



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



1

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)
PARA PROCESSAMENTO, BENEFICIAMENTO E ARMAZENAMENTO DE GRÃOS**

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	<input type="checkbox"/> Não, preencha umas das opções ao lado				<input type="checkbox"/> Residencial			<input type="checkbox"/> 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?					<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> 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 Lat/Long	Latitude					Longitude				
	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
() Armazenagem de grãos ou sementes não-associada a outras atividades listadas	G-04-03-0	Capacidade de Armazenagem (ton)		
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

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

Regularização de Reserva Legal – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Regularização de Ocupação Antrópica Consolidada ou Não Consolidada em APP – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Supressão da cobertura vegetal nativa com ou sem destoca – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Intervenção em APP com ou sem supressão de vegetação nativa – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Destoca em área de vegetação nativa – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Aproveitamento econômico do material lenhoso – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Corte/poda de árvores isoladas, vivas ou mortas – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Coleta/extração de plantas e/ou produtos da flora nativa – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Manejo Sustentável de Vegetação Nativa – Situação

Regularizada Em Análise Não Regularizada

Em caso de “Não Regularizada” está disponível no *site* 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 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.



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



4

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? *

<input type="checkbox"/> Floresta Ombrófila Sub Montana	<input type="checkbox"/> Campo
<input type="checkbox"/> Floresta Ombrófila Montana	<input type="checkbox"/> Campo Rupestre
<input type="checkbox"/> Floresta Ombrófila Alto Montana	<input type="checkbox"/> Campo Cerrado
<input type="checkbox"/> Floresta Estacional Semidecidual Sub Montana	<input type="checkbox"/> Cerrado
<input type="checkbox"/> Floresta Estacional Semidecidual Montana	<input type="checkbox"/> Cerradão
<input type="checkbox"/> Floresta Estacional Decidual Sub Montana	<input type="checkbox"/> Vereda
<input type="checkbox"/> Floresta Estacional Decidual Montana	<input type="checkbox"/> Outro: Especifique:

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, apresentar em anexo, os processos de regularização ambiental para empreendimentos localizados em UC ou seu entorno, somente são formalizados com a **anuência do órgão gestor** 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/>

MÓDULO 4 – CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E ENTORNO

12. OUTRAS ATIVIDADES NÃO DESCRITAS



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



5

Especificar Atividades	Código-DN-213/17	Unidade	Quantidade	Início da Atividade
Armazenamento de produtos agrotóxicos	G-06-01-8	(m ²)		

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.

13. USO DE ÁGUA

Balanco hídrico do empreendimento

Especificar o volume de água utilizada para cada finalidade listada abaixo:

Finalidade do consumo de água	Consumo por finalidade (m ³ /dia)	
	Consumo diário máximo*	Consumo diário médio
Lavagem matérias-primas (Ex. recepção de grãos)		
Lavagem de produtos intermediários		
Lavagem de veículos		
Sistema de controle de emissões atmosféricas (Ex. lavador de gases)		
Incorporação ao produto		
Lavagem de pisos e/ou de equipamentos		
Resfriamento/refrigeração (Ex. chilers)		
Produção de vapor (Ex. caldeiras)		
Consumo humano (Ex. sanitários, refeitório etc.)		
Outras finalidades (especificar):		
Volume de reuso de água (Ex. irrigação, limpeza, sanitários)		
CONSUMO TOTAL DIÁRIO		

* Supondo operação a plena capacidade instalada

14. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Haverá movimento de terra para implantação do empreendimento?		
() Sim	() Não	
Se houver movimentação de terra responda a abaixo		
Volume estimado	Empréstimo (m ³)	Bota fora (m ³)

15. USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Especificação	Area- ha	Especificação	Area -ha
Áreas com Infra – estrutura		Áreas de florestas plantadas	
Áreas próprias para cultivos		Áreas inaptas ao cultivo	
Áreas de pastagens		Áreas de preservação permanentes	
Áreas com barragens		Áreas de reserva legal	
Áreas de florestas nativas		Outras áreas, especificar abaixo	
Total de terras próprias			
Terras de terceiros			
Terras arrendadas de terceiros		Terras cultivadas em parceria - terceiros	
Terras arrendadas para terceiros		Outros usos, especificar abaixo	



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



6

16. REGIME DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE

	Horas/dia	Dias/mês	Meses/ano
Período de funcionamento normal			
Período de funcionamento na época de safra			

17. NUMERO TOTAL DE FUNCIONARIOS

N.º de Funcionários Permanentes	N.º de Funcionários Temporários	N.º de famílias residentes
Data do início de funcionamento da atividade no local		
Data prevista para início das atividades (no caso de implantação)		

18. TIPO DE OCUPAÇÃO DA AREA 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 (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.
Apresentar em anexo, **Mapa(s) georreferenciado(s)**.

19. TIPO DE PRODUTO AGRICOLA UTILIZADO

<input type="checkbox"/> Milho	<input type="checkbox"/> Arroz
<input type="checkbox"/> Soja	<input type="checkbox"/> Trigo
<input type="checkbox"/> Feijão	<input type="checkbox"/> Café
<input type="checkbox"/> Sorgo	<input type="checkbox"/> Milheto
<input type="checkbox"/> Cevada	<input type="checkbox"/> Açúcar
<input type="checkbox"/> Batata	<input type="checkbox"/> Cenoura
<input type="checkbox"/> Alho	
<input type="checkbox"/> Outros, especificar abaixo	

20. CAPACIDADE MAXIMA INSTALADA (TONELADAS)

Produto Agrícola	Capacidade Nominal	Produto Agrícola	Capacidade Nominal
Milho		Arroz	
Soja		Trigo	
Feijão		Café	
Sorgo		Milheto	
Cevada		Açúcar	
Batata		Cenoura	
Alho		Outros	

21. PROCESSAMENTO, BENEFICIAMENTO E ARMAZENAMENTO

Operação	Capacidade nominal (toneladas)
<input type="checkbox"/> Recebimento (moegas)	



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



8

26. CALDEIRAS

O empreendimento possui caldeiras?		
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não, passe para a tabela de moegas	
Número de caldeiras		
Possui sistema de controle de emissões?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Combustível	Quantidade Utilizada	Unidade
<input type="checkbox"/> Lenha		m ³ / mês
<input type="checkbox"/> Carvão		Mdc/mês
<input type="checkbox"/> Bio massa		toneladas/ mês
<input type="checkbox"/> GLP		m ³ / mês
<input type="checkbox"/> Óleo Combustível, Tipo		
<input type="checkbox"/> Outros: Especifique e informe nas linhas abaixo		
Em caso de utilização de lenha e/ou carvão vegetal possui cadastro de usuário de Produtos florestais?		
<input type="checkbox"/> Sim, anexar comprovante	<input type="checkbox"/> Não	
Em caso de utilização de óleo, os tanques de armazenamento possuem contenção?		
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	

27. MOEGAS

O empreendimento possui moegas?			
<input type="checkbox"/> Sim		<input type="checkbox"/> Não, passe para a tabela de máquinas de pré-limpeza	
Número de moegas			
Especificar o sistema de controle de Material Particulado			
Possui moega convencional?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar a quantidade	Número de moegas	
Possui plataforma hidráulica?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar a quantidade	Número de plataforma	
Localização	<input type="checkbox"/> Dentro do pavilhão industrial		
	<input type="checkbox"/> Externa com cobertura – Abertura com porta		
	<input type="checkbox"/> Externa com cobertura – Abertura com cortinas		
	<input type="checkbox"/> Externa com cobertura – Abertura sem fechamento		
	<input type="checkbox"/> Outra localização Especifique nas linhas abaixo		

28. MÁQUINA DE PRÉ-LIMPEZA

O empreendimento possui máquinas de pré-limpeza?			
<input type="checkbox"/> Sim		<input type="checkbox"/> Não, passe para a tabela de máquina de limpeza	
Número de máquinas			
Possui sistema de controle de material particulado gerado?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
Sistema de controle de particulados			
Dispositivos existentes			Quantidade
<input type="checkbox"/> Ciclone			
<input type="checkbox"/> Ciclone ligado a conjunto de filtros de mangas			
<input type="checkbox"/> Multiciclones			
<input type="checkbox"/> Filtro de Mangas			
<input type="checkbox"/> Sistema de aspersão com água			
<input type="checkbox"/> Depósito de casca do engenho			
<input type="checkbox"/> Outro, Especifique e informe a quantidade nas linhas abaixo			
Depósito de impurezas?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar a quantidade	Quantidade	



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



9

Suspiro com controle?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar o tipo	Tipo	

29. MAQUINA DE LIMPEZA

O empreendimento possui máquinas de limpeza?			
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não, passe para a próxima tabela		
Número de máquinas			
Possui sistema de controle de material particulado gerado?		<input type="checkbox"/> Sim, informe abaixo	<input type="checkbox"/> Não
Sistema de controle de particulados			
Dispositivos existentes		Quantidade	
<input type="checkbox"/> Ciclone			
<input type="checkbox"/> Ciclone ligado a conjunto de filtros de mangas			
<input type="checkbox"/> Multiciclones			
<input type="checkbox"/> Filtro de Mangas			
<input type="checkbox"/> Sistema de aspersão com água			
<input type="checkbox"/> Depósito de casca do engenho			
<input type="checkbox"/> Outros, Especifique e informe a quantidade nas linhas abaixo			
Depósito de impurezas?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar a quantidade	Quantidade	
Suspiro com controle?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar o tipo	Tipo	

30. ARMAZENAGEM

Unidade de armazenamento	Quantidade	Capacidade nominal (ton/mês)
<input type="checkbox"/> Silo - metálicos		
<input type="checkbox"/> Silo - cimento		
<input type="checkbox"/> Silo - madeira		
<input type="checkbox"/> Silo pulmão		
<input type="checkbox"/> Armazém convencional		
<input type="checkbox"/> Armazém inflável		
<input type="checkbox"/> Armazém hermético		
<input type="checkbox"/> Armazém com atmosfera modificada		
<input type="checkbox"/> Tulha		
<input type="checkbox"/> Outros, Especifique e informe a quantidade nas linhas abaixo		
Possui aeradores?		
<input type="checkbox"/> Não	Sim, informe o numero	Número

31. SECADOR

O secador é específico para		<input type="checkbox"/> Sementes	<input type="checkbox"/> Grãos
Tipo de secador		Número	Capacidade nominal ton/mês
<input type="checkbox"/> Fluxo contínuo			
<input type="checkbox"/> Intermitente (Troca de calor)			
<input type="checkbox"/> Leito fluidizado			
Possui sistema de controle de material particulado gerado?			
<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim, informe sobre o sistema abaixo		
Sistema de controle de particulados			
Dispositivos existentes	Quantidade		



<input type="checkbox"/> Ciclone			
<input type="checkbox"/> Ciclone ligado a conjunto de filtros de mangas			
<input type="checkbox"/> Multiciclones			
<input type="checkbox"/> Filtro de Mangas			
<input type="checkbox"/> Sistema de aspersão com água			
<input type="checkbox"/> Depósito de casca do engenho			
<input type="checkbox"/> Outros, Especifique e informe a quantidade nas linhas abaixo			
Possui depósito de impurezas?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar a quantidade	Quantidade	
Possui suspiro com controle?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar o tipo	Tipo	

32. CORREIA TRANSPORTADORA

O empreendimento possui correia transportadora?			
<input type="checkbox"/> Sim, preencher a tabela abaixo		<input type="checkbox"/> Não, passe para a tabela de tubo de queda	
Tipo de correias transportadoras	<input type="checkbox"/> Internas	Número	
	<input type="checkbox"/> Externas	Número	
Existe captação de material particulado nos pontos de descarga das correias transportadoras?			
<input type="checkbox"/> Sim		<input type="checkbox"/> Não	
O material particulado é conduzido para o sistema de controle?			
<input type="checkbox"/> Sim		<input type="checkbox"/> Não	
Especifique o tipo de controle utilizado			

33. TUBO DE QUEDA

O empreendimento possui tubo de queda externo?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar o número	Número	
Existe captação de material particulado gerado?			
<input type="checkbox"/> Sim		<input type="checkbox"/> Não	
Especifique o tipo de controle utilizado para o material particulado			

34. MESA DENSIMÉTRICA

O empreendimento possui mesa densimétrica?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar o número	Número	
Existe captação de material particulado gerado?			
<input type="checkbox"/> Sim		<input type="checkbox"/> Não	
Especifique o tipo de controle utilizado para o material particulado			

35. SELECIONADOR/PADRONIZADOR

Possui selecionador em espiral?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar o número	Número	



Possui padronizador de grãos/sementes?			
<input type="checkbox"/> Não	Sim, especificar o número	Número	

36. CARACTERÍSTICAS DO EFLUENTE SANITÁRIO

Parâmetros		Unidade	Efluente Bruto
Número de contribuintes:			
Vazões de projeto	Máxima	m ³ /hora	
	Média		
	Mínima		
Tempo de operação do empreendimento		horas	

- Os parâmetros de lançamento deverão atender os padrões estabelecidos na Deliberação Normativa conjunta COPAM – CERH n° 01 de 05/05/2008.

- Conforme disposto no Inciso II, Parágrafo Único do Artigo 19 da Deliberação Normativa conjunta COPAM – CERH n° 01 de 05/05/2008, "O órgão ambiental competente poderá, a qualquer momento: ... II - exigir a melhor tecnologia disponível para o tratamento dos efluentes, compatível com as condições do respectivo corpo de água superficial, mediante fundamentação técnica.

37. EFLUENTES LIQUIDOS INDUSTRIAIS

A atividade gera efluentes líquidos industriais?	
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Assinale os pontos de geração de efluentes líquidos industriais e a vazão dos mesmos	
Pontos	Vazão (m ³ /dia)
<input type="checkbox"/> Parbolização	
<input type="checkbox"/> Descarga/arraste de cinzas da fornalha	
<input type="checkbox"/> Lavador (Café, produtos agrícolas)	
<input type="checkbox"/> Descascador (café, produtos agrícolas)	
<input type="checkbox"/> Sistema de aspersão com água	
<input type="checkbox"/> Outros, Especifique e informe a Vazão nas linhas abaixo	
Apresentar, em anexo, o laudo de análise físico-química do efluente líquidos industrial bruto.	
Local de lançamento dos efluentes líquidos industriais	<input type="checkbox"/> Rede pública
	<input type="checkbox"/> Disposição direta no solo como fertilizante
	<input type="checkbox"/> Irrigação de culturas
	<input type="checkbox"/> Rio, Lago (informe o nome)
	<input type="checkbox"/> Outro, Especifique ao lado

38. IRRIGAÇÃO DE CULTURAS

Qual a forma de disposição usada?	<input type="checkbox"/> Por infiltração
	<input type="checkbox"/> Por escoamento superficial
	<input type="checkbox"/> Por fertirrigação
	<input type="checkbox"/> Aspersão
Forma de condução dos efluentes até a área agrícola	<input type="checkbox"/> Canais
	<input type="checkbox"/> Tubulações ou similares
	<input type="checkbox"/> Caminhões
	<input type="checkbox"/> Tratores
	<input type="checkbox"/> Outros, Especifique:
Forma de aplicação dos efluentes na área agrícola	<input type="checkbox"/> Irrigação por caminhão
	<input type="checkbox"/> Tanque de chorume acoplado ao trator
	<input type="checkbox"/> Sistema de aspersão
	<input type="checkbox"/> Curvas de nível
Qual a taxa de aplicação anual no solo (m ³ /hectare)?	<input type="checkbox"/> Outros, Especifique:



39. 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
Cascas					
Rejeitos					
Solo					
Polpa					
Embalagens e materiais não-recicláveis					
Embalagens e materiais recicláveis					
Lixo doméstico					
Cinzas ou fuligem da caldeira ou fornalha					
Equipamentos de proteção individual					
Sacos plásticos ou de linhaça					
Produto não conforme					
Sabugos e Palhas					
Impurezas, casquinhas, películas geradas na(s) peneira(s)/secador(es)					
Outros, especifique nas linhas abaixo					

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

40. PRAGRAS E INSETOS

Realiza controle de pragas e insetos?	
<input type="checkbox"/> Sim, informe abaixo	<input type="checkbox"/> Não
Os métodos utilizados	
Cite o(s) produto(s) utilizado(s)	



Qual o destino das embalagens vazias dos agrotóxicos?

MÓDULO 5 – QUADRO RESUMO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

41. 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 |

42. 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 |

43. 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/>

44. COMPONENTE GEOFÍSICO E BIÓTICO

Camadas de Informação do ZEE	Classe	Percentual (%) Informe o percentual (%) da área ocupada pelo empreendimento em cada classe 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 do solo à contaminação	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Vulnerabilidade 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 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	
Integridade da Fauna	<input type="checkbox"/> Total Comprometido	
	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
Integridade da Flora	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
	<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"/> A – Superúmido	
	<input type="checkbox"/> C1 – Subúmido	
	<input type="checkbox"/> C2 – Subúmido	



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



15

Índice Hídrico	<input type="checkbox"/> D – Semi-ardido	
	<input type="checkbox"/> B2 – Umido	
	<input type="checkbox"/> B3 – Umido	
	<input type="checkbox"/> B4 – Umido	
Nível de comprometimento dos recursos hídricos superficiais	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	

45. 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



16

Marcar os anexos que acompanham o relatório
<input type="checkbox"/> Anexo I – Cópia autenticada do certificado de outorga(s), caso possua, e/ou protocolo de formalização de processo(s) de outorga em análise no órgão ambiental.
<input type="checkbox"/> Anexo II – Relatório gerado do zoneamento ecológico econômico (zee) de cada tipologia citada para o empreendimento.
<input type="checkbox"/> Anexo III – Cópia autenticada da certidão de registro de imóveis com averbação da reserva legal.
<input type="checkbox"/> Anexo IV – Cópia autenticada do documento de autorização para intervenção ambiental, caso haja intervenção em área de reserva legal e/ou área de preservação permanente (APP)
<input type="checkbox"/> Anexo V – Mapa(s) georeferenciado em escala adequada (entende-se por escala adequada aquela capaz de apresentar todas informações contidas no mapa sem gerar distorções desta), contendo: <ul style="list-style-type: none">a) Localização do terreno (com dimensões do mesmo);b) Sistema viário;c) rede hidrográfica (rios, riachos, etc.);d) Assinalar vizinhança;e) Área(s) de ocupação(ões) e uso do solo;f) Área(s) de reserva legal;g) Área(s) de preservação permanente (APP);h) Áreas de intervenção e/ou possíveis intervenções ambientais;i) (caso haja)j) Possíveis áreas de empréstimos e/ou bota fora; (caso haja)
<input type="checkbox"/> Anexo VI – Fluxograma de todas etapas do processo produtivo do empreendimento.
<input type="checkbox"/> Anexo VII – Laudo de análise físico-química do efluente líquido industrial bruto/tratado.
<input type="checkbox"/> Anexo VIII – Cópia das ART's e comprovante de pagamento de taxa.
<input type="checkbox"/> Anexo IX – Croqui de acesso ao empreendimento.
<input type="checkbox"/> Anexo X – Relatório fotográfico do local do empreendimento, contemplando áreas construídas com ênfase nos controles de poluição, pontos de captação, poço artesiano, reserva legal, área de preservação permanente e etc.
<input type="checkbox"/> Anexo XI – Anuência do órgão gestor.
<input type="checkbox"/> Outro