

Plano Estadual ABC+ SC 2020-2030: ações e resultados para a descarbonização das cadeias produtivas em Santa Catarina



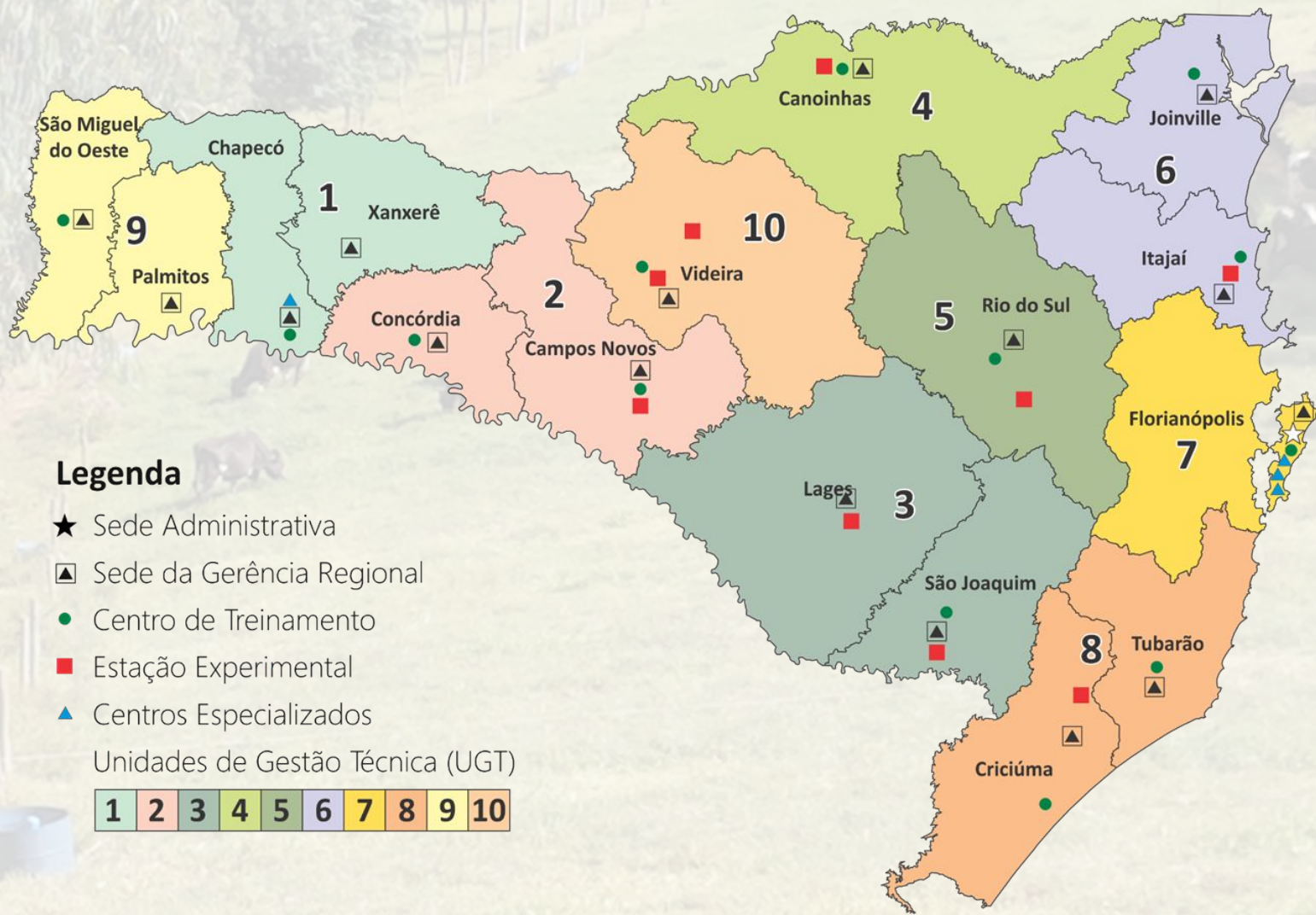
GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DE AGRICULTURA



Empresa de Pesquisa Agropecuária
e Extensão Rural de Santa Catarina



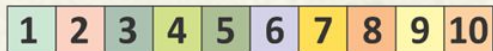
Humberto Bicca Neto, Engenheiro Agrônomo, Esp.



Legenda

- ★ Sede Administrativa
- ▲ Sede da Gerência Regional
- Centro de Treinamento
- Estação Experimental
- ▲ Centros Especializados

Unidades de Gestão Técnica (UGT)



Grupo de Área	Nº Estabelec.	Área estabelecim. (Ha)	Nº Estabelecim. (%)
De 10 a < 20ha	50.826	713.415	27,85%
De 20 a < 50 ha	43.972	1.316.650	24,10%
De 5 a < 10 ha	32.997	236.231	18,08%
De 2 a < 5 ha	24.267	79.182	13,30%
De 50 a < 100 ha	11.512	766.708	6,31%
De 1 a < 2 ha	6.068	7.555	3,33%
De 100 a < 200 ha	4.432	582.788	2,43%
< 1 ha	4.370	1.595	2,39%
De 200 a < 500 ha	2.597	726.619	1,42%
De 500 a < 1000 ha	879	489.683	0,48%
De 1000 ha ou Mais	569	694.483	0,31%

Estrutura fundiária catarinense



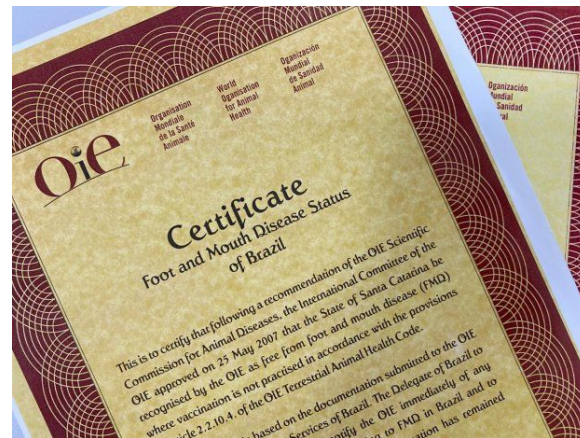
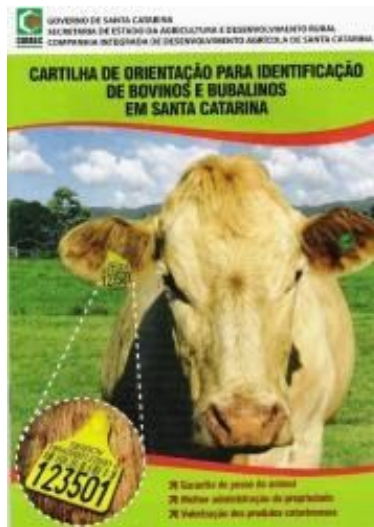
65% Menos de 20ha



90% Menos de 50ha

Qual o diferencial competitivo do seu produto?

Qual o diferencial competitivo do seu produto?



Qual o diferencial competitivo do seu produto? Riscos...



exame.

ASSINE

Mundo

Home > Mundo

Parlamento europeu aprova lei que bane produtos originários de desmatamento

Lista inclui soja e até papel que foram produzidos a partir de áreas desmatadas após dezembro de 2020

Sobre a lei

Aprovada no dia 19 de abril, pelo Parlamento Europeu, a lei determina a proibição da importação de produtos provenientes de áreas com qualquer nível de desmatamento identificado até dezembro de 2020 - seja legal ou ilegal. O Regulamento da União Europeia para Produtos Livres de Desmatamento (EUDR) incide sobre diversos produtos constantes na cadeia produtiva brasileira, com exceção, apenas, do óleo de palma, não exportado pelo país.

Entre as principais punições constantes na determinação, estão a suspensão do comércio importador, a apreensão ou completa destruição de produtos, além de multas em dinheiro correspondentes a até 4% do valor anual arrecadado pela operadora responsável. Para entrar em território europeu, as commodities precisarão passar por rigorosa verificação para afastar a possibilidade de terem sido produzidas em áreas desmatadas.

Qual o diferencial competitivo do seu produto? Riscos...



Neoindustrialização

**Economia de Baixa
Emissão de Carbono**

Globalização

Pilares

Oportunidade



PLANO ABC +

Plano Setorial para Adaptação à Mudança do Clima e Baixa Emissão de Carbono na Agropecuária com vistas ao Desenvolvimento Sustentável (2020-2030)

PLANO DE AÇÃO ESTADUAL DE SANTA CATARINA (PAE-SC)
PARA ADAPTAÇÃO À MUDANÇA DO CLIMA E BAIXA EMISSÃO DE CARBONO NA AGROPECUÁRIA COM VISTAS AO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (Plano Estadual ABC+, 2020-2030)

**Metas e Estratégias das instituições do Grupo
Gestor do Estado - GGE-SC**

**Plano de Ação Estadual aprovado na reunião GGE
21/11/2022**

CONSTRUÇÃO DO PLANO ABC SC 2012 - 2023



Crédito da Arte [Slidesgo](#) and [Freepik](#) adaptado por Humberto Bicca Neto

GRUPO GESTOR ESTADUAL (GGE-SC) - INSTITUIÇÕES INTEGRANTES

- [SAR](#)
- [Epagri](#)
- [MAPA/SFA/SC](#)
- [CNPQA/Embrapa](#)
- [Fetraf-SC](#)
- [Fetaesc](#)
- [Faesc](#)
- [Senar SC](#)
- [Ocesc](#)
- [ACCS](#)
- [ACCB](#)
- [Sindicarne](#)
- [ACR](#)
- [UFSC](#)
- [IMA](#)
- [Udesc](#)
- [Acafe](#)
- [Fapesc](#)
- [SDE](#)
- [BB](#)



Portarias SAR n.º 31/2017 e 28/2022

Plano ABC+ SC - Oportunidade

O Plano ABC+ SC é um programa do governo do estado de Santa Catarina que tem como objetivo **promover a sustentabilidade da agricultura catarinense**. O programa oferece uma série de incentivos para adoção de práticas sustentáveis, como:

- Acesso a linhas de crédito com juros mais baixos;
- Acesso à tecnologias;
- Capacitação técnica;
- Extensão Rural e Assistência técnica.



Agricultura, da Pesca e do Desenvolvimento Rural

Portaria SAR nº 14/2023, de 31/01/2023.

O Secretário de Estado da Agricultura, da Pesca e do Desenvolvimento Rural, no uso das atribuições conferidas pelo art. 74, inciso III, da Constituição do Estado de Santa Catarina, e art. 106, § 2º, inciso I, da Lei Complementar nº 741, de 2019, **Considerando** o disposto no Decreto Federal nº 9.578, de 22/11/2018, que regulamenta a Lei 12.187, de 29/12/2009, que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima e a Lei Estadual nº 14.829, de 11/08/2009, que institui a Política Estadual sobre Mudanças Climáticas e Desenvolvimento Sustentável de Santa Catarina; e **Considerando** a Portaria SAR nº 28/2022, publicada no DOE/SC em 05/07/2022, que constituiu o Grupo Gestor Estadual do Plano ABC+ 2020-2030 de Santa Catarina (GGE-SC ABC+2030), com atribuição de promover a coordenação e a articulação do Plano de Ação Estadual no Estado de Santa Catarina (PAE-SC); **RESOLVE:** **Art. 1º** Esta Portaria dispõe sobre o Plano de Ação Estadual de Santa Catarina (PAE-SC) para adaptação à mudança do clima e baixa emissão de carbono na agropecuária com vistas ao desenvolvimento sustentável, conforme Anexo único. **Parágrafo único.** O PAE-SC vincula-se ao Plano ABC+ 2020-2030 e apresenta as metas catarinenses para aprimorar a sustentabilidade da produção agropecuária ao longo da próxima década. **Art. 2º** Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial do Estado (DOE/SC).

Florianópolis, 31 de janeiro de 2023.

ENGº AGRº VALDIR COLATTO
SECRETÁRIO DE ESTADO

Cod. Mat.: 888935

PLANO ABC + de SANTA CATARINA



[Escaneie para
download](#)

Relatório de Emissões

CO₂eq

Total de Emissões

Escopo 1

Emissões diretas

São as emissões geradas e controladas pela empresa ou empreendimento

Escopo 2

Emissões indiretas

São as emissões geradas em consequência do uso de insumos/recursos para a produção. Portanto essas emissões estão fora do controle direto da empresa ou empreendimento

Emissões geradas pelo uso de fontes energéticas externas

Escopo 3

Emissões indiretas

Emissões geradas na cadeia de valor, à exemplo de fornecedores de matéria prima

Adaptado de: The World Resources Institute - Scope system [Greenhouse Gas Protocol](#) GHG Protocol

Intervenção na Cadeia de Valor



PRODUTOR



COOPERATIVA



AGROINDÚSTRIA



SUPERMERCADO

Quais são os benefícios?

- > Aumento da produtividade;
- > Redução dos custos de produção;
- > Melhoria da qualidade dos produtos;
- > Melhoria no potencial de acesso à mercados.



As ações de cada produtor com apoio das atividades previstas no Plano ABC+ SC contribui para a redução da emissão de gases de efeito estufa, a conservação da água, a melhoria da qualidade do solo e a proteção da biodiversidade.

PLANO ABC + >> LINHAS DE AÇÃO PARA SC

- Apoio a Pesquisa e Extensão para geração e difusão de tecnologias ABC;
- Recuperação de pastagens; Terminação Intensiva de Bovinos (à pasto); ILPF
- Sistemas Agroflorestais (SAF); Sistema Plantio Direto (SPD) (SPDH);
- Uso de Bioinsumos;
- Florestas Plantadas;
- Tratamento de Dejetos Animais e Resíduos Agroindustriais: Aves, Suínos, Pec.
- Sistemas Irrigados

PLANO ABC + >> RESULTADOS ESPERADOS ATÉ 2030

Sistemas, Práticas, Produtos e Processos de Produção Sustentáveis (SPS_{ABC})



Práticas para
Recuperação e
Renovação de
Pastagens
Degradadas
(PRPD)

75.908 ha



Sistema
Plantio Direto
(SPDG e SPDH)

126.292 ha + 7.792 ha



Sistemas de
Integração
(ILPF e SAF)

6.092 ha



Sistemas Irrigados
(SI)

4.230 ha



Bioinsumos
(BI)



Florestas Plantadas
(FP): comerciais
e matas ciliares

500.000 ha +
3.812 ha



Manejo de
Resíduos da
Produção Animal
(MRPA)

9.616 assistências



Terminação
Intensiva
(TI)

PLANO ABC + >> RESULTADOS ESPERADOS

Potencial de mitigação de emissões de GEE (dados preliminares)

- 86,78 milhões de Mg CO₂eq

\$50,43/Mg = \$4,38 bilhões = R\$ 23,55 bilhões

Para 8 anos....2022 a 2030

Metodologia Plano ABC+ e WorldBank



Em 2023 já alcançamos:

13.955 ha

**ÁREA COM TECNOLOGIAS
previstas no Plano ABC+ SC
implantadas com orientação
técnica**



- Florestas Plantadas
- Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF)
- Manejo e Recuperação de Pastagens Degradadas
- Sistema Plantio Direto de Grãos (SPDG)
- Sistema Plantio Direto de Hortaliças (SPDH)
- Sistemas Irrigados
- Tratamento de Dejetos Animais

2.489 pessoas

**PESSOAS CAPACITADAS em
Sistemas de Produção
Sustentáveis para difusão de
tecnologias do Plano ABC+
SC**



- Florestas Plantadas
- Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF)
- Manejo e Recuperação de Pastagens Degradadas
- Sistema Plantio Direto de Grãos (SPDG)
- Sistema Plantio Direto de Hortaliças (SPDH)
- Sistemas Irrigados
- Tratamento de Dejetos Animais

1.620.215 Mg CO₂eq

Pesquisas em andamento

PESQUISAS COM ENFOQUE ABC (Total 28 projetos em andamento)



- Mitigação das emissões de **gases do efeito estufa** e agregação de valor da pecuária **carbono** zero em Santa Catarina
01/07/2022 a 30/09/2026
- Avaliação de **gases de efeito estufa** e indicadores ambientais no sistema plantio direto em hortaliças (GEE SPDH)
01/10/2021 a 30/09/2023

Capacitação das tecnologias ABC+ em eventos



Eventos de capacitação e divulgação estratégica



12º SIMPÓSIO
BRASIL SUL DE
**BOVINOCULTURA
DE LEITE**

7ª BRASIL SUL
MILK FAIR



2º FÓRUM
BRASIL SUL DE
**BOVINOCULTURA
DE CORTE**



1º SIMPÓSIO CATARINENSE
DE PECUÁRIA DE LEITE
À BASE DE PASTO



1º SIMPÓSIO CATARINENSE
DE PECUÁRIA DE LEITE
À BASE DE PASTO

07 a 09

Novembro/2023



Ano	Descrição do evento
2023	XXXVIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo e XXIII Congresso Latino-Americano de Ciência do Solo - 30 julho a 4 agosto - Florianópolis
	I Encontro Estadual de Agricultura Regenerativa - 19 e 20 de julho - Chapecó
	Fórum Integrado de Ensino Pesquisa e Extensão - FIEPE, sistema ACAFE - Criciúma, 16 e 17 de março de 2023
	I Simpósio de produção de leite a base de pasto de Santa Catarina - setembro - Chapecó
2024	58º Congresso Brasileiro de Olericultura
	VIII Encontro Catarinense do Sistema Plantio Direto - Alto Vale do Itajaí



1

CRÉDITO RURAL

291 Projetos elaborados para
Recuperação de Pastagens; Irrigação;
Plantio Florestal; Energia fotovoltaica;
Recuperação ambiental; Turismo rural;
Pecuária 179 = 62%

2

PRONAF ABC+ BIOECONOMIA

R\$ 14.883.594,32 viabilizados
Subsídio de Juros SAR/FDR Investe Agro
SC

3

TERRA BOA

Recuperação e manejo de pastagens:
Kit Forrageiras - 1345 produtores.
Cobertura verde de solo: Kit Solo
Saudável 974 produtores



Plano Estadual ABC+ (2020 - 2030)

OPORTUNIDADE



GOVERNO DE

**SANTA
CATARINA**

SECRETARIA DE AGRICULTURA

PLANO ABC + >> RESULTADOS ESPERADOS até 2030

- Capacitação/Assistência técnica para 73144 famílias em tecnologias ABC+;
- 1025 técnicos multiplicadores treinados;
- Recursos financeiros para alavancagem dos SPS.



Crédito Pronaf ABC+

4 a 6% de juros ao ano nas linhas de Crédito de Investimento do Pronaf para Agricultura de Baixo Carbono:

- Pronaf Agroecologia até 210 mil
- Pronaf Floresta até 80 mil
- Pronaf Bioeconomia até 210 mil



Programa RenovAgro

Programa de Financiamento a Sistemas de Produção Agropecuária Sustentáveis



ABC+
SC

- Taxas de juros diferenciadas:

7%

RenovAgro Recuperação e Conversão
RenovAgro Ambiental

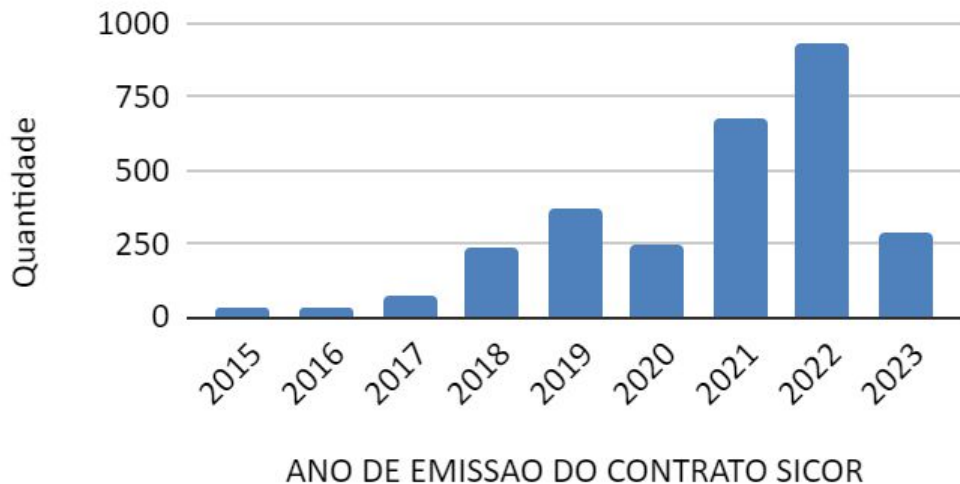
8,5%


RenovAgro Demais

PLANOSAFRA

Fonte/Elaboração: SPA/MAPA

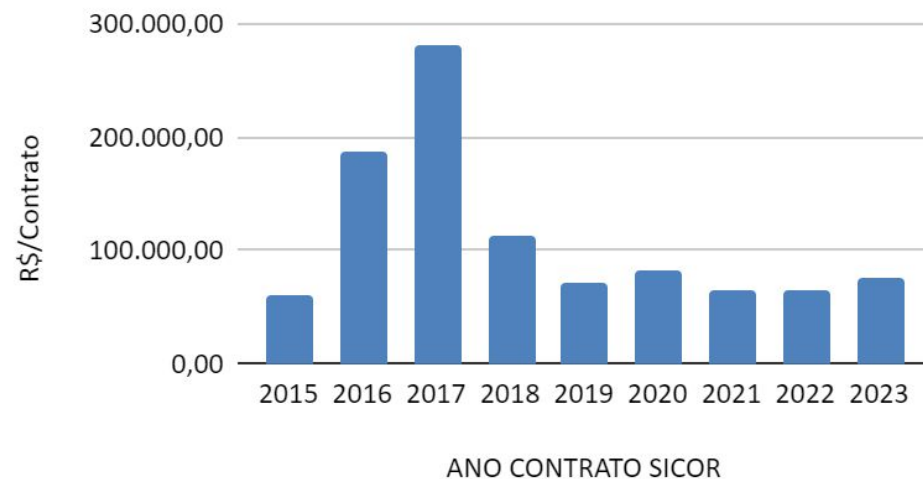
Quantidade versus Ano do Contrato



 **96% PRONAF**



R\$/Contrato versus Ano do Contrato



PLANO ABC + >>> Quem financia?



- AGENTES FINANCEIROS QUE OPERACIONALIZAM CRÉDITO RURAL
- BANCOS PÚBLICO E PRIVADOS, COOPERATIVAS DE CRÉDITO RURAL

PLANO ABC + >>> **Passo a passo**

ABC+
SC



- 1. Consultar sua agência de relacionamento bancário (avaliar linhas de financiamento e limites de crédito);**
- 2. Planejar junto à profissional legalmente habilitado;**
- 3. Elaborar o Projeto Técnico e de Crédito com Profissional;**
- 4. Apresentar ao agente financeiro.**

PLANO ABC + >>> **Profissionais para orientação**

ABC+
SC



- **Pronaf ABC+: Epagri e iniciativa privada**
- **RenovAgro: Epagri e Iniciativa privada**
- **Terra Boa, Investe Agro , Prossolo e Água: Epagri**

PLANO ABC + >>> Pontos Chave para Avançar



- **Capacitar agentes financeiros**
- **Capacitar técnicos para a elaboração de propostas e projetos**
- **Divulgar linhas de crédito junto com os agentes financeiros aos produtores rurais**

MUITO OBRIGADO!

Humberto Bicca Neto, Engenheiro Agrônomo

Redes Sociais



Acesse o
Balanço Social



@humbertobicca

