



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO: As instruções necessárias para o preenchimento da folha de rosto deste formulário encontram-se a seguir, acompanhadas das definições julgadas importantes para a compreensão das informações solicitadas. Os campos marcados com asterisco (*) são de preenchimento obrigatório.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

| | |
|---|---------------|
| NOME / RAZÃO SOCIAL *: | |
| End.: rua/av *: | n° *: |
| Bairro *: | CEP *: |
| Município *: | |
| Telefone *:() | FAX *:() |
| e-mail: | |
| CNPJ (CGC/MF n.º) *: | CGC/TE n.º *: |
| CPF/CIC n.º *: | |
| End. P/ correspondência: rua / av *: | n° *: |
| Bairro *: | CEP *: |
| Município *: | |
| Contato - Nome *: | Cargo *: |
| Telefone p/ contato*:() | FAX:() |
| e-mail: | |
| Em caso de alteração da razão social de documento solicitado anteriormente (licença, declaração, etc.), informar a antiga razão social. <u>Razão social anterior:</u> | |

2. IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE/ EMPREENDIMENTO

| | |
|--|------------------|
| Atividade *: | Nome Fantasia: |
| Endereço, caso se trate de atividade localizada em zona urbana | |
| End: rua/av. *: | n° *: |
| Bairro *: | CEP *: |
| Município *: | |
| Endereço, caso se trate de empreendimento localizado em zona rural | |
| Localidade: (Linha, Picada, etc.): | |
| Distrito | Município: |
| Telefone p/ contato: () | FAX: () |
| e-mail: | |
| Coordenadas geográficas * (Lat/Long) no Sistema Geodésico, SAD-69 | |
| Lat. (°) | Long (+) |
| Responsável pela leitura no GPS | |
| Nome: _____ | Profissão: _____ |
| Telefone: (____) _____ | |

3. MOTIVO DO ENCAMINHAMENTO

SITUAÇÃO *:

| | |
|--|---|
| Tipo de documento a ser solicitado: <input type="checkbox"/> licença <input type="checkbox"/> LP <input type="checkbox"/> LI <input type="checkbox"/> LO <input type="checkbox"/> certificado de cadastro <input type="checkbox"/> declaração <input type="checkbox"/> autorização | <input type="checkbox"/> primeira solicitação deste tipo de documento <input type="checkbox"/> renovação ou alteração do(a) : _____ n° _____ / _____ (informar tipo do documento) processo n° _____ / _____ |
|--|---|



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam e/ou Manuseiam Grãos **ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS**

Obs: Antes de passar às instruções leia atentamente as seguintes definições:

DEFINIÇÕES IMPORTANTES:

Empreendedor: o responsável legal pelo empreendimento/atividade.

Empreendimento: a atividade desenvolvida em uma determinada área física.

Licença: documento que autoriza, pelo prazo constante no mesmo, a viabilidade, a instalação ou o funcionamento de um empreendimento/atividade e determina os condicionantes ambientais.

Prévia (LP): a licença que deve ser solicitada na fase de planejamento da implantação, alteração ou ampliação do empreendimento.

De Instalação (LI): a licença que deve ser solicitada na fase anterior à execução das obras referentes ao empreendimento/atividade; nesta fase são analisados os projetos e somente após a emissão deste documento poderão ser iniciadas as obras do empreendimento/atividade.

De Operação (LO): a licença que deve ser solicitada quando do término das obras referentes ao empreendimento/atividade; somente após a emissão deste documento o empreendimento/atividade poderá iniciar seu funcionamento.

Declaração: documento que relata a situação de um empreendimento/atividade, não sendo autorizatório.

Autorização: documento precário que autoriza uma determinada atividade bem definida.

Instruções para preenchimento:

***É VEDADA QUALQUER ALTERAÇÃO E/OU SUPRESSÃO DAS PARTES CONSTITUÍNTES DESTES DOCUMENTOS, ESTE TIPO DE AÇÃO EM QUALQUER PARTE DESTES FORMULÁRIOS INVALIDARÁ O MESMO.**

CAMPO 1- IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

NOME/RAZÃO SOCIAL: identificar a pessoa física ou jurídica responsável pela atividade para a qual está sendo solicitado o documento na FEPAM, conforme consta no contrato social da pessoa jurídica ou, no caso de pessoa física, conforme consta no documento de identidade.

No caso de endereço fora da área urbana, onde não há serviço de correio, deverá ser informado o endereço para entrega de documentação, na sede do município (exemplos: EMATER, Prefeitura Municipal, Sindicato Rural, etc.)

CAMPO 2 –IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE/EMPREENDIMENTO

ATIVIDADE: especificar para qual atividade está solicitando o documento na SMAMA (exemplos: Loteamento, Depósito de Produtos Químicos, etc.), informando o endereço, telefone, fax e as coordenadas geográficas da mesma.

As coordenadas Geográficas deverão ser obtidas com Receptor GPS, com as seguintes configurações:

Formato das coordenadas: Geográficas, em graus, com, no mínimo, 5 (cinco) casas após o ponto no sistema geodésico (Datum) SAD-69.

A leitura deverá ser obtida por profissional habilitado.

A medição deverá ser realizada e apresentada juntamente com a primeira solicitação de documento licenciatório junto à SMAMA e poderá ser dispensada tão logo o dado conste em documento emitido por esta instituição.

Exemplo de leitura: **Somente graus (hddd.ddddd°)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 2 | 8 | . | 5 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

O ponto escolhido para a medição deverá obrigatoriamente estar dentro da área do empreendimento e, em casos de:

Estradas, deverá ser medido na intersecção com a via principal;

Mineração, deverá ser medido dentro da poligonal licenciada pelo DNPM

Loteamentos, no ponto referencial, na via principal de acesso

Aterros e Centrais de Resíduos, deverá ser medido no portão de acesso ao empreendimento.

CAMPO 3- MOTIVO DO ENCAMINHAMENTO

Identificar qual documento está sendo solicitado. No caso de renovação, indicar o número do documento anterior e o número do processo no qual consta o referido documento.



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

DOCUMENTOS A SEREM ANEXADOS JUNTAMENTE COM O FORMULÁRIO PREENCHIDO

1. NA SOLICITAÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (LP)

- Mapa(s) contendo:
 - α) localização do terreno (com dimensões do mesmo);
 - β) sistema viário num raio de 1.000 metros;
 - γ) rede hidrográfica (rios, riachos, etc.);
 - δ) assinalar vizinhança no raio de 1.000 metros indicando os usos residencial, industrial, escolar, hospitalar, etc.
- Cópia da Certidão da Prefeitura Municipal local, declarando o zoneamento estabelecido no Plano Diretor ou nas Diretrizes Urbanas, assim como os usos permitidos no mesmo;
- Laudo de Cobertura Vegetal da área de implantação, com ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de técnico habilitado, com indicação em mapa, das espécies nativas e corpos hídricos superficiais, com largura dos mesmos, linhas de transmissão, prédios existentes, etc..
- Laudo Técnico para determinação de Área de Preservação Permanente, que deverá ser elaborado de acordo com a **DIRETRIZ TÉCNICA Nº 001/2010 – EM ANEXO**
- Relatório fotográfico do local onde se pretende instalar o empreendimento.

2. NA SOLICITAÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI)

- Aqueles constantes da Licença Prévia da empresa, solicitados nos documentos com vistas à obtenção da Licença de Instalação.
- Relatório fotográfico do local onde se pretende instalar o empreendimento.
- **Nos casos de regularização:**
 - Aqueles relacionados na solicitação da Licença Prévia (LP), conforme item 1.

3. NA SOLICITAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO)

- Aqueles constantes da Licença de Instalação da empresa, solicitados nos documentos com vistas à obtenção da Licença de Operação.
- Relatório fotográfico do local onde foi instalado o empreendimento, contemplando vistas da área total e pormenorizando as áreas construídas, com ênfase nos controles de poluição.
- **Nos Casos de Regularização:**
 - cópia do Alvará da Prefeitura Municipal local, contendo tipo de atividade licenciada no local, **caso a data de implantação da indústria for anterior a 6 de junho de 1990;**
 - cópia da Certidão da Prefeitura Municipal local, declarando o zoneamento estabelecido no Plano Diretor ou nas Diretrizes Urbanas, assim como os usos permitidos no mesmo, **caso a data de implantação no local for posterior a 5 de junho de 1990.**



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

ORIENTAÇÕES QUE PODEM FACILITAR O PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO:

- Este formulário deve ser preenchido, impresso e assinado por representante legal da empresa, e entregue na Prefeitura Municipal de Morro Reuter.
- Caso os espaços não sejam suficientes, digite “enter” ou insira linhas, quando necessário.
- No ANEXO deste formulário, você encontrará listagens com códigos necessários ao preenchimento.
- Caso você não esteja apto para responder, procure o profissional da indústria capacitado.
- Em casos de solicitação de Licença Prévia (LP) para ampliação da indústria, o formulário deverá abranger toda a atividade industrial incluindo a ampliação, exceto nos itens onde especifica-se a situação atual e futura

4. INFORMAÇÕES GERAIS:

4.1. Consumo médio anual de energia no empreendimento (em kWh)? _____

4.2. Regime de funcionamento: (Indique todas as informações solicitadas)

Normal: _____ horas/dia _____ dias/mês _____ meses/ano

Safra: _____ horas/dia _____ dias/mês _____ meses/ano

4.3. Número total de funcionários nas seguintes áreas:

Produção – _____ Administração - _____

Na safra (em média) há aumento de quantos funcionários: _____

4.4. Data do início de funcionamento da atividade no local: ____/____/____

4.5. Data prevista para início das atividades (no caso de implantação): ____/____/____

4.6. Área do empreendimento em m²:

- **área útil total** (engloba todas as áreas utilizadas para o desenvolvimento da atividade): **áreas construídas** (balança, casa da balança, moegas, prédio das peneiras, secadores, silos de armazenagem, pulmão de carga/descarga, armazéns de produto ensacado, graneleiros, tulhas / silos de expedição, prédio do beneficiamento, depósito de insumos, administração/escritório, refeitório, almoxarifado, etc...) áreas de armazenagem de calcário, áreas de tancagem, equipamentos de controle ambiental) e **áreas não construídas**: áreas de circulação (vias de acesso a balança, moegas, silos, armazéns, ponto de carregamento externo), depósito de resíduos a céu aberto, depósito de lenha, áreas sem cobertura para armazenagem de calcário - _____ m².

• área útil construída total **atual** - _____ m²

• área total do terreno - _____ m²

• área total a ser construída na ampliação (em casos de LP de ampliação) - ____ m²

4.7. Assinale a caracterização da localização da indústria pela Legislação Municipal:

| Localização | |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Zona Urbana |
| <input type="checkbox"/> | Zona Rural |



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

4.7.1. Se a indústria localiza-se em zona urbana assinala com um "X" no quadro correspondente.

| Caracterização da Zona Urbana | |
|-------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Zona Residencial |
| <input type="checkbox"/> | Zona de Transição |
| <input type="checkbox"/> | Zona Mista |
| <input type="checkbox"/> | Zona Industrial |
| <input type="checkbox"/> | Outras |

4.7.2. Se a indústria localiza-se em zona rural, caracterize a **vizinhança**, indicando as distâncias aproximadas.

| Vizinhança da Zona Rural (marque "X" nos quadros em branco) | | Dist. Aproximada |
|---|----------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | Residência | m |
| <input type="checkbox"/> | Comércio | m |
| <input type="checkbox"/> | Indústria | m |
| <input type="checkbox"/> | Escola | m |
| <input type="checkbox"/> | Outras, especificar quais: | m |
| | | |
| | | |

5. INFORMAÇÕES SOBRE ATIVIDADE DESENVOLVIDA:

5.1. Assinale os tipos de grãos e o período de beneficiamento e / ou secagem:

arroz _____ a _____
 soja _____ a _____
 milho _____ a _____
 trigo _____ a _____
 cevada _____ a _____
 outros _____ a _____ Especificar : _____

5.2. Informe a **capacidade nominal máxima** instalada de:

No caso de ampliação, modernização, etc...

(Licença Prévia e/ou de Instalação), informar nos itens 5.2.1 e 5.2.2 a capacidade nominal máxima "futura".

5.2.1. PROCESSAMENTO / BENEFICIAMENTO:

- secagem: _____ sacas grãos/ano
- descasque de arroz branco: _____ sacas 60 Kg arroz/h
- descasque de arroz parboilizado _____ sacas 60 Kg arroz/h
- arroz beneficiado branco: _____ fardos/mês (_____ t/ano)
- arroz beneficiado parboilizado: _____ fardos/mês (_____ t/ano)
- produção de arroz parboilizado _____ t/mês - n° tanques de encharcamento: _____
- moagem de trigo: _____ t/h – farinha de trigo: _____ t/mês
- moagem de milho: _____ t/h – farinha de milho: _____ t/mês
- produção de ração: _____ toneladas/mês
- seleção/classificação de sementes: _____ sacas/h (_____ t/ano)
- beneficiamento de feijão: _____ sacas/h (_____ t/ano)
- beneficiamento (outros indicar): _____ sacas/h (_____ t/ano)



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

5.2.2. ARMAZENAGEM:

- armazenagem total (armazéns): _____ toneladas
- armazenagem total (silos): _____ toneladas
- armazenagem de calcário: _____ toneladas
- armazenagem de insumos: _____ toneladas

5.2.3. Informar o volume médio de:

5.2.3.1. Beneficiamento: (média dos três últimos meses)

- arroz: _____ fardos de arroz branco/mês ou _____ t/mês
- arroz: _____ fardos de arroz parboilizado/mês ou _____ t/mês
- arroz: _____ sacas de 60 Kg de arroz esbramado/mês ou _____ t/mês
- trigo: _____ toneladas de farinha de trigo/mês
- milho: _____ toneladas de farinha de milho/mês
- feijão: _____ sacas de 50 Kg/mês
- produção de ração: _____ t/mês
- outros: _____

5.2.3.2. Secagem: (dados referente à última safra)

- arroz: _____ sacas / safra ou _____ toneladas
- soja: _____ sacas / safra ou _____ toneladas
- milho: _____ sacas / safra ou _____ toneladas
- trigo: _____ sacas / safra ou _____ toneladas
- cevada: _____ sacas / safra ou _____ toneladas
- feijão: _____ sacas / safra ou _____ toneladas
- milho pipoca: _____ sacas/safra ou _____ toneladas
- ferrageiras: _____ toneladas/ano
- outros: _____

5.2.3.3. Seleção / classificação de sementes:

Indique o produto e a quantidade média (**sacas/ano**):

- arroz: _____ sacas / ano
- soja: _____ sacas / ano
- milho: _____ sacas / ano
- trigo: _____ sacas / ano
- sorgo: _____ sacas / ano
- outros, especificar: _____ sacas / ano

5.3. Assinale as operações desenvolvidas no empreendimento:

- Recebimento de grãos (moegas)
- Pré-limpeza
- Secagem
- Limpeza
- Beneficiamento Arroz Feijão



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

- Descasque
 Polimento
 Parboilização
 Ensaque
- Seleção / classificação de sementes
 Armazenagem
 Expedição
 Produção de ração
- Moagem milho trigo resíduos das peneiras
 Mistura
 Expedição ensacado a granel
- Produção de farinha de: milho trigo
 Moagem de: milho trigo
 Ensaque
 Expedição
- Recebimento/armazenagem/expedição de calcário a granel
Recebimento/armazenagem/expedição de insumos
- Outras operações,
informar: _____

Informar no caso de adução de água para processo produtivo(caldeira, parboilização):

volume da água aduzida: ____ m³/h, local de captação: _____

nome da concessionária: _____

tem outorga para adução: Sim (Anexar comprovante) Não

Não tendo Outorga e existindo processo junto ao DRH/SEMA informe n° processo: _____

6. INFORMAÇÕES SOBRE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS:

6.1. O empreendimento possui equipamento de combustão? Sim Não

6.2. Se sua resposta foi positiva, assinale o(s) tipo(s) de equipamentos, o combustível utilizado e as quantidades consumidas, nas unidades de medida indicadas.

6.2.1. Fornos para secagem Número de fornos, especificar : _____

• Combustível / quantidade utilizada :

Lenha: _____ m³/dia

Casca de arroz: _____ kg/dia

Outro, especificar : _____ /dia

6.2.2. Caldeiras Número de caldeiras, especificar : _____

capacidade de produção de vapor: _____ Kg/h



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

- Combustível / quantidade utilizada :
 Lenha: _____ m³/dia
 Casca de arroz : _____ kg/dia
 Outro, especificar : _____ /dia

Sistema de controle de emissões: Sim, tipo: _____
 Não

6.3. Existem outras emissões de material particulado gerado?

Sim Não

6.4. Se sua resposta foi afirmativa, assinale o(s) item abaixo e as informações solicitadas a respeito dos mesmos.

6.4.1. Moegas Número total de moegas: _____

* Plataforma Hidráulica:

Sim – n.º ____ Não

* Moega convencional:

Sim – n.º ____ Não

- Localização : Dentro do Pavilhão Industrial
 Externa com cobertura – Abertura com porta
 Externa com cobertura – Abertura com cortinas
 Externa com cobertura – Abertura sem fechamento

- Existe sistema de controle do material particulado gerado? : Sim Não

Se sua resposta foi afirmativa, especificar: _____

Caso utilize OMB – Óleo Mineral Branco, informar(nº de pontos de aspersão, quantidade-ml/t, volume anual utilizado):

6.4.2. Máquinas de Pré-limpeza Número de máquinas: _____

- Existe sistema de controle do material particulado gerado? Sim Não
Se a resposta foi afirmativa, assinale qual o tipo, indicando quantidade existente
 Depósito de impurezas (material particulado) – N° ____
Suspiro com controle? Sim, tipo: _____ Não
 Ciclone – N° ____
 Ciclone ligado a conjunto de filtro de mangas – N° ____
 Multiciclones – N° ____
 Filtros de Mangas – N° ____
 Sistema de aspersão com água – N° ____
 Depósito de casca do engenho
 Outro, especificar: _____

6.4.3. Máquinas de Limpeza (só informe caso possua máquina específica para operação de limpeza)

Número de máquina(s): _____



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

- Existe sistema para controle do material particulado gerado? Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, assinale qual o tipo e quantidade:

- Depósito de impurezas (material particulado) – número: _____
- Suspiro com controle? Sim Especificar: _____ Não
- Ciclone – n°: _____
- Ciclone ligado a conjunto de filtro de mangas – n°: _____
- Multiclones – n°: _____
- Filtros de Mangas – n°: _____
- Sistema de aspersão com água – n°: _____
- Depósito de casca do engenho
- Outro, especificar: _____

6.4.4. Secador(es) Número total de secador(es): _____

No caso de secador específico para semente informe apenas no item 6.4.6

- Para Licença de Operação assinale o(s) modelo(s) de secador(es) existente(s) e as informações solicitadas a respeito do(s) mesmo(s).
- **No caso de implantação ou ampliação** (Licença Prévia ou de Instalação), completar os itens abaixo informado também o(s) secador(es) a ser(em) instalado(s):

Interno (tipo bandeja ou modelo fechado) Número de secadores: _____
Indicar a marca, tipo e capacidade do(s) secador(res): _____

- Existe captação da poeira (particulado) gerada no pé do elevador do(s) secador(es) tipo bandeja?
Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, o material particulado é conduzido para sistema de controle:

Sim, qual o tipo: _____ Não

- O(s) secador(es) tipo bandeja tem a parte superior fechada?
Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, assinale se existe, na parte superior do secador, captação da poeira (particulado) gerada durante o carregamento, processo de secagem e descarga: Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, o material particulado é conduzido para sistema de controle:

Sim, qual o tipo: _____ Não

* Silo(s) pulmão: produto verde: N° _____ produto seco: N° _____

- **Existe sistema para controle do material particulado gerado pelo(s) secador(es) do tipo fechado:**
Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, assinale qual o tipo, informando o secador:

- Depósito de impurezas (material particulado)
- Ciclone
- Multiclones
- Filtros de Mangas



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

- Sistema de aspersão com água
 Outro, especificar: _____

Silo(s) pulmão: produto verde: N° _____ produto seco: N° _____

- Externo** Número de secadores: _____
Indicar a marca, tipo de ventilador (axial ou centrífugo) e capacidade do(s)secador(res):

Existe sistema para controle do material particulado gerado no processo de secagem?
Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, assinale qual o tipo, informando o secador:

- Depósito de impurezas (material particulado)
 Ciclone
 Multiciclones
 Filtros de Mangas
 Sistema de aspersão com água
 Outro, especificar: _____

Silo(s) pulmão: produto verde: N° _____ produto seco: N° _____

Informações para secadores do processo de parboilização:

- Contínuo** N°: _____ capacidade: _____ t/h
 Intermitente (trocaador de calor) N°: _____ capacidade: _____ sacas
 Leito Fluidizado N°: _____ capacidade: _____ t/h

Informar o tipo de controle para as emissões de particulado existente para cada secador assinalado acima:

* **Secador Rotativo para impurezas** N°: _____ capacidade: _____ t/h

Existe sistema de controle ambiental: Sim Não

Caso afirmativo informar o tipo de controle: _____

6.4.5. **Setor de Beneficiamento (engenho):**

Número de linhas de descasque: _____

Número de descascadores de cada linha: _____

Informe a capacidade nominal de cada descascador: _____ sacas 50 Kg/h

Existe sistema para captação da poeira gerada durante o processo de beneficiamento(descasque,polimento,etc...)?
Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, assinale qual o destino material captado:

- Depósito de impurezas (material particulado)
 Depósito de cascas
 Ciclone
 Multiciclones
 Filtros de Mangas
 Sistema de aspersão com água



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

Se forem assinaladas as alternativas - depósito de impurezas e/ou depósito de cascas, assinale se os mesmos possuem suspiro com elemento filtrante:

Depósito de impurezas: Sim Não

- Se a resposta foi afirmativa, assinale qual o tipo de elemento filtrante:

Filtros de mangas

Ciclone

Sistema de aspersão com água

Outro, especificar: _____

Depósito de cascas: Sim Não

Se sua resposta foi afirmativa, assinale qual o tipo de elemento filtrante:

Filtros de mangas

Ciclone

Sistema de aspersão com água

Outro, especificar: _____

Se sua resposta foi negativa, assinale se o depósito é totalmente vedado:

Sim casca conduzida por rosca Não casca conduzida por fluxo de ar

6.4.6. Unidade de Beneficiamento de Sementes (Seleção / Classificação)?

6.4.6.1. Moega(s):

Local: dentro do setor semente – n°: _____ utiliza moega(s) da unidade – n°: _____

6.4.6.2. Máquinas de pré-limpeza:

Sim Número: _____ Não

Sistema de Controle:

Sim Especificar: _____ Não

6.4.6.3. Máquinas de limpeza:

Sim Número: _____ Não

Sistema de Controle: Sim Especificar: _____ Não

6.4.6.4. Secador(es) de semente:

Sim Número: _____ Não

Secadores são específico para semente ou são utilizado os secadores da unidade:

Sim Não

Caso afirmativo, especificar modelo(s) e capacidade: _____

Sistema de Controle de particulado:

Sim Não

Caso afirmativo, indicar o tipo de controle: _____



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

6.4.6.5. Mesa Densimétrica:

Sim Número: _____ Não

Captação de particulado:

Sim Tipo de controle: _____ Não

Selecionador em espiral: Sim Número: _____ Não

Padronizador de semente: Sim Número: _____ Não

6.4.6.6. Silo Pulmão Interno para semente:

Sim Número: _____ Não

Caso afirmativo, indicar a capacidade do(s) Silo(s): _____

6.4.7. Correias Transportadoras Número: _____

• Tipo: Internas: N° _____ Externas: N° _____

• Assinale se existe captação de material particulado nos pontos de descarga das correias transportadoras? Sim

Não

• Se a resposta foi afirmativa, o material particulado é conduzido para sistema de controle:

• Sim Tipo de controle: _____ Não

6.4.8. Silo Pulmão e/ou Caixa de produto dentro do pavilhão

• Com relação à sua parte superior, assinale o tipo: Aberta Fechada

• Existe captação de material particulado? Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, o material particulado é conduzido para sistema de controle:

Sim Tipo de controle: _____ Não

6.4.9. Armazenagem:

*** No caso de ampliação (Licença Prévia ou de Instalação), informar também, no item correspondente a ampliação a ser realizada (número existente, a instalar e as capacidades atual e futura).**

6.4.9.1 Silos Metálicos Número existente: _____ Capacidade do(s) silo(s) _____

6.4.9.2 Graneleiros (produto a granel) Número existente: _____ Capacidade do(s) graneleiro(s) _____

6.4.9.3 Armazéns (produto ensacado) Número existente: _____ Capacidade do(s) armazém(s) _____

6.4.9.4 Armazéns (produto enfardado – fardos de arroz) Número existente: _____ Capacidade do(s) armazém(s) _____

6.4.9.5 Armazém sementeiro Número existente: _____ Capacidade do(s) armazém(s) _____

6.4.9.6 Silo de concreto Número existente: _____ Capacidade do(s) silo(s) _____



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

- 6.4.9.7 Silo externo para semente Número existente: _____ Capacidade do(s) silo(s) _____
- 6.4.9.8 Silo interno para semente Número existente: _____ Capacidade do(s) silo(s) _____
- 6.4.9.9 Carregamento de produto em área externa:
- Tubo de queda Sim, n°: _____ Não
- Existe sistema para captação do material particulado gerado?
- Sim, especificar: _____ Não
- *Silo elevado de expedição: Sim, n°: _____ Não
- Existe sistema para controle do material particulado gerado?
- Sim, especificar: _____ Não
- Tulha de expedição Sim, n° _____ Não
- Existe sistema para controle do material particulado gerado?
- Sim, especificar: _____ Não

7. INFORMAÇÕES SOBRE EFLUENTES LÍQUIDOS:

- 7.1. Informe a vazão de emissão dos efluentes líquidos sanitários: _____ m³/dia
- 7.2. Assinale qual o sistema de tratamento adotado pela indústria para os efluentes líquidos sanitários:
- Fossa Séptica
- Sumidouro ou Poço Negro
- Fossa Séptica e Sumidouro
- Outro, especificar: _____
- 7.3. Assinale qual o corpo receptor (local de lançamento) dos efluentes líquidos sanitários:
- Rede pública
- Solo
- Rio, arroio, lago. Informe o nome: _____
- 7.4. A atividade gera efluentes líquidos industriais? Sim Não

Se sua resposta foi afirmativa, responda às questões de nº 7.5 a 7.10

- 7.5. Assinale os pontos de geração de efluentes líquidos industriais e a vazão dos mesmos:
- Parboilização Vazão: _____ m³/dia
- Descarga/arraste da cinza da fornalha Vazão: _____ m³/dia
- Sistema de aspersão com água Vazão: _____ m³/dia
- Outros, informar: _____ Vazão: _____ m³/dia
- 7.6. Existe sistema para tratamento dos efluentes líquidos industriais gerados?
- Sim Não



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

7.7. Se a resposta foi afirmativa, descreva, sucintamente, o sistema de tratamento existente:

7.8. Informe a vazão total dos efluentes líquidos industriais: _____ m³/dia

Caso ocorra o lançamento de efluentes líquidos industriais somente algumas vezes por semana, indique a quantidade de dias: _____ dias/semana.

7.9. Existe medidor de vazão para o efluente industrial? Sim Não

Se sua resposta foi afirmativa, indique o ponto onde se encontra: _____

7.10. Destinação final dos efluentes líquidos industriais:

7.10.1. Ocorre recirculação: Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, indique se o reciclo é:

| | |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | Total |
| <input type="checkbox"/> | Parcial |

7.10.2. Ocorre lançamento: Sim Não

Se a resposta foi afirmativa, assinale qual o corpo receptor dos efluentes líquidos industriais:

Rede pública

Solo

Rio, arroio, lago. Informe o nome: _____

- Anexar Laudo de análise físico-química do efluente líquido industrial bruto / tratado, caso possua.

8. INFORMAÇÕES SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS:

8.1. A atividade gera resíduo sólido industriais? Sim Não

8.2. No caso implantação de um novo empreendimento (Licença Prévia ou de Instalação) a atividade irá gerar resíduos sólidos industriais? Sim Não

8.3. Se a resposta for afirmativa (item 8.1 ou 8.2), assinale o(s) tipo(s) de resíduos gerados e quantidade ou a estimativa de geração.

8.3.1. Casca de arroz Sim Não

Período de geração: _____ meses Quantidade gerada: _____ t/mês

Local e tipo de armazenamento:

Estocadas a céu aberto na área do empreendimento

Estocadas a céu aberto em área(s) de terceiros

Armazenadas no depósito de cascas

Outros: _____

Destinação final da casca :



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

- remoção para área rural própria
- remoção para área(s) rural(is) de terceiros
- venda a terceiros
- queima na(s) fornalha(s) durante período de secagem
- área rural de associados, produtor(es)

Se as cascas forem removidas, por veículos, da área da empresa, assinale se as mesmas são cobertas com lona e se o veículo é de propriedade da empresa ou de terceiros:

- Cobertura com lona: Sim Não
Propriedade do veículo: da empresa
 de terceiros

8.3.2. Impurezas, casquinhas, películas gerada na(s) peneira(s)/secador(es):

Período de geração: _____ meses Quantidade gerada : _____ t/mês

Local e tipo de armazenamento:

- Estocadas a céu aberto na área do empreendimento
- Armazenadas a granel em área coberta
- Armazenadas no depósito de impurezas
- Armazenadas no depósito de cascas
- Coletadas em sacos pela parte inferior do(s) ciclone(s) e armazenado em área coberta
- Coletadas em sacos pela parte inferior do(s) conjunto(s) de filtro de mangas e armazenado em área coberta

• Destinação final das impurezas:

- remoção para área rural própria
- remoção para área(s) rural(is) de terceiros
- venda a terceiros
- queima na(s) fornalha(s) durante período de secagem
- remoção para área rural de associados, produtor(es)

8.3.3. Cinzas da fornalha e/ou caldeira:

Período de geração: _____ meses Quantidade gerada : _____ t/mês

• Remoção das cinzas :

- Retiradas por caracol / elevador para silo elevado
- Remoção manual para depósito no pátio do empreendimento
- Remoção por arraste com água para um tanque de decantação
- Outro tipo de remoção. Especificar: _____

• Destinação final das cinzas:

- remoção para área rural própria
- remoção para área(s) rural(is) de terceiros
- venda a terceiros
- remoção para área rural de associados, produtor(es)



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

8.3.4. Outros resíduos gerados

Especificar _____

Quantidade gerada : _____ kg/mês

Local e tipo de armazenamento : _____

Destinação final : _____

9. CONTROLE DE PRAGAS: Sim Não

Caso afirmativo, o tratamento é realizado por:

Funcionários próprios

Terceirizado: Informe nome, CNPJ ou CPF, endereço, município, telefone: _____

Método utilizado: _____ Produto(s) utilizado(s): _____

Destino das embalagens vazias de agrotóxicos: _____

10. QUANTO À LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM RELAÇÃO A UNIDADES DE CONSERVAÇÃO:

Informe, **OBRIGATORIAMENTE**, a localização do empreendimento em relação à Unidades de Conservação (UC), que se encontram definidas na Lei Federal N.º 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, e constam em Anexo :

| | |
|---|--|
| 1. Não há U.C. em um raio de 10 km da localização do empreendimento | |
| 2. Dentro dos limites de uma Unidade de Conservação | |
| 3. Dentro de um raio de até 10 km de uma Unidade de Conservação – Zona de Amortecimento | |
| 4. Dentro da poligonal determinada pelo Plano de Manejo | |

Se houver UC (situações 2 a 4), assinale o âmbito do Gestor da UC:

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Municipal | Especificar o nome da UC: _____ |
| <input type="checkbox"/> Estadual | Especificar o nome da UC: _____ |
| <input type="checkbox"/> Federal | Especificar o nome da UC: _____ |

Observação 1: esta informação poderá ser obtida junto ao DUC/DEFAP, através do e-mail duc-defap@sema.rs.gov.br

Observação 2: Caso tenha assinalado opção de 2 a 4, durante análise do pedido de licenciamento será solicitada a Anuência do Gestor da Unidade de Conservação”

Observação 3: as definições de Unidades de Conservação estão relacionadas no Anexo I.

11. RESPONSÁVEL LEGAL PELO EMPREENDIMENTO:

NOME: _____

CARGO: _____



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam
e/ou Manuseiam Grãos
ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS

CPF N° _____

Declaro, sob as penas da Lei, a veracidade das informações prestadas no presente formulário.

Em _____

Assinatura: _____



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam e/ou Manuseiam Grãos **ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS**

ANEXO I

O que é, e quais os objetivos do Sistema Nacional de Unidades de Conservação Da Natureza - SNUC.

Os objetivos do SNUC, de acordo com o disposto na Lei Federal N. °9.985/2000 são os seguintes:

- Contribuir para a manutenção da diversidade biológica e dos recursos genéticos no território nacional e nas águas jurisdicionais;
- Proteger as espécies ameaçadas de extinção no âmbito regional e nacional;
- Contribuir para a preservação e a restauração da diversidade de ecossistemas naturais;
- Promover o desenvolvimento sustentável a partir dos recursos naturais;
- Promover a utilização dos princípios e práticas de conservação da natureza no processo de desenvolvimento;
- Proteger paisagens naturais e pouco alteradas de notável beleza cênica;
- Proteger as características de natureza geológica, geomorfológica, espeleológica, paleontológica e cultural;
- Proteger e recuperar recursos hídricos e edáficos;
- Recuperar ou restaurar ecossistemas degradados;
- Proporcionar meios e incentivos para atividades de pesquisa científica, estudos e monitoramento ambiental;
- Valorizar econômica e socialmente a diversidade biológica;
- Favorecer condições e promover a educação e interpretação ambiental, a recreação em contato com a natureza e o turismo ecológico;
- Proteger os recursos naturais necessários à subsistência de populações tradicionais, respeitando e valorizando seu conhecimento e sua cultura e promovendo-as social e economicamente.

A consolidação do Sistema busca a conservação *in situ* da diversidade biológica a longo prazo, centrando-a em um eixo fundamental do processo conservacionista. Estabelece ainda a necessária relação de complementaridade entre as diferentes categorias de unidades de conservação, organizando-as de acordo com seus objetivos de manejo e tipos de uso:

- Proteção Integral
- Uso Sustentado

UNIDADES DE PROTEÇÃO INTEGRAL

As unidades de proteção integral têm como objetivo básico a preservação da natureza, sendo admitido o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos na Lei do SNUC.

Este grupo é composto pelas seguintes categorias de unidades de conservação:

- **ESTAÇÃO ECOLÓGICA**

Tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas. É proibida a visitação pública, exceto com objetivo educacional e a pesquisa científica depende de autorização prévia do órgão responsável.

- **RESERVA BIOLÓGICA**

Tem como objetivo a preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais, excetuando-se as medidas de recuperação de seus ecossistemas alterados e as ações de manejo necessárias para recuperar e preservar o equilíbrio natural, a diversidade biológica e os processos ecológicos.

- **PARQUE NACIONAL**

Tem como objetivo básico a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico

- **MONUMENTO NATURAL**

Tem como objetivo básico preservar sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica.



Informações para Licenciamento de Estabelecimentos que Processam e/ou Manuseiam Grãos **ENGENHOS, COOPERATIVAS E OUTROS**

- **REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE**

Tem como objetivo proteger ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória.

UNIDADES DE USO SUSTENTÁVEL

As unidades de uso sustentável tem como objetivo básico compatibilizar a conservação da natureza com o uso direto de parcela dos seus recursos naturais.

O grupo das unidades de uso sustentável divide-se nas seguintes categorias:

- **ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL**

É uma área em geral extensa, com certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais.

- **ÁREA DE RELEVANTE INTERESSE ECOLÓGICO**

É uma área em geral de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional, e tem como objetivo manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-lo com os objetivos de conservação da natureza.

- **FLORESTA NACIONAL**

É uma área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas NATIVAS.

- **RESERVA EXTRATIVISTA**

É uma área utilizada por populações locais, cuja subsistência baseia-se no extrativismo e, complementarmente, na agricultura de subsistência e na criação de animais de pequeno porte, e tem como objetivos básicos proteger os meios de vida e a cultura dessas populações, e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais da unidade.

- **RESERVA DE FAUNA**

É uma área natural com populações animais de espécies nativas, terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias, adequadas para estudos técnico-científicos sobre o manejo econômico sustentável de recursos faunísticos.

- **RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

Conforme definição do SNUC, é uma área natural que abriga populações tradicionais, cuja existência baseia-se em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais, desenvolvidos ao longo de gerações e adaptados às condições ecológicas locais e que desempenham um papel fundamental na proteção da natureza e na manutenção da diversidade biológica.

- **RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL**

É uma área privada, gravada com perpetuidade, com o objetivo de conservar a diversidade biológica.

Anteriormente à Lei do SNUC existiam, ainda, em nível federal quatro Reservas Ecológicas, sendo que duas já foram reclassificadas para estações ecológicas. Existem ainda, duas que terão sua categoria redefinida de acordo com o que preceitua o artigo 55 da Lei 9.985 / 2000 (SNUC).