



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



1

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)
PARA CULTURAS ANUAIS E PERENES**

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.							
Estado		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	Latitude				Longitude		
Lat/Long	Grau	Min	Seg		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
() Horticultura	G-01-01-5	Hectares ha		
() Horticultura Orgânica	G-01-02-3	Hectares ha		
() Culturas anuais, excluindo a olericultura.	G-01-03-1	Hectares ha		
() Cultivo orgânico de culturas perenes	G-01-04-1	Hectares ha		
() Culturas perenes, exceto cafeicultura	G-01-05-8	Hectares ha		
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			



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



3

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.		

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 cárstica?		
<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, passar para o Módulo 4	<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 em 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 responder 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 responder 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 responder 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 responder 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 – SISMAM



6

() 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/ FUNCIONARIOS

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

14. ÁREA DO EMPREENDIMENTO

Area total do terreno (ha)	Area construída (ha)
----------------------------	----------------------

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

* Apresentar em anexo, 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. ATIVIDADES AGRÍCOLAS

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



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



7

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. IRRIGAÇÃO

Se a cultura irrigada como atividade independente for classificada como classe 3 ou superior pela DN 213/17, preencher termo próprio.
Se a cultura irrigada como atividade independente for classificada como classe 1, 2 ou não passível de licenciamento pela DN 213/17, preencher o quadro

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	

18. ATIVIDADES FLORESTAIS

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



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



8

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		
Atividade	Espécies plantadas	Volume total (mdc/ano)
Carvão Nativo Carvão Plantada		
TOTAL GERAL		

19. 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 necessário para especificar a abaixo	

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 (ha)		

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 (m ²)	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"/> Posto de saúde/enfermaria			
<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			
<input type="checkbox"/> Outros Adicione quantas linhas forem necessário para especificar a abaixo			

22. EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS DA PROPRIEDADE	
Descrição	Quantidade
<input type="checkbox"/> Caminhão	
<input type="checkbox"/> Colhedeira/colhetadeira	
<input type="checkbox"/> Despoldador	
<input type="checkbox"/> Lavador de café	
<input type="checkbox"/> Máquina de beneficiamento	
<input type="checkbox"/> Motosserra	
<input type="checkbox"/> Pivô central	
<input type="checkbox"/> Pulverizador	
<input type="checkbox"/> Secador	
<input type="checkbox"/> Trator	



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



10

<input type="checkbox"/> Picadeira	
<input type="checkbox"/> Alambique	
<input type="checkbox"/> Outros Adicione quantas linhas forem necessário para especificar a abaixo	

23. INSUMOS UTILIZADOS

Insumos		Local de armazenamento
<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
Plásticos					
Vidros					
Papéis					
Estopas					
Embalagem de agrotóxico					
Embalagens de adubo					
Outros. Adicione quantas linhas forem					



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
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. 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"/> Reaproveito
		<input type="checkbox"/> Outros
		<input type="checkbox"/> Coleta Seletiva
Local de Geração(+)	<input type="checkbox"/> Aterro no empreendimento	
	<input type="checkbox"/> Aterro Sanitário da Prefeitura	
	<input type="checkbox"/> Reciclagem	
	<input type="checkbox"/> Queima	
	<input type="checkbox"/> Reaproveito	
Local de Geração(+)	<input type="checkbox"/> Outros	

29. DESTINO DOS EFLUENTES E RESÍDUOS DAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS



Destinos dos efluentes de estábulos e pocilgas	<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"/> Biodigestor <input type="checkbox"/> Venda <input type="checkbox"/> Alimentação <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Não pertinente
Destinos dos Resíduos sólidos de estábulos, pocilgas e aviários	<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 <input type="checkbox"/> Não pertinente
Destino dos Restos de placentas – natimortos – animais mortos e víceras	<input type="checkbox"/> Fossas Impermealizadas <input type="checkbox"/> Compostagem <input type="checkbox"/> Fossas <input type="checkbox"/> Enterrados na fazenda <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Não pertinente

30. OUTRAS DESTINAÇÕES PERTINENTES A ATIVIDADE

Destino dos Efluentes e resíduos sólidos das atividades agrícolas	<input type="checkbox"/> Queima <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
Destino das embalagens de agrotóxicos	<input type="checkbox"/> Reciclagem <input type="checkbox"/> Tríplíce lavagem – Retorno ao fabricante <input type="checkbox"/> Tríplíce lavagem – Depósito temporário <input type="checkbox"/> Incineração <input type="checkbox"/> Outros

31. AVALIAÇÕES DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Identificação de Impacto	Local de geração	Medida mitigadora e/ou compensatória
--------------------------	------------------	--------------------------------------



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

34. 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

35. 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.



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



16

<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

36. 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/>

37. COMPONENTE GEOFÍSICO E BIÓTICO

Camadas de Informação do ZEE	Classificação do empreendimento	Percentual (%) Informe o Percentual (%) da área ocupada pelo empreendimento ocupada em cada classificação assinalada
Potencialidade Social	<input type="checkbox"/> Muito precário	
	<input type="checkbox"/> Precário	
	<input type="checkbox"/> Pouco favorável	
	<input type="checkbox"/> Favorável	
	<input type="checkbox"/> Muito favorável	
Vulnerabilidade natural	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Suscetibilidade à erosão	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<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	
	<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	
	<input type="checkbox"/> A – Superúmido	
	<input type="checkbox"/> C1 – Subúmido	
	<input type="checkbox"/> C2 – Subúmido	



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



17

Índice Hídrico	<input type="checkbox"/> D – Semi-ardido	
	<input type="checkbox"/> B2 – Umido	
	<input type="checkbox"/> B3 – Umido	
	<input type="checkbox"/> B4 – Umido	
Vulnerabilidade de contaminação do solo	<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 Superficial	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
Taxa de matéria orgânica do solo	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<input type="checkbox"/> Total Comprometido	
	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
Integridade da Fauna	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Integridade da Flora	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
Exposição do Solo	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
Vulnerabilidade de Compactação do Solo	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<input type="checkbox"/> Total Comprometido	
	<input type="checkbox"/> Muito baixa	



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



38. 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 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 *						



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



19

Marcar os anexos que acompanham o relatório
<input type="checkbox"/> Anexo I – Uso do Solo Croqui de localização , planta topográfica 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; 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.
<input type="checkbox"/> Anexo II – Lauda da Análise física e química do solo , separadamente para as áreas com diferentes culturas e nas profundidades de 0 - 20 e 20 – 40 cm.
<input type="checkbox"/> 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 resíduos etc.), conforme informações do Módulo 7(módulo 4 item 14).
<input type="checkbox"/> Anexo IV – Relatórios do ZEE com a interpretação. Descrever sucintamente a interpretação dos resultados apresentados pelos relatórios do ZEE.
<input type="checkbox"/> Anexo V - Cópia das ART's e comprovante de pagamento de taxa.
<input type="checkbox"/> Anexo VI – Anuência do órgão gestor da Unidade de Conservação.
<input type="checkbox"/> Anexo VII – Atestado(s) emitido por profissional da Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento e/ou entidades vinculadas.
<input type="checkbox"/> Outros