

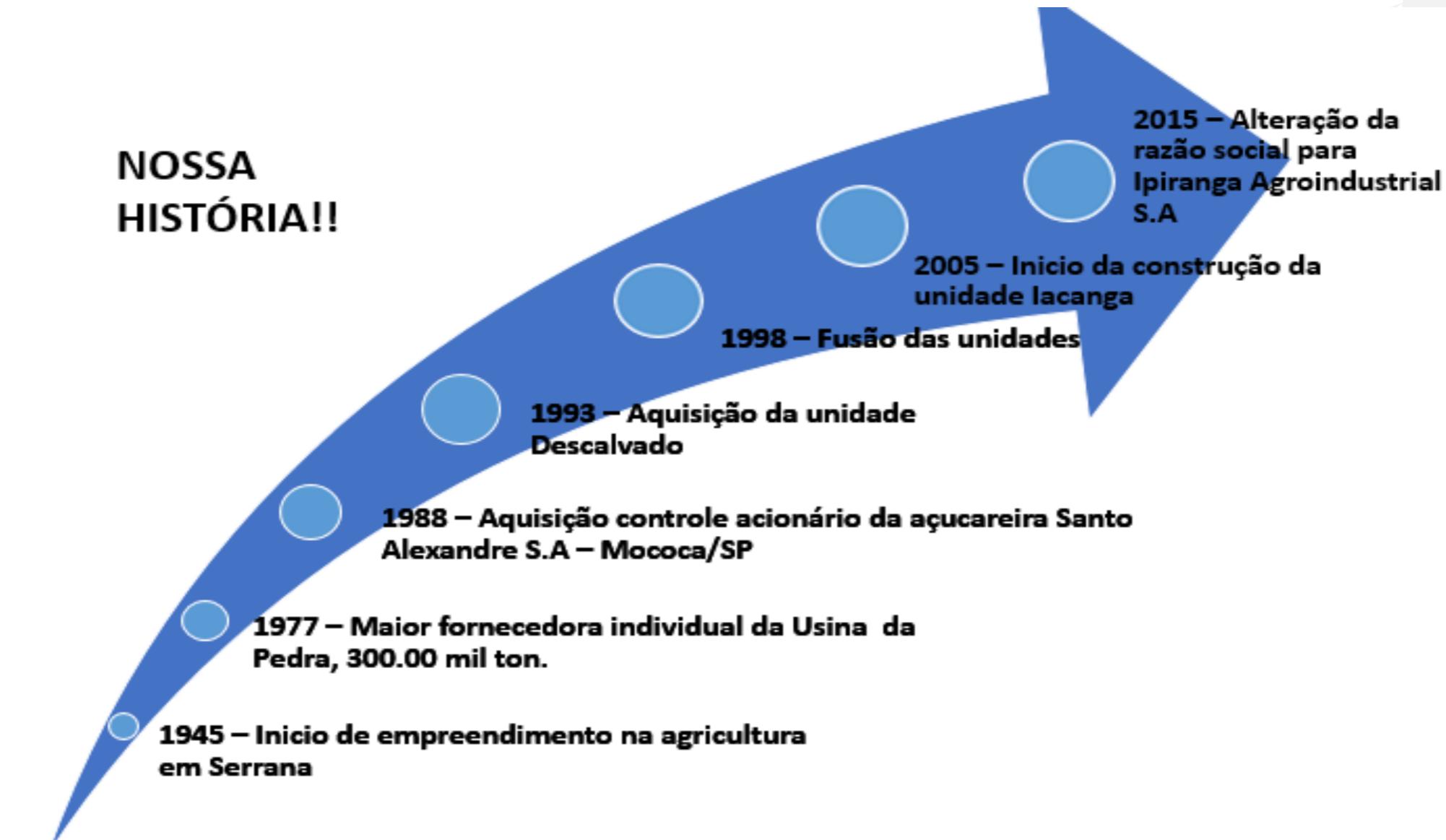


399ª Reunião Ordinária do Plenário do Conselho - CONSEMA

Descalvado, 14 de maio de
2021

GRUPO IPIRANGA AGROINDUSTRIAL S.A.

NOSSA HISTÓRIA!!



Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

GRUPO IPIRANGA AGROINDUSTRIAL S.A.



QUEM SOMOS

VISÃO

Producir com excelência Etanol, Açúcar e Energia, preservando o meio ambiente e o bem estar social

VALORES

A Ipiranga Agroindustrial está sempre focada na inovação, qualidade, valorização das pessoas e defesa do meio ambiente.

MISSÃO

Ser uma empresa competitiva no setor sucroenergético, priorizando a rentabilidade e sustentabilidade.

GRUPO IPIRANGA AGROINDUSTRIAL S.A.

Política de Saúde, Segurança e Meio Ambiente

A IPIRANGA AGROINDUSTRIAL, produtora de etanol, açúcar e energia, entende que a manutenção de um ambiente de trabalho saudável, ético e seguro, com respeito ao meio ambiente é um valor que toda força de trabalho deve assegurar, através dos seguintes compromissos:

- Garantir as condições de segurança, saúde e bem estar dos colaboradores e prestadores de serviço, por meio de práticas que incentivem o comportamento seguro e o controle de riscos, para prevenir lesões e doenças ocupacionais;
- Proteger o meio ambiente através da redução no consumo de recursos naturais e da prevenção da poluição, minimizando a geração de efluentes e resíduos;
- Desenvolver e aprimorar os processos, produtos e serviços visando a melhoria contínua;
- Garantir o atendimento à legislação vigente e requisitos aplicáveis.

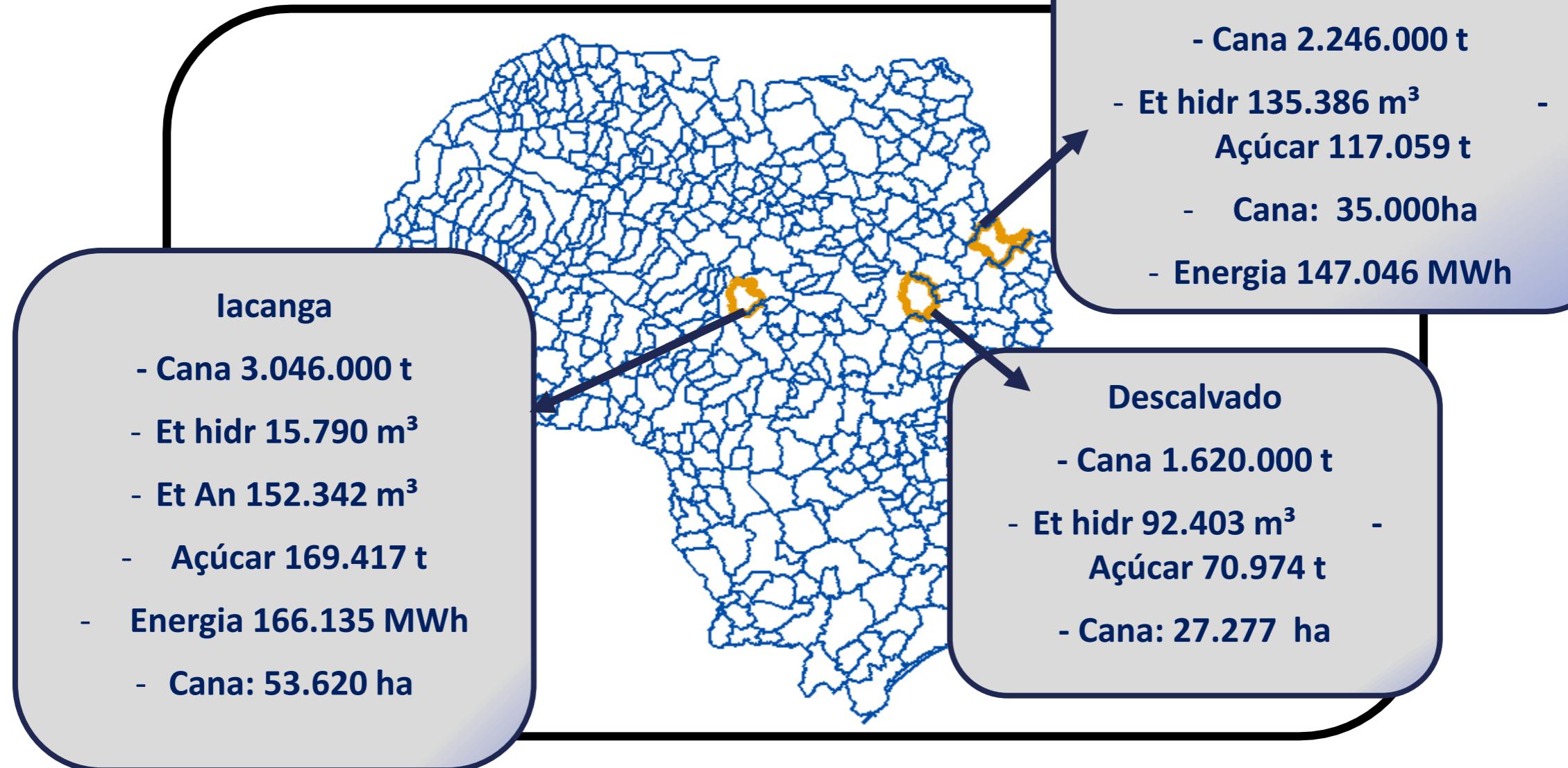
Leopoldo Tittoto
Diretor Presidente



Somos todos responsáveis
pela segurança



NOSSOS NÚMEROS SAFRA 20/21



Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO DE AMPLIAÇÃO

Matéria prima e produtos	Situação atual (Safra 2017/18)	1ªFase de ampliação (Safra 2019/20)	2ª Fase de ampliação (Safra 2021/22)
Cana-de-açúcar (ton)	1.700.000,00	2.000.000	3.000.000
Etanol Hidratado (m ³ /safra)	80.228,00	87.724,95	0,0
Etanol Anidro (m ³ /safra)	0,0	0,0	140.271,45
Açúcar (ton/safra)	110.462,00	117.815,00	155.408 ,00
Energia Elétrica Gerada (MW)	4,0	4,9	62,4
Energia Elétrica Disponibilizada para venda (MW)	0,0	0,0	39,7

Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

GRUPO IPIRANGA AGROINDUSTRIAL – UNIDADE MOCOCA



Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

GRUPO IPIRANGA AGROINDUSTRIAL – UNIDADE DESCALVADO



Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

GRUPO IPIRANGA AGROINDUSTRIAL – UNIDADE IACANGA

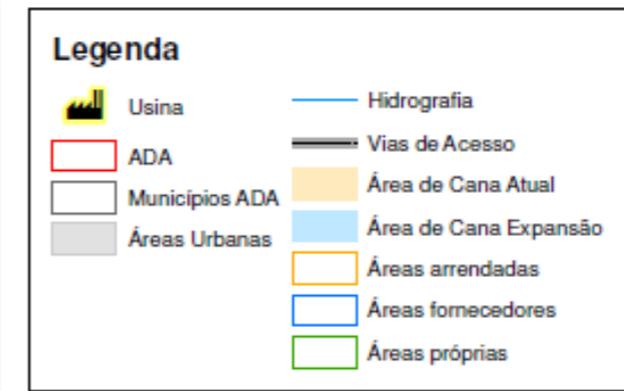
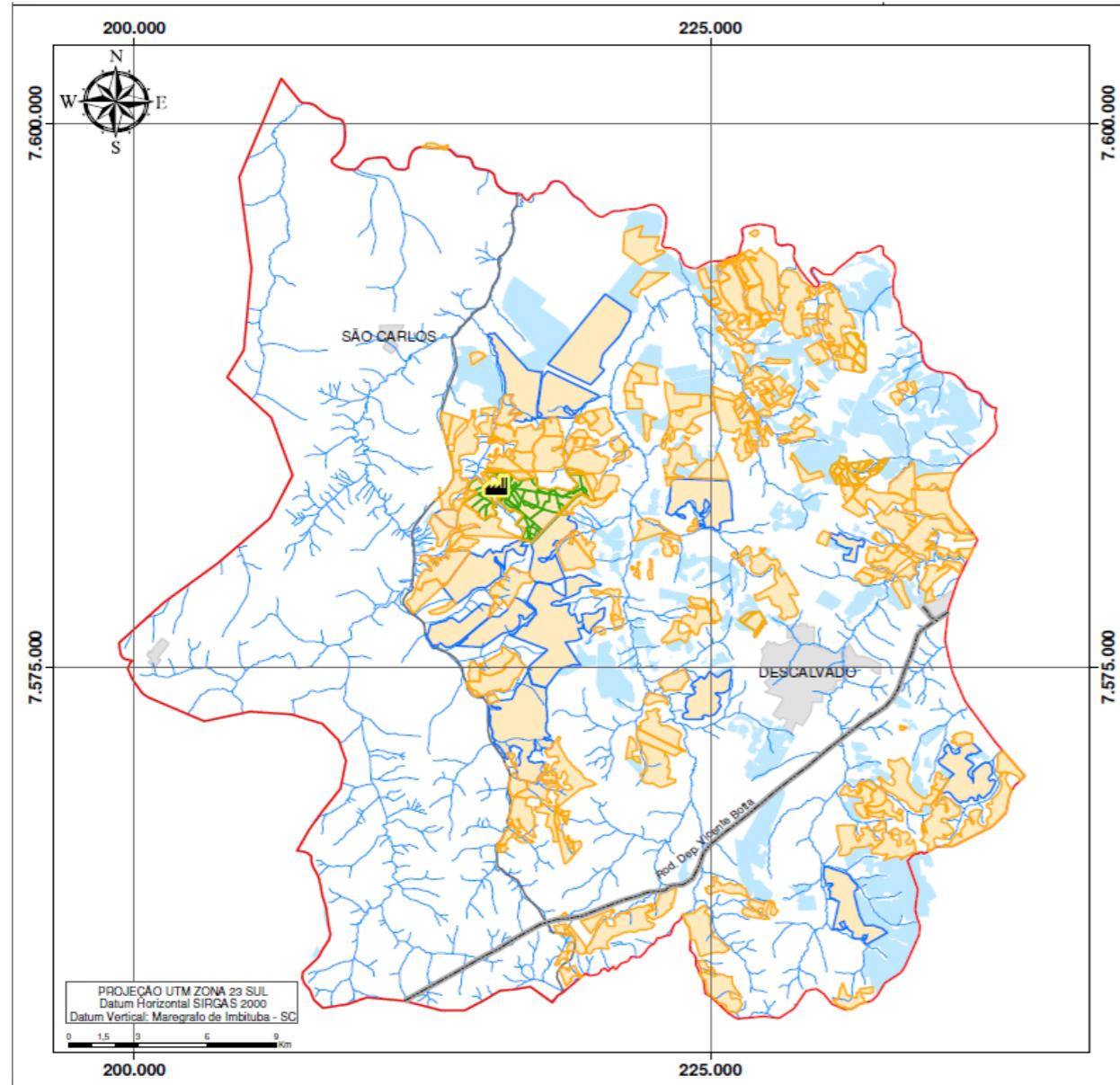


Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

GESTÃO AMBIENTAL AGRÍCOLA

- Controle biológico de pragas;
- Viveiro para produção de mudas sadias com maior rendimento agrícola e industrial e resistente a pragas;
- Desenvolvimento de procedimentos de adubação orgânica com resíduos da indústria, com o acompanhamento de consultoria ;
- Fertirrigação controlada com aplicação da vinhaça no solo agrícola para a produção de cana-de-açúcar;
- Sistema de controle e racionalização no uso de agroquímicos;
- Cumprimento integral da Legislação Ambiental vigente;
- Conservação de solo contra processos erosivos, adoção de preparo reduzido e rotação de culturas, com o acompanhamento de consultoria;
- Adesão ao Protocolo Agro-ambiental – Projeto Etanol Mais Verde;
- Parcerias com instituições de pesquisa, tais como: CTC, UFSCAR.

CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO



Parâmetro	Situação atual	Expansão
Própria (ha)	1.062,40	1.062,40
Parceiros e arrendadas (ha)	12.486,50	21.998,72
Fornecedores (ha)	6.024,31	6.024,31
Total	19.573,21	29.085,43

Áreas de cana	Área (ha)	%
Atual	19.753,21	67,91
Expansão	9.332,22	32,09
Total	29.085,43	100,00

Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

OPERAÇÕES AGRÍCOLAS



- COLHEITA MECANIZADA.



- DETALHE COLHEITA.



- TRATOS CULTURAIS.



- ÁREA PLANTADA.

Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

REFLORESTAMENTOS



- PLANTIO DAS NATIVAS EM APP.



-FOTO AÉREA DO REFLORESTAMENTO.



- APP EM ESTAGIO AVANÇADO DE REGENERAÇÃO.

Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

GESTÃO AMBIENTAL AGRÍCOLA



- LAGOA DE VINHAÇA.



- CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO.



- PATIO DE RESÍDUOS.

GESTÃO AMBIENTAL AGRÍCOLA



- ARMAZENAMENTO CORRETO DE PRODUTOS QUÍMICOS.



- RECOLHIMENTO 100% DE EMBALAGENS VAZIAS.



DIVISÃO CORRETA POR
CATEGORIA DE
EMBALAGENS VAZIAS.



USO DE QUÍMICOS E BIOLÓGICOS

- 42 % DE USO COM CONTROLE BIOLÓGICO.
- UTILIZAÇÃO DE DRONES PARA APLICAÇÃO
- PLANEJAMENTO DE VOO GEORREFERENCIADO;
- MAPA DE PÓS APLICAÇÃO EM PONTOS GEORREFERENCIADOS;



- USO DE DRONE .

GESTÃO AMBIENTAL INDÚSTRIA

- **Círculo fechado da água para reuso no processo industrial;**
- **Incorporação no solo dos resíduos sólidos gerados na produção industrial;**
- **Correta destinação de resíduos perigosos e não perigosos;**
- **Sistema de tratamento e controle das emissões atmosféricas;**
- **Estação de tratamento de esgoto e efluente industrial;**
- **Máquinas e equipamentos novos com boa eficiência energética;**
- **Coogeração de energia elétrica.**

GESTÃO AMBIENTAL INDÚSTRIA



Amostragem de Gases - Unidade Mococa - 2020		Limite Norma	Status
Material Particulado (base seca)	16,00	200 mg/Nm ³	Aprovado
Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca)	27,3	350 mg/Nm ³	Aprovado
Material Particulado (base seca) mg/Nm³ : 92% abaixo da norma			
Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca) mg/Nm³ : 92,2% abaixo da norma			
Amostragem de Gases - Unidade Descalvado - 2020		Limite Norma	Status
Material Particulado (base seca)	57,90	200 mg/Nm ³	Aprovado
Óxidos de Nitrogênio (Nox)	34	350 mg/Nm ³	Aprovado
Material Particulado (base seca) mg/Nm³ : 71% abaixo da norma			
Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca) mg/Nm³ : 90,2% abaixo da norma			
Amostragem de Gases - Unidade Iacanga - 2020 CALD. 01		Limite Norma	Status
Material Particulado (base seca)	117	200 mg/Nm ³	Aprovado
Óxidos de Nitrogênio (Nox)	26,8	350 mg/Nm ³	Aprovado
Material Particulado (base seca) mg/Nm³ : 41,5% abaixo da norma			
Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca) mg/Nm³ : 92,3% abaixo da norma			
Amostragem de Gases - Unidade Iacanga - 2020 CALD. 02		Limite Norma	Status
Material Particulado (base seca)	160	200 mg/Nm ³	Aprovado
Óxidos de Nitrogênio (Nox)	25,7	350 mg/Nm ³	Aprovado
Material Particulado (base seca) mg/Nm³ : 20% abaixo da norma			
Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca) mg/Nm³ : 92,6% abaixo da norma			

- SETOR CALDEIRA (PRECIPITADOR ELETROESTÁTICO).



- SETOR CALDEIRA (CHAMINÉ COM LAVADOR DE GASES).

GESTÃO AMBIENTAL INDÚSTRIA



- ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO.

- ESGOTO 100 % TRATADO



GESTÃO AMBIENTAL INDÚSTRIA



- TRATAMENTO DE ÁGUA (OSMOSE)



- MOENDA 100% ELETRIFICADA



CERTIFICAÇÕES



- ETANOL MAIS VERDE.



- ENERGIA VERDE.

CERTIFICAÇÕES



- RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE.

Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

Certificado SGS.002.009028.04.2020

Certificado SGS de Produção Eficiente de Biocombustíveis:

Ipiranga Agroindustrial S/A.
Unidade Descalvado.



Fazenda Boa Vista Grande, s/n, Caixa postal 41 - Zona Rural,
Descalvado/SP. CEP: 13.600-000. Brasil.
CNPJ: 07.280.328/0018-04

Foi verificado de acordo com A ISO 14065: em atendimento aos requisitos da

Resolução ANP nº 758/2018 e Documentos Associados

Certificado válido de 06/04/2020 a 05/04/2023

Para produtos detalhados no escopo abaixo.

Etanol Hidratado de Cana-de-Açúcar

Rota:	E1GC
Volume Elegível (%):	95,53
NEEA Etanol Hidratado (g CO ₂ eq/MJ):	62,30
Fator para Emissão de CBIO para Etanol Hidratado (t CO ₂ eq/L):	1.270139E-03

Autorizado por

Fabian Peres Gonçalves

Fabian Peres Gonçalves
Gerente de Negócios de Sustentabilidade
Data: 06 de Abril de 2020



GSI ICS-Certification Ltda.
Avenida Andrade, 832 - 9º And - Barueri/SP - CEP 06473-000
Fone: +55 11 2884 9888
Cel: +55 11 97589 7923
www.br.sgs.com

Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Funcionamento disponíveis em [www.sgs.com/terms_and_conditions.html](http://sgs.com/terms_and_conditions.html). Qualquer alteração não-autorizada, fotocópia, contaminação do conteúdo ou da apresentação deste documento é ilegal e de responsabilidade serão processados no integral entendido da lei.

- RENOVABIO.



Muito Obrigado!

Denis Lucas da Silva

Denis.Silva@ipirangaagro.com.br

www.ipirangaagroindustrial.com.br

Clique para ver nossa localização.

