



# Agrometeorologia e Políticas Ambientais

Docentes: Juliana Marques Borsari e Ivan Luis Silva Santos Mançanares

# Fazenda Cercado Grande: contexto da propriedade

**Área total:** 1.680 hectares

**Solo:** Latossolo com textura média

**Atividade agrícola:** Citricultura (1.106 ha); Cafeicultura (139,87 ha)

**Funcionários:** 403 registrados

**Maquinários:** 50

**Irrigação:** gotejamento

**Recipientes de defensivos químicos:** logística reversa (Lei 12.305/2010)

**Cadastro Ambiental Rural (CAR):**

- Reserva Legal Exigida: 20% da área (254,4 hectares)
- Passivo de Reserva Legal: 136 hectares a serem recompostos para conformidade

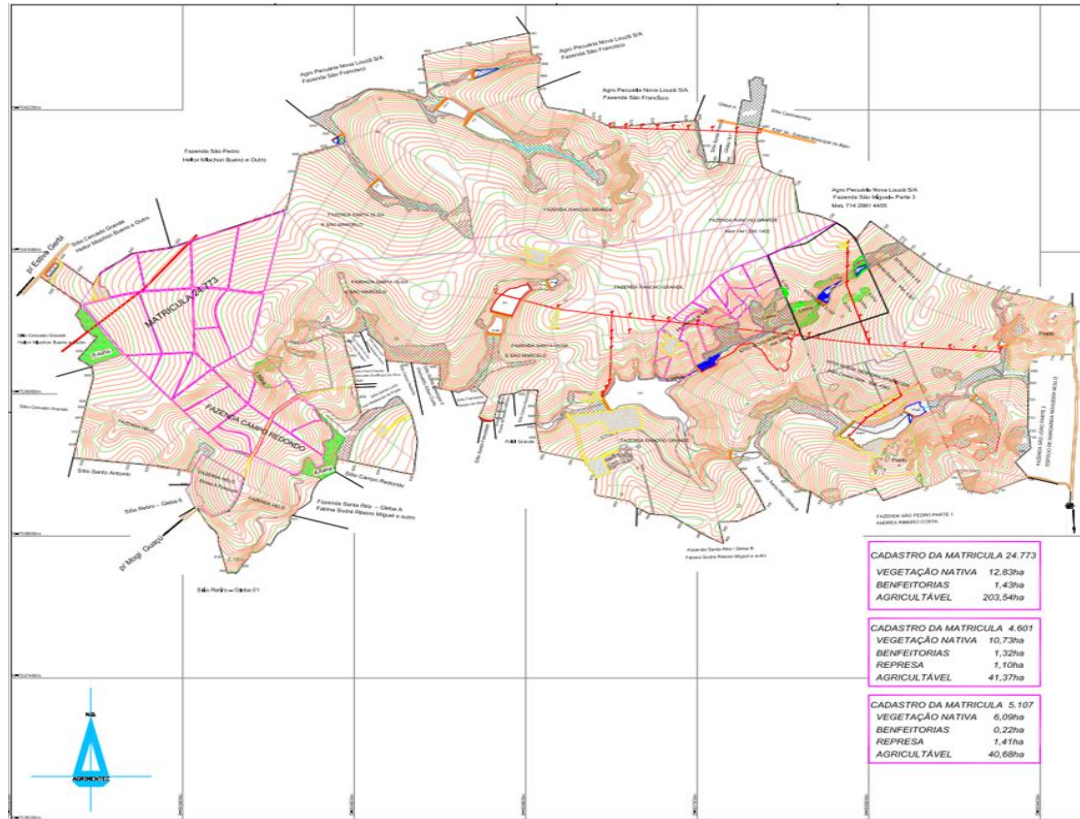
**Áreas de Preservação Permanente (APPs):**

- Total de 85,8 hectares incluindo 58,1 hectares de vegetação nativa
- Proteção de cursos d'água e nascentes em conformidade com a legislação

# Fazenda Cercado Grande (Mogi Guaçu-SP)



# Planialtimétrico e Cadastral do Imóvel Georreferenciado



# Fazenda Cercado Grande (Mogi Guaçu-SP)



# Fazenda Cercado Grande (Mogi Guaçu-SP)



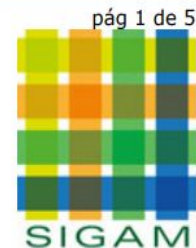
# Situação Ambiental da Fazenda: Cadastro Ambiental Rural



Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

CAR - Cadastro Ambiental Rural

Número: 35573030267608



Data Emissão: 27/01/2023 11:17:34

Número do Protocolo: **332338**

Número SiCAR-SP: **35573030267608**

Número SiCAR-Federal: **SP-3557303-B8F0081DEAA943F99B797CEC3F6BB42C**

Data da Inscrição: 02/05/2016

Situação do CAR: **Inscrito**

Data da Situação do CAR: 13/03/2020

Situação da Adequação Ambiental: **Em Cadastramento**

Nome do Imóvel: Fazenda Cercado Grande

Tipo de Domínio: PROPRIEDADE

Número do CIR: 6190430034257

Área Total (Calculada): 640,3159 ha

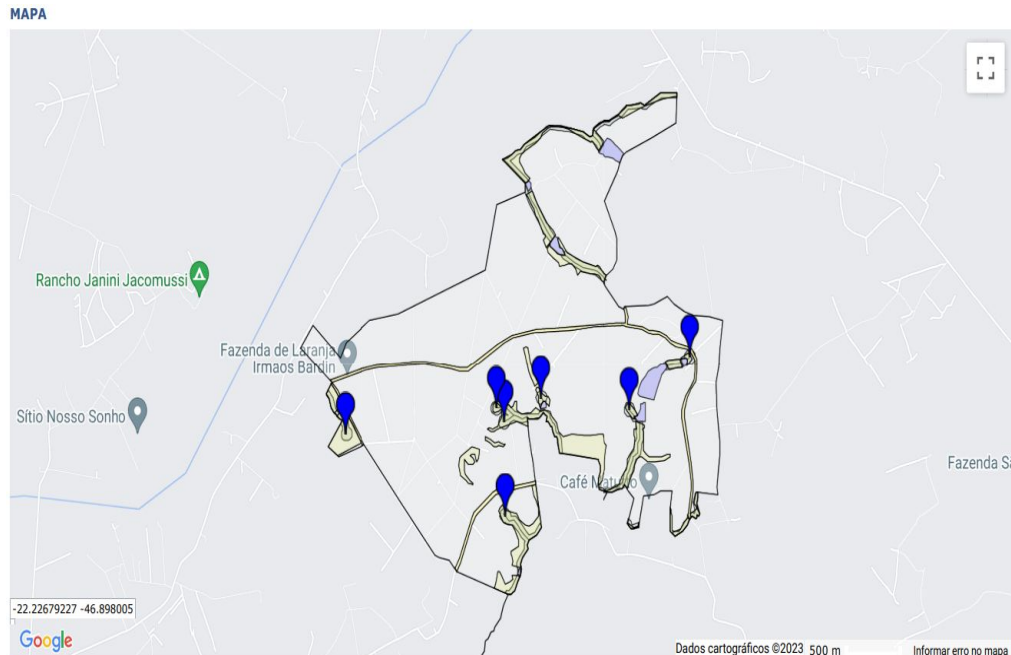
Módulos Fiscais: 32,33

Atividade Principal: Agricultura

Estrada Municipal Estiva Gerbi - Espírito Santo do Pinhal, S/N, Cercado Grande, ESTIVA GERBI

Tipo de Imóvel: RURAL

# Áreas de preservação permanente (APP's)



## LEGENDA

Propriedade	Servidão Administrativa
Corpos d'água	Reserva Legal
APPs	Nascentes

- Áreas em azul
- Áreas em Verde-Claro
- Ícones Azuis
- Não possui APP de morros e encostas

Ainda é necessário realizar ajustes para atender completamente às exigências legais de Reserva Legal, seguindo as diretrizes do Programa de Regularização Ambiental.

# Demonstrativo de Regularidade Ambiental

**Área Total:** 1.680 hectares

**Reserva Legal Exigida:** 254,4 hectares (20% do total)

**Passivo Ambiental:** -136 hectares (necessidade de recomposição)

**APPs:** 85,8 hectares, incluindo 58,1 hectares de vegetação nativa

**Nascentes e Curso d'água:** Protegidos conforme legislação vigente

# Demonstrativo de Regularidade Ambiental



## Demonstrativo da Situação das Informações Declaradas no CAR

Registro de Inscrição no CAR: SP-3557303-B8F0081DEAA943F99B797CEC3F6BB42C	Data da Inscrição: 07/08/2016	Data da Última Retificação: 17/03/2023
--	----------------------------------	---

### Regularidade Ambiental

Para imóveis não analisados, o sistema adota o artigo 12 da Lei nº 12.651/2012 como referência para garantir a conformidade legal em relação à Reserva Legal. Para imóveis analisados, as informações apresentadas neste item são provenientes da análise realizada pelo órgão estadual competente. No caso de Estados que utilizam sistema próprio, caso as informações da análise da regularidade ambiental não sejam enviadas ao SICAR federal pelo órgão estadual competente, o sistema realiza automaticamente o cálculo com base nos dados declarados, a partir da aplicação da Lei 12.651/2012 e regulamentos.

Descrição	Área (ha)
Passivo / Excedente de Reserva Legal	-136.3015
Área de Reserva Legal a recompor	0.008158614082099652
Áreas de Preservação Permanente a recompor	27.7594
Área de Uso Restrito a recompor	0.0

CAR - Cadastro Ambiental Rural

Página 3 de 3

Demonstrativo gerado em: 10/11/24 12:50

# Entrevista com o biólogo responsável da Fazenda Cercado Grande

- **Necessidade ou não, de averbar a Reserva Legal em matrícula da propriedade**
- **Áreas de APP e Reserva Legal**
- **Rios e Nascentes**
- **Composição Florística**
- **Tempo de Recuperação para Áreas Degradadas**
- **Estudos e Licenciamento Ambiental:** Avaliação de Impacto Ambiental (AIA); Plano de Gestão Ambiental (PGA); Relatório de Impacto Ambiental (RIMA); Licenciamento Prévio (LP); Licenciamento de Instalação (LI) e Licenciamento de Operação (LO)
- **Documentos requeridos ao IBAMA:** Atividades Potencialmente Poluidoras e/ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP) e Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental (CTF/AIDA)
- **Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)**
- **Autorização do piscinão de captação de água e do Barramento**

# Diagnóstico do Manejo do Solo

- ❖ Implantação de curvas em nível nas áreas com solo descoberto
- ❖ Solo coberto com gramíneas de várias espécies
- ❖ Preservar a camada fértil do solo
- ❖ Absorção da água da chuva
- ❖ Deflúvio superficial e carregamento de detritos para os rios, impedindo o assoreamento dos corpos d'água

# Diagnóstico do Manejo do Solo

- ❖ **Cobertura vegetal e reservas legais:**
  - ❖ Áreas de vegetação nativa e reserva legal
  - ❖ APPs próximas aos corpos hídricos e nascentes
  
- ❖ **Uso de Áreas Produtivas:**
  - ❖ Práticas conservacionistas

# Uso e Conservação da Água



Irrigação feita por  
gotejamento direto no pé  
da planta

# Reservas Naturais



# Reservatórios e Sistemas de Captura de Água da Chuva



# Sugestão de melhorias



# Conclusão

- Conclui-se que a Fazenda Cercado Grande adota práticas alinhadas à sustentabilidade, como o manejo conservacionista do solo, preservação de APPs, Reserva Legal e utilização de irrigação eficiente
- Apesar dos avanços, a propriedade precisa retificar o CAR para a regularização de 136 hectares visando a adequação legal da Reserva Legal existente (**Lei Federal 12.651/2012**)
- A integração entre atividades agrícolas produtivas e políticas ambientais demonstra o compromisso com a conformidade ambiental e a preservação dos ecossistemas
- Melhorias contínuas e acompanhamento técnico são essenciais para atingir a plena sustentabilidade e contribuir para a proteção ambiental regional

**Documentos apresentados: acessem para consulta**



# Registro dos Discentes

Alex Campelo da Silva - 1012021200162

Glance Kelly Bueno Felipe - 24002020

Guilherme Junior de Assis - 1012021100295

Igor Henrique Comin - 1012022101215

Jean Ricardo Fagan - 1012022201185

Pedro Henrique Souza da Silva - 10120220200137

Renata Castro Marques - 24001587

Vanessa Gomes Santos - 1012021100242



The background is a vibrant, stylized illustration of a modern farm. In the foreground, a farmer sits on a wooden crate, looking at a large tablet that displays a colorful pie chart and a line graph. The farm features rows of crops, a red barn, and a power line tower. In the distance, there are rolling green hills, a large solar panel array, and several wind turbines. The sky is filled with various circular diagrams and icons, suggesting a high-tech or data-driven agricultural environment. The overall scene is bright and optimistic, with a warm sun setting or rising in the background.

**Obrigado!**

**Agradecemos a atenção!**