



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAM



1

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)
PARA PROJETOS AGROPECUÁRIOS IRRIGADOS**

MÓDULO 1 - IDENTIFICAÇÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Nome							
CPF / CNPJ		Identidade		Órgão Expedidor		UF	
Endereço				Caixa Postal			
Município		Distrito ou localidade		UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail	
<input type="checkbox"/> Pessoa Física		<input type="checkbox"/> Pessoa Jurídica		Cadastro de Produtor Rural – PR			
Condição do Empreendedor		<input type="checkbox"/> Proprietário <input type="checkbox"/> Arrendatário <input type="checkbox"/> Parceiro <input type="checkbox"/> Posseiro <input type="checkbox"/> Outros					
Cargo / Função							

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Nome / Razão social					Inscrição no INCRA			
Nome fantasia					CNPJ			
Zona Rural?								
<input type="checkbox"/> Sim		Não preencha umas das opções ao lado			<input type="checkbox"/> Residencial		<input type="checkbox"/> Comercial	
Endereço					Caixa Postal			
Município					UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail		
Inscrição estadual					Inscrição municipal			
Os dados de correspondência são os mesmos do empreendimento?				<input type="checkbox"/> Sim		<input type="checkbox"/> Não, preencha os campos abaixo		
Endereço para correspondência								
Caixa Postal					Município		UF	
DDD		Fone		Fax		E-mail		

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ÁREA AMBIENTAL

Nome					CPF			
Registro no Conselho de Classe					ART / outro			
Endereço					Caixa Postal			
Município					UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail		

4. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELO ESTUDO AMBIENTAL

EMPRESA								
Razão social								
Nome fantasia					CNPJ			
Endereço					Caixa Postal			
Município					UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail		
TÉCNICO								
Nome					CPF			
Registro no Conselho de Classe					ART / outro			
Endereço					Caixa Postal			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAM



2

Município		Distrito ou Localidade		UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail	
OUTROS PROFISSIONAIS QUE PARTICIPARAM DOS ESTUDOS Pode adicionar mais de um profissional acrescentando as respectivas linhas abaixo							
Estado		Nome		ART			
Apresentar em anexo cópia das ART's e comprovante de pagamento de taxa							

5. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA							
Assinalar Datum (Obrigatório)		[] SAD 69	[] WGS 84	[] Córrego Alegre			
Preencha a coordenada desejada em um dos formatos abaixo							
Formato Lat/Long	Latitude				Longitude		
	Grau		Min		Seg		
Formato UTM (X, Y)	X (6 dígitos)=				Y (7 dígitos)=		
	Não considerar casas decimais				Não considerar casas decimais		
	Fuso		[] 22	[] 23	[] 24		
Local (fazenda, sítio etc.)				Município			
Referência adicional para localização do local							
Bacia Hidrográfica *		Unidade de planejamento e gestão de recursos hídricos (UPGRH) *		Curso d'água mais próximo *			
* Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em http://www.zee.mg.gov.br/ em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em: http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/							

MÓDULO 2 REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL				
6. ATIVIDADES DO EMPREENDIMENTO CONFORME DN 213/17				
Atividade Principal	Código-DN-213/17	Unidade	Quantidade	Início da Atividade
() Projeto agropecuário irrigado, público ou privado, com infra-estrutura coletiva	G-05-01-0	Área útil (ha)		
NOTA 1: O Termo de Referência - TR da atividade principal deve ser preenchido completamente e, se houver outras atividades passíveis de licenciamento no empreendimento, o TR específico para cada uma dessas atividades deverá ser preenchido a partir do módulo 4.				

7. FASE DA REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL			
A licença requerida é para ampliação ou modificação de empreendimento já licenciado?			
() Não	() Sim, informe ao lado	Nº do processo	
() Fase de Licença de Instalação (LI).			
() Fase de Licença de Instalação Corretiva (LIC), preencher o PCA a partir do Módulo 3.			
() Fase de Licença Prévia + Licença de Instalação (LP+LI), preencher o PCA a partir do Módulo 3.			
() Fase de Licença de Operação Corretiva (LOC), preencher o PCA a partir do Módulo 3.			
Classe:			
*			
* Informações presente no FOB – Formulário de Orientação Básica.			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAMAM



3

8. INTERVENÇÃO/ REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - AGENDA VERDE

Faz uso de Autorização/ Regularização para Intervenção Ambiental		
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	Se “Sim” definir a “Situação”.
Regularização de Reserva Legal – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Regularização de Ocupação Antrópica Consolidada ou Não Consolidada em APP – Situação:		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Supressão da cobertura vegetal nativa com ou sem destoca – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Intervenção em APP com ou sem supressão de vegetação nativa – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Destoca em área de vegetação nativa – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Aproveitamento econômico do material lenhoso – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Corte/poda de árvores isoladas, vivas ou mortas – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Coleta/extração de plantas e/ou produtos da flora nativa – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Manejo Sustentável de Vegetação Nativa – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Em caso de “Não Regularizada” está disponível no <i>site</i> do SISEMA o termo de referência para Intervenção Ambiental.		

9. INTERVENÇÃO EM RECURSO HÍDRICO - AGENDA AZUL

Faz uso de Recurso Hídrico da Concessionária Local.		
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	Qual?
Faz uso de Autorização/ Regularização para Intervenção em Recurso Hídrico		
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	Se “Sim” definir a “Situação”.
Captação em curso de água – Situação:		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Poço tubular – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Poço manual – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Rebaixamento – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Surgência – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Lançamento de efluente em corpo de água – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
Outra, especificar ao lado – Situação		
<input type="checkbox"/> Regularizada	<input type="checkbox"/> Em Análise	<input type="checkbox"/> Não Regularizada
1. A lista de todas as Intervenções em Recurso Hídrico está disponível no <i>site</i> do IGAM. 2. Em caso de “Não Regularizada” está disponível no <i>site</i> o termo de referência para cada Intervenção em Recurso Hídrico. 3. Consulte a DN CERH 09/2004 para verificar se a Intervenção é Uso Insignificante.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAM



4

MÓDULO 3 – RESTRIÇÕES AMBIENTAIS

10. RESTRIÇÕES LOCACIONAIS

Qual Bioma o empreendimento está localizado? *

Cerrado Mata Atlântica Outro – Qual?

O empreendimento está localizado em área com remanescente de formações vegetais nativas? *

Floresta Ombrófila Sub Montana Campo
 Floresta Ombrófila Montana Campo Rupestre
 Floresta Ombrófila Alto Montana Campo Cerrado
 Floresta Estacional Semidecidual Sub Montana Cerrado
 Floresta Estacional Semidecidual Montana Cerradão
 Floresta Estacional Decidual Sub Montana Vereda
 Floresta Estacional Decidual Montana Outro: Qual

O empreendimento está localizado em Área de Preservação Permanente – APP?

Não Sim

O empreendimento se localiza em propriedade que possui Área de Preservação Permanente – APP?

Não Sim

A APP se encontra comprovadamente preservada? (Responder essa pergunta somente se marcou sim em uma das duas anteriores)

Não Sim

A APP está protegida? (Responder essa pergunta somente se marcou sim em uma das duas sobre localização de APP)

Não Sim

O empreendimento localiza-se totalmente ou em parte em área cárstica?

Não Sim

O empreendimento localiza-se totalmente ou em parte em área fluvial/lacustre?

Não Sim

* Consultar o Inventário Florestal de Minas Gerais em <http://inventarioflorestal.meioambiente.mg.gov.br/>

11. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

O empreendimento está situado dentro de unidade de conservação ou dentro de zona de amortecimento de unidade de conservação (§ 2º do art. 25 da Lei Federal 9.985/2000) ou num raio de 10 km de área circundante de UC (art. 2º da Resolução CONAMA 13/90) *

Não, passar para o Módulo 4 Sim, Processos de licenciamento para empreendimentos localizados em UC ou seu entorno, somente são formalizados com a **anuência do órgão gestor**. Favor colocar no Anexo e preencher informações abaixo.

Distância

Nome da UC

Categoria de Manejo?

Uso Sustentável Proteção integral.

Jurisdição: Federal Estadual Municipal Privada

Informar o órgão gestor

* Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em <http://www.zee.mg.gov.br/> em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em: <http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAM



5

12. CRITÉRIOS ADICIONAIS PARA ENQUADRAMENTO DE CLASSE, CONFORME DN 130/2008

O empreendimento Possui Reserva Particular de Patrimônio Natural – RPPN na propriedade objeto de licenciamento?	
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
O empreendimento está localizado em área antropizada com ocupação devidamente consolidada, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009?	
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
A Reserva Legal encontra-se protegida contra fogo, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009?	
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não, se não responda abaixo a pergunta relacionada com o compromisso formal
A Reserva Legal encontra-se protegida contra pisoteio de animais domésticos, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009 ?	
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não, se não responda abaixo a pergunta relacionada com o compromisso formal
A APP encontra-se protegida contra fogo, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009?	
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não, se não responda abaixo a pergunta relacionada com o compromisso formal
A APP encontra-se protegida contra pisoteio de animais domésticos, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009?	
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não, se não responda abaixo a pergunta relacionada com o compromisso formal
Tem compromisso formal com Órgão competente, especificando atos e cronogramas de execução?	
<input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim, para proteger Reserva Legal contra fogo, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009. <input type="checkbox"/> Sim, para proteger Reserva Legal contra pisoteio de animais domésticos, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009 <input type="checkbox"/> Sim, para proteger e preservar a APP contra fogo, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009 <input type="checkbox"/> Sim, para proteger e preservar a APP contra pisoteio de animais domésticos, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009	
Adota Sistemas de produção e controle para redução da vulnerabilidade ambiental?	
<input type="checkbox"/> Sim, descrever o sistema abaixo	<input type="checkbox"/> Não
Descreva o sistema de produção e controle para a redução da vulnerabilidade ambiental.	
O empreendimento faz uso da queima de cana de açúcar como método facilitador da colheita?	
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Quais as práticas a seguir são desenvolvidas pelo empreendimento. com comprovação por atestado emitido por profissional da Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento e/ou entidades vinculadas? Apresentar em anexo o(s) atestado(s) .	
<input type="checkbox"/> Utiliza corretamente agrotóxicos	
<input type="checkbox"/> Destina adequadamente as embalagens de agrotóxico	
<input type="checkbox"/> Destina adequadamente os resíduos domésticos	
<input type="checkbox"/> Possui controle sanitário efetivo	
<input type="checkbox"/> Utiliza práticas de conservação do solo, água e biota; inclusive adoção de sistema de produção integração lavoura-pecuária-floresta e suas variações, cultivos orgânicos atividades classificadas no Programa de Manejo Integrado de Pragas do MAPA	
<input type="checkbox"/> Utiliza outros sistemas agroecológicos	Descreva
<input type="checkbox"/> Utiliza biodigestores ou outras tecnologias apropriadas no sistema de tratamento de todos efluentes	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAMAM



Possui reserva legal preservada com vegetação primária ou em qualquer estágio de regeneração acima do percentual legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISMAM



MÓDULO 4 – CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E ENTORNO

13. TRABALHADORES/ EMPREGADOS/ FUNCIONARIOS

N.º de Funcionários Fixos:		Nº de Funcionários Temporários		N.º de famílias residentes	
----------------------------	--	--------------------------------	--	----------------------------	--

14. ÁREA DO EMPREENDIMENTO

Area total do terreno (ha):		Area construída (ha)	
Area explorada (ha):		Area preservada (ha)	
Area destinada ao empreendimento (ha)			
Corpos d'água existentes			

Incluir todas as áreas de administração e serviços vinculados ao proprietário ou locador do empreendimento.

Existência de locais de interesse histórico	() Sim () Não
Existência de locais de interesse cênico	() Sim () Não
Existência de locais de interesse cultural	() Sim () Não
Existência de locais de interesse científico	() Sim () Não
Existência de locais de interesse natural	() Sim () Não

Apresentar em anexo **Croqui de localização, mapa de uso do solo e relatório fotográfico.**

15. ANÁLISE DE SOLO

Apresentar em anexo o **laudo de análise física e química do solo**, separadamente para as áreas com diferentes culturas e nas profundidades de 0 - 20 e 20 – 40 cm

Componente avaliado	Cultura	Parâmetros avaliados	Resultado	
SOLO		() RAS (Adsorção de sais)		
		() MO		
		() P		
		() K		
		() PH		
		() VA		
		() Al		
		() Ca		
		() Mg		
		() SB		
		TEXTURA		
			() RAS (Asorção de sais)	
			() MO	
			() P	
			() K	
			() PH	
			() VA	
			() Al	
			() Ca	
			() Mg	
() SB				
	TEXTURA			



16. ATIVIDADES AGRÍCOLAS

Se a atividade agrícola como atividade independente for classificada como classe 3 ou superior pela DN 213/17, preencher termo próprio.

Se a atividade agrícola como atividade independente for classificada como classe 1, 2 ou não passível de licenciamento pela DN 213/17, preencher o quadro.

Atividades	Especificação das culturas	Sistema de Cultivo			Área Total (ha)
		Convencional (ha)	Orgânico (ha)	Certificado	
Olericultura					
Total - ha					
TOTAL GERAL					

Atividades	Especificação das culturas	Sistema de Cultivo			Área Total (ha)
		Convencional (ha)	Orgânico (ha)	Certificado	
Culturas Anuais					
Total - ha					
TOTAL GERAL					

Atividades	Especificação das culturas	Sistema de Cultivo			Área Total (ha)
		Convencional (ha)	Orgânico (ha)	Certificado	
Culturas Perenes					
Total - ha					
TOTAL GERAL					

17. ATIVIDADES FLORESTAIS

Se a atividade florestal como atividade independente for classificada como classe 3 ou superior pela DN 213/17, preencher termo próprio.

Se a atividade florestal como atividade independente for classificada como classe 1, 2 ou não passível de licenciamento pela DN 213/17, preencher o quadro.

Atividade	Espécies plantadas	Área Total (ha)
Silvicultura		
TOTAL GERAL		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAM



9

18. ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS (AVES – SUÍNOS – OUTROS ANIMAIS)

Se a atividade agropecuária como atividade independente for classificada como classe 3 ou superior pela DN 213/17, preencher termo próprio.

Se a atividade agropecuária como atividade independente for classificada como classe 1, 2 ou não passível de licenciamento pela DN 213/17, preencher o quadro.

Especificação	Nº de cabeças
() Aves de Postura	
() Aves de Corte	
() Perus	
() Bovinos	
() Equinos	
() Suínos	
() Caprinos	
() Ovinos	
() Muares	
() Bubalinos	
() Outros, Adicione quantas linhas forem necessária para especificar.	

19. OUTRAS ATIVIDADES NÃO DESCRITAS

Especificar Atividades	Código-DN-213/17	Unidade	Quantidade	Início da Atividade
() Armazenamento de produtos agrotóxicos	G-06-01-8	Hectares (<i>ha</i>)		

NOTA 2: Listar todas as atividades desenvolvidas no empreendimento e para isto criar a quantidade de linhas necessárias na tabela acima.

NOTA 3: O Termo de Referência - TR da atividade principal deve ser preenchido completamente e, se houver outras atividades passíveis de licenciamento no empreendimento, o TR específico para cada uma dessas atividades deverá ser preenchido a partir do módulo 4.

20. RECURSOS HÍDRICOS DA PROPRIEDADE

Apresentação da Outorga do IGAM	
Identificação de fonte de água	
() Perene () Estacional, informe ao abaixo	
() Nascentes () Córregos () Rios () Poços artesianos () Açudes () Barragem () Outros	
Usos da água	Quantidade utilizada
() Doméstico	
() Criação/animais	
() Irrigação	
() Industrial	
() Outros, Adicione quantas linhas forem necessária para especificar.	

21. INFRAESTRUTURA

Infraestrutura	Quantidade	Área (m²)	Descrever de forma sucinta a infra estrutura
() Alojamento			
() Fábrica de ração			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISMAM



10

<input type="checkbox"/> Escritórios			
<input type="checkbox"/> Depósito de embalagens:			
<input type="checkbox"/> Estábulo			
<input type="checkbox"/> Galpão de armazenamento			
<input type="checkbox"/> Lavador de Máquinas e Equipamentos			
<input type="checkbox"/> Armazenamento de combustível			
<input type="checkbox"/> Galpão de Aves			
<input type="checkbox"/> Galpão de Máquinas			
<input type="checkbox"/> Galpão de ordenha			
<input type="checkbox"/> Galpão de Suínos			
<input type="checkbox"/> Lagoa de tratamento de Resíduos			
<input type="checkbox"/> Refeitório			
<input type="checkbox"/> Galpão de defensivos			
<input type="checkbox"/> Terreiros para café			
<input type="checkbox"/> Silos			
<input type="checkbox"/> Casa de Sede			
<input type="checkbox"/> Casa de Colono			
<input type="checkbox"/> Curral			
<input type="checkbox"/> Outros, Adicione quantas linhas forem necessária para especificar.			
Descrever as infra-estruturas a serem criadas:			

22. MAPA

Apresentar, conforme especificado em anexo, **Mapa plani-altimétrico** da propriedade.

* Os mapas e plantas utilizados para a representação da propriedade e/ou do empreendimento deverão ser elaborados em escala adequada. Entende-se por escala adequada aquela capaz de apresentar todas as informações contidas no mapa sem gerar distorções destas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAMAM



11

23. INSUMOS UTILIZADOS

Insumos		Local de armazenamento
<input type="checkbox"/> Água		
<input type="checkbox"/> Gesso		
<input type="checkbox"/> Calcário		
<input type="checkbox"/> Sílica		
<input type="checkbox"/> Fertilizantes	<input type="checkbox"/> Fosfatagem	
	<input type="checkbox"/> Outros	
<input type="checkbox"/> Defensivos agrícolas	<input type="checkbox"/> Herbicida	
	<input type="checkbox"/> Inseticida	
	<input type="checkbox"/> Fungicida	
	<input type="checkbox"/> Outros	
<input type="checkbox"/> Acaricida		
<input type="checkbox"/> Vermífugo		
<input type="checkbox"/> Antibióticos		
<input type="checkbox"/> Hormônios		
<input type="checkbox"/> Vacinas		
<input type="checkbox"/> Outros - Adicione quantas linhas forem necessário para especificar a abaixo		



24. SUBPRODUTOS E/OU RESÍDUOS SÓLIDOS

Nome do resíduo	Equipamento ou operação geradora do resíduo	Classe do Resíduo	Taxa mensal máxima de geração (informar unidade)	Forma de acondicionamento	Local de acondicionamento
Cama de frango					
Esterco					
Animais mortos					
Aves mortas					
Ovos rejeitados					
Cascas dos ovos					
Penas					
Víceras					
Embalagens de medicamentos					
Lixo doméstico					
Embalagens de agrotóxicos					
lodo do tratamento de efluentes					
Resíduos da caixa de gordura					
Embalagens e materiais não-recicláveis					
Embalagens e materiais recicláveis					
Outros					

A destinação final dos resíduos deverá ser feita por empresas ambientalmente regularizadas pelo órgão ambiental competente.

25. EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS DA PROPRIEDADE

Descrição	Quantidade
() Caminhão	
() Colhedeira/colhetadeira	
() Despoldador	
() Lavador de café	
() Máquina de beneficiamento	
() Motosserra	
() Pivô central	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAMAM



13

() Pulverizador	
() Secador	
() Trator	
() Caminhonete	
() Picadeira	
() Sistema de irrigação	
() Bomba hidráulica	
() Máquina agrícola	
() Outros - Adicione quantas linhas forem necessário para especificar a abaixo	

26. IRRIGAÇÃO

Projeto de irrigação e drenagem

Nome	
Vazão	
Ponto de captação	
Classificação da água para fins de irrigação	
Disponibilização hídrica para o empreendimento	
Lâmina d'água a ser aplicada	
Velocidade de infiltração de água no solo	
Período de maior demanda de água	
Análise da relação (demanda prevista x disponibilidade do manancial)	
Consumo de energia	

Manancial Hídrico

Nome	
Vazão	
Ponto de captação	
Classificação da água para fins de irrigação	
Disponibilização hídrica para o empreendimento	
Lâmina d'água a ser aplicada	
Velocidade de infiltração de água no solo:	
Período de maior demanda de água:	
Análise da relação (demanda prevista x disponibilidade do manancial):	
Consumo de energia	
Descrever, caso houver, o projeto de barragens de terra para armazenamento da água de irrigação, destacando revolvimento do solo, capacidade da barragem, situações de emergência, entre outros.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISMAM



14

27. MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Informar sobre condições de acondicionamento dos produtos relativos à manutenção dos equipamentos, (óleos, graxas, caixa separadora de água e óleo (SAO), lavador de máquinas e tanque de combustível).

28. EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

O empreendimento já possui sistema de controle de emissões?

Não

Sim. Preencher o campo 29 a seguir *

* Implantar sistema de controle, caso seja necessário, de acordo com o disposto no Anexo da Deliberação Normativa COPAM 68/2003

29. EQUIPAMENTOS DE CONTROLE EXISTENTES E CARACTERÍSTICAS DAS EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

Nome do equipamento	Vazão dos gases na chaminé do duto em Nm ³ /h	Regime de emissão	MP (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	SOx (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)
		<input type="checkbox"/> contínuo <input type="checkbox"/> descontínuo				
		<input type="checkbox"/> contínuo <input type="checkbox"/> descontínuo				
		<input type="checkbox"/> contínuo <input type="checkbox"/> descontínuo				
		<input type="checkbox"/> contínuo <input type="checkbox"/> descontínuo				
		<input type="checkbox"/> contínuo <input type="checkbox"/> descontínuo				
		<input type="checkbox"/> contínuo <input type="checkbox"/> descontínuo				
		<input type="checkbox"/> contínuo <input type="checkbox"/> descontínuo				
		<input type="checkbox"/> contínuo <input type="checkbox"/> descontínuo				

Os parâmetros de emissões deverão atender os padrões estabelecidos na Resolução CONAMA n°382/06 de 26/12/2006.

* Apresentar **laudo de análise das emissões atmosféricas** realizada por laboratório cadastrado pela FEAM.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAMAM



30. TIPO DE OCUPAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO

Considerando a área de influência direta e indireta do empreendimento, assinale uma ou mais alternativas, indicando distâncias aproximadas dos limites do terreno do empreendimento

Ocorrência	Distância (em m)
<input type="checkbox"/> lavouras ou pastagens	
<input type="checkbox"/> residências	
<input type="checkbox"/> comércio	
<input type="checkbox"/> indústrias	
<input type="checkbox"/> escolas	
<input type="checkbox"/> hospitais ou centros de saúde	
<input type="checkbox"/> instalações agropecuárias (especificar)	
<input type="checkbox"/> recurso hídrico – lago, lagoa, córrego ou rio (especificar)	
<input type="checkbox"/> outras (especificar):	
Especificar o recurso hídrico e/ou as outras ocorrências não explicitadas na tabela acima.	

31. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO PROJETO

Caracterização da área de influência do empreendimento

Cursos d'água mais próximos

Cobertura Vegetal

Descrição básica sobre a geologia

Descrição básica sobre a pedologia

Descrição básica sobre a geomorfologia

Descrição básica sobre a meteorologia

Descrição básica sobre a qualidade da água



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISMAM



Descrição básica sobre a qualidade do ar
Descrição básica sobre a qualidade do ar
Descrição básica sobre a fauna e flora terrestres e aquáticas
Descrição básica sobre as espécies ameaçadas de extinção (se for o caso)



32. AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Definir a área de influência direta e indireta do empreendimento objeto do licenciamento ambiental, por meio de mapeamento em escala adequada:

Apresentar a relação dos elementos causadores dos impactos ambientais decorrentes das atividades desenvolvidas na propriedade (ex. movimentos da terra, desmatamentos, inundações, irrigação, canais, barragens, estradas, esgotamento sanitário, refeitórios, manutenção de equipamentos, etc.):

Identificar, qualitativa e quantitativamente, e descrever os impactos ambientais decorrentes das atividades desenvolvidas na propriedade, representando-os através de matriz de impacto ambiental:

Descrever as medidas mitigadoras e/ou compensatórias adotadas para reduzir ou evitar os impactos ambientais identificados. As medidas não deverão ter cunho genérico, mas retratar o mais próximo possível a situação analisada:

33. ANÁLISE DE RISCO DE DANO AMBIENTAL CAUSADO PELO USO DE FERTILIZANTES, CORRETIVOS E AGROTÓXICOS

Apresentar análise de risco de poluição dos solos e das águas subterrâneas e/ou superficiais, pela utilização de fertilizantes, agrotóxicos e corretivos:

34. AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES

Apresentar um estudo de previsão de acidentes possíveis de ocorrer durante o funcionamento do empreendimento, seus efeitos e os sistemas/procedimentos destinados a prevenir a ocorrência de tais eventos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISMAM



35. MONITORAMENTO AMBIENTAL

O empreendedor deverá apresentar, conforme especificado em anexo, um **projeto de monitoramento do ambiente**, para verificar a qualidade dos recursos disponíveis, seguindo as informações.

Componente Avaliado	Parâmetros Avaliados	Resultado Obtido
Água		
Solo		
Efluentes		
Outros (+)		

36. PROJETOS AMBIENTAIS E DE ENGENHARIA

Apresentar projeto ambiental e de engenharia desenvolvidos no empreendimento, nas fases de planejamento, implantação e operação do mesmo:



37. ANÁLISE DE VIABILIDADE LOCACIONAL

Preencher apenas em fase de Licença Prévia

Alternativas	Local	Impactos positivos e negativos / Justificar
1		
2		

NOTA 3: Apresentar no mínimo duas alternativas de localização do empreendimento de forma a racionalizar o uso dos recursos naturais, identificando os impactos e as justificativas para a escolha da alternativa proposta

MÓDULO 5 – QUADRO RESUMO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

38. MEIO FÍSICO

Possível Impacto

<input type="checkbox"/>	Contaminação do solo.
<input type="checkbox"/>	Contaminação do ar.
<input type="checkbox"/>	Compactação do solo.
<input type="checkbox"/>	Contaminação de águas superficiais.
<input type="checkbox"/>	Erosão devido à exposição do solo às intempéries.
<input type="checkbox"/>	Derramamento de óleo e combustíveis do maquinário utilizado na obra.
<input type="checkbox"/>	Vazamento de combustíveis e óleos armazenados na obra.
<input type="checkbox"/>	Impermeabilização do solo.
<input type="checkbox"/>	Assoreamento de cursos d'água em virtude de carreamento de sólidos
<input type="checkbox"/>	Contaminação em virtude da geração de esgoto sanitário do canteiro de obras.
<input type="checkbox"/>	Derramamento de óleo e combustíveis do maquinário utilizado na obra.
<input type="checkbox"/>	Vazamento de combustíveis e óleos armazenados na obra.
<input type="checkbox"/>	Intervenção em nascentes e/ou afloramentos de água.
<input type="checkbox"/>	Emissão de material particulado (poeira).
<input type="checkbox"/>	Emissões atmosféricas provenientes dos equipamentos utilizados (tratores, caminhões, etc).
<input type="checkbox"/>	Ruídos gerados por veículos e demais equipamentos.
<input type="checkbox"/>	Alteração da paisagem local.
<input type="checkbox"/>	Outros: Especificar abaixo



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISMAM



20

39. MEIO BIÓTICO

Possível Impacto

<input type="checkbox"/>	Destruição de habitat e afugentamento da fauna.
<input type="checkbox"/>	Fragmentação de maciços florestais ou impedimento da comunicação entre maciços próximos.
<input type="checkbox"/>	Aumento de população de vetores.
<input type="checkbox"/>	Risco de eutrofização.
<input type="checkbox"/>	Supressão de vegetação.
<input type="checkbox"/>	Intervenção em APP.
<input type="checkbox"/>	Outros: Especificar abaixo

40. MEIO SOCIO-ECONÔMICO

Possível Impacto

<input type="checkbox"/>	Dificuldade de relacionamento com a população do entorno
<input type="checkbox"/>	Risco a saúde.
<input type="checkbox"/>	Geração de empregos.
<input type="checkbox"/>	Arrecadação de Impostos.
<input type="checkbox"/>	Outros: Especificar abaixo

MÓDULO 6 – ZONEAMENTO ECOLÓGICO ECONÔMICO

Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em <http://www.zee.mg.gov.br/> em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em: <http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/>

41. COMPONENTE GEOFÍSICO E BIÓTICO

Camadas de Informação do ZEE	Classificação do empreendimento	Distribuição em (%) Informe a % que o empreendimento ocupada em cada classificação assinalada
Potencialidade Social	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Vulnerabilidade natural	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Vulnerabilidade de contaminação do solo	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Susceptibilidade à Degradação do Solo	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Taxa de decomposição de matéria orgânica no Solo	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito baixa	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISMAM



21

Exposição do Solo	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Risco ambiental	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
Qualidade da água superficial	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<input type="checkbox"/> Total Comprometido	
	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
Vulnerabilidade à erosão	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
Vulnerabilidade Natural associada à Disponibilidade natural de água superficial	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
Vulnerabilidade Natural associada à Disponibilidade natural de água subterrâneo	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
Índice de Umidade	<input type="checkbox"/> A – Superúmido	
	<input type="checkbox"/> C1 – Subúmido	
	<input type="checkbox"/> C2 – Subúmido	
	<input type="checkbox"/> D – Semi-ardido	
	<input type="checkbox"/> B2 – Umido	
	<input type="checkbox"/> B3 – Umido	
Integridade da Fauna	<input type="checkbox"/> B4 – Umido	
	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
Integridade da Flora	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	

42. COMPONENTE SOCIOECONOMICO

Caso o empreendimento ocupe mais de 3 municípios acrescentar linhas correspondentes abaixo

* Substitua este campo informando o nome do município



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAM



22

Localização do empreendimento						
	IPS	População	Distribuição Espacial da População	Razão de Dependência	Índice da Malha Rodoviária	
Município 1: *						
Município 2: *						
Município 3: *						
Atividades Econômicas						
	Índice VA Indústria	Índice VA Serviços	Índice VA Agropecuária	Índice de Exportações		
Município 1: *						
Município 2: *						
Município 3: *						
Recursos Naturais						
	Índice DOET	Índice Concentração Fundiária	Índice Agricultores Familiares	Índice Nível Tecnológico Agropecuária	Índice ICMS Ecológico	
Município 1: *						
Município 2: *						
Município 3: *						
Condições Sociais						
	Índice Renda	Índice Saúde	Índice Educação	Índice IDH-M	Índice Ocupação Econômica	
Município 1: *						
Município 2: *						
Município 3: *						
Situação Institucional						
	Índice Gestão Desenv. Rural	Índice Capacidade Institucional	Índice Gestão Ambiental	Índice Org. Jurídicas	Índice Org. de Fiscal. e Controle	Índice Org. Ensino Superior e Profissional
Município 1: *						
Município 2: *						
Município 3: *						

MÓDULO 7 ANEXOS QUE ACOMPANHAM O PRESENTE RELATÓRIO

Marcar os anexos que acompanham o relatório

() Anexo I – Cópia das ART's e comprovante de pagamento de taxa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
SISTEMA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SISAMAM



23

<p>() Anexo II – Atestado(s) das práticas desenvolvidas pelo empreendimento emitido por profissional da Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento e/ou entidades.</p>
<p>() Anexo III – Croqui de localização, mapa de uso do solo e relatório fotográfico.</p>
<p>() Anexo IV – Mapa plani-altimétrico da propriedade localizando os diferentes usos do solo na propriedade, destacando áreas de cobertura vegetal nativa, áreas de preservação permanente e reserva legal, áreas de pastagem e áreas de culturas agrícolas; os cursos d'água presentes, os pontos de captação de água; as unidades de produção; os locais de tratamento e/ou disposição dos resíduos; a infra-estrutura; vias de circulação; orientação de Norte Magnético e Norte Verdadeiro.</p>
<p>() Anexo V – Cronograma do processo produtivo.</p>
<p>() Anexo VI – Laudo de análise das emissões atmosféricas realizada por laboratório cadastrado pela FEAM.</p>
<p>() Anexo VII – Projeto de monitoramento do ambiente, para verificar a qualidade dos recursos disponíveis, seguindo as informações. Monitorar as características físico-químicas do solo, além de monitoramento das práticas conservacionistas descritas; Monitorar águas subterrâneas por meio de análises químicas visando verificar possíveis contaminações com agroquímicos (se for o caso); além de monitorar programas de conservação da água descritos; Vistoria e manutenção periódica nos equipamentos e implementos agrícolas utilizados no empreendimento, com vistas a anular possíveis irregularidades em seu funcionamento Vistoriar a infra-estrutura construída, principalmente no tocante a reservatórios e estradas, visando conservar sua estrutura, evitar erosão e recompor a paisagem. Monitorar a fauna, sobretudo quando houver na operação do empreendimento risco eminente as populações de vertebrados e invertebrados nativos, ênfase especial deve ser dada à espécie constantes na lista de espécies ameaçadas.</p>
<p>() Anexo VIII – Apresentar, conforme Resolução CONAMA 284, de 30/08/2001, Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica, Social e Ambiental, inclusive EIA/RIMA quando couber.</p>
<p>() Anexo IX – Anuência do órgão gestor da Unidade de Conservação.</p>
<p>() Anexo X – Laudo de análise física e química do solo.</p>
<p>() Outros</p>