

Corte de Árvores Nativas Isoladas (CANI)

Compreensão | Transparência | Eficiência

Apoio



Realização





Erlisson Rocha de Souza

Formação

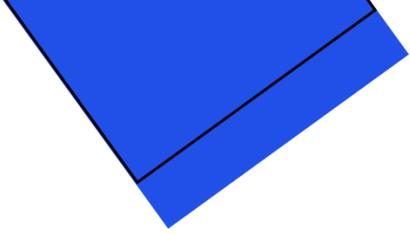
Engenheiro agrônomo formado pela UNIDERP

Atuação

Chefe da Unidade do CAR
Gerencia de Recursos Florestais -
GRF/IMASUL

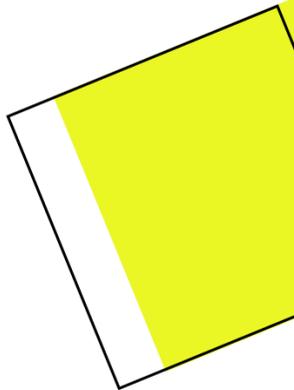
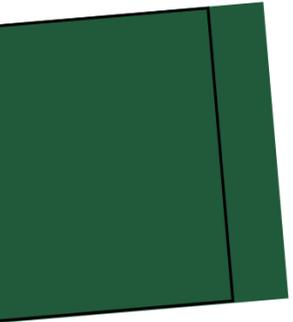
Índice de tópicos

- **O que é CANI?**
- **Quais são as etapas do seu planejamento?**
- **Espaço para perguntas**



O que é CANI?

“Atividade não enquadrada como supressão vegetal, trata-se de área anteriormente convertida para uso alternativo do solo com presença de árvores isoladas ou pequenos fragmentos agrupados de vegetação arbórea de até 1 (um) hectare.”

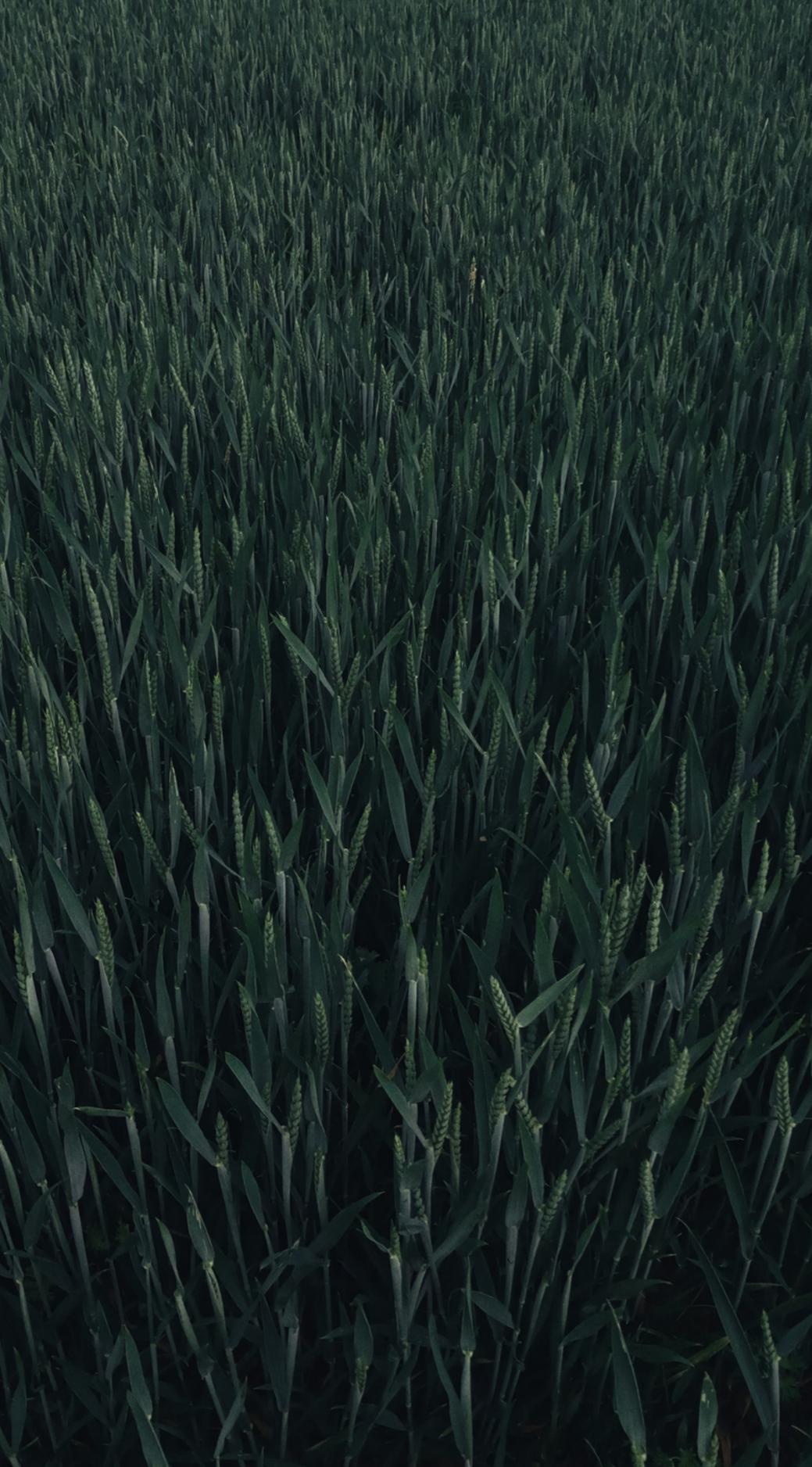




Quando alguém lhe pede um CANI a primeira pergunta é...

A área é antropizada?





**"Se quiser derrubar
uma árvore na
metade do tempo,
passe o dobro do
tempo amolando o
machado"**

O planejamento torna as pendências mais
previsíveis e otimiza o trabalho



**Passos para a elaboração
mais eficiente do CANI**





Escritório
Pré e Pós Campo.



Campo

O Pré-Campo

Toda a fase que antecede a verificação de dado no campo.



Levantamento por imagens
de satélites e espacial

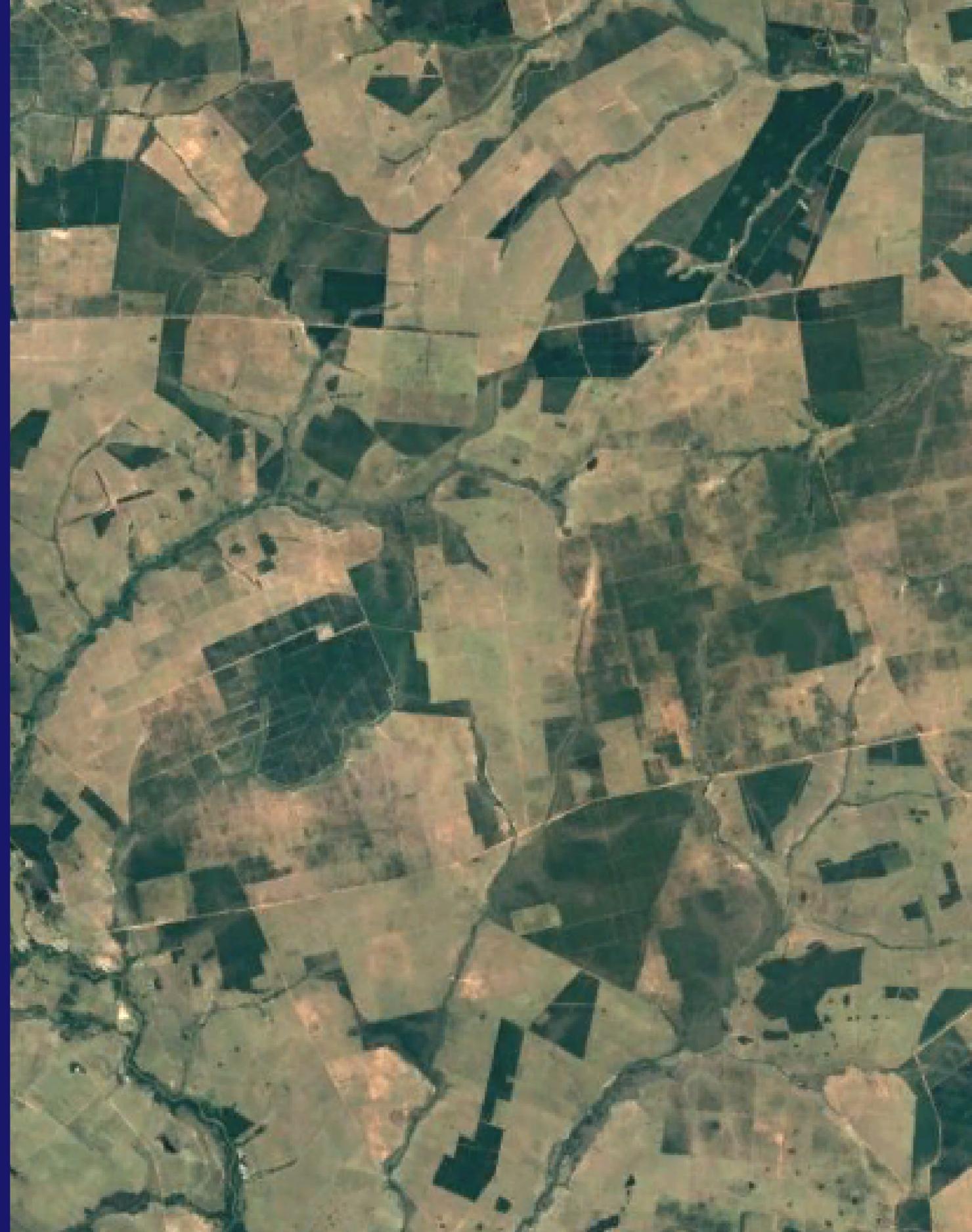


Análise documental

Imagens de satélites

- **Utilização de imagens recente.**

Na maioria dos casos a imagem do Google Earth não é a mais recente.



Dica de site!

- **EOS Land Viewer**

Imagens recentes e antigas, com limite de até 10 imagens gratuitas por dia.



O que devemos observar no levantamento por imagem de satélite?

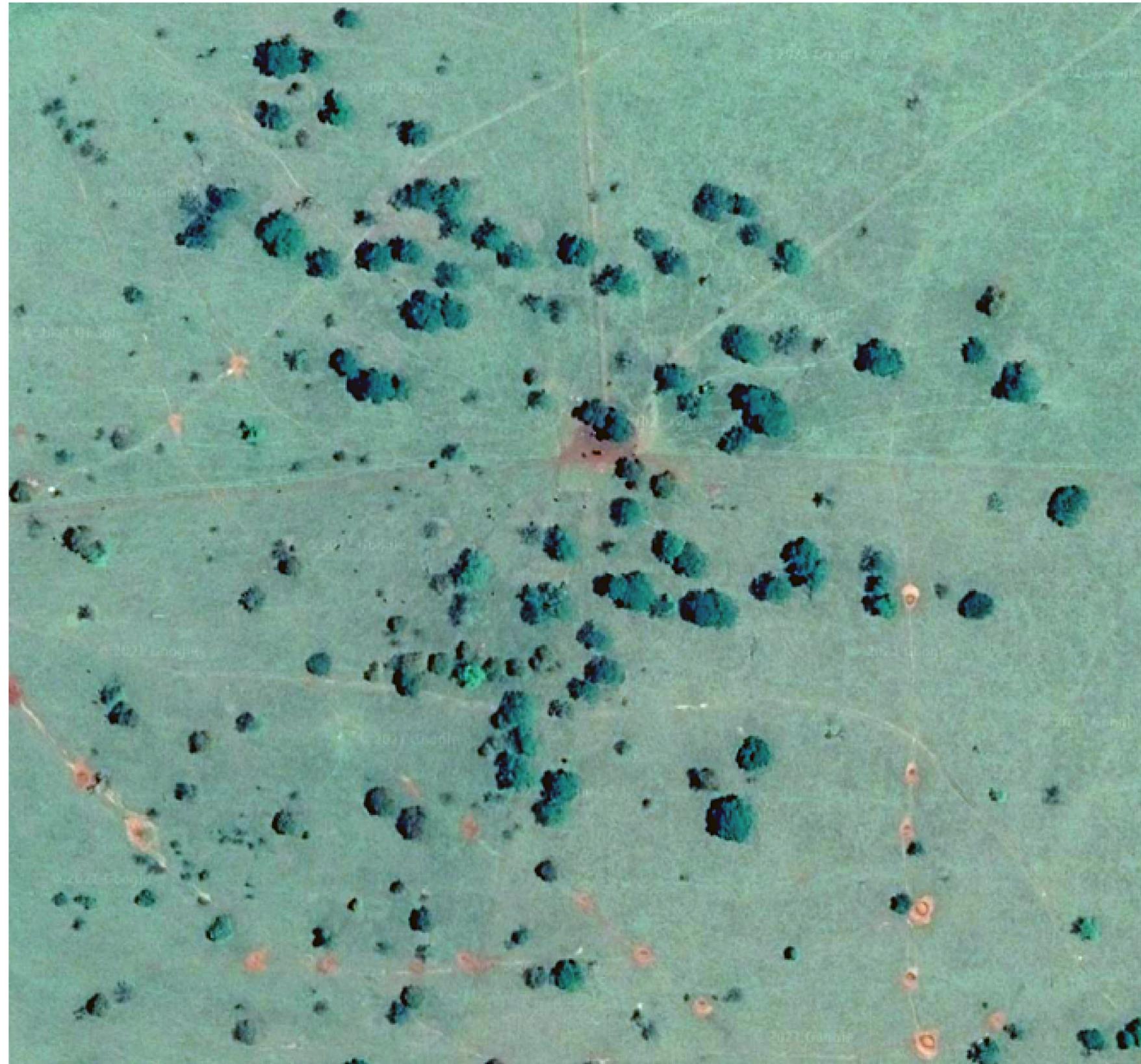
A **SEMADE 09/2015** e suas alterações, o manual de licenciamento nos guia quanto a isso.



SEMADE 09/2015

I. aplica-se aos casos em que
haja predominância de árvores
que não formem dossel;

**01 A área possui predominância de
árvores isoladas?**





Antes dos próximos incisos da SEMADE 09/2015, temos que saber de 3 coisas...

A área está inserida no Bioma Mata Atlântica?

O que é capão?

O que é leira?



Bioma Mata Atlântica

Consulte o Mapa Sisle

Caso a área esteja inserida neste Bioma

Ficam impedidos os cortes de
X Capão e Leiras





Capão

Mancha de vegetação arbórea de cerrado, cerradão ou mata, formando verdadeiras ilhas nos campos.

EMBRAPA PANTANAL



Leira

"Acúmulo (em linhas) de raízes, troncos e restos vegetais oriundos do cortes ou limpeza de áreas. Com estágios mais avançados de vegetação sem perder as características em linhas."

SEMADE 09/2015

II. aplica-se a “capões” de até 01 (um) ha de área desde que situados em áreas antrópicas, fora do Bioma Mata Atlântica e que não apresentem efetiva importância ecológica, caracterizada pela presença de espécies protegidas nos termos desta Resolução ou de outros Normativos;

01 O imóvel possui área de reserva legal?



IMPORTANTE

O CAR é a base do Mapa Geral e das alterações nas áreas de interesse ambiental, Reserva legal, APP, área remanescente e agrossilvopastoril.

A demarcação de capões e leiras no CAR não deve ser feito como remanescente

Áreas do Imóvel	
Área Total do Imóvel calculada (ha)	339,1630
Quantidade de Módulos Fiscais do Imóvel	4,83
Área de Remanescente de Vegetação Nativa (ha)	150,2546
Área de Ocupação Agrossilvopastoril, Ecoturismo e Turismo Rural anterior a 22/07/2008 (ha)	188,9084
Áreas de Preservação Permanente (APP)	
Área de Preservação Permanente Total (ha)	43,7641
APP de Área do Curso D'água Natural Perene ou Intermitente (ha)	43,7641
Área de Uso Consolidada sobreposta a APP (ha)	0,0000
APP de Recuperação (ha)	8,3216
Áreas de Reserva Legal	
Área de Reserva Legal Aprovada e Averbada em Matrícula (ha)	0,0000
Área do Imóvel proposta para constituição de Reserva Legal (ha)	75,8412
Área de Remanescente de Vegetação Nativa proposta para Constituição de Reserva Legal (ha)	75,8412
Área de Reserva Legal sobreposta a APP (ha)	0,0000
Área de Uso Consolidada sobreposta a Área de Reserva Legal (ha)	0,0000

Figura 52 – Áreas do Imóvel informadas no arquivo shape

SEMADE 09/2015

III. aplica-se a “Leiras regeneradas” desde que a área dessas leiras ocupe até 20% da área do projeto, não estando situada em área de Mata Atlântica

- 01 Qual a área das leiras?**
- 02 Elas equivalem até 20% da área do projeto de CANI?**



LEIRA REGENERADA ÁREA REGENERADA



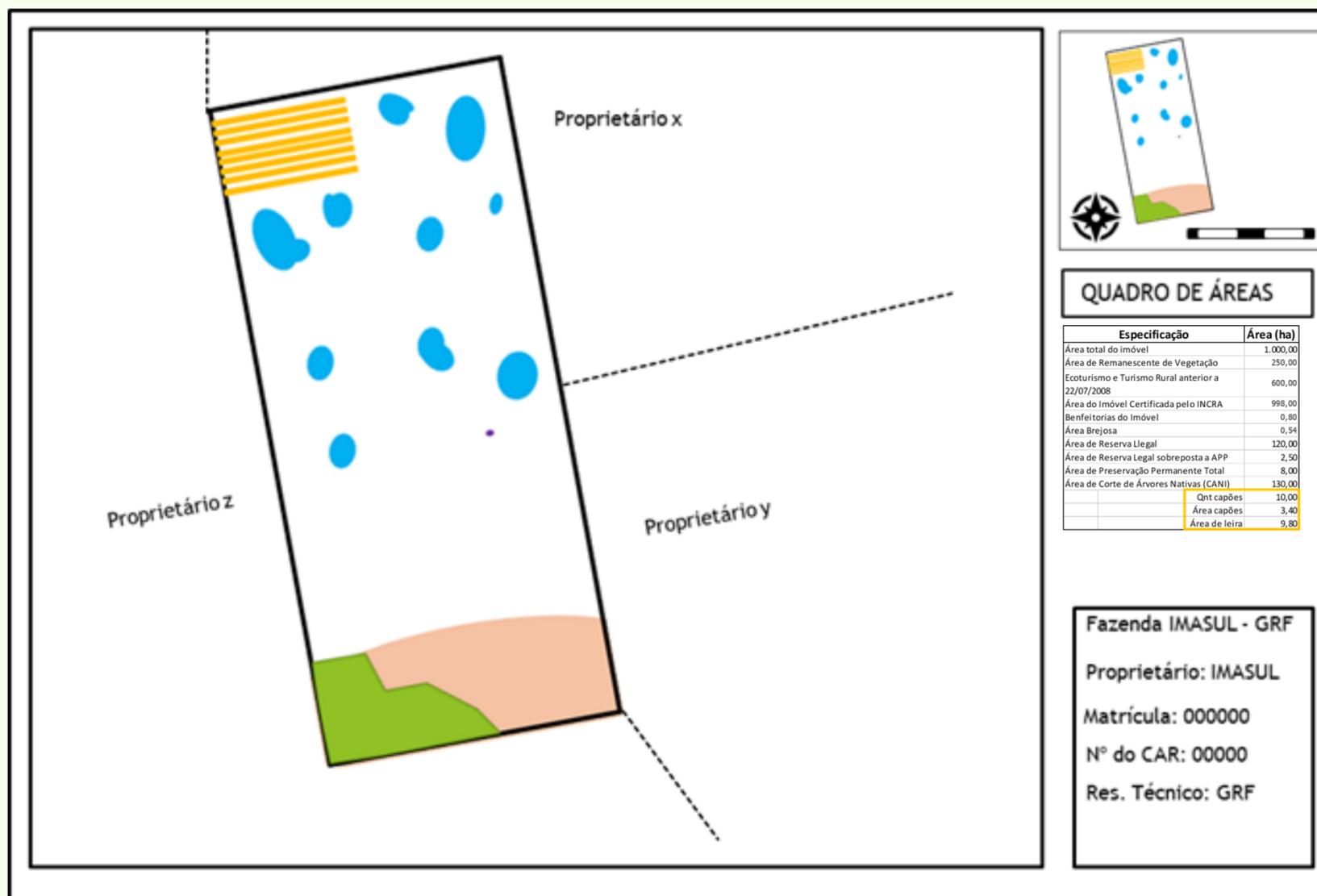
SEMADE 09/2015

IV. aplica-se o limite de no máximo 10(dez) capões de até 1 (um) hectare sendo limitado ao total equivalente a 10% (dez por cento) da área do Projeto de Corte de Árvores Nativas Isoladas

- 01 Qual é a somatória da área de CANI?**
- 02 Elas equivalem até 10% da área do projeto de CANI?**



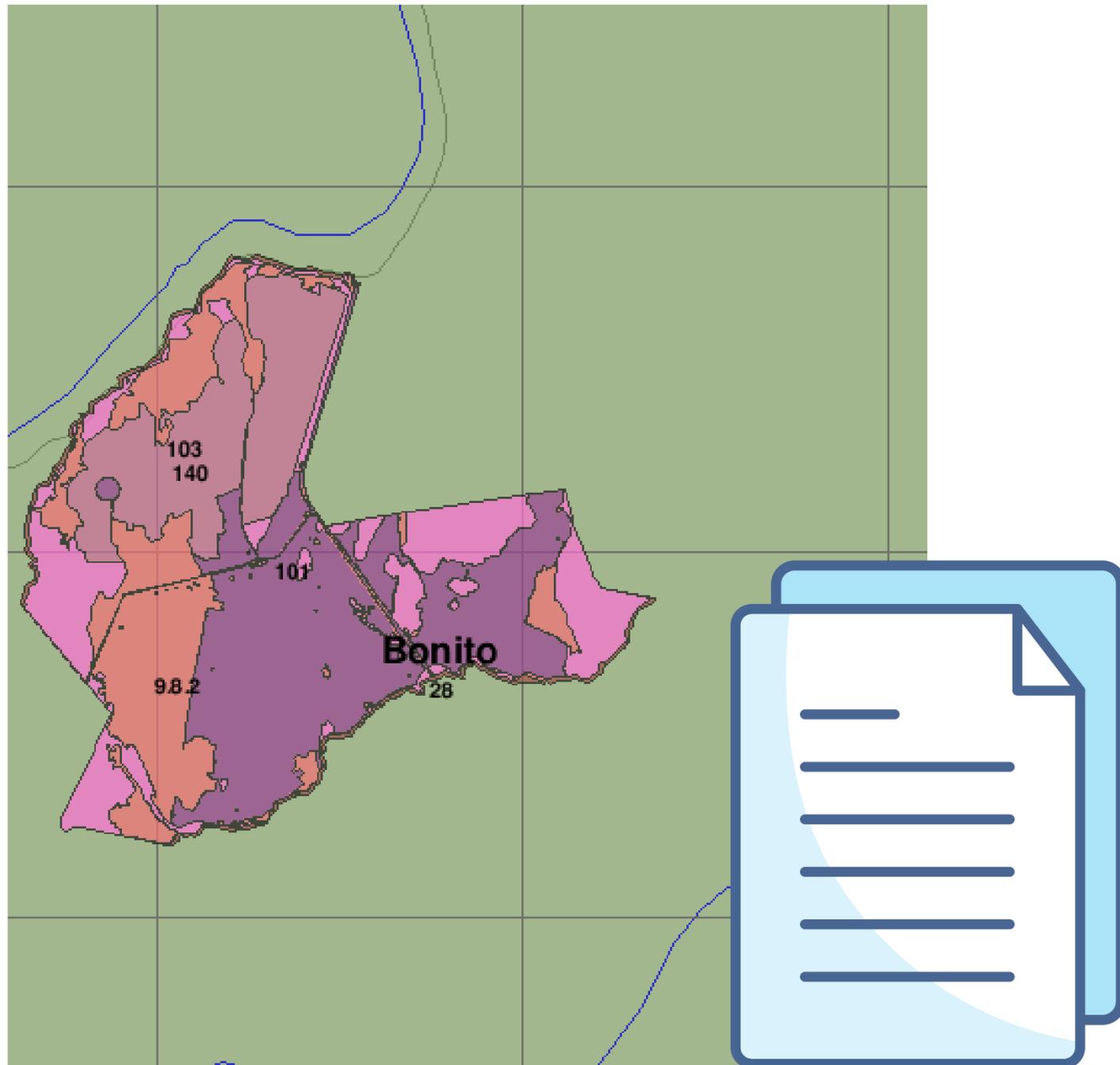
A informação deve está inserida no MGP



Especificação	Área (ha)
Área total do imóvel	1.000,00
Área de Remanescente de Vegetação	250,00
Ecoturismo e Turismo Rural anterior a 22/07/2008	600,00
Área do Imóvel Certificada pelo INCRA	998,00
Benfeitorias do Imóvel	0,80
Área Brejosa	0,54
Área de Reserva Legal	120,00
Área de Reserva Legal sobreposta a APP	2,50
Área de Preservação Permanente Total	8,00
Área de Corte de Árvores Nativas (CANI)	130,00
	Qty capões 10,00
	Área capões 3,40
	Área de leira 9,80

O Pré-Campo

Nesta fase, é importante a consulta ao relatório Sista e a bibliográfica da área.



O imóvel está inserido em alguma:

- **bacia que com legislação específica;**
- **Área de proteção ambiental;**
- **Terras indígenas;**

Nova legislação sobre autorizações e licenças ambientais

Identificar através do portal SISLA qual a bacia hidrográfica que o imóvel pertence.

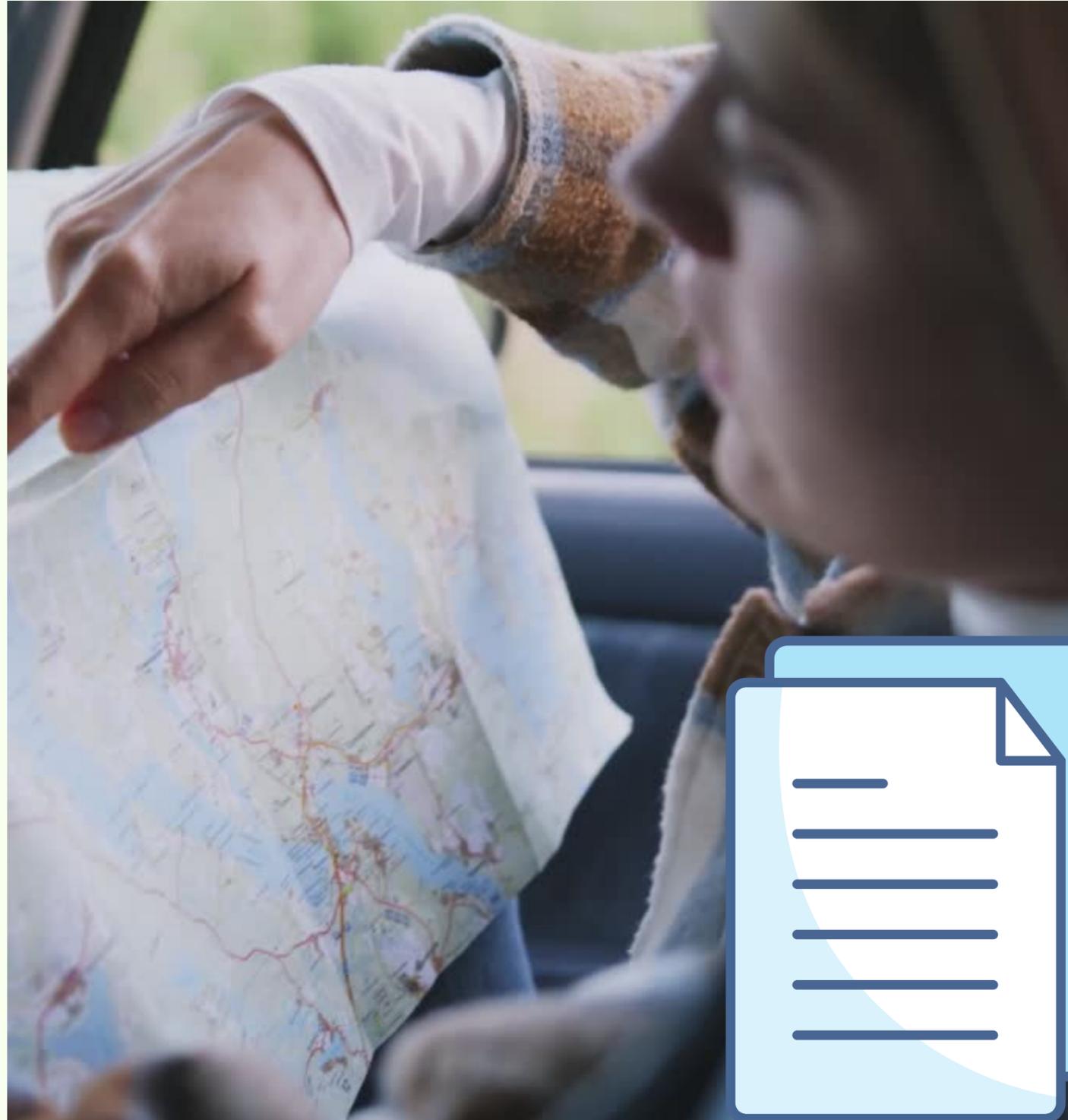


Rio da Prata. (Marcos Amend)

Pelo Decreto nº 15.661 de 4 de maio de 2021

"(...) a aprovação do *Projeto Técnico de Manejo e de Conservação de Solo e Água*, para obtenção de Declaração Ambiental que ateste a conformidade para a realização de **trabalhos de mecanização de solos**, com vistas à renovação ou à recuperação de pastagens e à implantação de lavouras perenes ou temporárias e de outras atividades de movimentação de solo nas áreas de contribuição das **Bacias dos Rios Betione, Formoso, da Prata e Salobra** nos municípios de Bodoquena, Jardim, Bonito e Miranda"

O Pré-Campo



Elaboração de peças técnicas e escolhas de metodologias.

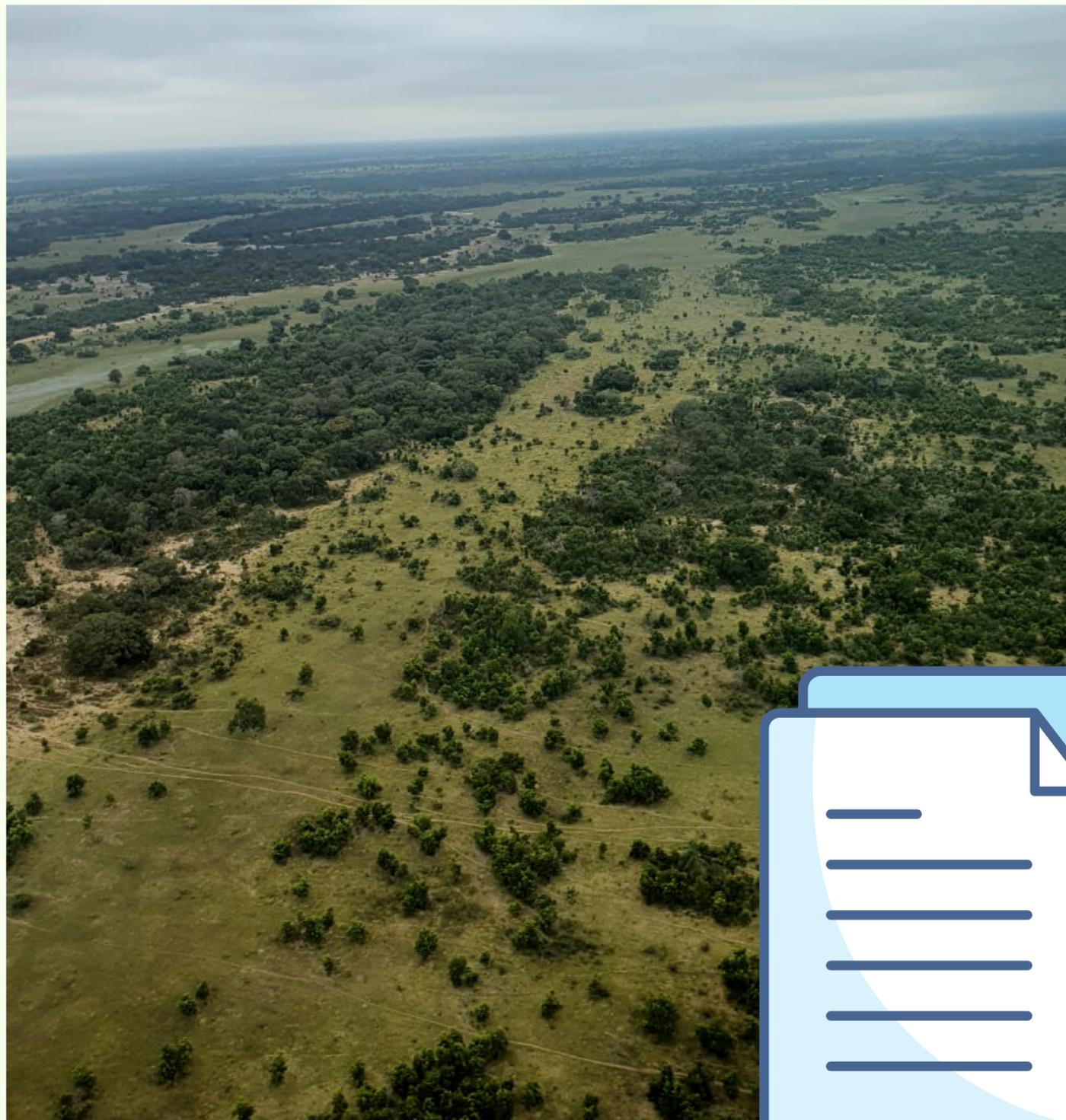
- **Como chego na propriedade?**

Após a análise das imagens por satélite é possível identificar o caminho até a propriedade

A **rota de acesso** é uma **prévia do croqui de acesso**. A ida à propriedade vai confirmar a rota.

Para facilitar o entendimento do técnico é importante indicar as **coordenadas na estradas vicinais**.

O Pré-Campo



Elaboração de peças técnicas e escolhas de metodologias.

Levantamento do material lenhoso

Escolha da metodologia de quantificação do material lenhoso

- Exemplo: demarcação por parcela;

Na metodologia de Parcelas é IMPORTANTE!

- Fazer uma demarcação que consiga representar todo o terreno;
- Conferir e enviar corretamente a geolocalização das parcelas;



O que NÃO pode estar na área do CANI?



- Reserva Legal
- APP
- Unidades de conservação de uso restrito
- Área úmida- campo nativo



Benfeitorias do imóvel

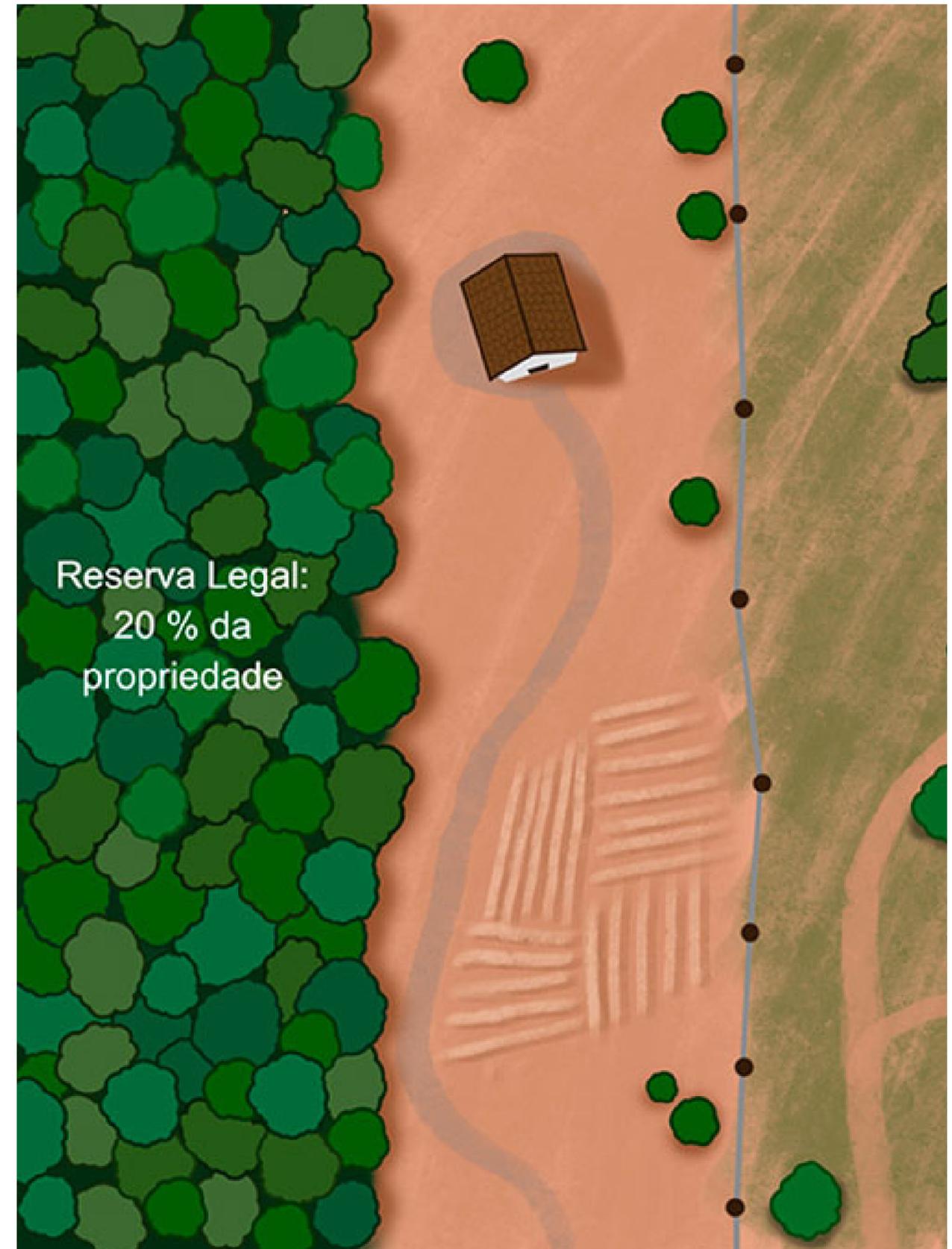
Cocho, estradas internas e lagos etc.

Além da imagem de satélite atualizada é interessante fazer uma demarcação que consiga representar essas área em campo.

Pode fazer CANI em área com menos de 20% de RL? SIM, mas sendo proibido o corte de capões.

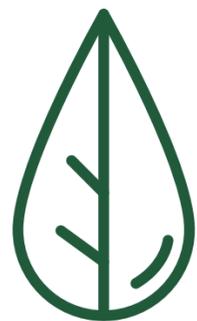
Pelo art. 67 do código florestal

"Nos imóveis rurais que detinham, em 22 de julho de 2008, área de até 4 (quatro) módulos fiscais e que possuam remanescente de vegetação nativa em percentuais inferiores ao previsto no art. 12, a Reserva Legal será constituída com a área ocupada com a vegetação nativa existente em 22 de julho de 2008, vedadas novas conversões para uso alternativo do solo."



Fonte: Cartilha do Código Florestal Brasileiro.
Disponível <http://www.ciflorestas.com.br/cartilha/reserva-legal_qual-deve-ser-o-tamanho-da-reserva-legal.html>

Quais pendências processuais que impedem a aprovação do Cani?



CAR Pendente

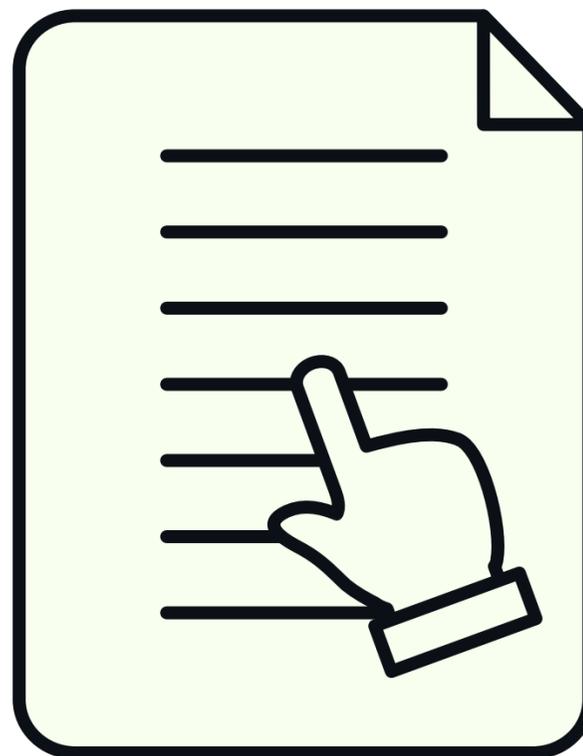
- Não pagamento da taxa de análise;
- Sobreposição de CAR dentro da área do projeto;
- **Apresentação de regularização de passivo;**



Multas

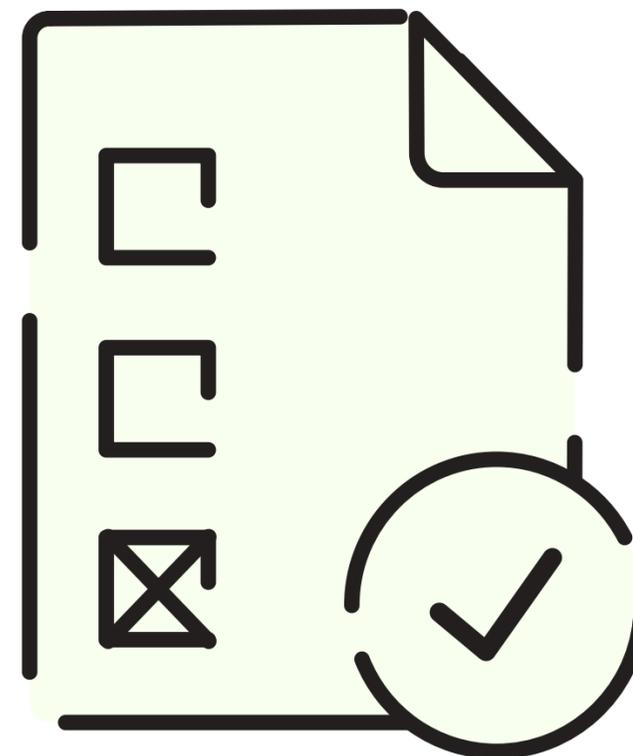
- Áreas de ou com multas, transitada e julgada não podem sobrepor a área de CANI.

Verificação de documentos



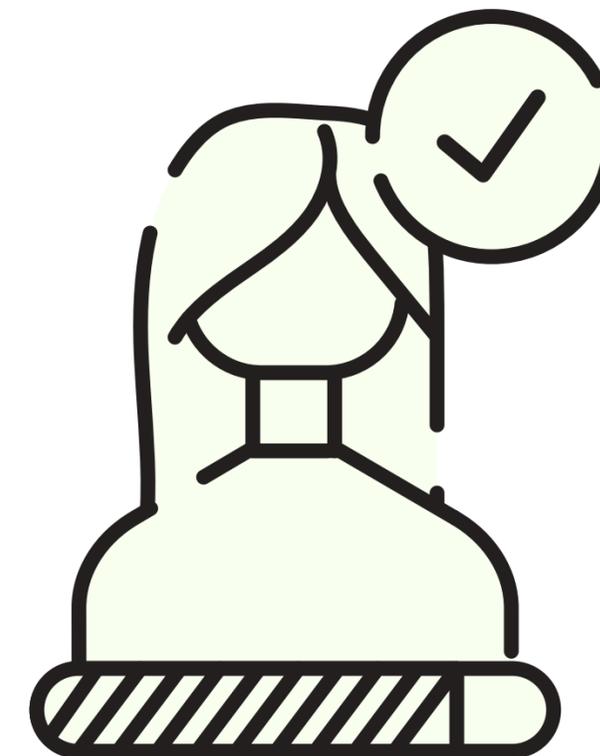
Matrícula do imóvel

- O requerente do processo está na matrícula?
- O requerente do processo está no contrato de arrendamento?
- O requerente tá no contrato de compra e venda?



Cadastro Técnico Federal

Do requerente e do responsável técnico.



CPF/CNPJ e RG/Contrato social

CAMPO





**Confirmar as
informações do pré
campo**



**Aplicação do método de
estimativa do material lenhoso**



**Fotografar a área de
forma abrangente**

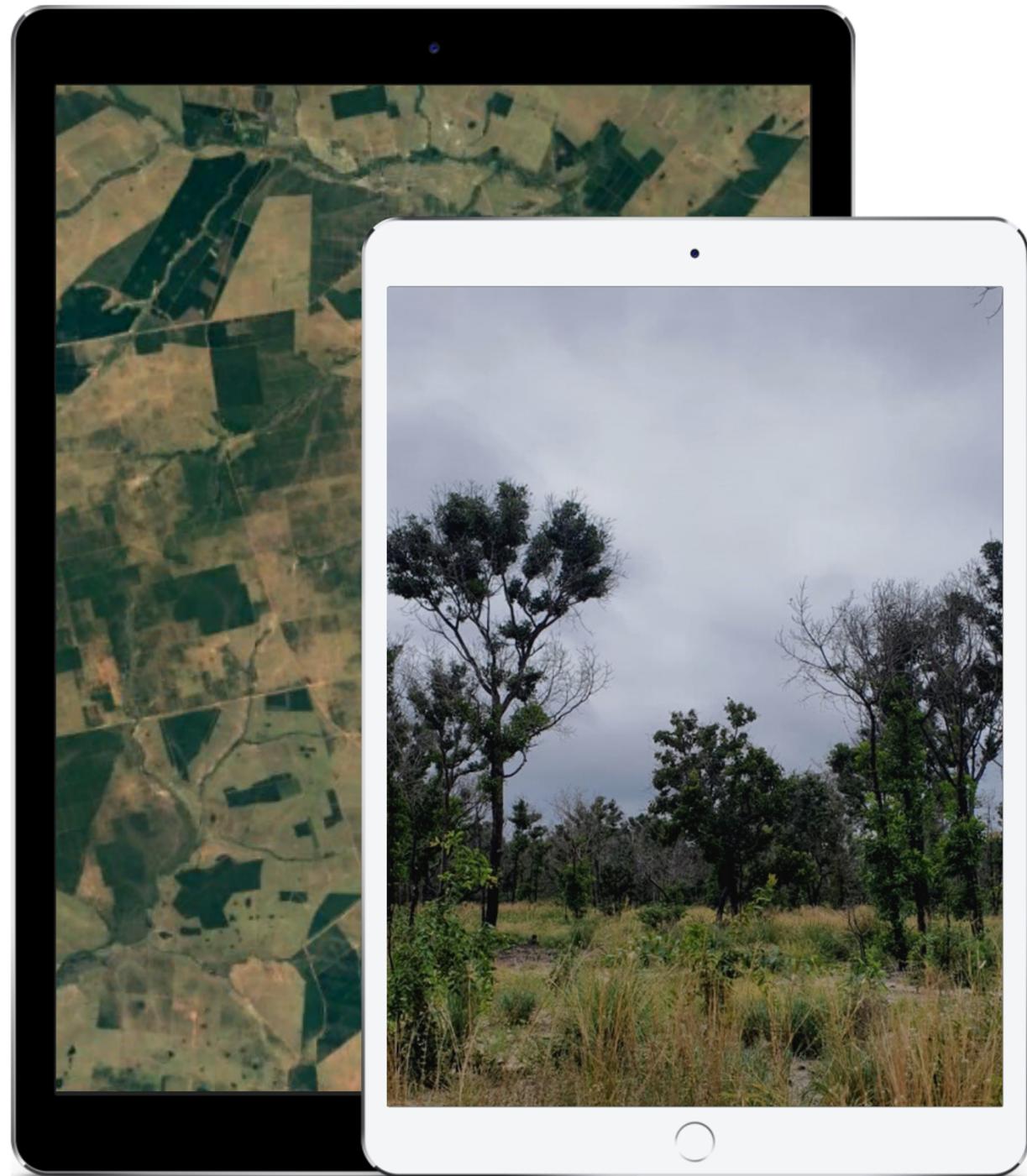


Identificar as espécies protegidas



Identificar as práticas de manejo e conservação existentes e as que podem ser implantadas na área

A ÁREA É COMPATÍVEL COM AS IMAGENS DE SATÉLITES?



Nesse momento devem ser fotografados e GEORREFÊNCIADOS tudo que possa sanar as dúvidas dos técnicos sobre a área:

- Fotografar áreas que pareçam **áreas úmidas** por imagem de satélites;
- Fotografar **vegetação arbustiva** que pareça ser de árvores na imagem por satélites;
- Fotografar **leiras** da área em estágio mais avançado de regeneração para identificar se são leiras regeneradas ou se a área já se regenerou;
- Fotografar todos os capões que apareçam por imagem de satélite;

Espécies Protegidas (SEMAGRO N°9/2015)



Cálculo de espécies protegidas presentes na área, a metodologia mais aplicada:

1. Divisão da área em parcelas representativas;
2. Identificação das espécies nas parcelas;
3. Medição da circunferência do tronco na altura do peito das árvores das parcelas;
4. Extrapolação para toda a área do CANI - etapa pós campo;

Essas informações devem ser documentadas e apresentadas no PTA.

PÓS CAMPO



ELABORAÇÃO DOS DOCUMENTOS TÉCNICOS



- ART
- Croqui de acesso
- Mapa Geral da Propriedade - MGP
- Plano de manejo e conservação do solo e da água
- Projeto Técnico Ambiental - PTA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MS

1. Responsável Técnico

CPF: 123456789

Título Profissional: Engenheiro

Empresa Contratada: Engenheiro

2. Dados do Contrato

Contratante: CREA/MS

Rua: R. São João

Cidade: Campo Grande

Estado: MS

CEP: 71200-000

País: Brasil

Objeto: OBRAS DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA

Valor da ART: R\$ 100,00

3. Dados Obra/Serviço

Legislação	Norma	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cap	Coordenada
		1234			MS			

Data de Início: 01/01/2024

Finalidade: Projeto Técnico Ambiental

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA

Proprietário: CREA/MS

Objeto: ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA AMBIENTAL - PTA PARA O CORTIÇÓ CORTADO DE ÁRVORES NATIVAS E EXÓTIAS EM ÁREA CONVERTIDA PARA USO ALTERNATIVO DO SOLO (CORTIÇÓ S.A.), EM UMA ÁREA DE 1.643,567 HECTÁREAS, NA FAZENDA SUCUPIRÁ, NO MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS/MS, A) PTA - PROPOSTA TÉCNICA AMBIENTAL; B) MSP - MAPA GERAL DA PROPRIEDADE; C) INVENTÁRIO FLORESTAL - IF; D) PLANO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA.

4. Atividades Técnicas

Atividade	Descrição	Quantidade	Unidade
Projeto	Agronomia, Agrícola, Florestal, Pesca e Aquicultura -> Res. Manejo e Conservação de Solos -> de manejo e conservação de solo	1.643,567	hectares (ha)

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá fornecer a baixa desta ART

5. Observações

A EXECUÇÃO DO PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL.

6. Declarações

Acreditamos: Embora que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 6.212, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima mencionadas.

7. Estado de Classe

8. Assinaturas

Declaro ser o responsável técnico e autorizo a emissão da ART

28 de dezembro de 2023 - JOÃO CARLOS DE NEVES CREA

Valor ART: R\$ 100,00 Registrado em: 18/12/2023 Valor Pago: R\$ 100,00

9. Informações

A ART é válida somente quando emitida, mediante apresentação de comprovante de pagamento ao profissional no site do CREA.
 A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea.ms.org.br.
 A garantia de boa execução da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar e vincular o contrato.

www.crea.ms.org.br crea@crea.ms.org.br
 Tel: (07) 3368-1000 Fax: (07) 3368-1300

CREA-MS

Norma/Número: 1400000000000023



deve conter:

- Documentos que serão elaborados (MGP, Plano de Manejo e Conservação do Solo e da Água e PTA);
- Área do projeto (CANI);
- Assinatura do responsável técnico e do requerente

É importante que esteja legível!



Croqui de Acesso deve conter:

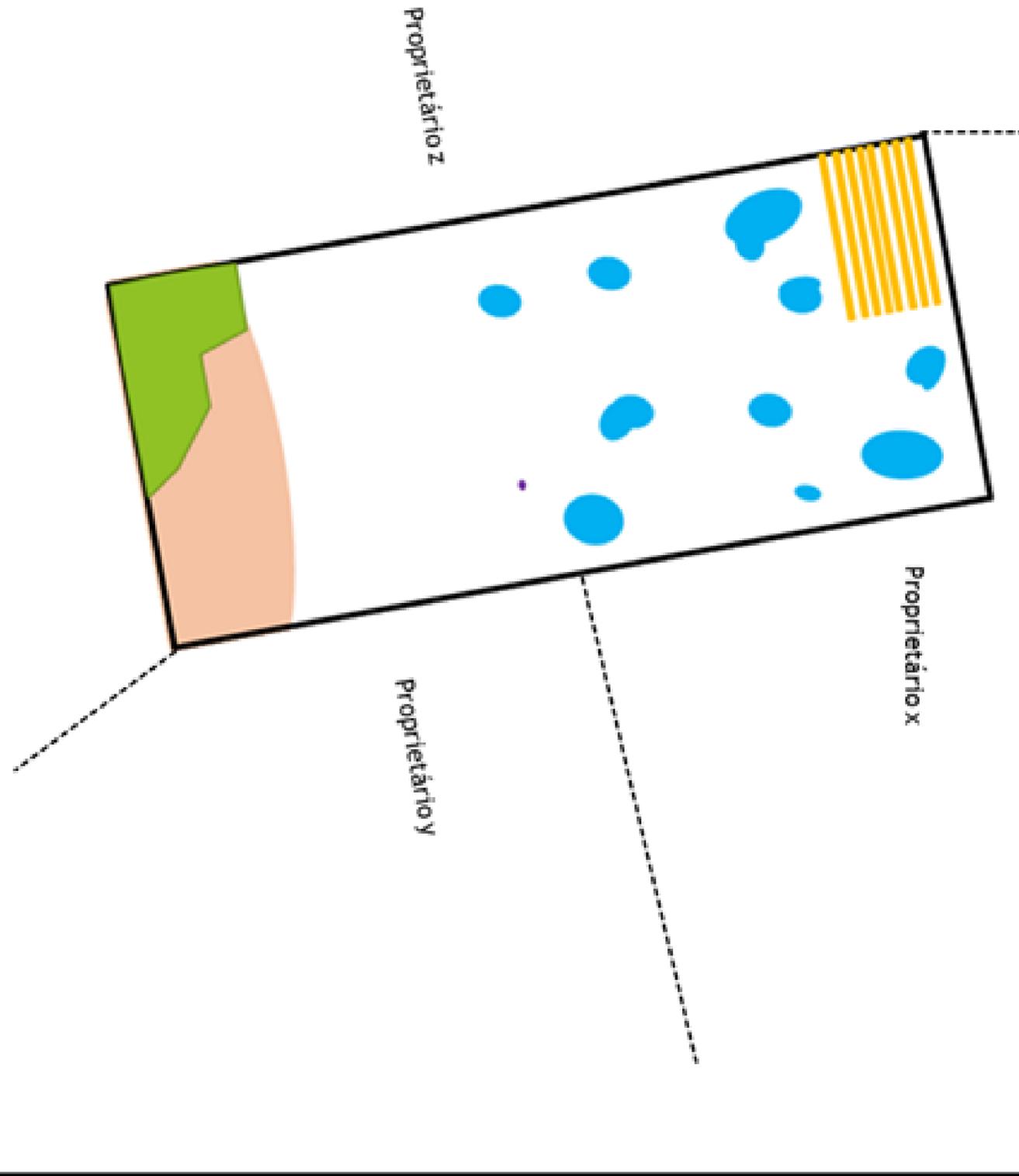
Utilizando o trajeto percorrido até o imóvel na etapa de campo o croqui de acesso pode ser elaborado, partindo do IMASUL até a propriedade, com a **maior quantidade de detalhes possível.**

- Incluindo **coordenadas geográficas principalmente em estradas vicinais** para que qualquer pessoa consiga chegar até a propriedade;

É importante que esteja que as coordenadas estejam em Grau, Min e Seg.

Mapa Geral da Propriedade

SEMADE 09/2015



"(...) área da(s) matrícula(s), área(s) de reserva legal, de preservação permanente, dos remanescentes de cobertura vegetal nativa, coleções hídricas superficiais existentes, áreas antrópicas, área do projeto objeto de licenciamento, identificando a sede e os atuais confrontantes (propriedades e proprietários)."

É IMPORTANTE COLOCAR ENTRE OS ITENS CITADOS CAPÕES E LEIRAS CASO EXISTAM NA ÁREA DE CANI.

Plano de Manejo e Conservação do Solo e da Água

Seguir o termo de referência disponível no site do IMASUL

- Uso e ocupação dos solos e recursos hídricos na propriedade;
- **Citar e descrever as práticas de manejo e conservação que existem na propriedade**, como por exemplo: cobertura, terraço em nível, controle de pastejo, cobertura de palhada, plantio direto;
- **Citar e descrever as práticas de manejo que serão implantadas;**
- Para as bacias dos rios Betione, Formoso, da Prata e Salobra seguir o Termo de Referência que está sendo elaborado pela SEMAGRO;

Plano de Manejo e Conservação do Solo e da Água

Seguir o termo de referência disponível no site do IMASUL

- **Apresentar cronograma físico com as atividades propostas** no Plano de Manejo. A contagem do tempo de implantação das práticas de manejo devem ser após a execução do corte das árvores;

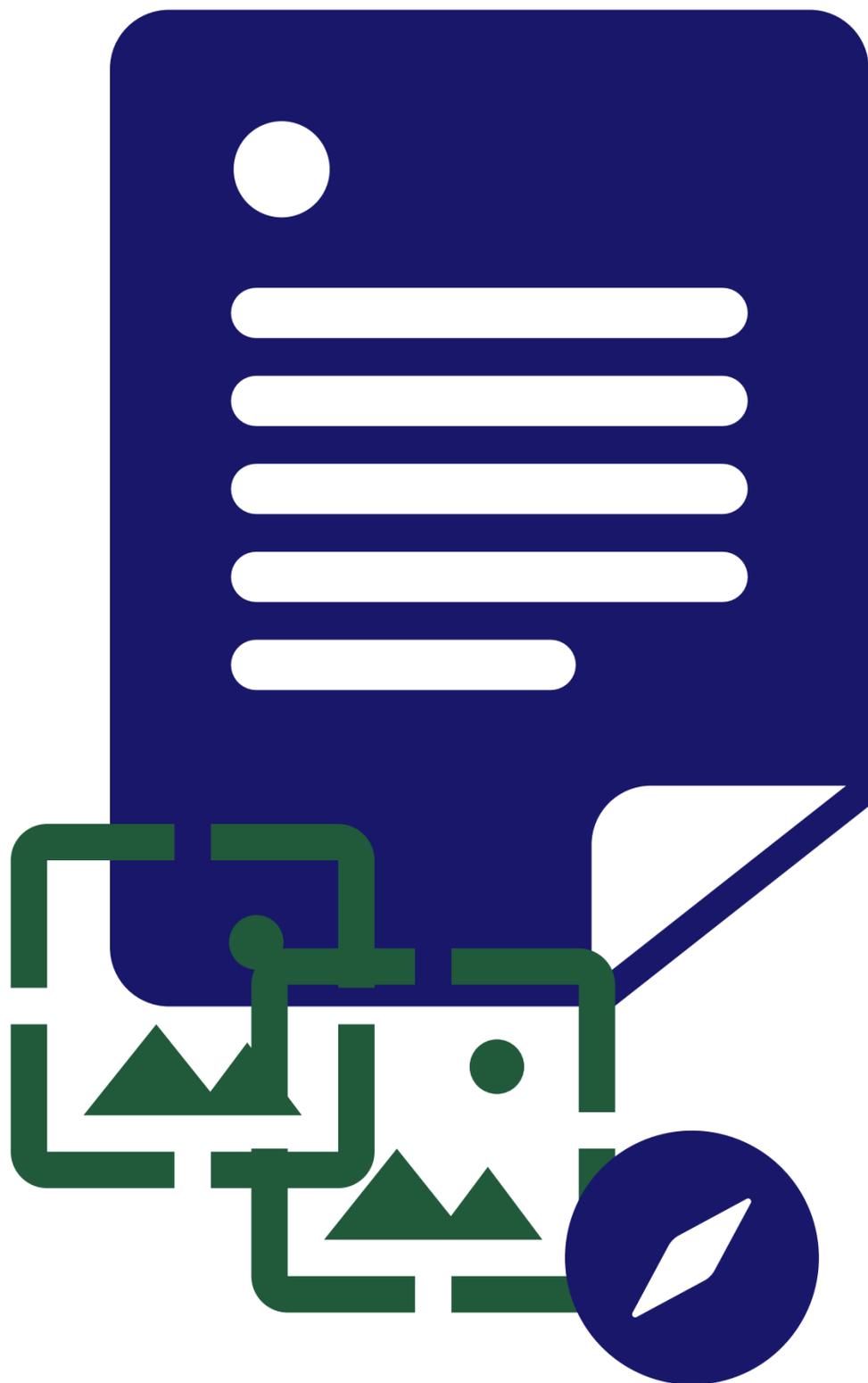
É importante sempre deixar claro no texto a necessidade ou não de curva de nível!

ATIVIDADES	1º período	2º período	...
Gradeamento			
Remoção de lenha			
Terraceamento			
...			

Projeto Técnico Ambiental

Seguir o termo de referência disponível no site do IMASUL

- Informações a cerca do imóvel;
- **Objetivos e justificativas do projeto de CANI;**
- **Caracterização do meio biológico** especificando os indivíduos (**fauna e flora**) encontrados em campo;



Projeto Técnico Ambiental

Laudo técnico que caracterize o material lenhoso (citar o método de estimativa do volume lenhoso e definir as espécies florestais que serão cortadas e montar o quadro de destinação do material).

Parcela	Indivíduos	Qnt. De indivíduos	CAP ou DAP	Altura	Volume
1	espécie 1				
	espécie 2				
	espécie 3				
	...				
				Total da p. 1	
2	espécie 1				
	espécie 2				
	espécie 3				
	...				
				Total da p.2	

É importante revisar o quadro de destinação do material pra que esteja de acordo com a tabela preenchida no sistema.

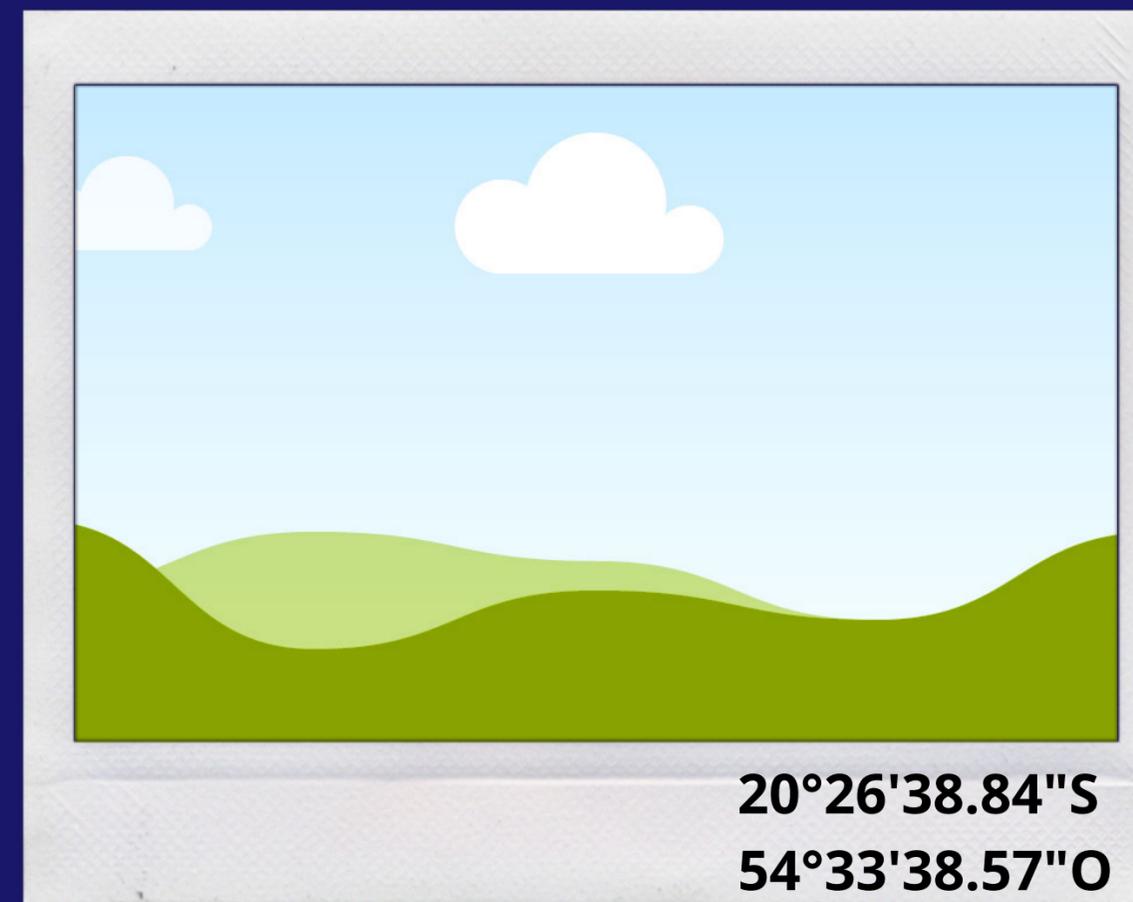
3	espécie 1			Espécies		Serraria	Palanques /mourões	Postes/ Lascas	Esticadores firmes	Lenha	TOTAL
	espécie 2			Nome comum	Nome científico						
	espécie 3										
	...										
...	espécie 1										
	espécie 2										
	espécie 3										
	...										
				Diversas							
				TOTAL							

Projeto Técnico Ambiental

Cronograma de execução do projeto com as atividades de corte, **incluir apresentação de relatório final**. E em caso de plantio deve constar no cronograma de execução.

Atividades	1º período	2º período	3º período
Demarcação das árvores que serão cortadas			
Corte das árvores			
Ações de manejo			
...			
Apresentação de relatório final			

Relatório fotográfico com imagens georreferenciadas com **coordenadas geográficas (grau, minuto, segundo)**.



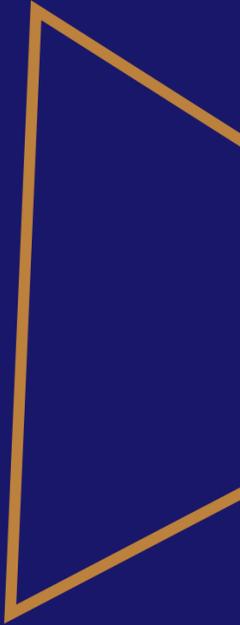
		GERÊNCIA DE RECURSOS FLORESTAIS			
		TERMO DE COMPROMISSO		ESPAÇO RESERVADO AO PROTOCOLO	
Termo de Compromisso de planta e condução de mudas de espécies arbóreas protegidas, ameaçada de extinção ou considerada com deficiência de dados.					
1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO:					
1.1 Nome ou Razão Social:					
1.2 CPF ou CNPJ:		1.3 RG:		1.4 Inscrição Estadual:	
1.5 Profissão ou Atividade:		1.6 Nacionalidade:		1.7 Nacionalidade:	
1.8 Telefone Residencial:		1.9 Telefone Comercial:		1.10 Telefone Celular:	
1.11 Logradouro:				1.12 Número:	
1.13 Complemento:	1.14 Bairro ou Distrito:	1.15 CEP:	1.16 Município:	1.17 UF:	
2. IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL:					
2.1 Nome do Imóvel:			2.2 Atividade Econômica Principal:		
2.3 Área Total do Imóvel (ha):		2.4 Município:	2.5 CCBL:	2.6 CABL:	
3. MATRÍCULA DO IMÓVEL:					
3.1 Comarca:		3.2 Cartório:		3.3 Registro Nº:	
3.4 Folha(s):		3.5 Livro:		3.6 Área (ha):	
3.7. POSSE (citar documento comprobatório e anexar sua cópia autenticada):			3.8 Área Total da Posse (ha):		
3.9 Declaração de Utilidade Pública - DUP:					
4. Justificativa (s) da supressão de espécie(s) arbórea(s) protegida(s), ameaçada(s) de extinção ou considerada (s) com deficiência de dados:					
5. Em atendimento ao Art. 52 da Resolução SEMAGRO nº. 009/2015 firmo o COMPROMISSO perante o INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL de planta e condução de mudas das seguintes espécies arbóreas protegidas, ameaçada de extinção ou considerada com deficiência de dados:					
Espécies a ser suprimida*	Nome Vulgar	Nº. de indivíduos a serem suprimidos:	Nº. de indivíduos a serem plantados:		
<i>Myrciodes urundeuva</i>	Aroeira do Sertão				
<i>Schinus molle</i>	Banana ou Quebracho				
<i>Azorella imbricatula</i>	Concálio Alves				
<i>Caryocar spp</i>	Pequi				
<i>Miconia speciosa</i>	Mangaba				
<i>Eugenia dysenterica</i> DC.	Capão				
<i>Cyrtos nuda</i> Vag.	Bará				
<i>Asplenium</i>	Mandi				
*Preencher somente as espécies que serão suprimidas/plantadas					
Obs.:					

Termo de Compromisso para Supressão de Espécies Protegidas

Lista de espécies SEMAGRO N°9/2015 e termo de referência disponível no site do IMASUL

- Inserir todas as espécies protegidas que serão cortadas com a quantidade de indivíduos;
- Informar como será a compensação: financeira ou por plantio;
- Caso nenhuma espécie protegida seja cortada deve ser anexado um documento informando que não serão cortadas;

A normativa que trata da compensação financeira ainda está em processo de revisão.



OBRIGADO!