa tradição em segurança, inteligência e inovação, contribuindo para o sucesso da transição digital dos serviços governamentais.



RESTRICTED

Bases de sustentação

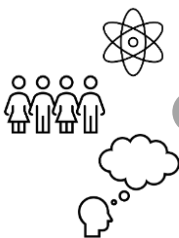
Instituições, tecnologias e dados oficiais e confiáveis integrados em um *datalake* governamental.



DATALAKE AGROBRASIL

Tecnologias e bases de dados oficiais

Instituições públicas e órgãos governamentais



Usuários da Plataforma



Produtor ou alguém autorizado
por ele

Insere dados



Empresas terceirizadas responsáveis
pela cadeia de custódia, rastreabilidade,
certificações, auditorias ou outros
serviços

**Insere e consome
dados**



Operadores e
Comercializadores

Consome dados

Acesso padronizado e confiável



gov.br

Gov.br já possui mais de **153 milhões** de usuários, que equivale a **93%** da população brasileira acima de **15 anos** de idade.

O acesso por meio do **gov.br**, o padrão de acesso aos serviços digitais do governo, promovendo confiabilidade à identidade do usuário.

Números do governo digital

4,220

serviços digitais no Gov.br

907

serviços integrados no Gov.br

4,96 MI

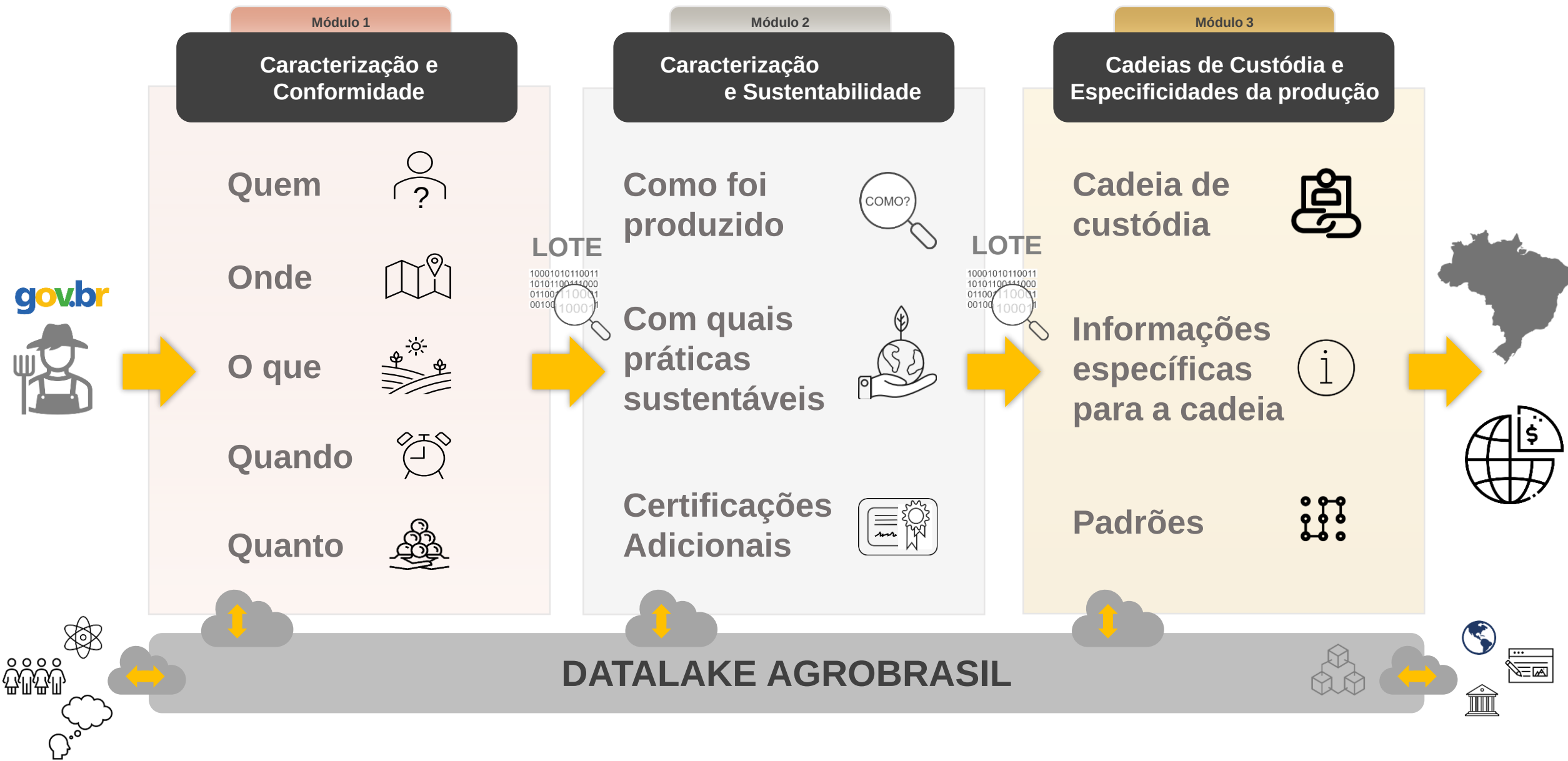
de assinaturas eletrônicas

153 MI

de usuários Gov.br

DATALAKE AGROBRASIL

RESTRICTED

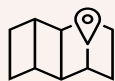


Caracterização e Conformidade

Quem



Onde



O que



Quando



Quanto



Análise de conformidade

Propriedade



Sobreposição com áreas de interesse



Direitos trabalhistas e evasão fiscal



Conformidade ambiental



Monitoramento do uso e cobertura da terra



DATALAKE AGROBRASIL



Identifique-se no gov.br com:

 Número do CPF

Digite seu CPF para **criar** ou **acessar** sua conta gov.br

CPF

Continuar

Outras opções de identificação:

 **Login com seu banco** SUA CONTA SERÁ PRATA

 Login com QR code

 Seu certificado digital

 Seu certificado digital em nuvem

Bem-vindo a Plataforma **AGRO Brasil +Sustentável**

Conectando Produtores a Mercados
Exigentes com Transparência e
Sustentabilidade



Ficou com alguma dúvida?

Entre em contato através do e-mail:
mapa@gov.br

REDES SOCIAIS



gov.br

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E PECUÁRIA

RESTRICTED



O que você deseja fazer hoje?



Qualificar
Estabelecimento
Rural



Meus
Estabelecimentos
Rurais



Minhas
Solicitações



Habilitar Lote



Meus
Representantes



Qualificação
Socioambiental
da Propriedade



Habilitar Lote

1

Escolher
Propriedade

2

Informar Lotes

3

Verificar
Conformidade

ESCOLHER PROPRIEDADE

Selecione a propriedade para qual deseja obter a qualificação



Código do Imóvel no SNCR

Nome do Imóvel



Cidade - UF



999.999.999.999-9

Fazenda Água Santa

Serra Negra - PE



999.999.999.999-9

Jordão do Norte

Jaboatão dos Guararapes - PE



999.999.999.999-9

Jordão do Sul



Maragogi - AL

RESTRICTED



Informação. Se a propriedade tiver múltiplos lotes em produção, por favor, identifique e mapeie os lotes específicos de interesse.

INFORMARMAÇÃO DOS LOTES

☐ Possui Sistema integrado

Lote 1

Cultura	Quantidade	Unidade de medida	Data de plantio	Data da colheita
Soja	100	Toneladas	01/02/2024	01/06/2024

INFORMAR TALHÕES

+ Adicionar Talhão



1

Escolher
Propriedade

2

Informar Lotes

3

Verificar
Conformidade**Critérios Avaliados****Lote 1**

- ✓ Conformidade fundiária - dados cadastrais
- ✓ Conformidade fundiária - dados geoespaciais
- ✓ Conformidade ambiental
- ✓ Conformidade trabalhista e social
- ✓ Sobreposição com Terras Indígenas
- ✓ Sobreposição com Área Quilombola
- ✓ Sobreposição com Área Desmatada

Lote 2

- ✓ Conformidade fundiária - dados cadastrais
- ✓ Conformidade fundiária - dados geoespaciais
- ✓ Conformidade ambiental
- ✓ Conformidade trabalhista e social
- ✓ Sobreposição com Terras Indígenas
- ✓ Sobreposição com Área Quilombola
- ✓ Sobreposição com Área Desmatada

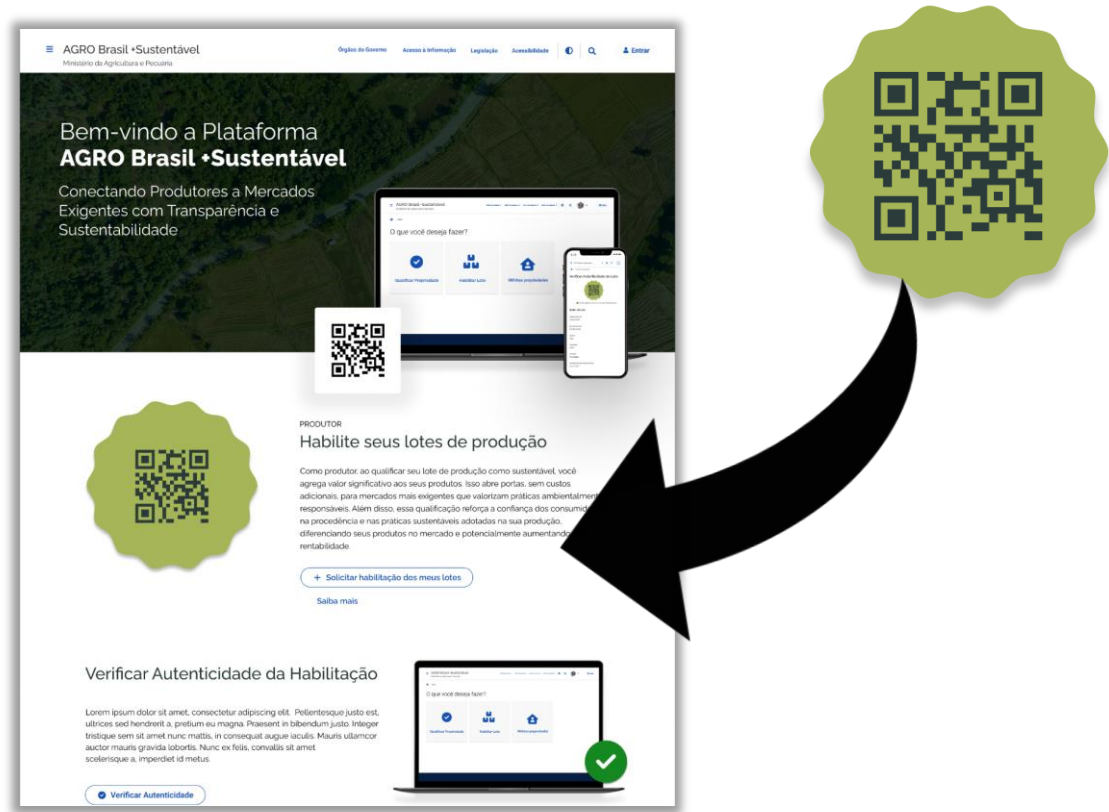
Cancelar

Voltar

Concluir

RESTRICTED

Resultado de um lote qualificado



Dados do Lote

Número do Lote	Data da Emissão	Produto	Quantidade	Unidade
L20240215	15/02/2024	Bovinos	134	Animais

Certificados adicionais



Habilitações alcançadas



Data de Expiração desta análise
15/03/2024

Atuação conjunta



**MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA**

