



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



1

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

**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 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**

<b>EMPRESA</b>							
Razão social							
Nome fantasia					CNPJ		
Endereço				Caixa Postal			
Município		Distrito ou Localidade		UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail	
<b>TÉCNICO</b>							
Nome				CPF			
Registro no Conselho de Classe				ART / outro			
Endereço				Caixa Postal			



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



2

Município		Distrito ou Localidade		UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail	
<b>OUTROS PROFISSIONAIS QUE PARTICIPARAM DOS ESTUDOS</b> Caso haja mais de um profissional, acrescente-os inserindo novas linhas abaixo.							
Estado		Nome		ART / outro			
Apresentar em anexo <b>cópia das ART's e comprovante de pagamento de taxa</b>							

**5. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA**

Assinalar Datum (Obrigatório)	[ ] SAD 69 [ ] WGS 84 [ ] Córrego Alegre						
Preencha a coordenada desejada em um dos formatos abaixo							
Formato Lat/Long	Latitude				Longitude		
	Grau:		Min:		Seg:		
Formato UTM (X, Y)	X (6 dígitos)=				Y (7 dígitos)=		
	Não considerar casas decimais				Não considerar casas decimais		
	Fuso		[ ] 22 [ ] 23 [ ] 24				
Local (fazenda, sítio etc.)					Município		
Referência adicional para localização do local							
Bacia Hidrográfica *	Unidade de planejamento e gestão de recursos hídricos (UPGRH) *			Curso d'água mais próximo: *			
* Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em <a href="http://www.zee.mg.gov.br/">http://www.zee.mg.gov.br/</a> em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em <a href="http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/">http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/</a>							

**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		
<b>NOTA 1:</b> 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.			



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



3

**8. INTERVENÇÃO/ REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - AGENDA VERDE**

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.		



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



4

**MÓDULO 3 – RESTRIÇÕES AMBIENTAIS**

**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? \*

Floresta Ombrófila Sub Montana       Campo  
 Floresta Ombrófila Montana       Campo Rupestre  
 Floresta Ombrófila Alto Montana       Campo Cerrado  
 Floresta Estacional Semidecidual Sub Montana       Cerrado  
 Floresta Estacional Semidecidual Montana       Cerradão  
 Floresta Estacional Decidual Sub Montana       Vereda  
 Floresta Estacional Decidual Montana       Outro: Qual:

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, Processos de regularização ambiental para empreendimentos localizados em UC ou seu entorno, somente são formalizados com a **anuência do órgão gestor**. Favor colocar no Anexo e preencher informações abaixo.

Distância

Nome da UC

Categoria de Manejo?

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/>

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



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



5

O empreendimento Possui Reserva Particular de Patrimônio Natural – RPPN na propriedade objeto de regularização ambiental?	
<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, pois não é feito o plantio de cana no empreendimento
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) <b>atestado(s)</b> devem ser apresentados	
<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 ou 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	



( ) Possui reserva legal preservada com vegetação primária ou em qualquer estágio de regeneração acima do percentual legal

#### MÓDULO 4 – CARACTERIZAÇÃO 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

Área total do terreno (ha)	Área construída (ha)
Incluir todas as áreas de administração e serviços vinculados ao proprietário ou locador do empreendimento.	
Apresentar em anexo <b>Croqui de localização, mapa de uso do solo e relatório fotográfico.</b>	

##### 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		



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



7

**16. ATIVIDADES AGRÍCOLAS**

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

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 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)
-----------	--------------------	-----------------





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



8

Silvicultura		
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	
( ) Equinos	
( ) Bovinos	
( ) Caprinos	
( ) Ovinos	
( ) Muares	
( ) Bubalinos	
( ) Outros: Especifique abaixo e informe o nº de cabeças	

**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 (m²)	Descrever de forma sucinta a infra estrutura
( ) Alojamento			
( ) Fábrica de ração			
( ) Escritórios			
( ) Classificação de ovos			
( ) Depósito de embalagens:			
( ) Estábulo			
( ) Galpão de armazenamento			
( ) Lavador de Máquinas e Equipamentos			
( ) Armazenamento de combustível			





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



9

<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"/> Casa de Sede			
<input type="checkbox"/> Casa de Colono			
<input type="checkbox"/> Curral			
<input type="checkbox"/> Outros: Adicione quantas linhas for necessário para especificar abaixo			

**22. EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS DA PROPRIEDADE**

<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>
<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	
<input type="checkbox"/> Caminhonete	
<input type="checkbox"/> Picadeira	
<input type="checkbox"/> Outros: Adicione quantas linhas for necessário para especificar abaixo	

**23. INSUMOS UTILIZADOS**

<b>Insumos</b>		<b>Local de armazenamento</b>
<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	



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



10

	<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 for necessário para especificar abaixo armazenamento		

**24. CARACTERÍSTICAS SUCINTA DAS INSTALAÇÕES DOS GALPÕES**

Criar um quadro para cada galpão, existente na propriedade

Altura do galpão		
Largura do galpão		
Comprimento do galpão		
Tipo de material do galpão		
Equipamentos instalados no galpão		
Possui Sistemas de aquecimento?	<input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim preencher abaixo	
<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
<input type="checkbox"/> Gás	<input type="checkbox"/> Elétrico	
<input type="checkbox"/> Lenha	<input type="checkbox"/> Solar	
<input type="checkbox"/> Outros: Especifique e informe o tipo nas linhas abaixo		
<b>Tipo de Bebedouro</b>		
<input type="checkbox"/> Pendular	<input type="checkbox"/> Niple	
<input type="checkbox"/> Calha	<input type="checkbox"/> Outros: Especifique e informe o local de armazenamento nas linhas abaixo	
<b>Consumo de água</b>	litros/suíno	
	m <sup>3</sup> /dia	

**25. DESCRIÇÃO DO MANEJO DA SUINOCULTURA**

Descrever resumidamente o manejo adotado, em todas suas etapas, por categoria

**Manejo Alimentar**

Qual o tipo de manejo adotado?

Intensivo ( Somente ração)

Semi-intensivo ( Ração e complemento verde ou resto de lavoura casca)

Extensivos ( Soltos)

Descreva o manejo alimentar

**Manejo Sanitário**

**Manejo Produtivo**





**28. DESTINO DOS EFLUENTES E RESÍDUOS SÓLIDOS DA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

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

**29. 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
		<input type="checkbox"/> Sumidouros
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
		<input type="checkbox"/> Sumidouros
Resíduos Sólidos Domésticos (Plástico – Vidros – Papéis – Filtros – Estopas etc...)	Local de Geração(+)	<input type="checkbox"/> Coleta Seletiva
		<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
		<input type="checkbox"/> Coleta Seletiva
		<input type="checkbox"/> Aterro no empreendimento
		<input type="checkbox"/> Aterro Sanitário da Prefeitura
		<input type="checkbox"/> Reciclagem
		<input type="checkbox"/> Queima
<input type="checkbox"/> Outros		



**30. DESTINO DOS EFLUENTES E RESÍDUOS DA ATIVIDADE**

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"/> Outros
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
Destino dos restos de placentas – natimortos – animais mortos e víceras	<input type="checkbox"/> Fossas Impermealizadas <input type="checkbox"/> Compostagem <input type="checkbox"/> Fossas Convencionais <input type="checkbox"/> Enterrados na fazenda <input type="checkbox"/> Outros

**31. OUTRAS DESTINAÇÕES PERTINENTES A ATIVIDADE**

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



**32. AVALIAÇÕES DOS IMPACTOS AMBIENTAIS**

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

**33. AVALIAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

**Diagnóstico das áreas de preservação permanente e reserva legal**

Localização (Descrever a localização das áreas indicando presença de espécies endêmicas ou ameaçadas da fauna e flora, quando for o caso)

Estado de conservação segundo classificação  
( ) Inicial ( ) Intermediário ( ) Avançado ( ) Primário ( ) Misto

**34. ANÁLISE DE VIABILIDADE LOCACIONAL**

Preencher apenas em fase de Licença Prévia

Alternativas	Local	Impactos positivos e negativos / Justificar
1		
2		



<b>NOTA 3:</b> 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**

**35. MEIO FÍSICO**

<b>Possível Impacto</b>	
<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

**36. MEIO BIÓTICO**

<b>Possível Impacto</b>	
<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

**37. MEIO SOCIO-ECONÔMICO**

<b>Possível Impacto</b>	
<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/>

**38. COMPONENTE GEOFÍSICO E BIÓTICO**

<b>Camadas de Informação do ZEE</b>	<b>Classificação do empreendimento</b>	<b>Percentual (%)</b> 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	
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	
Índice Hídrico	<input type="checkbox"/> A – Superúmido	
	<input type="checkbox"/> C1 – Subúmido	
	<input type="checkbox"/> C2 – Subúmido	
	<input type="checkbox"/> D – Semi-ardido	
	<input type="checkbox"/> B2 – Úmido	
	<input type="checkbox"/> B3 – Úmido	
	<input type="checkbox"/> B4 – Úmido	
Vulnerabilidade de contaminação do solo	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Vulnerabilidade Natural associada à Disponibilidade Natural de Água Superficial	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
Taxa de Decomposição de matéria orgânica no Solo	<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"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	



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



Risco ambiental	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	
Erosão Atual	<input type="checkbox"/> Muito baixa	
	<input type="checkbox"/> Baixa	
	<input type="checkbox"/> Média	
	<input type="checkbox"/> Alta	
	<input type="checkbox"/> Muito Alta	

**39. 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: *						



**MÓDULO 7 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 – **Anuência do órgão gestor** da Unidade de Conservação.

Anexo III – **Atestado** emitido por profissional da Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento e/ou entidades vinculadas (Utiliza corretamente agrotóxicos; Destina adequadamente as embalagens de agrotóxico; Destina adequadamente os resíduos domésticos; Possui controle sanitário efetivo; Utiliza práticas de conservação do solo, água e biota; inclusive adoção de sistema de produção integração lavoura-pecuária-floresta e suas variações, cultivos orgânicos ou atividades classificadas no Programa de Manejo Integrado de Pragas do MAPA; Utiliza outros sistemas agroecológicos.

Anexo IV – **Croqui de localização, mapa de uso do solo e relatório fotográfico.**

Anexo V - **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.

Outro