



**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**

<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 PATROCÍNIO  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

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.							
Estudo				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		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
( ) Armazenagem de grãos ou sementes não-associada a outras atividades listadas	G-04-03-0	Capacidade de Armazenagem (ton)		
<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.			



**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	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.		



### 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: 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/Ajudat/>

## MÓDULO 4 – CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E ENTORNO

### 12. OUTRAS ATIVIDADES NÃO DESCRITAS



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

**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

#### Balço hídrico do empreendimento

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

Finalidade do consumo de água	Consumo por finalidade (m <sup>3</sup> /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)		
<b>CONSUMO TOTAL DIÁRIO</b>		

\* 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 <sup>3</sup> )	Bota fora (m <sup>3</sup> )
-----------------	------------------------------	-----------------------------

### 15. USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Especificação	Área- ha	Especificação	Área -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	
<b>Total de terras próprias</b>			
<b>Terras de terceiros</b>			
Terras arrendadas de terceiros		Terras cultivadas em parceria - terceiros	
Terras arrendadas para terceiros		Outros usos, especificar abaixo	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

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. NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS

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 ÁREA DE ENTORNO

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, <b>Mapa(s) georreferenciado.</b>	

19. TIPO DE PRODUTO AGRÍCOLA 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 MÁXIMA 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)	



<input type="checkbox"/> Pré Limpeza	
<input type="checkbox"/> Limpeza	
<input type="checkbox"/> Lavagem	
<input type="checkbox"/> Descasque	
<input type="checkbox"/> Polimento	
<input type="checkbox"/> Seleção/Classificação	
<input type="checkbox"/> Secagem	
<input type="checkbox"/> Ensaque	
<input type="checkbox"/> Armazenamento	
<input type="checkbox"/> Parbolização	
<input type="checkbox"/> Outros( Especificar)	

## 22. PROCESSO PRODUTIVO

Descrever todas etapas do processo produtivo de processamento, beneficiamento e armazenamento do empreendimento.


Apresentar em anexo o **fluxograma de todas etapas do processo produtivo.**

## 23. PROCESSO DE SECAGEM

Como é feito o processo de secagem?  Natural  Forçada

## 24. INFORMAÇÕES SOBRE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

Assinale os tipos de efluentes atmosféricos produzidos

Fumaça  Poeira  Gases tóxicos (expurgo)  Outros, especificar abaixo

## 25. FORNOS PARA SECAGEM

O empreendimento possui fornos de secagem?

Sim, preencher a tabela abaixo  Não, passe para a tabela de caldeiras

Número de Fornos

Possui sistema de controle de emissões?

Sim

Não

**Combustível**

**Quantidade Utilizada**

**Unidade**

Lenha

m<sup>3</sup>/ mês

Carvão

Mdc/mês

Biomassa

toneladas/ mês

GLP

m<sup>3</sup>/ mês

Eletricidade

Kw/mês

Óleo Combustível, Tipo

Litros/mês

Outros: Especifique e informe nas linhas abaixo

Em caso de utilização de lenha e/ou carvão vegetal possui cadastro de usuário de Produtos florestais?

Sim, anexar comprovante

Não

Em caso de utilização de óleo, os tanques de armazenamento possuem contenção?

Sim

Não





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	
<b>Combustível</b>	<b>Quantidade Utilizada</b>	<b>Unidade</b>
<input type="checkbox"/> Lenha		m <sup>3</sup> / mês
<input type="checkbox"/> Carvão		Mdc/mês
<input type="checkbox"/> Bio massa		toneladas/ mês
<input type="checkbox"/> GLP		m <sup>3</sup> / 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	
<b>Sistema de controle de particulados</b>			
<b>Dispositivos existentes</b>		<b>Quantidade</b>	
<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	





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

**29. MÁQUINA 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**

Fluxo contínuo

Intermitente (Troca de calor)

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	m³/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 LÍQUIDOS 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 (m³/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 (m³/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 fomalha					
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?	
( ) Sim, informe abaixo	( ) 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/Ajudas/>

#### 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	



Índice Hídrico	<input type="checkbox"/> D – Semi-árido	
	<input type="checkbox"/> B2 – Úmido	
	<input type="checkbox"/> B3 – Úmido	
	<input type="checkbox"/> B4 – Úmido	
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: *						





Marcar os anexos que acompanham o relatório
<input type="checkbox"/> Anexo I – <b>Cópia autenticada</b> 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 – <b>Relatório</b> gerado do zoneamento ecológico econômico (zee) de cada tipologia citada para o empreendimento.
<input type="checkbox"/> Anexo III – <b>Cópia autenticada</b> da certidão de registro de imóveis com averbação da reserva legal.
<input type="checkbox"/> Anexo IV – <b>Cópia autenticada</b> 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 – <b>Mapa(s) georeferenciado</b> 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"><li>a) Localização do terreno (com dimensões do mesmo);</li><li>b) Sistema viário;</li><li>c) rede hidrográfica (rios, riachos, etc.);</li><li>d) Assinalar vizinhança;</li><li>e) Área(s) de ocupação(ões) e uso do solo;</li><li>f) Área(s) de reserva legal;</li><li>g) Área(s) de preservação permanente (APP);</li><li>h) Áreas de intervenção e/ou possíveis intervenções ambientais;</li><li>i) (caso haja)</li><li>j) Possíveis áreas de empréstimos e/ou bota fora; (caso haja)</li></ul>
<input type="checkbox"/> Anexo VI – <b>Fluxograma de todas etapas do processo produtivo do empreendimento.</b>
<input type="checkbox"/> Anexo VII – <b>Laudo de análise físico-química do efluente líquido industrial bruto/tratado.</b>
<input type="checkbox"/> Anexo VIII – <b>Cópia das ART's e comprovante de pagamento de taxa.</b>
<input type="checkbox"/> Anexo IX – <b>Croqui</b> de acesso ao empreendimento.
<input type="checkbox"/> Anexo X – <b>Relatório fotográfico</b> 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 – <b>Anuência do órgão gestor.</b>
<input type="checkbox"/> Outro