



# 100ª Reunião Extraordinária do Plenário do Conselho - CONSEMA

Descalvado, 14 de maio de  
2021

# CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO DE AMPLIAÇÃO

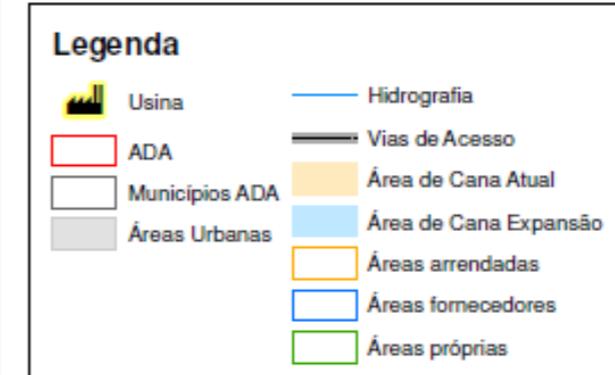
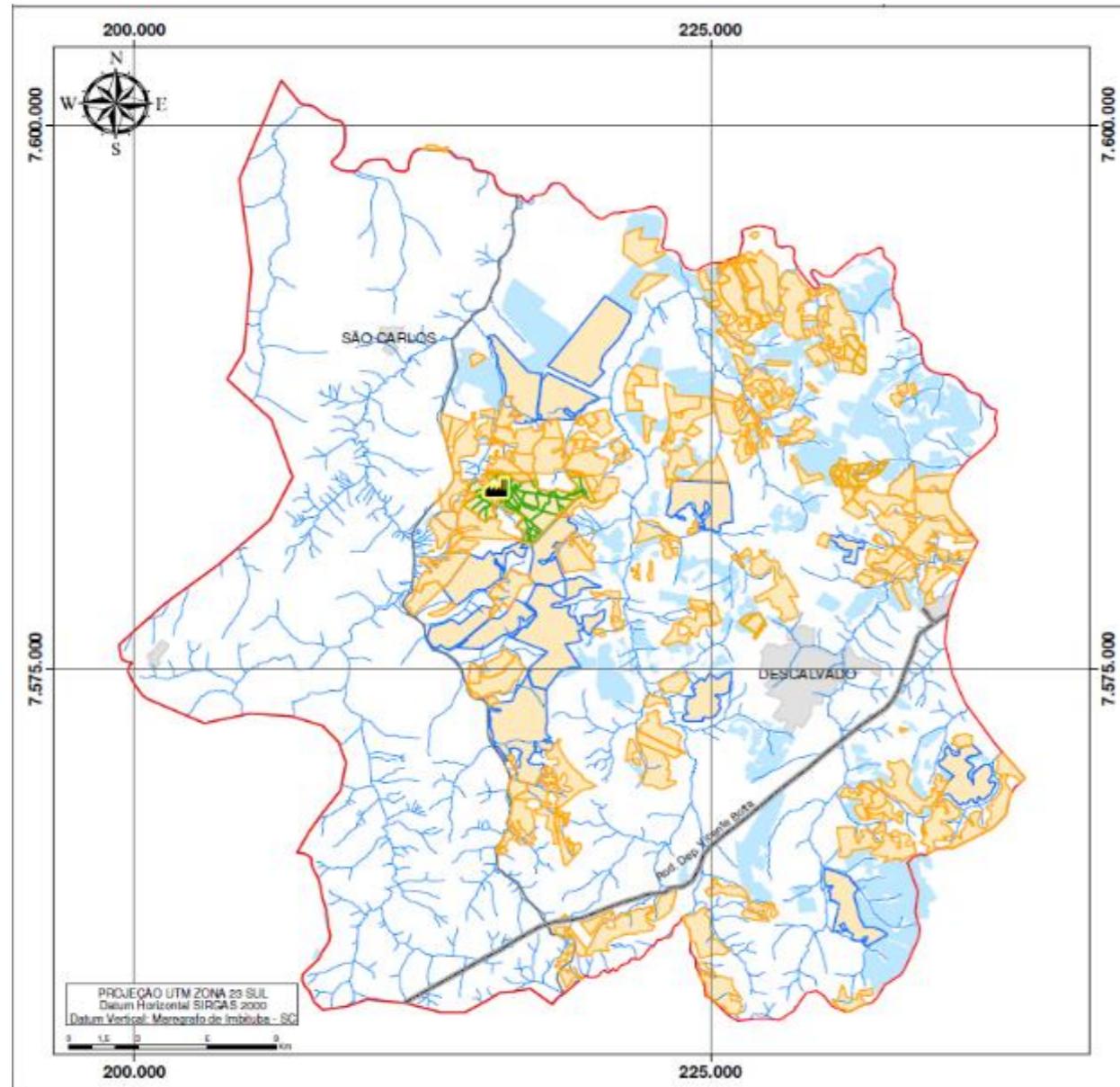
Matéria prima e produtos	Situação atual (Safra 2017/18)	1ªFase de ampliação (Safra 2019/20)	2ª Fase de ampliação (Safra 2021/22)
Cana-de-açúcar (ton)	1.700.000,00	2.000.000	3.000.000
Etanol Hidratado (m <sup>3</sup> /safra)	80.228,00	87.724,95	0,0
Etanol Anidro (m <sup>3</sup> /safra)	0,0	0,0	140.271,45
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.

# 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.

# PLANO DE PREVENÇÃO DE INCENDIOS

 <b>IPIRANGA</b> AGROINDUSTRIAL	<b>TÍTULO</b>	<b>Procedimento do Sistema de Gestão</b>	<b>CÓD.: COR.PR.SESMT. 094</b>
		<b>PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>	<b>REV.: 00</b>
			<b>APROVAÇÃO: 20/07/2020</b>
			<b>VALIDADE: 20/07/2023</b>
			<b>PAG.: 1 de 28</b>

## 1. OBJETIVO

1.1. Proporcionar meios de prevenção e extinção de incêndios. Estabelecer a sistemática da Equipe de Brigada de Emergência. Difícultar a propagação de incêndios, reduzindo danos ao meio ambiente e ao patrimônio. Dar condições as operações da Equipe da Brigada de Emergência.

## 2. ABRANGÊNCIA

Aplica-se na Unidade da Ipiranga Agroindustrial S/A de Descalvado/SP, Fazenda Boa Vista Grande S/Nº, Rodovia Guilherme Scatena, Km 22-CEP:13690-000. Inscrita no CNPJ Nº:07.280.328/0018-04.

## 3. NOMENCLATURA

- 3.1. CFA: Coordenadoria de Fiscalização Ambiental;
- 3.2. EPC: Equipamento de Proteção Coletiva;
- 3.3. EPI: Equipamento de Proteção Individual;
- 3.4. PAM: Plano de Auxílio Mútuo.

- **11 caminhão pipa**
- **56 brigadista**
- **Participação PAM Regional**

# 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 .

# Parecer Técnico nº 091/21/IE

Número do CAR	Propriedade	Matrícula	Área total (ha)	Reserva Legal (ha)	Reserva Legal de Compensação (ha)
35137020095195	Sítio Estrelinha	1.422	62,7332	12,1945 (19,44%)	-
35137020356901	Granja São Lourenço	17.423	69,5441	-	-
35137020003072	Fazenda São Clemente	20.388 / 20.390	201,7335	21,21 (10,51%)	-
35137020347408	Fazenda Santa Etelvina	4.013	625,7171	125,9376 (20,13%)	-
35137020096978	Fazenda Boa Vista Grande – Gleba Usina Ipiranga	9.432 / 16.443 / 16.444 / 17.142 / 20.235	102,6752	16,39 (15,97%)	2,41

\*Parte da área de Reserva Legal está compensada na Fazenda Santa Etelvina

\*\*Reserva Legal Totalmente compensada na Fazenda São José da Aliança

# Aferido junto ao Cadastro Ambiental Rural

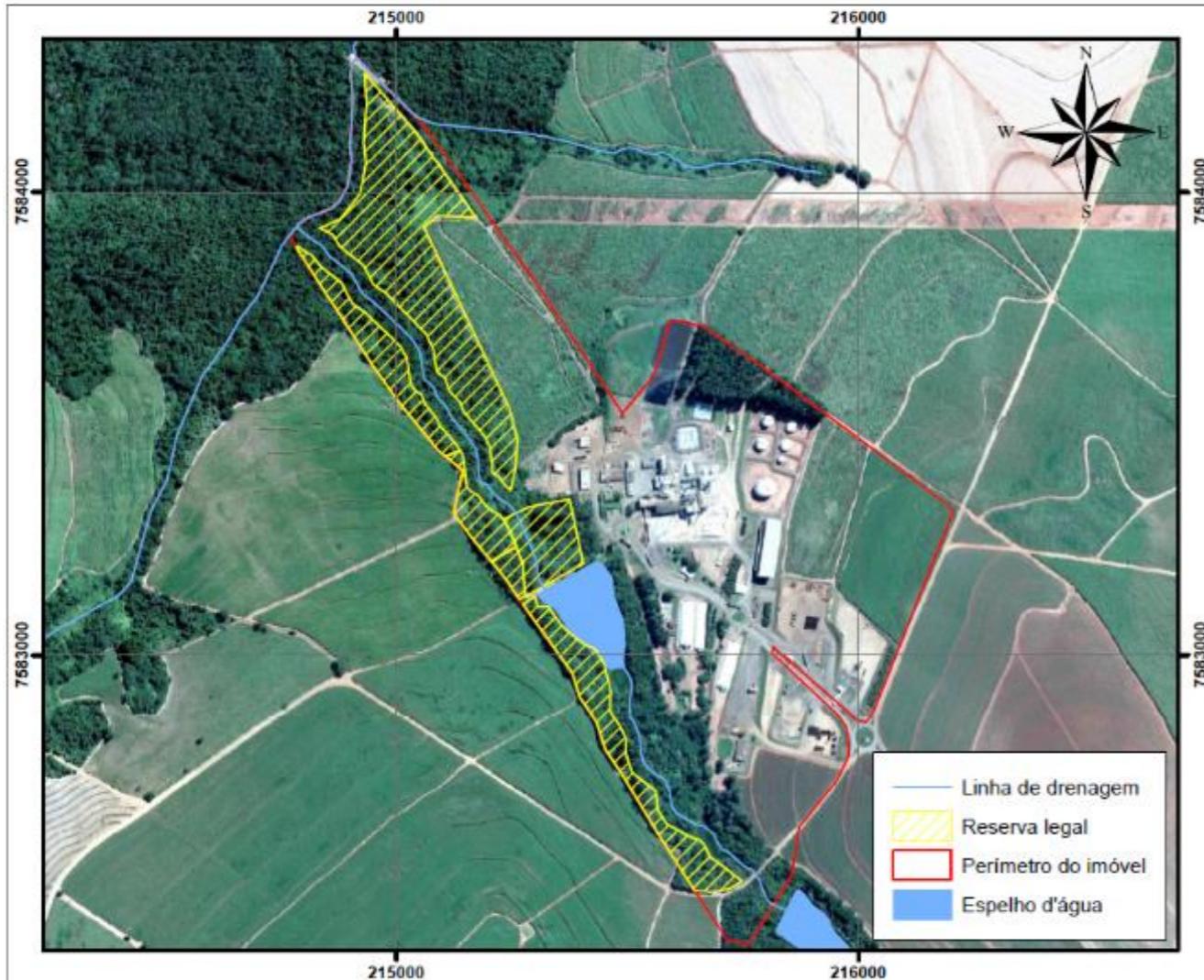
Propriedade	Área total (ha)	Reserva Legal (ha)	Reserva Legal de Compensação (ha)	Observações
Sítio Estrelinha	62,7332	12,1945 (19,44%)	-	
Granja São Lourenço	69,5441	-	13,9773 (20,1%)	RL compensada na Fazenda São José da Aliança
Fazenda São Clemente	201,7335	36,8447 (18,26%)	3,5165 ha (1,74%)	Parte da RL compensada na Fazenda Santa Etelvina
Fazenda Santa Etelvina	625,7171	125,9376 (20,13%)	-	
Fazenda Boa Vista Grande – Gleba Usina Ipiranga	102,6752	21,0174 (20,47%)	-	

\*Parte da área de Reserva Legal está compensada na Fazenda Santa Etelvina

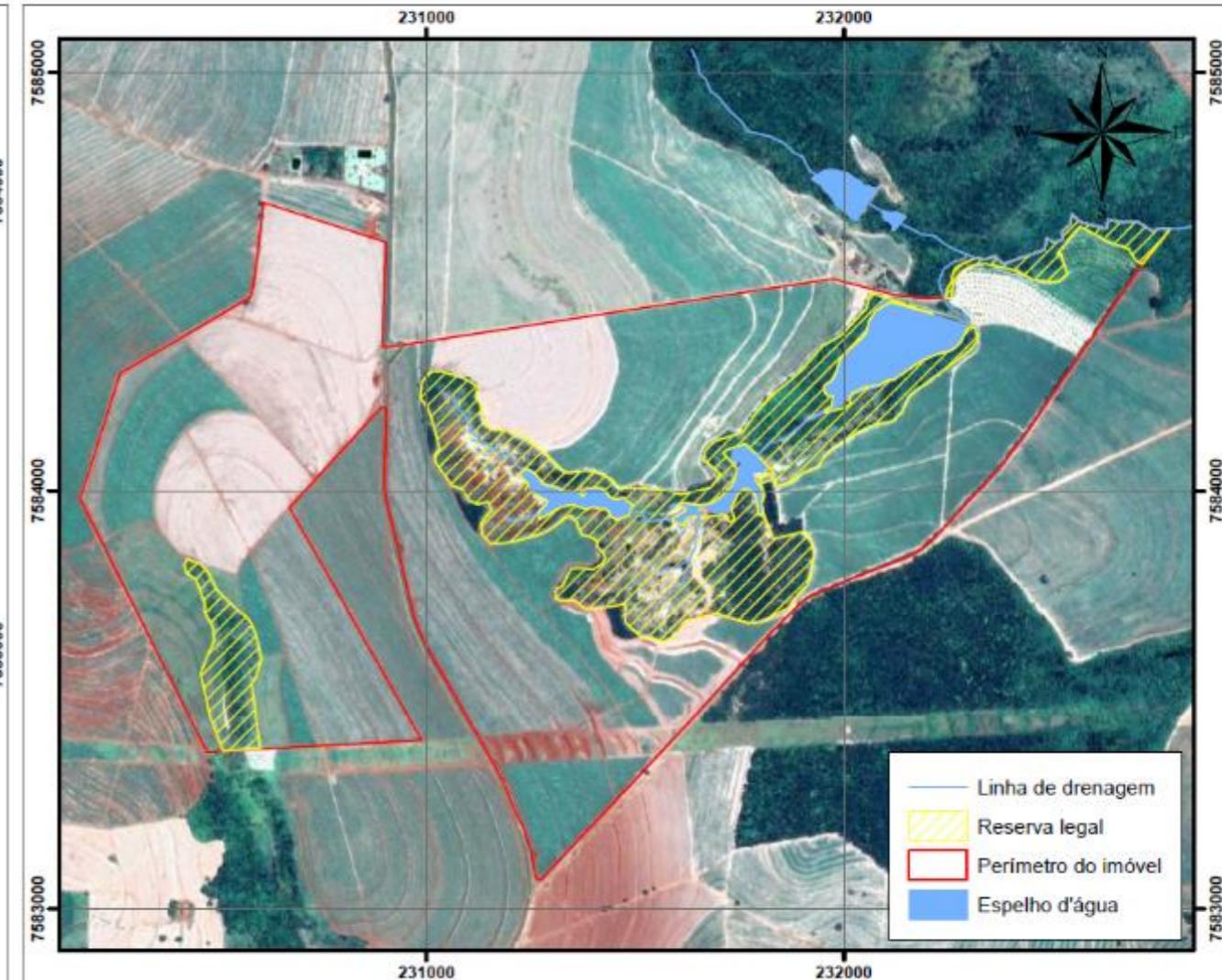
\*\*Reserva Legal Totalmente compensada na Fazenda São José da Aliança

# Áreas Próprias

Fazenda Boa Vista Grande



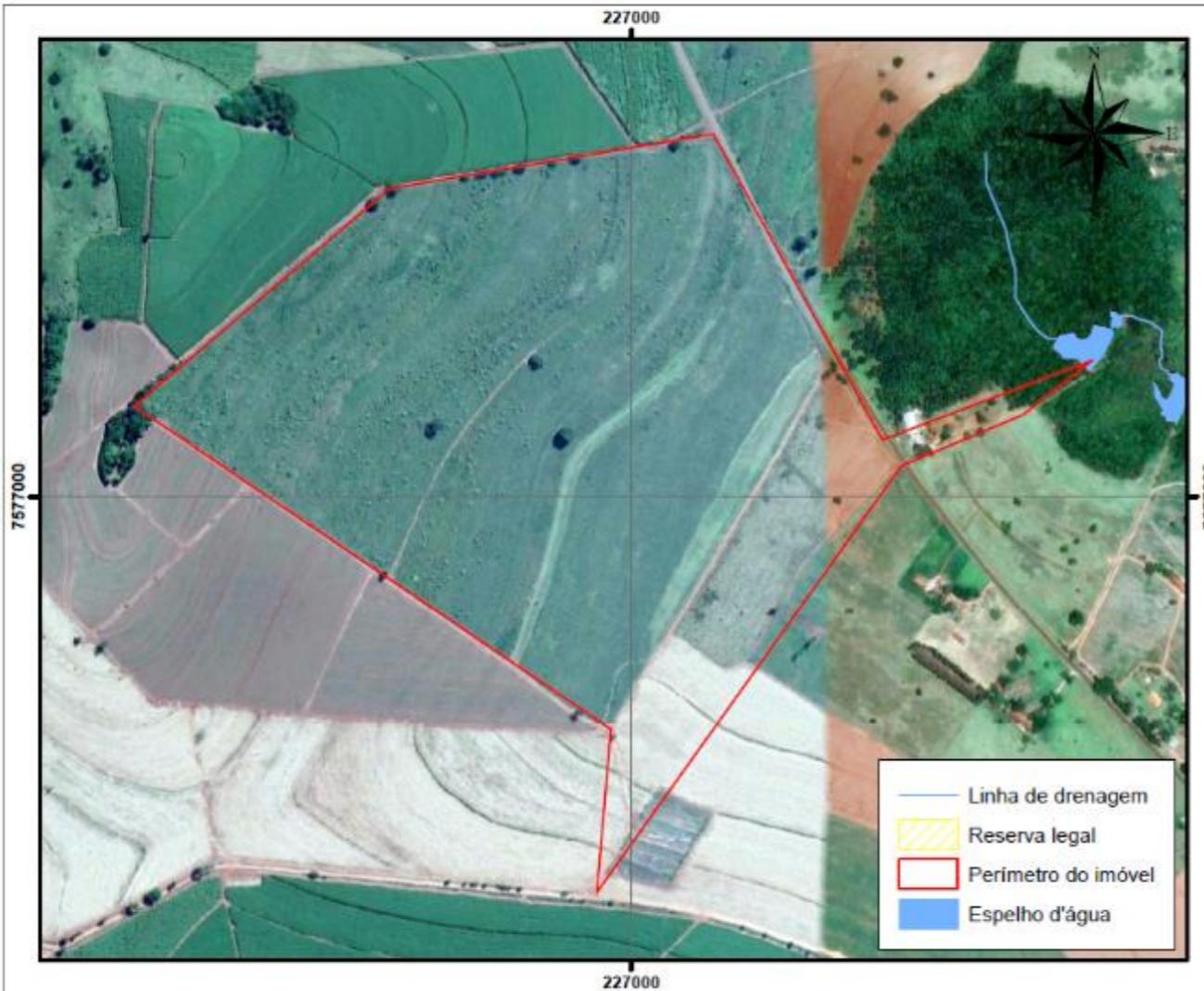
Fazenda São Clemente



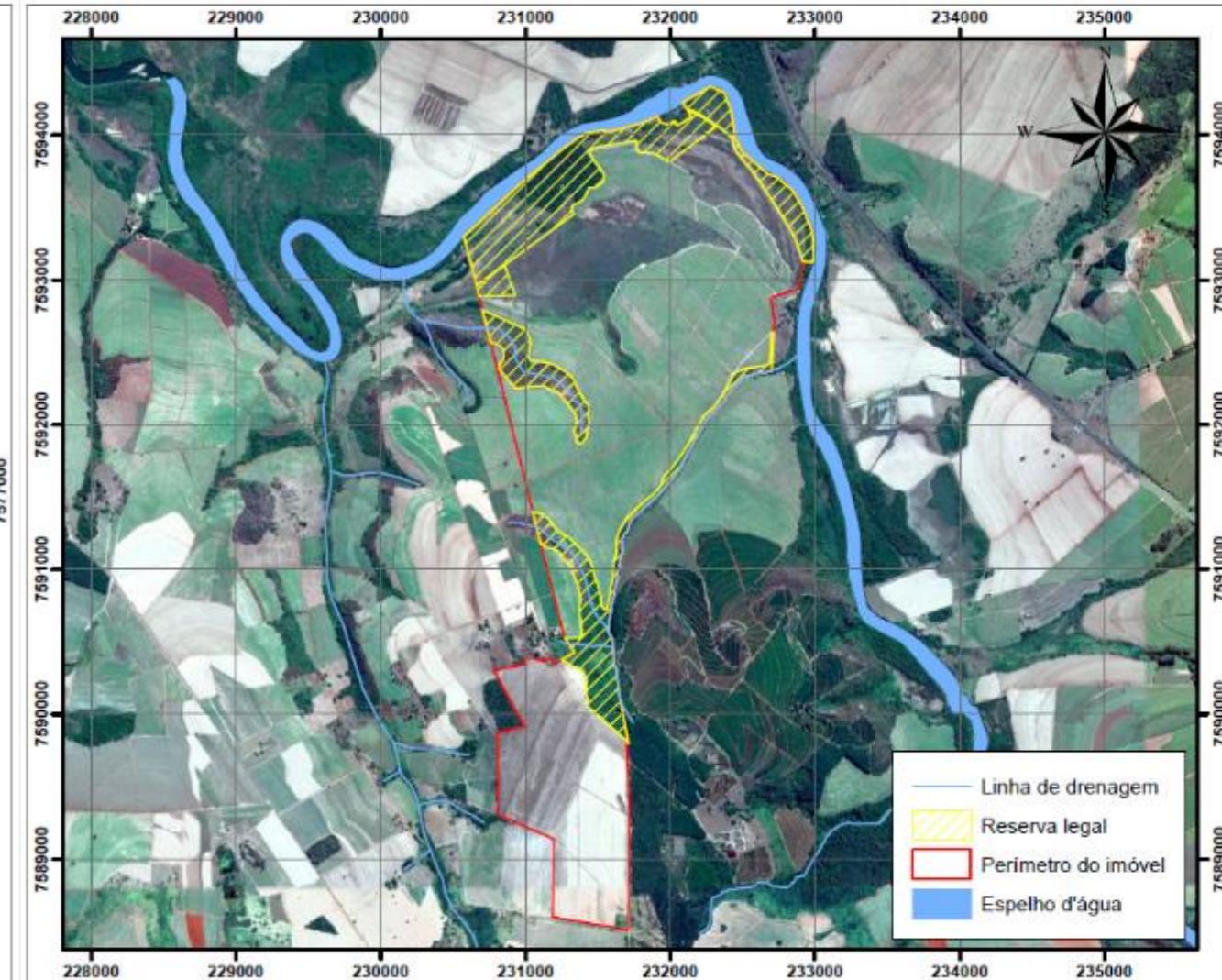
Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

# Áreas Próprias

Granja São Lourenço



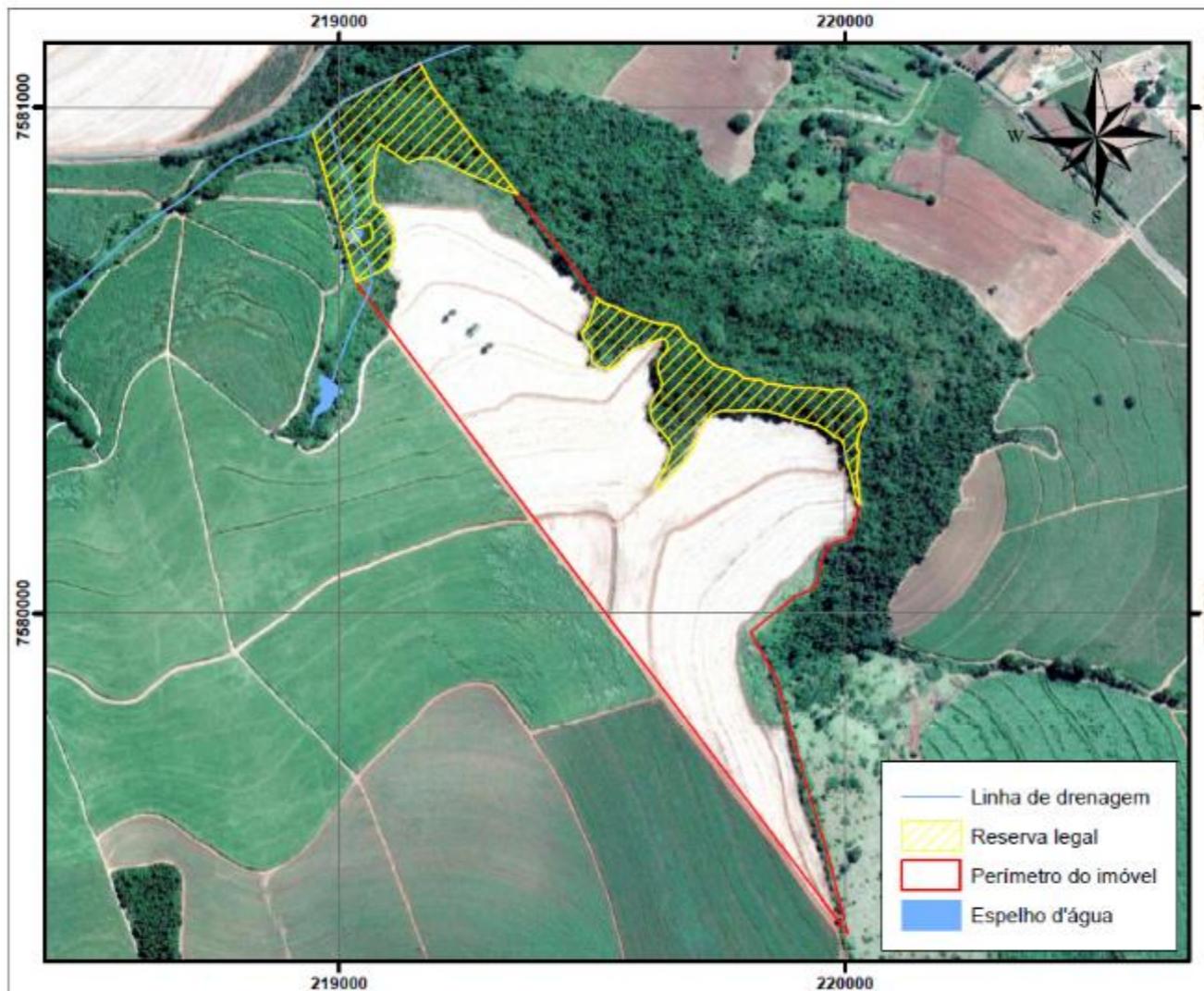
Fazenda Santa Etelvina



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.

# Áreas Próprias

Sítio Estrelinha



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.

# Programa de Apoio à Regularização Ambiental

- Divulgação do programa de conscientização dos proprietários rurais;
- Distribuição de material educativo;
- Planejamento das ações;
- Apoio técnico e auxílio à recomposição florestal das APPs e Áreas de Reserva Legal;
- Acompanhamento.

# Programa de Corredores Ecológicos

- Implantação de 5 corredores ecológicos nas áreas próprias
- Recuperação com uso de mudas e técnicas de nucleação
- Aumento do fluxo gênico das espécies de fauna e flora.
- Incremento da vegetação natural

# Programa de Recuperação das Áreas de Preservação Permanente e de Reserva Legal.

- Identificação das APPs desprovidas de vegetação nativa nas áreas próprias
- Recuperação com uso de mudas e técnicas de nucleação
- Condução, Monitoramento e Tratos Culturais.
- Conscientização de fornecedores e arrendatários quanto à importância da recuperação das APPs

# Programa de Monitoramento Sazonal de Fauna (Monitoramento e Salvaguarda da Fauna).

- Monitoramento de vertebrados;
- Identificação de eventuais espécies chaves, endêmicas, ameaçadas de extinção e bioindicadoras, além de espécies exóticas;
- Identificação de impactos;
- Monitoramento dos registros de atropelamento de fauna
- Proposição de medidas mitigadoras

# Programa de Monitoramento Sazonal de Fauna (Controle de Tráfego)

- Incrementar sinalização preventiva em estradas pavimentadas e de leito natural;
- Realizar a manutenção do sistema viário;
- Cursos e treinamentos para requalificação de motoristas e;
- Realizar a manutenção e mapeamento dos registros de acidentes (pessoas e espécimes da fauna silvestre).

# Programa de Educação Ambiental para motoristas, trabalhadores e funcionários

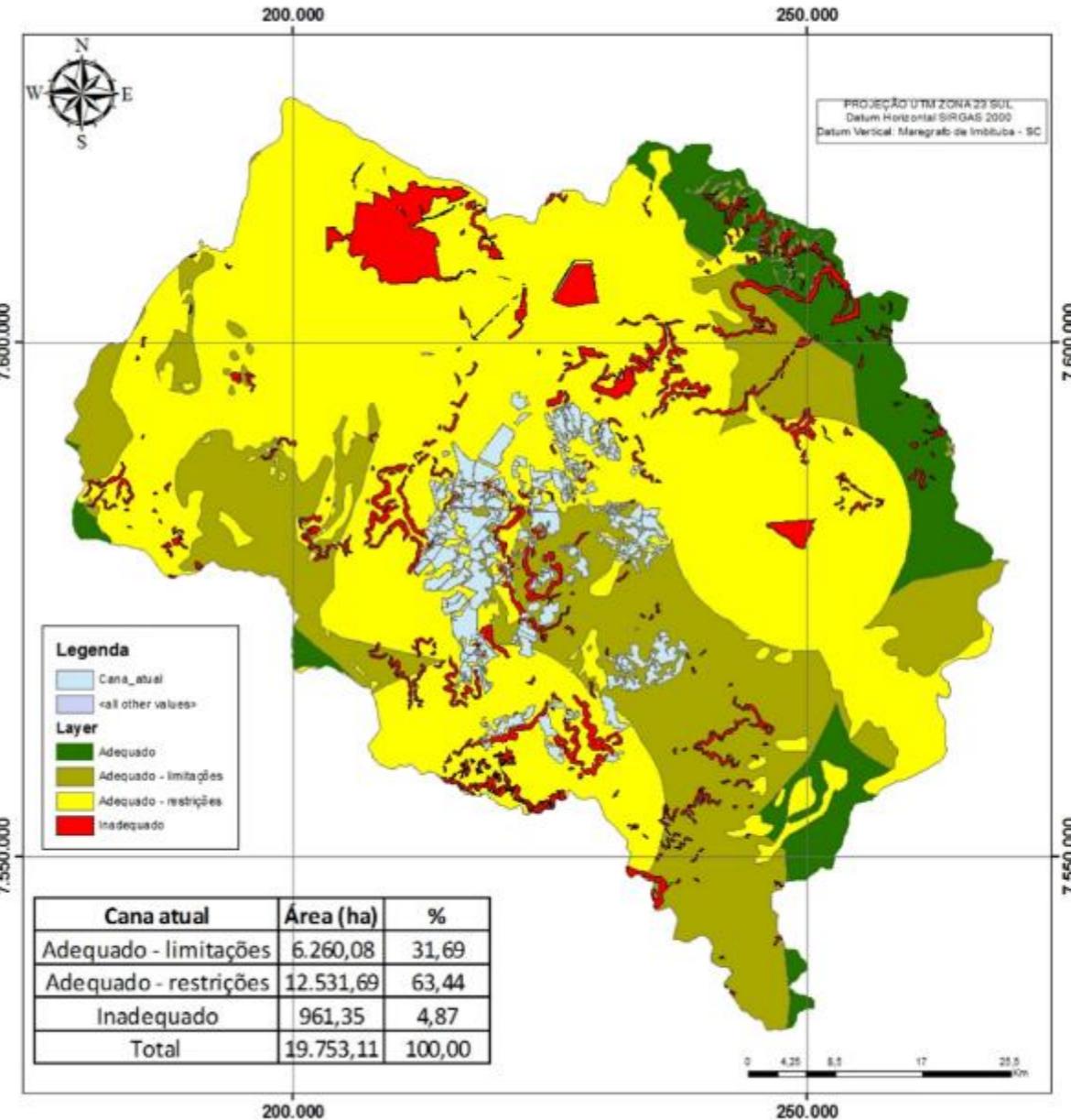
- Treinamentos: conscientização sobre temas como: caça, pesca, extração de madeira, atropelamento de animais, prevenção a incêndios acidentais e degradação de áreas naturais pelo aumento da circulação de pessoas e veículos;
- Distribuição de folders educativos;
- Realização de treinamentos de direção defensiva

# ZONEAMENTO AGROAMBIENTAL

## Áreas Atuais de Cultivo:

4,87% em áreas inadequadas,  
equivalente a 961 ha.

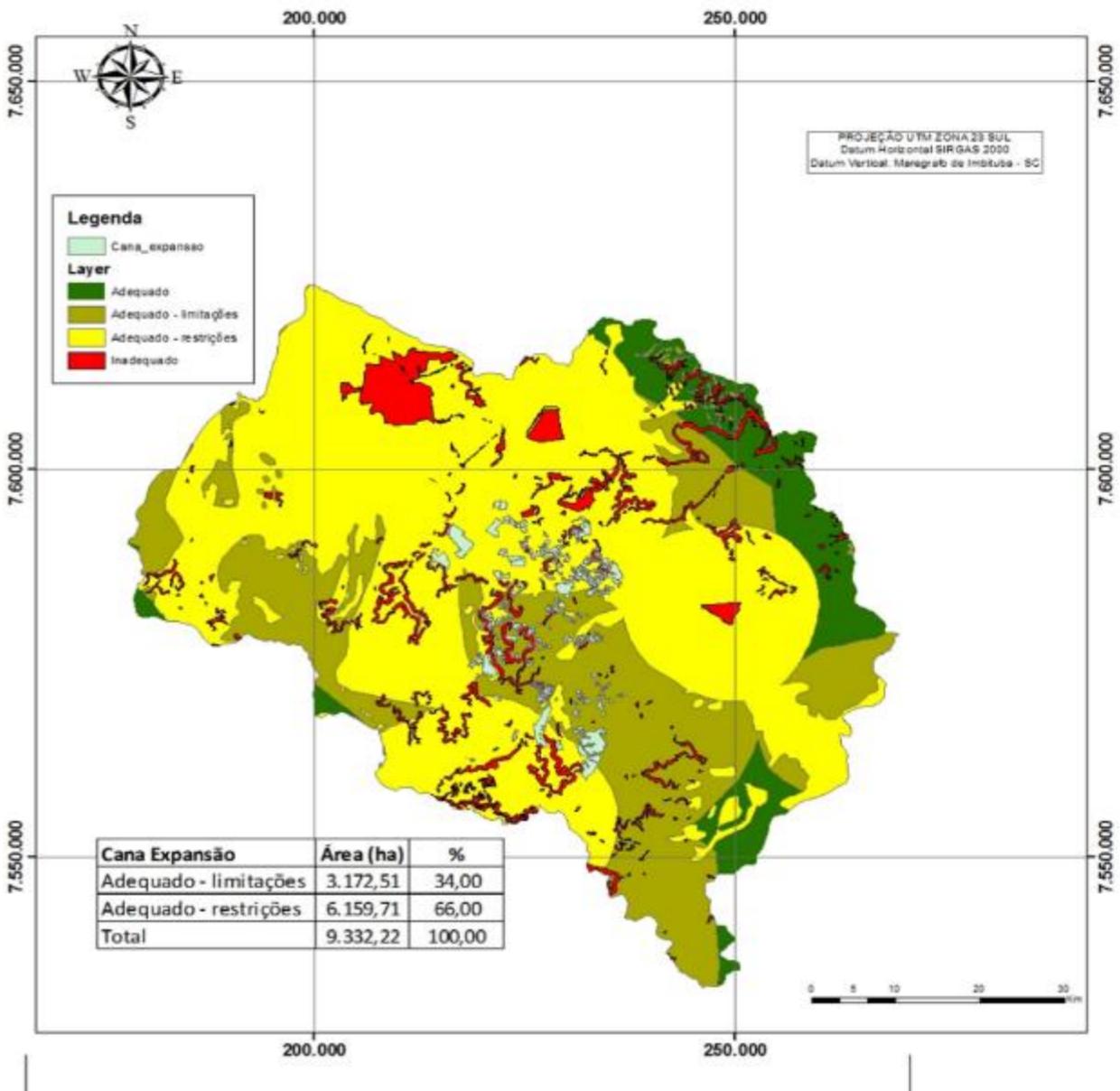
- Destes, 63 ha encontram-se na Zona de Amortecimento do PE Vassununga.



# ZONEAMENTO AGROAMBIENTAL

## -Áreas de Expansão:

0% em áreas inadequadas.



## EXEMPLOS DE DESLOCAMENTO CARTOGRÁFICO DAS ÁREAS INADEQUADAS



Áreas Cana Atual

Áreas Inadequadas

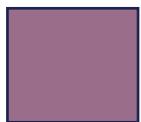
Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

## EXEMPLOS DE DESLOCAMENTO CARTOGRÁFICO DAS ÁREAS INADEQUADAS – VISTA 3D



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.

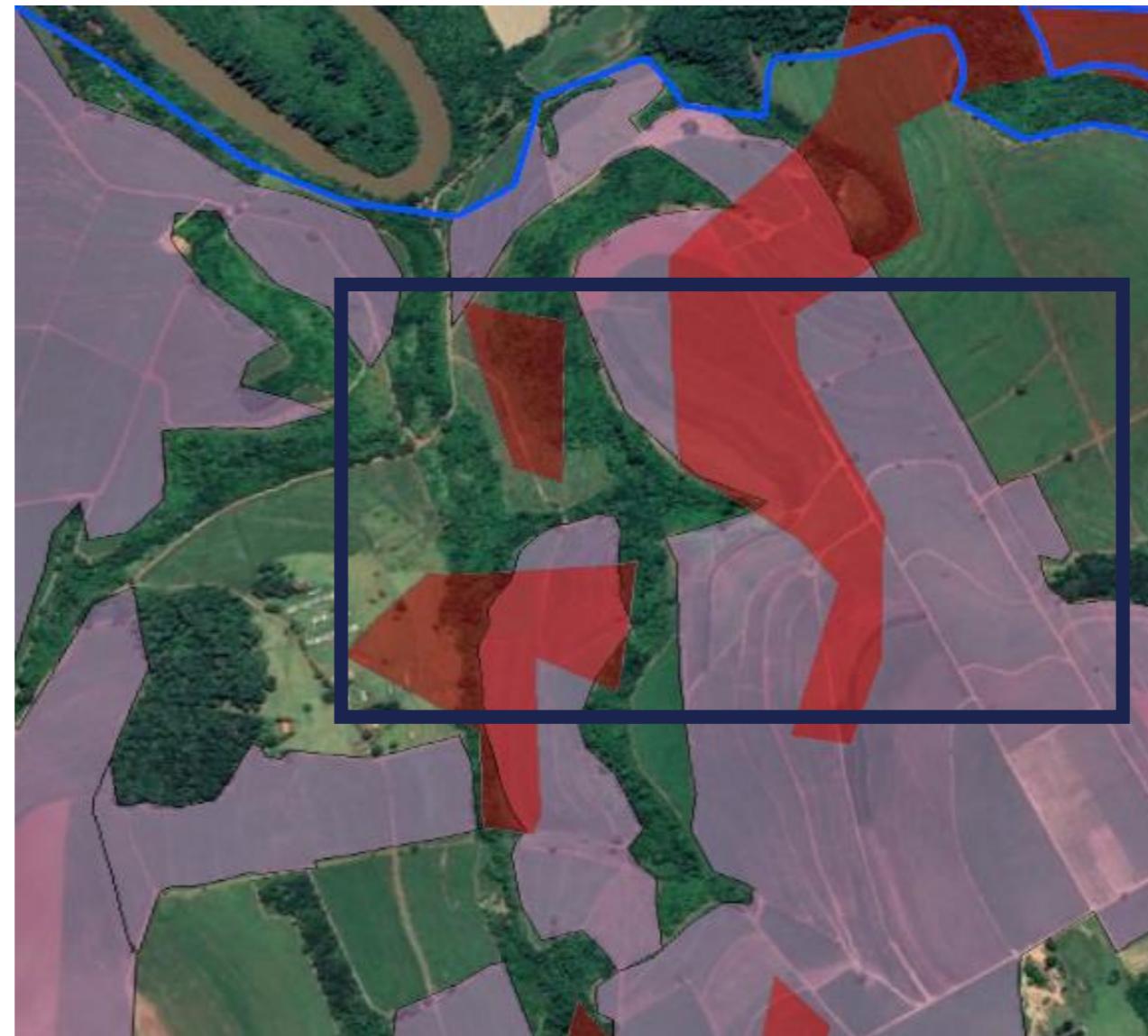
## EXEMPLOS DE DESLOCAMENTO CARTOGRÁFICO DAS ÁREAS INADEQUADAS – ZONA AMORTECIMENTO PE VASSUNUNGA.



Áreas Cana Atual

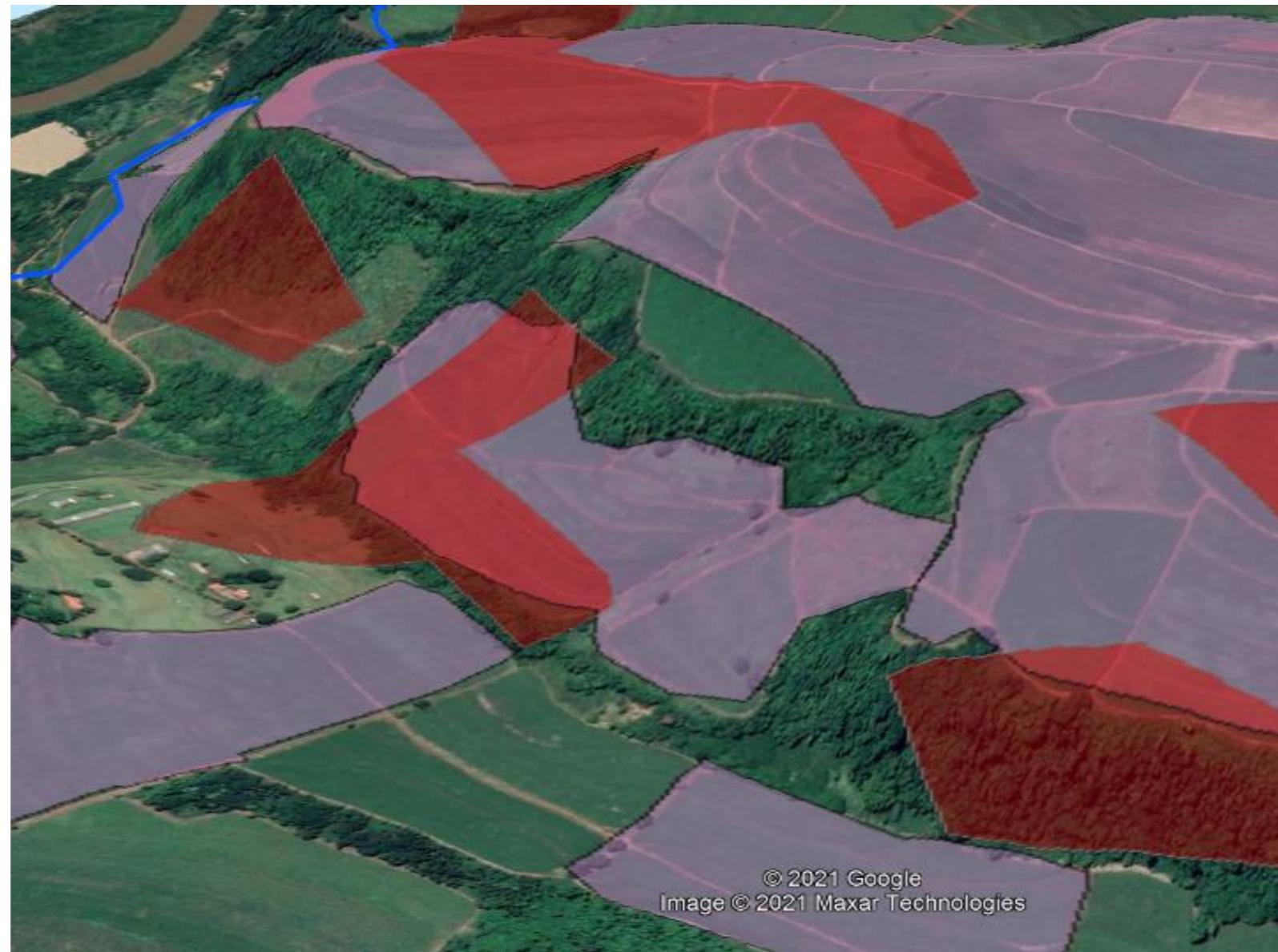


Áreas Inadequadas



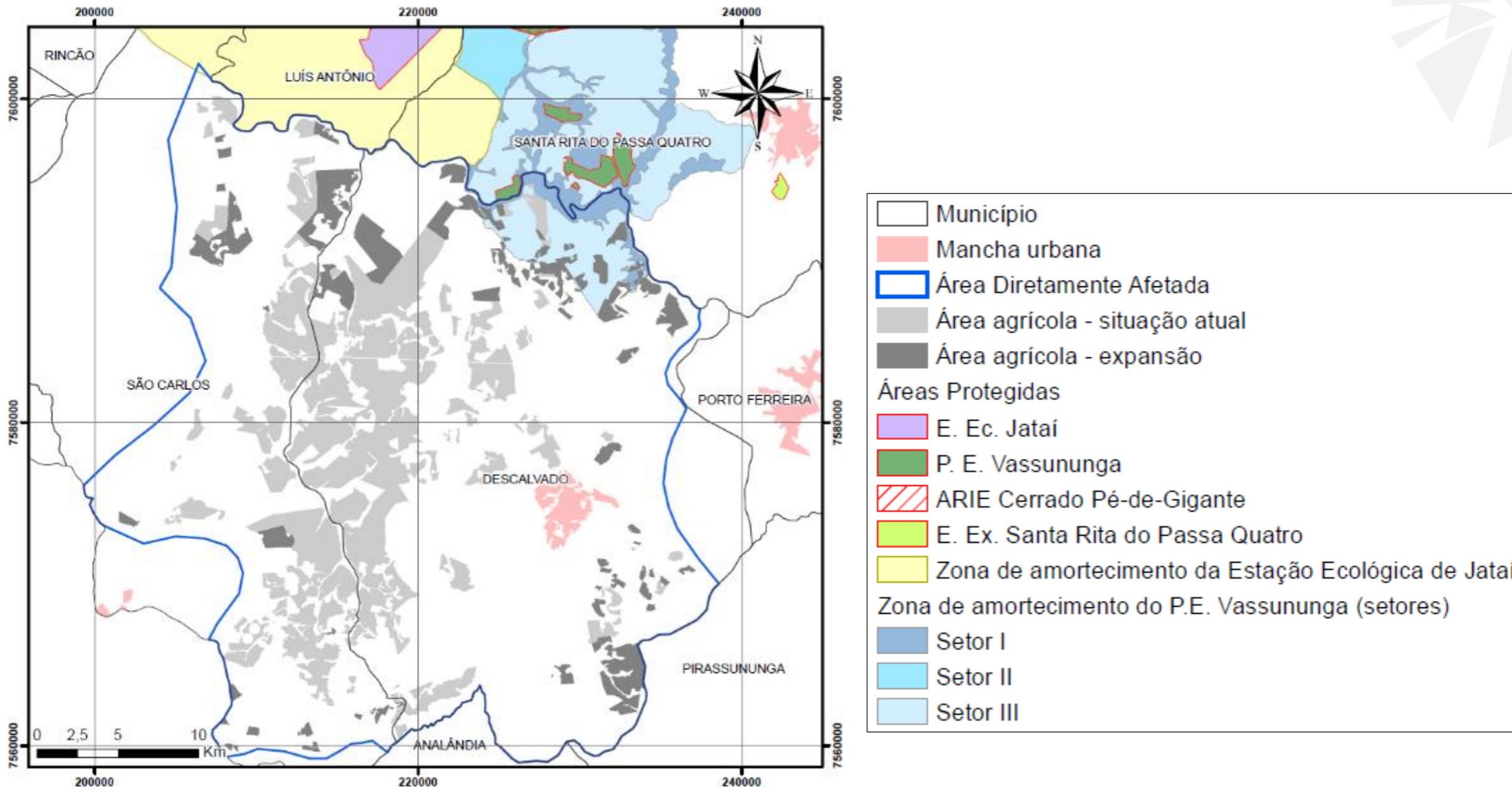
Este documento contém informações confidenciais. Qualquer reprodução total ou parcial, compartilhamento e/ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia do R.H. da Ipiranga Agroindustrial S.A. é expressamente proibido. Se você o recebeu por engano, avise quem lhe enviou e apague este documento.

## EXEMPLOS DE DESLOCAMENTO CARTOGRÁFICO DAS ÁREAS INADEQUADAS – ZONA AMORTECIMENTO PE VASSUNUNGA.



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.

# Impactos sobre Zona de Amortecimento



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.

# Impactos sobre Zona de Amortecimento

**Recomendações do Plano de Manejo do P.E. Vassununga para o Setor III (área composta predominantemente por atividades de cana-de-açúcar e silvicultura):**

*- Para obras, atividades e empreendimentos, devem ser previstas, quando pertinentes, medidas mitigadoras para os seguintes impactos:*

- Alteração da paisagem cênica;
- Intensificação dos processos de dinâmica superficial do solo;
- Fragmentação da vegetação nativa, perda de conectividade e diminuição da permeabilidade da paisagem;
- Assoreamento dos cursos d'água e alteração na qualidade e quantidade da água superficial e subterrânea;
- Poluição sonora;
- Indução de ocupação no entorno do empreendimento;
- Aumento no tráfego de veículos e abertura de novos acessos.

# INTERVENÇÕES EM REMANESCENTES DE VEGETAÇÃO NATIVA E EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPs)

Fatores de Impacto	Medidas propostas EIA	Medidas complementares propostas no PARECER TÉCNICO - Nº 091/21/IE - 11/05/2021 - Licença Ambiental de Instalação.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Atividades de Caça;</li><li>• Atropelamento Rodoviários;</li><li>• Redução de habitat;</li><li>• Poluição dos corpos d'agua.</li></ul>	<p>Programa de Educação Ambiental para motoristas, trabalhadores e funcionários.</p>	-
	<p>Programa de Monitoramento Sazonal de Fauna (programa de Monitoramento e Salvaguarda da Fauna).</p>	-

# IMPACTOS SOBRE ZONAS DE AMORTECIMENTO E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Fatores de Impacto	Medidas propostas EIA	Autorização nº 10/2018
<ul style="list-style-type: none"><li>• Atropelamento de animais;</li><li>• Aumento no fluxo de veículos;</li><li>• Aumento do estresse de espécies sensíveis (ruídos).</li><li>• Aumento do numero de pessoas e ações antrópicas (pesca e caça)</li></ul>	<p><b>Programas de Monitoramento Sazonal de Fauna de Controle de Tráfego</b></p> <p><b>Manutenção de aceiros</b></p> <p><b>Ações de conscientização ambiental de funcionários</b></p>	<p>Plano de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais (PPCIF), em consonante com o PPCIF da Fundação Florestal.</p> <p>Compor brigada de incêndio para a usina e para as áreas agrícolas garantindo apoio ao PEV .</p> <p>Não promover o cultivo de cana-de-açúcar nas áreas classificadas como Inadequadas no Zoneamento Agroambiental (ZAA)</p>

# IMPACTOS SOBRE ZONAS DE AMORTECIMENTO E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Fatores de Impacto	Medidas propostas EIA	Autorização nº 10/2018
<ul style="list-style-type: none"><li>• Atropelamento de animais;</li><li>• Aumento no fluxo de veículos;</li><li>• Aumento do estresse de espécies sensíveis (ruídos).</li><li>• Aumento do numero de pessoas e ações antrópicas (pesca e caça)</li></ul>	<p><b>Ações de conscientização ambiental de motoristas</b></p>	-
	<p><b>Ações de conscientização ambiental de operadores de máquinas</b></p>	-
	<p><b>Implantação de placas de advertência de animais selvagens)</b></p>	-

# Resumo dos Programas

## Programas citados no Parecer Técnico Nº 091/21/IE

**Programa de Apoio à Regularização Ambiental.**

**Programa de Corredores Ecológicos.**

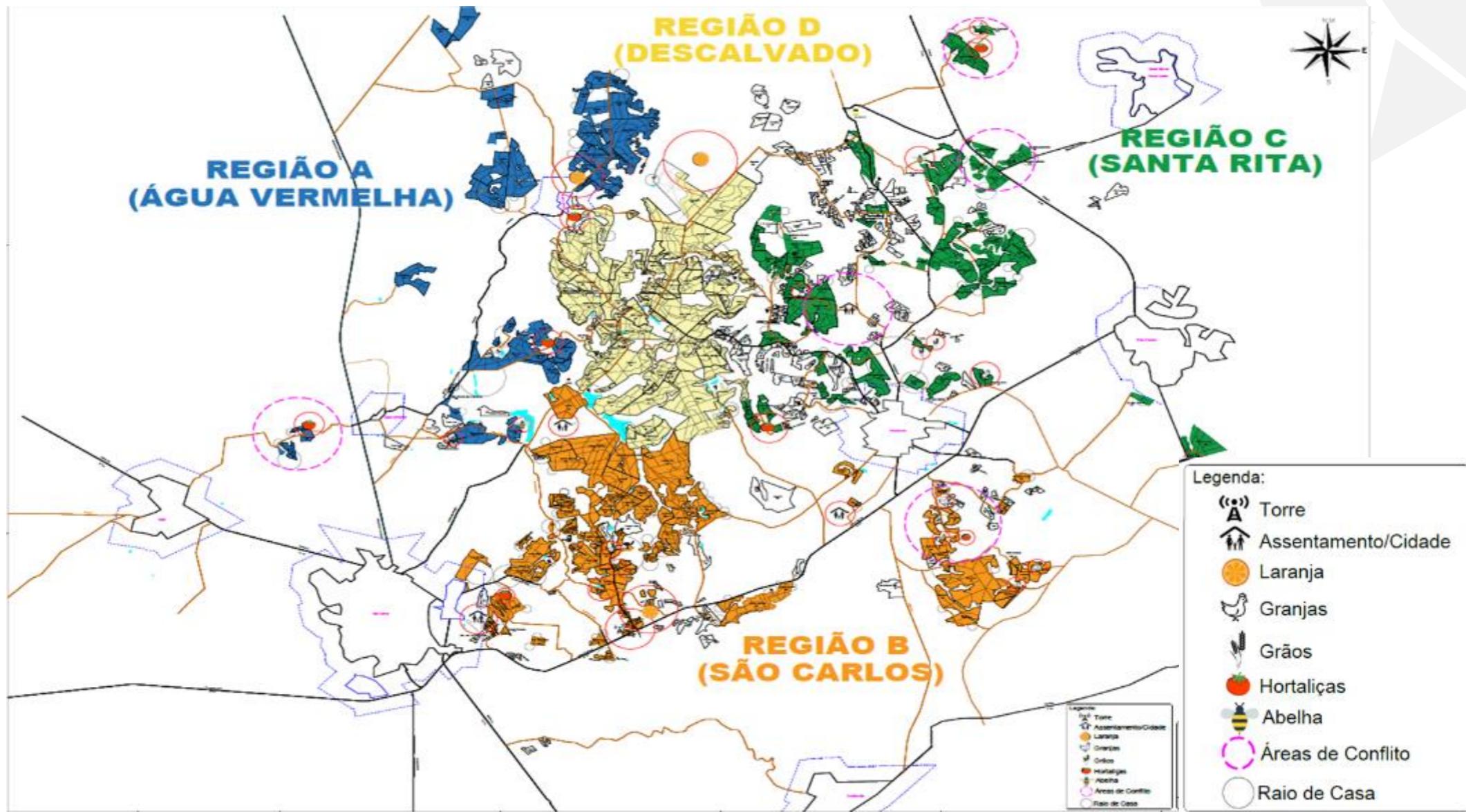
**Programa de Recuperação das Áreas de Preservação Permanente e de Reserva Legal.**

**Programa de Monitoramento Sazonal de Fauna (Monitoramento e Salvaguarda da Fauna).**

**Programa de Monitoramento Sazonal de Fauna (Controle de Tráfego )**

**Programa de Educação Ambiental para motoristas, trabalhadores e funcionários.**

# MAPEAMENTO AREAS



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.

# MAPEAMENTO AREAS



DESCALVADO

Safra: 2021 / 2022

24/05/2021

11:53:36

Tal0011 - Listagem de Talhoes

Filtros Selecionados

Unidade Produtiva: 1 - DESCALVADO

Cultura Agrícola: 1 - CANA-DE-ACUCAR

Areas: 1-DESCALVADO\1 - REG 1\102 - CANADA || 1-DESCALVADO\1 - REG 1\126 - SANTA ETELVINA || 1-DESCALVADO\1 - REG 1\136 - SANTANA II || 1-DESCALVADO\1 - REG 1\158 - SAO MIGUEL DO ARCANJO || 1-DESCALVADO\1 - REG 1\163 - SANTA JUSTA || 1-DESCALVADO\1 - REG 1\170 - PEDRINHAS II || 1-DESCALVADO\1 - REG 1\188 - SANTA HELENA || 1-DESCALVADO\1 - REG 1\189 - SAO JOSE IV

Agrupamento Dinâmico (OU): 061 - RESTRIÇÃO FÍSICA - AÉREO\1 - RESTRIÇÕES\1 - COM RESTRIÇÃO

Cod.Setor	Cod.Fazenda	Desc.Fazenda	A - restrição física - aéreo	Cod.Talhao	Área Líquida
1	1	ANGICO I	COM RESTRIÇÃO	1	9,19
1	1	ANGICO I	COM RESTRIÇÃO	2	1,20
1	1	ANGICO I	COM RESTRIÇÃO	3	7,12
1	1	ANGICO I	COM RESTRIÇÃO	4	1,34
1	1	ANGICO I	COM RESTRIÇÃO	5	2,51
1	1	ANGICO I	COM RESTRIÇÃO	6	8,75
1	1	ANGICO I	COM RESTRIÇÃO	7	3,53
1	1	ANGICO I	COM RESTRIÇÃO	30	2,44
1	1	ANGICO I	SEM RESTRIÇÃO	8	30,48
1	1	ANGICO I	SEM RESTRIÇÃO	9	0,56
1	1	ANGICO I	SEM RESTRIÇÃO	10	23,21
1	1	ANGICO I	SEM RESTRIÇÃO	11	26,64

- Todas as propriedades próximas ao PEV são áreas com restrição aérea.

# MAPEAMENTO AREAS

Operação Agrícola	Cod. Produto	Desc. Produto	Categoria	Sistema Aplicação	Classificação Toxicológica
1105-CONTROLE BROCA	79442	INS TRIFLUMIROM 480 SC	INSETICIDA	AÉREO	5 - Produto Improvável de Causar Dano Agudo
1015-APLICACAO HERB.MEC.REPASSE	685	HER MESOTRIONA 480 SC	HERBICIDA	AÉREO	5 - Produto Improvável de Causar Dano Agudo
1015-APLICACAO HERB.MEC.REPASSE	690	HER AMETRINA 500 SC	HERBICIDA	AÉREO	4 - Produto Pouco Tóxico
1007-APLICACAO MATURADOR	93362	REG BISPIRIBAQUE-SODICO 400SC	MATURADOR	AÉREO	5 - Produto Improvável de Causar Dano Agudo
1007-APLICACAO MATURADOR	93362	REG BISPIRIBAQUE-SODICO 400SC	MATURADOR	AÉREO	5 - Produto Improvável de Causar Dano Agudo
1105-CONTROLE BROCA	802	INS CLORANTRANILIPROLE 350 WG	INSETICIDA	AÉREO	5 - Produto Improvável de Causar Dano Agudo
1105-CONTROLE BROCA	117655	FUNG OXICLORETO COBRE 588SC	FUNGICIDA	AÉREO	4 - Produto Pouco Tóxico
1105-CONTROLE BROCA	802	INS CLORANTRANILIPROLE 350 WG	INSETICIDA	AÉREO	5 - Produto Improvável de Causar Dano Agudo

- Todos os produtos de aplicação área são classe 4 ou 5.
  - Toda operação é emitida ART.

# 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 <sup>3</sup>	Aprovado
Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca)	27,3	350 mg/Nm <sup>3</sup>	Aprovado

**Material Particulado (base seca) mg/Nm<sup>3</sup> : 92% abaixo da norma**

**Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca) mg/Nm<sup>3</sup> : 92,2% abaixo da norma**

Amostragem de Gases - Unidade Descalvado - 2020		Limite Norma	Status
Material Particulado (base seca)	57,90	200 mg/Nm <sup>3</sup>	Aprovado
Óxidos de Nitrogênio (Nox)	34	350 mg/Nm <sup>3</sup>	Aprovado

**Material Particulado (base seca) mg/Nm<sup>3</sup> : 71% abaixo da norma**

**Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca) mg/Nm<sup>3</sup> : 90,2% abaixo da norma**

Amostragem de Gases - Unidade Iacanga - 2020 CALD. 01		Limite Norma	Status
Material Particulado (base seca)	117	200 mg/Nm <sup>3</sup>	Aprovado
Óxidos de Nitrogênio (Nox)	26,8	350 mg/Nm <sup>3</sup>	Aprovado

**Material Particulado (base seca) mg/Nm<sup>3</sup> : 41,5% abaixo da norma**

**Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca) mg/Nm<sup>3</sup> : 92,3% abaixo da norma**

Amostragem de Gases - Unidade Iacanga - 2020 CALD. 02		Limite Norma	Status
Material Particulado (base seca)	160	200 mg/Nm <sup>3</sup>	Aprovado
Óxidos de Nitrogênio (Nox)	25,7	350 mg/Nm <sup>3</sup>	Aprovado

**Material Particulado (base seca) mg/Nm<sup>3</sup> : 20% abaixo da norma**

**Óxidos de Nitrogênio (Nox) (base seca) mg/Nm<sup>3</sup> : 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



# GESTÃO SOCIOAMBIENTAL

- **Cumprimento integral da legislação trabalhista e atendimento às convenções internacionais, em especial da Organização Internacional do Trabalho (OIT);**
- **Cumprimento dos acordos de categoria e das normas e determinações do Ministério do Trabalho;**
- **Serviço de Prevenção de Acidentes do Trabalho Rural e Sistema de Segurança da Área Industrial – Programa Pense Segurança;**
- **Adesão ao Compromisso Nacional para aperfeiçoar as Condições de Trabalho na cana-de-açúcar;**

# GESTÃO SOCIOAMBIENTAL

- **Auxílio-bolsa aos colaboradores: Graduação, Pós Graduação.**
- **Anualmente a Ipiranga disponibiliza 12 bolsas de estudos.**
- **Treinamentos realizados: NR10, NR 12, NR 13, NR 20, NR 35, NR 31, BRIGADA FLORESTAL, PASE, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE MAQUINAS AGRÍCOLAS, PROCESSOS INDUSTRIAIS, LIDERANÇA, ETC.....**

# GESTÃO SOCIOAMBIENTAL – CURSOS E TREINAMENTOS



- TREINAMENTO SIMULAÇÃO COLHEDORA.



- TREINAMENTOS AGRÍCOLA.



- TREINAMENTO SIMULAÇÃO COLHEDORA.

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 SOCIOAMBIENTAL – CURSOS E TREINAMENTOS



- TREINAMENTO BLOQUEIO DE ENERGIAS.



- TREINAMENTO BLOQUEIO DE ENERGIAS.



- ENTREGA TÉCNICA MAQUINAS  
ADEQUADAS A NR12.

# GESTÃO SOCIOAMBIENTAL

- A Ipiranga Descalvado possui ambulatório médico, com médico do trabalho, enfermeira e ambulância.
- Além disso, a Ipiranga Descalvado também fornece plano de saúde, plano odontológico e oftalmológico aos seus funcionários



- FOTO AMBULÂNCIA.



- AMBULATÓRIO MÉDICO.



## ENTIDADES:

- PROJETO BOLA BACANA
- BAÚ DE HISTÓRIAS
- APAE
- FUNDO DO IDOSO
- BOM DE NOTA, BOM DE DANÇA

**TOTAL: R\$ 210.000,00 ULTIMO ANO**

# GESTÃO SOCIOAMBIENTAL

Revivendo o Mundo da Música | Bom de Nota, Bom de Dança - Descalvado



# GESTÃO SOCIOAMBIENTAL

Revivendo o Mundo da Música | Bom de Nota, Bom de Dança - 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.

# GESTÃO SOCIOAMBIENTAL



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.

# OS INVESTIMENTOS PARA A AMPLIAÇÃO SERÃO:

- a) Os equipamentos necessários para realizar as atividades, considerando a ampliação do processo industrial, o investimento previsto para o período de 2018 a 2022 será de R\$ 84.000.000,00
- b) As máquinas e os equipamentos necessários para atender a ampliação do processo agrícola previsto para o período de 2018 a 2020 será de R\$ 56.000.000,00

O total de investimentos nos processos industriais e agrícolas será de **R\$ 140.000.000,00**

A Compensação Ambiental está definida no Artigo 36 da Lei Federal nº 9.985/2000 (Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC)

**Valor de R\$ 700.000,00**

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

- A Ipiranga Descalvado, quer que a sociedade seja beneficiada pelo empreendimento, conheça de maneira clara e transparente o projeto de ampliação para que possa participar e tecer suas opiniões. A Ipiranga deixará um canal aberto de comunicação com a sociedade e as opiniões serão sempre bem vindas.
- Desta forma a Ipiranga Descalvado pretende coordenar esforços de comunicação para que todas as ações realizadas pela usina (início de instalação novos equipamentos, novos projetos socioambientais), possam atingir adequadamente a população, através da mídia local, internet, boletins...

# CERTIFICAÇÕES



#### - ETANOL MAIS VERDE.



## - ENERGIA VERDE.

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.

# 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 <sub>2</sub> /eq/MJ):	62,30
Fator para Emissão de CBIO para Etanol Hidratado (t CO <sub>2</sub> /eq/L):	1.270139E-03

Autorizado por

Fabian Peres Gonçalves

Gerente de Negócios de Sustentabilidade  
Data: 06 de Abril de 2020



G5 ICS-Certification Ltda.  
Av. Presidente Dutra, 832 - 1º 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://www.sgs.com/terms_and_conditions.html). Qualquer alteração não-autorizada, fotocópia, contaminação do conteúdo ou da apresentação desse documento é ilegal e de responsabilidade serio processado no integral entendimento da lei.

## - RENOVABIO.



# Muito Obrigado!

Denis Lucas da Silva

Denis.Silva@ipirangaagro.com.br

[www.ipirangaagroindustrial.com.br](http://www.ipirangaagroindustrial.com.br)

Clique para ver nossa localização.

