



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



1

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)
PARA BOVINOCULTURA**

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	
Pessoa Física ()		Pessoa Jurídica ()		Cadastro de Produtor Rural – PR			
Condição do Empreendedor	() Proprietário () Arrendatário () Parceiro () Posseiro () Outros						
Cargo / Função							

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

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

4. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELO ESTUDO AMBIENTAL

EMPRESA							
Razão social							
Nome fantasia					CNPJ		
Endereço				Caixa Postal			
Município		Distrito ou Localidade		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 – SISMAM



2

Município		Distrito ou Localidade		UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail	
OUTROS PROFISSIONAIS QUE PARTICIPARAM DOS ESTUDOS Caso haja mais de um profissional, acrescente-os inserindo novas linhas abaixo.							
Estudo		Nome		ART / outro			
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	Tipo de atividade	Código-DN-213/17	Unidade Quant.	Início da Atividade
() Bovinocultura	() Extensivo () Confinamento	G-02-07-0	Nº de Cabeças	

NOTA 1: O Termo de Referência - TR da atividade principal deve ser preenchido completamente e, se houver outras atividades passíveis de regularização ambiental 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.			

8. INTERVENÇÃO/ REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - AGENDA VERDE

Faz uso de Autorização / Regularização para Intervenção Ambiental



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



3

<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.

Não Sim Qual?

Faz uso de Autorização / Regularização para Intervenção em Recurso Hídrico

Não Sim Se “Sim” definir a “Situação”.

Captação em curso de água – Situação:

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Poço tubular – Situação:

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Poço manual – Situação:

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Rebaixamento – Situação:

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Surgência – Situação:

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Lançamento de efluente em corpo de água – Situação:

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Outra, especificar ao lado – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

1. A lista de todas as Intervenções em Recurso Hídrico está disponível no *site* do IGAM. 2. Em caso de “Não Regularizada” está disponível no *site* 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.

MÓDULO 3 – RESTRIÇÕES AMBIENTAIS

10. RESTRIÇÕES LOCACIONAIS



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



4

Qual Bioma o empreendimento está localizado? *		
<input type="checkbox"/> Cerrado	<input type="checkbox"/> Mata Atlântica	<input type="checkbox"/> Outro: Qual:
O empreendimento está localizado em área com remanescente de formações vegetais nativas? *		
<input type="checkbox"/> Floresta Ombrófila Sub Montana <input type="checkbox"/> Floresta Ombrófila Montana <input type="checkbox"/> Floresta Ombrófila Alto Montana <input type="checkbox"/> Floresta Estacional Semidecidual Sub Montana <input type="checkbox"/> Floresta Estacional Semidecidual Montana <input type="checkbox"/> Floresta Estacional Decidual Sub Montana <input type="checkbox"/> Floresta Estacional Decidual Montana	<input type="checkbox"/> Campo <input type="checkbox"/> Campo Rupestre <input type="checkbox"/> Campo Cerrado <input type="checkbox"/> Cerrado <input type="checkbox"/> Cerradão <input type="checkbox"/> Vereda <input type="checkbox"/> Outro: Qual:	
O empreendimento está localizado em Área de Preservação Permanente – APP?		
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	
O empreendimento se localiza em propriedade que possui Área de Preservação Permanente – APP?		
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	
A APP se encontra comprovadamente preservada? (Responder essa pergunta somente se marcou sim em uma das duas anteriores)		
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	
A APP está protegida? (Responder essa pergunta somente se marcou sim em uma das duas sobre localização de APP)		
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	
O empreendimento localiza-se totalmente ou em parte em área carstica?		
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	
O empreendimento localiza-se totalmente ou em parte em área fluvial/lacustre?		
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> 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)? *

<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim, Processos de regularização ambiental 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?	
<input type="checkbox"/> Uso Sustentável	<input type="checkbox"/> Proteção integral.
Jurisdição	<input type="checkbox"/> Federal <input type="checkbox"/> Estadual <input type="checkbox"/> Municipal <input type="checkbox"/> 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/	

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

O empreendimento Possui Reserva Particular de Patrimônio Natural – RPPN na propriedade objeto de regularização ambiental?



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



5

<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 natural?	
<input type="checkbox"/> Sim, descrever o sistema abaixo	<input type="checkbox"/> Não
Descreva o sistema de produção e controle para a redução da vulnerabilidade natural.	
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	
<input type="checkbox"/> Possui reserva legal preservada com vegetação primária ou em qualquer estágio de regeneração acima do percentual legal	



MÓDULO 4 – CATACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E ENTORNO

13. TRABALHADORES/ EMPREGADOS/ FUNCIONÁRIOS

N.º de Funcionários Fixos		N.º de Funcionários Temporários		N.º de famílias residentes	
---------------------------	--	---------------------------------	--	----------------------------	--

14. ÁREA DO EMPREENDIMENTO

Área total do terreno (ha)		Área construída (ha)	
Incluir todas as áreas de administração e serviços vinculados ao proprietário ou locador do empreendimento, comércio varejista de combustíveis			
Apresentar, conforme especificado em anexo, croqui de localização, mapa de uso do solo e relatório			

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. DESCRIÇÃO DO MANEJO DA BOVINOCULTURA

Descrever resumidamente o manejo adotado, em todas suas etapas, por categoria, contemplando os manejos alimentar sanitário e reprodutivo.



Litros/dia		Metros cúbicos/dia	
Descrever resumidamente a utilização da água na higienização da infra-estrutura da bovinocultura.			

17.ATIVIDADES AGRÍCOLAS

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

18.ATIVIDADES FLORESTAIS - SILVICULTURA

Atividade	Espécies plantadas	Área Total (ha)
Silvicultura		
TOTAL GERAL		

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

Especificação	Nº de cabeças
---------------	---------------



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



8

<input type="checkbox"/> Aves de Postura	
<input type="checkbox"/> Aves de Corte	
<input type="checkbox"/> Perus	
<input type="checkbox"/> Equinos	
<input type="checkbox"/> Suínos	
<input type="checkbox"/> Caprinos	
<input type="checkbox"/> Ovinos	
<input type="checkbox"/> Muares	
<input type="checkbox"/> Especificar Outros:	

20. 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 regularização ambiental no empreendimento, o TR específico para cada uma dessas atividades deverá ser preenchido a partir do módulo 4.

21. INFRAESTRUTURA

Infraestrutura	Quantidade	Área (m²)	Descrever de forma sucinta a infra estrutura
<input type="checkbox"/> Alojamento			
<input type="checkbox"/> Casa de Colono			
<input type="checkbox"/> Casa de Sede			
<input type="checkbox"/> Curral			
<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"/> Fábrica de ração			



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



9

() Outros			

22.EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS DA PROPRIEDADE

Descrição	Quantidade
() Caminhão	
() Colhedeira/colhetadeira	
() Despulpador	
() Lavador de café	
() Máquina de beneficiamento	
() Motosserra	
() Pivô central	
() Pulverizador	
() Secador	
() Trator	
() Outros	

23.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).

24.DESTINO DOS EFLUENTES E RESÍDUOS SÓLIDOS DA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Efluentes Lavador	() Cursos d' água	() Fossas Sépticas
	() Fossas Seca	() Filtros Anaeróbicos



	<input type="checkbox"/> Caixas de Gordura	<input type="checkbox"/> Sumidouros
Resíduos Sólidos (Plástico – Vidros – Papéis – Filtros – Estopas etc...)	<input type="checkbox"/> Coleta Seletiva	<input type="checkbox"/> Reciclagem
	<input type="checkbox"/> Aterro no empreendimento	<input type="checkbox"/> Queima
	<input type="checkbox"/> Aterro Sanitário da Prefeitura	<input type="checkbox"/> Outros - ResíduoSólido_Outros

25.DESTINO DOS EFLUENTES E RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS

Efluentes Domésticos	Local de Geração(+)	<input type="checkbox"/> Caixas de Gordura
		<input type="checkbox"/> Fossas Sépticas
		<input type="checkbox"/> Cursos d'água
		<input type="checkbox"/> Fossas Seca
		<input type="checkbox"/> Filtros anaeróbicos
	Local de Geração(+)	<input type="checkbox"/> Sumidouros
		<input type="checkbox"/> Caixas de Gordura
		<input type="checkbox"/> Fossas Sépticas
		<input type="checkbox"/> Cursos d'água
		<input type="checkbox"/> Fossas Seca
Resíduos Sólidos Domésticos (Plástico – Vidros – Papéis – Filtros – Estopas etc...)	Local de Geração(+)	<input type="checkbox"/> Filtros anaeróbicos
		<input type="checkbox"/> Sumidouros
		<input type="checkbox"/> Coleta Seletiva
		<input type="checkbox"/> Aterro no empreendimento
		<input type="checkbox"/> Aterro Sanitário da Prefeitura
	Local de Geração(+)	<input type="checkbox"/> Reciclagem
		<input type="checkbox"/> Queima
		<input type="checkbox"/> Outros
		<input type="checkbox"/> Coleta Seletiva
		<input type="checkbox"/> Aterro no empreendimento
Local de Geração(+)	<input type="checkbox"/> Aterro Sanitário da Prefeitura	
	<input type="checkbox"/> Reciclagem	
	<input type="checkbox"/> Queima	
	<input type="checkbox"/> Outros	
	<input type="checkbox"/> Outros	

26.DESTINO DOS EFLUENTES E RESÍDUOS DA ATIVIDADE DE BOVINOCULTURA



Destinos dos efluentes de estábulos	<input type="checkbox"/> Cursos d'água <input type="checkbox"/> Separador Sólido Líquido <input type="checkbox"/> Caixa Separadora de Gordura <input type="checkbox"/> Lagoas / tanques de tratamento <input type="checkbox"/> Fertirrigação <input type="checkbox"/> Outros
Destinos dos Resíduos sólidos de estábulos	<input type="checkbox"/> Medas de compostagem <input type="checkbox"/> Adubação Orgânica <input type="checkbox"/> Vendas a terceiros <input type="checkbox"/> Esterqueira <input type="checkbox"/> Biodigestor <input type="checkbox"/> Alimentação de Peixes <input type="checkbox"/> Outros
Destino dos Restos de placentas – natimortos – animais mortos	<input type="checkbox"/> Fossas Impermealizadas <input type="checkbox"/> Compostagem <input type="checkbox"/> Fossas <input type="checkbox"/> Enterrados na fazenda <input type="checkbox"/> Outros
Descrever manejo do esterco gerado pela atividade, contemplando o volume (m ³ /dia), tempo de armazenamento (esterqueira, compostagem, etc), procedimentos de higienização das instalações e a destinação final do efluente:	
Caso a destinação final seja a fertirrigação, prestar informações sobre a área (textura e fertilidade do solo, extensão e volume/ha a ser aplicado, bem como se trata de terras próprias ou de terceiros).	

27. OUTRAS DESTINAÇÕES PERTINENTES A ATIVIDADE

Destino dos Efluentes e resíduos sólidos das atividades agrícolas	<input type="checkbox"/> Retorno as Lavouras <input type="checkbox"/> Fertirrigação <input type="checkbox"/> Medas de compostagens <input type="checkbox"/> Lagoas/Tanques de tratamentos <input type="checkbox"/> Outros
---	---



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



12

Destino das embalagens de agrotóxicos	<input type="checkbox"/> Tríplice lavagem – Retorno ao fabricante <input type="checkbox"/> Tríplice lavagem – Depósito temporário <input type="checkbox"/> Incineração <input type="checkbox"/> Outros
---------------------------------------	---

28. INSUMOS UTILIZADOS	
Insumos	Local de armazenamento
<input type="checkbox"/> Gesso	
<input type="checkbox"/> Calcário	
<input type="checkbox"/> Fertilizantes	
<input type="checkbox"/> Sílica	
<input type="checkbox"/> Fosfatagem	
<input type="checkbox"/> Herbicida	
<input type="checkbox"/> Inseticida	
<input type="checkbox"/> Fungicida	
<input type="checkbox"/> Outros: Especifique abaixo e informe o local de armazenamento	

29. IRRIGAÇÃO	
Criar um quadro para cada cultura irrigada, existente na propriedade	
Cultura irrigada	
Tipo de irrigação	
Vazão	
Ponto de captação	
Classificação da água utilizada na irrigação	
Volume outorgado	
Velocidade de infiltração da água no solo	
Lâmina d'água a ser aplicada	
Turno de rega	

30. SISTEMA DE CONTROLE DAS ÁGUAS PLUVIAIS E EROSÃO	
Tecnologia	Local/cultura
<input type="checkbox"/> Terraços	
<input type="checkbox"/> Barraginha	
<input type="checkbox"/> Plantio direto	
<input type="checkbox"/> Plantio em nível	
<input type="checkbox"/> Fogo	
<input type="checkbox"/> Outros Especifique abaixo e informe o local de armazenamento	

31. 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 – 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/>

32.COMPONENTE GEOFÍSICO E BIÓTICO

Camadas de Informação do ZEE	Classificação do empreendimento referente à camada de informação
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
Vulnerabilidade de compactação do solo	<input type="checkbox"/> Muito baixa
	<input type="checkbox"/> Baixa
	<input type="checkbox"/> Média
	<input type="checkbox"/> Alta
	<input type="checkbox"/> Muito Alta
Vulnerabilidade de decomposição de matéria orgânica	<input type="checkbox"/> Muito baixa
	<input type="checkbox"/> Baixa
	<input type="checkbox"/> Média
	<input type="checkbox"/> Alta
	<input type="checkbox"/> Muito Alta
Suscetibilidade do solo a erosão	<input type="checkbox"/> Muito baixa
	<input type="checkbox"/> Baixa
	<input type="checkbox"/> Média



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



14

	<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
	<input type="checkbox"/> Muito Alta
Qualidade da água superficial	<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"/> Total Comprometido
Disponibilidade Natural de Água superficial	<input type="checkbox"/> Muito baixa
	<input type="checkbox"/> Baixa
	<input type="checkbox"/> Média
	<input type="checkbox"/> Alta
	<input type="checkbox"/> Muito Alta

33.COMPONENTE SOCIOECONOMICO

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

* Substitua este campo informando o nome do município

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 Org. Segurança Pública	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 6 QUADRO RESUMO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

34.MEIO FÍSICO

Possível Impacto

- Contaminação do solo.
- Contaminação de curso d'água, nascentes e/ou reservatórios.
- Compactação do solo.
- Erosão.
- OUTROS. Especificar:

35.MEIO BIÓTICO

Possível Impacto

- Destruição de habitat e afugentamento da fauna.
- Fragmentação de maciços florestais ou impedimento da comunicação entre maciços próximos.
- Aumento de população de vetores.
- Risco de eutrofização.
- OUTROS. Especificar:

36.MEIO SÓCIO-ECONÔMICO

Possível Impacto

- Dificuldade de relacionamento com a população do entorno
- Risco a saúde.
- Geração de empregos.
- Arrecadação de Impostos.
- OUTROS. Especificar:

MÓDULO 7 ANEXOS QUE ACOMPANHAM O PRESENTE RELATÓRIO

Marcar os anexos que acompanham o relatório

Anexo I – **Uso do Solo**

Croqui de localização, planta topográfica plani-altimétrica 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; plantas de carbonização, cascalheiras e áreas de retirada de barro (barrela) orientação de Norte Magnético e Norte Verdadeiro.

NOTA: 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.

Anexo II – **Laudo de análise física e química do solo.**

Anexo III – **Relatório Fotográfico**

Deverá ser apresentado fotos do empreendimento evidenciando a situação atual (APP, Reserva Legal, lançamento de resíduos e efluentes, captação de águas, principais benfeitorias, infra-estrutura, dispositivos de tratamento dos efluentes e



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



16

resíduos etc.).

Anexo IV – **Relatórios do ZEE** com a interpretação. Descrever sucintamente a interpretação dos resultados apresentados pelos relatórios do ZEE.

Anexo V - **Cópia das ART's e comprovante de pagamento de taxa.**

Anexo VI – **Anuência do órgão gestor da Unidade de Conservação.**

Anexo VII – **Atestados** emitido por profissional da Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento e/ou entidades vinculadas.

Outros