



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



**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)
DE SUINOCULTURA**

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

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Nome / Razão social				Inscrição no INCRA							
Nome fantasia				CNPJ							
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					



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



TÉCNICO									
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
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
() Suinocultura (ciclo completo)	G-02-04-6	Número de matrizes		
() Suinocultura (crescimento e terminação)	G-02-05-4	Número de cabeças		
() Suinocultura (unidade de produção de leitões)	G-02-06-2	Número de matrizes		
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	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.				



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. CONSERVAÇÃO DO SOLO

Apresentar proposta das medidas implantadas, bem como a serem realizadas para prevenir a erosão e evitar a contaminação de solo, descrevendo sucintamente práticas conservacionistas e controle de águas pluviais adotadas.

10. SISTEMA DE CONTROLE DAS ÁGUAS PLUVIAIS E EROSÃO

Tecnologia

Local/cultura

Terraços:

Plantio em nível:

Fogo:

Plantio direto:

Cordão de contorno

Rotação de culturas

Construção de terraços e canais escoadouros

Bacias de contenção (Barraginhas)

Preparo do solo

Convencional

Cultivo mínimo

Plantio direto

Plantio de leguminosas

Outros: Adicione quantas linhas forem necessário para especificar a abaixo



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



11. TRATAMENTO DO EFLUENTE SANITÁRIO

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

Local de tratamento para o esgoto sanitário gerado nas áreas administrativas e operacionais do empreendimento:

Em sistema exclusivo para tratamento de esgoto sanitário.

Em sistema para tratamento conjunto com o efluente líquido da suinocultura, (passar diretamente para o item 12 EFLUENTES LÍQUIDOS da suinocultura)

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

Local onde será instalado o sistema

Distância da divisa do terreno

Distância até o curso d'água mais próximo

Profundidade do lençol freático

Riscos de inundação

* 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.**

12. EFLUENTES LÍQUIDOS

Assinale os efluentes líquidos produzidos:

Água não aproveitadas nos bebedouros (tipo calha)

Efluentes das atividades (higienização das instalações, etc.)

Outros, especificar

Possui monitoramento da qualidade da água após tratamento e/ou no local de lançamento? Sim Não

Caso possua monitoramento anexar o **laudo de análise de acordo com a Deliberação Normativa 01/2008.**

Descrever o plano de gerenciamento dos efluentes líquidos gerados pela limpeza e higienização das instalações da atividade, caso a alternativa a ser adotada seja um sistema de tratamento, indicar a eficiência a ser obtida em todo sistema e em cada componente.



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



13. 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 do 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**.

14. DISPOSIÇÃO NO SOLO

Caso haja disposição de efluentes no solo, informar:

Volume aplicado em Terras Próprias

Volume aplicado Terceiros

Cultura Existente

Cultura a ser implantada

Fertilidade do Solo

Declividade

Épocas de aplicação

Extensão

Textura do solo

Fertilidade do solo

Medidas de Controle

15. RESÍDUOS SÓLIDOS



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



Subprodutos e/ou resíduos sólidos

Nome do resíduo	Equipamento ou operação geradora do resíduo	Classe do Resíduo	Taxa mensal máxima de retirada (informar unidade)	Forma e local de acondicionamento	Destinação final*
Esterco					
Animais mortos					
Embalagens de medicamentos					
Lixo doméstico					
embalagens de agrotóxicos					
Lodo do tratamento de efluentes					
Resíduos da caixa de gordura					
Embalagens e materiais não-recicláveis					
Embalagens e materiais recicláveis					
Outros Adicione quantas linhas forem necessário para especificar a abaixo					

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

16. CONTROLE DE VETORES

Descrever alternativa de controle de vetores (mosca e ratos), incluído ainda forma de intervenção junto aos assentamentos populacionais mais próximos, detalhando medidas adotadas visando minimizar o problema nessas comunidades.

17. EMISSÕES SONORAS

Apresentar proposta de medidas mitigadoras para minimizar problemas causados pelas emissões sonoras originadas por meio de motores, máquinas e equipamentos envolvidos na atividade, especialmente na fábrica de ração.



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



18. MONITORAMENTO AMBIENTAL

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

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

19. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS

Descrever o cronograma de execução dos planos, programas e projetos.

20. 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).

21. MEDIDAS COMPENSÁTORIAS



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



MÓDULO 4 – ANEXOS QUE ACOMPANHAM O PRESENTE RELATÓRIO

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

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

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

Anexo IV – **Cópia do outorga emitida pela ANA.**

Anexo V – **Projeto**, no caso de disposição de efluente no solo

Anexo VI – **Laudo de análise de acordo com a Deliberação Normativa 01/2008.**

Anexo VII – **Projeto de monitoramento do ambiente**, para verificar a qualidade dos recursos disponíveis, seguindo as informações. Monitorar as características físico-químicas do solo, além de monitoramento das práticas conservacionistas descritas; Monitorar águas subterrâneas por meio de análises químicas visando verificar possíveis contaminações com agroquímicos (se for o caso); além de monitorar programas de conservação da água descritos; Vistoria e manutenção periódica nos equipamentos e implementos agrícolas utilizados no empreendimento, com vistas a anular possíveis irregularidades em seu funcionamento Vistoriar a infra-estrutura construída, principalmente no tocante a reservatórios e estradas, visando conservar sua estrutura, evitar erosão e recompor a paisagem. Monitorar a fauna, sobretudo quando houver na operação do empreendimento risco eminente as populações de vertebrados e invertebrados nativos, ênfase especial deve ser dada à espécie constantes na lista de espécies ameaçadas.

Outro