

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE INDÚSTRIA DE BENEFICIAMENTO E ARMAZENAMENTO DE PESCADO

INFORMAÇÕES GERAIS

1. Indique o consumo médio mensal de energia na unidade industrial, em kwh: _____

Informe o regime de funcionamento da indústria e número de funcionários:

Regime de funcionamento	Período de funcionamento			Horários dos turnos			Total de funcionários		
	Horas/dia	Dias/mês	Meses/ano	Manhã	Tarde	Noite	Produção	Administração	Outras
Safra									
Entressafra									

Em caso de processamento sazonal, indique os meses da safra:

1.2 Data de início de funcionamento da atividade no local: _____ / _____ / _____

1.3 Área do imóvel

1.3.1. Área do terreno: _____ m²

1.3.2. Área útil total: _____ m²

1.3.3. Área útil construída total: _____ m²

1.3.4. Área útil total das atividades ao ar livre: _____ m²

Área útil total são todas as áreas efetivamente utilizadas para o desenvolvimento da atividade industrial, construídas ou não, como: processo industrial, depósitos de matérias-primas, produtos, resíduos, equipamentos de controle ambiental, áreas administrativas, refeitório, almoxarifado, estacionamento, pátio de manobras, etc.

OBSERVAÇÃO: A área útil total deve ser o somatório da área útil construída total e da área útil total das atividades ao ar livre.

1.4 Caracterize a localização da indústria pela Legislação:

Localização	
<input type="checkbox"/>	Zona urbana
<input type="checkbox"/>	Zona rural

1.4.1. Se a indústria localiza-se em zona urbana assinale 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

1.4.2. Caracterize a vizinhança da indústria:

Vizinhança		Distância 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

1.5 Indique quais as fontes de abastecimento de água:

Fonte de Abastecimento	Quantidade (m³/dia), consumo durante a safra	Quantidade (m³/dia), consumo durante a entressafra
<input type="checkbox"/>	Rede pública	
<input type="checkbox"/>	Poço	
<input type="checkbox"/>	Rios, igarapés ou lagos. Especificar o nome:	
<input type="checkbox"/>	Açude	
<input type="checkbox"/>	Barragem de acumulação	
<input type="checkbox"/>	Reuso de efluentes	
<input type="checkbox"/>	Outras. Especificar quais:	

1.5.1 Indique para quais finalidades a água é utilizada na indústria:

Finalidade	Quantidade (m³/dia)		Fonte de Abastecimento
	Em operação durante a safra	Na entressafra	
<input type="checkbox"/>	Sanitários		
<input type="checkbox"/>	Incorporada ao produto		
<input type="checkbox"/>	No processo industrial		
<input type="checkbox"/>	Refrigeração com circuito aberto		
<input type="checkbox"/>	Refrigeração com circuito fechado		
<input type="checkbox"/>	Lavagem de pisos e equipamentos		
<input type="checkbox"/>	Lavagem de veículos		
<input type="checkbox"/>	Refeitório		
<input type="checkbox"/>	Água de reposição		
<input type="checkbox"/>	Outras... Especificar quais:		

OBSERVAÇÃO: Água de reposição é a água necessária para repor perdas ocorridas, tais como por evaporação, incorporação ao produto, etc.

OBSERVAÇÃO: REALIZAR O PEDIDO DA OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E LANÇAMENTO DE EFLUENTES EM CORPO HÍDRICO, CONFORME PORTARIA NORMATIVA/SEMA/IPAAM N.º 12 DE 20 DE JANEIRO DE 2017, DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NA RESOLUÇÃO N.º 01/2016 DO CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS (CERH).

2.4.2 Apresente fluxograma ou diagrama de blocos de todas as etapas, indicando as operações em que ocorre geração de efluentes líquidos, de emissões atmosféricas e de resíduos sólidos:

OBSERVAÇÃO: Em caso de processamento sazonal, indique também as atividades que ocorrem durante a entressafra.

2.4.3 Identifique os **principais** equipamentos utilizados no processo produtivo industrial:

OBSERVAÇÃO: tais como, fábrica de gelo, máquina serra-fita, congelador de placas, outros.

Equipamento	Capacidade Nominal	Unidade de Medida	Quantidade

3 INFORMAÇÕES SOBRE EFLUENTES LÍQUIDOS

Efluentes líquidos são todos os despejos, na forma líquida, gerados em qualquer atividade.

Efluentes líquidos sanitários são provenientes de banheiros (chuveiros e vasos sanitários), de refeitórios, de vestiários, etc.

Efluentes líquidos industriais são os provenientes das atividades desenvolvidas pela empresa (águas servidas de processo produtivo, lavagem de pisos, lavagem de equipamentos, lavagem de veículos, águas geradas nas áreas de utilidades, como caldeiras, torres de resfriamento, etc.).

Atentar que 1 m³ = 1.000 litros

3.1 Efluentes líquidos sanitários.

3.1.1. Indique a vazão dos efluentes líquidos sanitários:

Operação	Vazão (m ³ /dia)
Safra	
Entressafra	

OBSERVAÇÃO: Considerar que um funcionário gera de 70 a 150 litros de efluente por dia.

3.1.2. Indique qual o sistema de tratamento utilizado pela indústria para os efluentes líquidos sanitários:

Sistema de Tratamento	
<input type="checkbox"/>	Fossa séptica e filtro
<input type="checkbox"/>	Fossa séptica e sumidouro
<input type="checkbox"/>	Sistema de tratamento de efluentes biológicos
<input type="checkbox"/>	Não possui sistema de tratamento
<input type="checkbox"/>	Outro, especificar qual:

3.1.3. Indique o local do lançamento dos efluentes líquidos sanitários:

Corpo Receptor	
<input type="checkbox"/>	Rede pública canalizada
<input type="checkbox"/>	Rio, igarapé, lago. Especificar qual:
<input type="checkbox"/>	Outro, especificar qual:

3.2 Efluentes líquidos industriais.

3.2.1. A indústria gera efluentes líquidos industriais? Sim () Não ()

3.2.2. Indique as atividades onde são gerados efluentes líquidos industriais:

Atividade	Quantidade (m ³ /dia)	
	Na safra	Na entressafra
<input type="checkbox"/> Processo de produção		
<input type="checkbox"/> Refrigeração		
<input type="checkbox"/> Caldeira(s)		
<input type="checkbox"/> Lavagem de pisos e equipamentos		
<input type="checkbox"/> Lavagem de veículos		
<input type="checkbox"/> Equipamentos de controle de emissões atmosféricas (lavadores de gases, cortina d'água das cabines de pintura, etc.)		
<input type="checkbox"/> Outras atividades, especificar quais:		

3.2.3. Especifique as etapas do processo produtivo em que são gerados os efluentes líquidos industriais:

Etapa do processo produtivo	Quantidade (m ³ /dia)	
	Na safra	Na entressafra

3.2.4. Indique a vazão total de efluentes líquidos industriais:

Vazão	Quantidade (m ³ /dia)		Quantidade (m ³ /mês)	
	Na safra	Na entressafra	Na safra	Na entressafra
Atual				
Máxima				

OBSERVAÇÃO: Para a vazão máxima, considere a capacidade máxima de produção da indústria.

3.2.5. A indústria possui algum tipo de sistema de tratamento para os efluentes líquidos industriais gerados?

Sim () Não ()

3.2.6. Existe(m) medidor(es) de vazão para os efluentes líquidos industriais?

Sim () Não ()

Se a resposta for afirmativa, indique o(s) local(is) onde se encontram e o(s) tipo(s) de medidor(es): _____

3.2.7. Ocorre reuso/reciclo dos efluentes? Sim () Não ()

Se a resposta for afirmativa, indique a forma de reuso/reciclo: Total () Parcial ()

OBSERVAÇÃO: Caso a indústria reuse/recicle efluentes líquidos industriais, responda os itens 6.2.7.1 e 6.2.7.2.

3.2.7.1. Indique as atividades que recebem efluentes líquidos de reuso/reciclo:

Atividade	Quantidade de efluentes líquidos de reuso/reciclo (m ³ /dia)	Quantidade de água de reposição (m ³ /dia)
<input type="checkbox"/> Processo de produção		
<input type="checkbox"/> Refrigeração		
<input type="checkbox"/> Caldeira(s)		
<input type="checkbox"/> Lavagem de pisos e equipamentos		
<input type="checkbox"/> Lavagem de veículos		
<input type="checkbox"/> Equipamentos de controle de emissões atmosféricas (lavadores de gases, cortina d'água das cabines de pintura, etc.)		
<input type="checkbox"/> Sanitários		
<input type="checkbox"/> Rega de jardins		
<input type="checkbox"/> Outras atividades, especificar quais:		

3.2.7.2. Especifique as etapas do processo produtivo (se for o caso) que recebem efluentes líquidos de reuso/reciclo:

Etapa do processo produtivo	Quantidade de efluentes líquidos de reuso/reciclo (m³/dia)	Quantidade de água de reposição (m³/dia)

3.2.8. Ocorre lançamento (mesmo que eventual)? Sim () Não ()

Se a resposta foi afirmativa, indique o local de lançamento (corpo receptor) dos efluentes líquidos industriais:

Corpo Receptor	
<input type="checkbox"/>	Rede pública canalizada
<input type="checkbox"/>	Rio, igarapé, lago, etc. Especificar qual:
<input type="checkbox"/>	Solo. Especificar local:
<input type="checkbox"/>	Envio para tratamento em outro local. Indique o local:
<input type="checkbox"/>	Outro. Especificar qual:

3.2.9. Se ocorrer lançamento em recurso hídrico superficial (rio/igarapé), informe:

Nome do rio/igarapé	Vazão (L/s)	Largura (m)	Profundidade (m)

Coordenadas geográficas do ponto de lançamento (Latitude/Longitude) no Sistema Geodésico, SIRGAS 2000

Latitude (φ)	°	'	,	“	S	Longitude (λ)	°	'	,	“	W

3.2.10. Caso o lançamento seja contínuo.

3.2.10.1. Número de horas de lançamento por dia: _____ h/dia.

3.2.10.2. Número de dias de lançamento por semana: _____ dias/semana.

4. INFORMAÇÕES SOBRE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

Emissão atmosférica é todo lançamento de energia ou matéria, na forma de radiação, vibração ou ruído, gás, vapor, material particulado, etc, na atmosfera.

4.1 A indústria gera emissões atmosféricas? Sim () Não ()

OBSERVAÇÃO: Caso a resposta anterior seja positiva, responda aos itens 4.2 a 4.5

4.2 Indique as atividades geradoras de emissões atmosféricas:

Atividade	
<input type="checkbox"/>	Processo de produção
<input type="checkbox"/>	Equipamentos de combustão
<input type="checkbox"/>	Sistema de tratamento de efluentes líquidos industriais
<input type="checkbox"/>	Sistema de tratamento/armazenamento/disposição de resíduos sólidos industriais
<input type="checkbox"/>	Sistema de armazenamento de matérias-primas, insumos e produtos
<input type="checkbox"/>	Outro, especificar qual:

4.3 Se existe equipamento de controle instalado nas fontes geradoras de emissão, liste os equipamentos de controle por fonte:

Fonte de geração	Equipamento de controle

4.4 Se a indústria gera emissões atmosféricas em equipamentos de combustão, preencha a tabela abaixo:

Equipamento	Combustível		Equipamento de Controle		Tipo de lançamento de emissões na atmosfera			
	Tipo	Consumo Diário	Sim	Não	Altura do duto de lançamento a partir do solo (m)	Emissão Fugitiva		Outros, Especificar
						Sim	Não	

OBSERVAÇÃO: Caso exista mais de um equipamento do mesmo tipo, identifique cada equipamento separadamente.

4.5 Se existe equipamento de controle instalado nos equipamentos de combustão, liste os equipamentos de controle por equipamento:

Equipamento	Equipamento de Controle

4.6 Com relação ao período de funcionamento dos equipamentos, relacione os equipamentos indicados no item 7.4 com a respectiva frequência de operação:

Equipamento	Período de Funcionamento		Duração Média (horas/dia)
	Dias/mês	Meses/ano	

OBSERVAÇÃO: Caso exista mais de um equipamento do mesmo tipo, identifique cada equipamento separadamente.

5 INFORMAÇÕES SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS

Resíduo sólido é todo resíduo resultante da atividade da indústria que apresenta estado físico sólido, semi-sólido ou pastoso, ou ainda que apresenta estado físico líquido com características que tornem inviável seu tratamento para posterior lançamento na rede de esgotos ou corpos d'água, e que exige confinamento para a destinação final.

5.2 A empresa possui passivo ambiental? Sim () Não ()

5.2.1 Em caso afirmativo, informe o passivo ambiental existente na empresa:

Tipo de Resíduo	Quantidade armazenada	Unidade de Medida	Acondicionamento	Armazenamento

6 RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO:

NOME:

CARGO:

ASSINATURA:

7 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA:

NOME:

CARGO:

ASSINATURA:

Em: _____

Assinatura: _____