



## TERMO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE IMPLANTAÇÃO INDÚSTRIA MADEIREIRA DESDOBRO SECUNDÁRIO DA MADEIRA

### 1. DADOS DO PROJETO/EMPREENDIMENTO

- Nome do empreendimento/Interessado;
- E-mail.

### 2. DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

- Nome / Razão Social;
- Cópia do Cadastro no IPAAM;
- E-mail.

### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- Ocorrência Hídrica

Tipo de Curso d'água	Nome	Bacia Hidrográfica	Distância do empreendimento (m)

- Indique o consumo médio mensal de energia na unidade industrial, em kWh:

- Forma de suprimento de energia elétrica:

( ) Rede pública ( ) Grupo gerador

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

Regime de Funcionamento	Período de funcionamento			Horários dos turnos			Nº de funcionários		
	Horas/dia	Dias/mês	Meses/ano	Manhã	Tarde	Noite	Produção	Administração	Outras

- Data de início de funcionamento da atividade no local: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

- Indique quais as fontes de abastecimento de água:

Fonte de Abastecimento	Quantidade consumida (m³/dia)
Rede pública	
Poço	
Rios, igarapés ou lagos. Especificar o nome:	
Açude	
Barragem de acumulação	
Reuso de efluentes	

Outras. Especificar quais:	
----------------------------	--

g. Indique para quais finalidades a água é utilizada na indústria:

Finalidade	Quantidade consumida (m <sup>3</sup> /dia)	Fonte de abastecimento
sanitários		
incorporada ao produto		
no processo industrial		
refrigeração com circuito aberto		
refrigeração com circuito fechado		
lavagem de pisos e equipamentos		
lavagem de veículos		
refeitório		
água de reposição		
Outras. Especificar quais:		

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

#### 4. PROCESSO PRODUTIVO

- a. Descrição da Atividade e todas as etapas que envolvem o processo de instalação do empreendimento;
- b. Matéria-prima e produtos fabricados
  - b.i. Liste toda matéria-prima utilizada pela Indústria

Matéria-prima	Origem	Quantidade consumida (m <sup>3</sup> )			Forma de Armazenamento
		Dia	Mês	Ano	

c. A indústria utiliza produtos químicos, combustíveis e produtos auxiliares?

( ) Sim      ( ) Não

d. Em caso afirmativo, preencha os campos abaixo:

Produto	Atividade em que é utilizado	Quantidade consumida			Forma de Armazenamento
		Dia	Mês	Ano	

Obs. O processo produtivo industrial se desenvolve em várias etapas, desde a entrada da matéria-prima, até a conclusão do produto final e sua expedição.

d. Etapas do processo produtivo industrial

d.1. Descrever todas as etapas envolvidas no processo produtivo da indústria:

d.2. Apresentar fluxograma detalhado do processamento industrial, indicando os pontos de utilização de matéria-prima, produtos químicos, produtos auxiliares e combustíveis, geração de resíduos, outros:

e. Identifique os equipamentos utilizados no processo produtivo industrial:

Equipamento	Quantidade	Capacidade produtiva máxima (m <sup>3</sup> )		Potência
		Dia	Mês	

f. Identifique os subprodutos comercializados/fabricados:

PRINCIPAIS PRODUTOS/SUBPRODUTOS FABRICADOS (MÓVEIS/UTENSÍLIOS)

Produto/Subproduto	Quantidade mensal (m <sup>3</sup> )	Acondicionamento	Armazenamento/Estocagem

Acondicionamento – Fardos, granel, pilha, etc.

Estocagem/Armazenamento – Pátio coberto, pátio descoberto, depósito fechado, outros.

g. Apresentar o Cronograma de atividades de instalação;

## 5. INFORMAÇÕES SOBRE EFLUENTES LÍQUIDOS

b. Neste item deverão ser apresentadas informações sobre:

- Efluentes líquidos: todos os despejos, na forma líquida, gerados em qualquer atividade;
- Efluentes líquidos sanitários: provenientes de banheiros (chuveiros e vasos sanitários), de refeitórios, de vestiários, etc.;
- Efluentes líquidos industriais: 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 m<sup>3</sup> = 1.000 litros.

a. Efluentes líquidos sanitários

a.1. Indique qual o sistema de tratamento utilizado pela indústria para os efluentes líquidos sanitários:

	Sistema de tratamento
	Fossa séptica
	Sumidouro
	Fossa séptica e sumidouro
	Sistema de tratamento de efluentes líquidos industriais
	Não possui sistema de tratamento
	Outro, especificar qual:

a.2. Indique o local do lançamento dos efluentes líquidos sanitários:

	Corpo receptor
	Rede pública canalizada
	Valão a céu aberto
	Rio, Igarapé, lago
	Solo
	Outro, especificar qual:

a.3. Se ocorrer lançamento em recurso hídrico superficial, informe o nome do rio/igarapé:

a.4. Nos demais casos, cite o nome do rio/igarapé mais próximo:

b. Efluentes líquidos industriais

b.1. A indústria gera efluentes líquidos industriais?

( ) Sim ( ) Não

b.2. Indique as atividades onde são gerados efluentes líquidos industriais:

Atividade	Quantidade (m <sup>3</sup> )	
	Dia	Mês
Processo de produção		
Refrigeração		
Caldeira(s)		
Lavagem de pisos e equipamentos		
Lavagem de veículos		
Equipamentos de controle de emissões atmosféricas (lavadores de gases, cortina d'água das cabines de pintura, etc.)		
Outras atividades, especificar quais:		

c.3. Ocorre lançamento (mesmo que eventual)?

( ) Sim ( ) Não

c.4. Se a resposta foi afirmativa, indique o local de lançamento (corpo receptor) dos efluentes líquidos industriais:

<b>Corpo receptor</b>	
	Rede pública canalizada
	Valão a céu aberto
	Rio, Igarapé, lago, etc
	Solo. Especificar:
	Envio para tratamento em outro local. Indique o local:
	Outro. Especificar qual:

c.5 Se ocorrer lançamento em recurso hídrico superficial (rio/Igarapé), informe:

<b>Nome do rio/Igarapé</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Profundidade (m)</b>

<b>Coordenadas geográficas do ponto de lançamento (Lat/Long) no Sistema Geodésico, SIRGAS 2000</b>		
<b>Ponto</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
P-01	S00° 00' 00,0000"	W00° 00' 00,0000"
Lançamento		
Etc...		

c.6 Nos demais casos, cite o nome do rio/Igarapé mais próximo:

## 2. INFORMAÇÕES SOBRE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

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

b. A indústria gera emissões atmosféricas?

( ) Sim ( ) Não

c. Indique as atividades geradoras de emissões atmosféricas:

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

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




#### 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- a. Listar as referências bibliográficas utilizadas para elaboração do referido projeto (conforme as normas técnicas vigentes).

#### 5. ANEXOS

- a. Apresentar em anexo a este projeto:
  1. Planta de Layout das máquinas e equipamentos contendo a disposição física das máquinas e equipamentos a serem instalados no empreendimento;
  2. Planta baixa de todas as áreas a serem utilizadas pelo empreendimento (construídas e não construídas), com localização das mesmas, perfeitamente identificadas, dentro da área do empreendimento, indicando entre outras, a área total do projeto, a área de tratamento da madeira, a área de armazenamento de resíduos sólidos industriais, cursos d'água, as áreas de preservação, vias de acesso e identificação do empreendimento, localização, data e responsável pela elaboração;
  3. Tabela de coordenadas geográficas geodésicas no formato oficial brasileiro (S00° 00' 00,00''; W00° 00' 00,00'' - SIRGAS 2000) para os vértices e/ou pontos mais relevantes para o acesso à propriedade e polígonos apresentados em planta baixa.

#### OBS:

1. O **Projeto de Implantação** e os documentos anexos (caso haja) devem conter o ciente do empreendedor(a) com a respectiva assinatura;
2. Todos os documentos técnicos devem ter a assinatura do responsável pela elaboração e execução dos mesmos com a respectiva ART do conselho competente;
3. Este Termo não exclui a possibilidade de se exigir alguma documentação adicional a ser anexada, se for solicitada pela equipe técnica do IPAAM.