



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



**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)
DE PREPARAÇÃO DO LEITE E FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE LATICÍNIOS**

Se este PCA for apresentado juntamente com o respectivo RCA, preencher a partir do Módulo 3.

MÓDULO 1 - IDENTIFICAÇÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

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

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Nome / Razão social	Inscrição no INCRA										
Nome fantasia	CNPJ										
Zona Rural?											
<input type="checkbox"/> Sim		Não, preencha uma 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										



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



Nome		CPF			
Registro no Conselho de Classe		ART / outro			
Endereço		Caixa Postal			
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:	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	Quant.	Início da Atividade
() Preparação do leite e fabricação de produtos de laticínios	D-01-06-6	litro de leite/dia		
() Resfriamento e distribuição de leite em instalações industriais	D-01-07-4	litro de leite/dia		
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 3.				

7. OUTRAS ATIVIDADES NÃO DESCRITAS

Especificar Atividades	Código-DN-213/17	Unidade	Quant.	Início da Atividade
NOTA 2: Listar todas as atividades desenvolvidas no empreendimento e para isto criar a quantidade de linhas necessárias na tabela acima.				



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



8. 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.

MÓDULO 3 DETALHAMENTO DAS MEDIDAS DE CONTROLE DOS IMPACTOS PREVISTOS NO RCA

* Acrescente linhas em cada um dos campos abaixo, quando necessário.

9. PROJETO PAISAGÍSTICO OU CORTINA VEGETAL

Possui projeto paisagístico implantado?

Sim

Não, Apresentar **projeto que contemple espécies nativas regionais** visando a integração da área diretamente afetada na paisagem local.

10. DRENAGEM PLUVIAL NA ÁREA DO EMPREENDIMENTO

Possui sistema de drenagem de água pluvial?

Sim

Não, Apresentar **projeto executivo que contemple a instalação de bueiros, canaletas, dissipadores de energia, etc**, dimensionados através de estudo hidrológico da área de drenagem do empreendimento com tempo de recorrência mínimo de chuvas intensas de 5 anos, em escala máxima de 1:500

11. EFLUENTES SANITÁRIOS

O empreendimento já possui sistema de tratamento de efluentes sanitários?

Não

Sim Apresentar **“as built”**, no caso de sistemas já implantados.

O efluente sanitário é tratado juntamente com o efluente industrial?

Não, preencha a tabela abaixo

Sim, responder a pergunta abaixo e preencha a tabela abaixo, exceto a coluna “Efluente Tratado”

Em que estrutura do sistema de tratamento é realizada a mistura do efluente sanitário com o efluente industrial?

12. TRATAMENTO DOS EFLUENTES SANITÁRIOS

Informar as unidades componentes do sistema de tratamento de efluentes sanitários.

	Estrutura	Número	Dimensões		Tipo de impermeabilização
			Altura (m)		
<input type="checkbox"/>	Tanque Séptico		Altura (m)		
			Largura (m)		
			Profundidade (m)		
			Tempo de detenção (horas)		
<input type="checkbox"/>	Filtro		Altura (m)		



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



	Anaeróbio		Largura (m)		
			Profundidade (m)		
			Tempo de detenção (horas)		
()	Sumidouro		Altura (m)		
			Largura (m)		
			Profundidade (m)		
()	Outros				

* O sistema de tratamento de efluente sanitário deverá atender à norma técnica NBR/ABNT nº 13.969/97.

* Nos casos em que o efluente sanitário for destinado em sumidouro, apresentar em anexo, **teste de infiltração de acordo com a norma técnica NBR/ABNT nº 7.229/93.**

* No caso de lançamento de efluente sanitário tratado ou não na rede pública, apresentar **anuência da concessionária local.**

13. TRATAMENTO DOS EFLUENTES INDUSTRIAIS

Tratamento Preliminar

Informar o tratamento preliminar baseado na estrutura, número, dimensões e tipo.

Estrutura		Quant.	Dimensões		Tipo
()	Gradeamento		Distância entre barras (mm)		
			Diâmetro das barras (mm)		
()	Peneiras		Malha (mm)		
			Malha (mm)		
()	Caixa de gordura		Altura (m)		
			Largura (m)		
			Profundidade (m)		
			Tempo de detenção (horas)		
()	Tanque de equalização		Altura (m)		
			Largura (m)		
			Profundidade (m)		
			Tempo de detenção (horas)		
()	Outros				

Tratamento Secundário e Terciário

Informar as unidades componentes do sistema de tratamento de efluentes industriais.

Estrutura		Quant.	Dimensões		Tipo de impermeabilização/Observações *
()	Lagoa Anaeróbia		Altura (m)		
			Largura (m)		
			Profundidade (m)		
			Inclinação do talude		
			Tempo de detenção (dias)		
()	Lagoa Facultativa		Altura (m)		
			Largura (m)		
			Profundidade (m)		
			Inclinação do talude		
			Tempo de detenção (dias)		
()	Lodos Ativados Informar a modalidade:		Altura (m)		
			Largura (m)		
			Profundidade (m)		
			Inclinação do talude		



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



	<ul style="list-style-type: none">• Aeração prolongada• Mistura completa		Tempo de detenção (horas)			
	Aeradores		Potencia (cv)	Tempo de aeração		
	Insulflores		Potência compressor (cv)	Tempo de aeração		
()	Decantador de lodo		Altura (m)			
			Diâmetro (m)			
()	Circulador de lodo		Altura (m)			
			Diâmetro (m)			
()	Leito de secagem de lodo		Profundidade (m)			
			Largura (m)			
			Profundidade (m)			
	Direcionamento do percolado	Descrever:				
()	Prensa de lodo		Profundidade (m)			
			Largura (m)			
			Profundidade (m)			
	Direcionamento do percolado	Descrever:				
()	Pátio de compostagem		Comprimento (m)			
			Largura (m)			
			Altura das canaletas (m)			
			Tempo para estabilização (dias)			
()	Direcionamento do percolado	Descrever:				
	Material utilizado na mistura para garantir relação Carbono/Nitrogênio adequada.**	Descrever:				
()	Tratamento físico-químico ***	Descrever:				
()	Outros					

* Especificar o material e espessura utilizada. Informar ainda se a impermeabilização foi ou será aplicada nas bases e taludes.
** Descrever no espaço disponível, o(s) tipo(s) e quantidade(s) do(s) material(ais) a ser(em) utilizado(s) para estabilização do composto no tempo proposto.
*** Descrever (produtos químicos utilizados, quantidade, etc)

14. DESTINAÇÃO FINAL DO EFLUENTE

() Lançamento em Recurso Hídrico

Em caso de lançamento em recurso hídrico de domínio da ANA - Agência Nacional de Águas apresentar em anexo cópia da outorga.

() Disposição do solo

Informar o tipo de disposição (Ex. fertirrigação, lagoas de infiltração, "land farming" e apresentar projeto acompanhado de ART de profissional habilitado.

() Lançamento na rede pública

Apresentar **anuência da concessionária local.**



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



15. EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

Descrever no quadro abaixo o equipamento a ser instalado para controle de emissões atmosféricas.

Nome do equipamento	Vazão dos gases na chaminé do duto em Nm ³ /h	Regime de emissão	MP (mg/Nm ³)	NO _x (mg/Nm ³)	SO _x (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)
		() contínuo () descontínuo				
		() contínuo () descontínuo				
		() contínuo () descontínuo				
		() contínuo () descontínuo				
		() contínuo () descontínuo				

OBS: Os parâmetros de emissões deverão atender os padrões estabelecidos na Resolução CONAMA nº382/06 de 26/12/2006.

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

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

16. RESÍDUOS SÓLIDOS

Caso não possua Plano de Gerenciamento de resíduos sólidos, apresentar proposta de gerenciamento no quadro abaixo. Preencher o quadro abaixo, informando a descrição.

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 e local de acondicionamento	Destinação final*
Resíduos da caixa de gordura					
Lodo da ETE					
Embalagens e materiais não-recicláveis					
Embalagens e materiais recicláveis					
Lixo doméstico					
Cinzas ou fuligem da caldeira					
Equipamentos de proteção individual					
Produto não conforme					
Outros, especificar:					

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

17. RUIDOS

Caso o laudo de medição de ruídos apresente resultados acima dos parâmetros estabelecidos pela Lei Estadual nº 10.100, de 17/01/1990, apresentar **proposta de controle para os pontos críticos de emissão de ruídos no empreendimento.**



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



18. EQUIPAMENTOS OU SISTEMAS DE RESFRIAMENTO

Armazenamento de Amônia. Aplicar critério CETESB para verificação de riscos para tanques de armazenamento de amônia. Norma CETESB P4.261, e caso necessário apresentar em anexo **Plano de Gerenciamento de Riscos**.

MÓDULO 4 – ANEXOS QUE ACOMPANHAM O PRESENTE RELATÓRIO

Marcar os anexos que acompanham o relatório

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

Anexo II – **Projeto paisagístico que contemple espécies nativas regionais** visando a integração da área diretamente afetada na paisagem local.

Anexo III – **Projeto** bacia de contenção.

Anexo IV – **Projeto de drenagem de água pluvial que contemple a instalação de bueiros, canaletas, dissipadores de energia, etc.**, dimensionados através de estudo hidrológico da área de drenagem do empreendimento com tempo de recorrência mínimo de chuvas intensas de 5 anos, em escala máxima de 1:500.

Anexo V – **Cópia do outorga.**

Anexo VI – **Teste de infiltração de acordo com a norma técnica NBR/ABNT nº 7.229/93.**

Anexo VII – **Anuência da concessionária local.**

Anexo VIII – **Laudo de análise das emissões atmosféricas realizada por laboratório cadastrado pela FEAM.**

Anexo IX – **Proposta de controle para os pontos críticos de emissão de ruídos no empreendimento.**

Anexo X – **Plano de Gerenciamento de Riscos.**

Anexo XI – **“as built”.**

Outro