

# 18 - LANÇAMENTO DE EFLUENTES (Efluente Industrial)

Substância líquida com predominância de água produzida pelas atividades humanas (esgotos domésticos, resíduos líquidos e gasosos das indústrias etc.) lançada rede de esgotos ou nas águas receptoras (cursos d'água, lago ou aqüífero), com ou sem tratamento e com a finalidade de utilizar essas águas receptoras no seu transporte e diluição.



MODULO 1 - IDENTIFICAÇÃO															
Process	Processo de licenciamento ambiental Sim ( ) Não ( ) nº Processo														
* 1. Requerente Pessoa Física															
Nome															
CPF	Identidade														
Endereço								Município							
Distrito					Caixa Postal					U	F		CEP		
DDD		Telefone			Fax	E-mail									
* 2. Requerente – Pessoa jurídica															
Nome / Razão social															
Nome far	ntasia	a .					CNF	۶J							
Endereç	0								Município						
Distrito					Caixa Postal					UF			CEP		
DDD		Telefone			Fax				E-mail						
Inscrição estadual Inscrição municipal															
* 3. Endereço p/ correspondência															
( ) Repetir Campo 1 ( ) Repetir Campo 2															
Destinatá	ário														
Endereço				_				Município							
Distrito			Caixa Po	Postal					U	F		CEP			
DDD		Fone			Fax				E-mail						
			* 4	. Respo	nsável	técnic	co pelo pi	roce	esso de ou	ıtorga	1				
Nome / E	mpre	esa						CREA				ART			
Endereç	0								Município						
Distrito				Municíp	io					U	F		CEP		
DDD		Fone			Fax				E-mail						
* 5. Uso dos recursos hídricos															
Obra Imp	olanta	ada (sim/nã	0)		Data da Implantação										
Renovação de Portaria (sim/não)					Número e data da Portaria										
Início pra	azo d	e concessã	io (dd/mm		Término prazo de concessão (dd/mm/aa)										
Dados de monitoramento (sim/não)															
Portaria d	com (	Condiciona	ntes (sim/		Se sim apresentar relatório em anexo										
* 6. Descrição geral do empreendimento															
Tipo de tratamento para o efluente gerado															



## MODULO 2 – MODO DE USO

*7. Coordenadas geográficas do ponto de lançamento																
ŀ	Assinalar	Datum				[ ]SAD	69 [ ]									
Forr	mato			Latitude	)			•	Longitude							
Lat/l	Long	Grau:		Min:	S	eg:	Gr	au:	Min: Seg:							
Form UTM (			de ou X (6					Latitude ou Y (7 dígitos)=								
	Formato UTM (X, Y)  Não considerar casas decimais Fuso ou Meridional para formato UTM															
	(X, Y)	Fuee	Fuso [ ] 22 [ ] 23 [ ] 24   Meridiano central   [ ] 39° [ ] 45° [ ] 51°													
Local	(fazonda			2 [ ] 23	) [ ] 24	+	1									
Local (fazenda, sítio etc.)  Município  8. Modo de intervenção																
* 8.1 Características hidrológicas do ponto de intervenção																
Curso de água:																
Rio		Reserv	/atório		Lago/	lagoa na	tural		Nascentes							
	estadual			<u> </u>					Bacia Federal:							
			ontante do	ponto de	interven	cão (km²	):	Dada Foucial.								
Área de drenagem a montante do ponto de intervenção (km²):  Rendimento específico mínimo de 07 dias com 10 anos de TR (L/s.km²)																
	Q <sub>7.10</sub> (m	•					· `		Q <sub>7,10</sub> (m³/s)							
Classe de enquadramento do corpo d'água (DN COPAM-CERH 01/08)																
Lança	mento er	n REDE,	quando fo	or o caso		Púb	lica		F	Particula	ar					
* 8.2 Dados técnicos do lançamento																
Quadro de vazões para lançamento																
Mês		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	O SET		OUT	NOV	DEZ		
Vazão	(m³/s)															
Horas	/dia															
Dias/mês																
Volum	ne (m³)															
						cterística	as dos e	efluente		. ,						
* Dado		çamento		Med	dido ( )				Estimado ( )							
		Parâmet				Eflue	Efluente Tratado									
		3O <sub>5,20</sub> (m														
041		QO (mg/		/l \												
501			ão totais (r	ng/L)												
		mperatur oro Total														
			(mg N/L)													
		ros (espe	<u> </u>													
	Out	ios (espe	onicar)	* 10 Inf	formaçõ	es a ser	em envi	adas er	m anexo							
* 10 Informações a serem enviadas em anexo  Apresentar em anexo relatório fotográfico do ponto de lançamento e de pontos a montante e a jusante do																
	mesmo.										oido do c					
2		presentar em anexo a justificativa da vazão requerida para lançamento e diluição frente às necessidades o empreendimento. Apresentar projeto e descrição do sistema de lançamento de efluentes.														
	Apresentar em anexo o memorial de cálculo da vazão legalmente disponível, considerando os limites															
3	definidos na Portaria IGAM nº 010/98 e, quando for o caso, os usuários de água a montante e a jusant ponto de lançamento. Recomenda-se a referência: Deflúvios Superficiais no Estado de Minas Ge										ante do					
					la-se a	referênc	ia: Def	lúvios .	Superficia	is no	Esta	do de	Minas	Gerais,		
4	Copasa / Hidrosistemas, 1993. Informar em anexo as vazões de captação e lançamento outorgadas à montante para cada usuário e, caso											2 0200				
4	ппоппа	em ane	exu as vaz	LUES UE (	apiação	e lança	inenio (	Julorga	uas a IIIO	папе	para	udua l	isualio (	z, caso		



haja barragem com regularização, informar a percentagem regularizada. Os usuários existentes imediatamente a jusante, da mesma forma, devem ser caracterizados.

## 11 Orientações para preenchimento do Termo de Referência

#### \* Campos obrigatórios

## Módulo 1- Identificação

- 1. Inserir os dados do requerente como pessoa física. Dados obrigatórios.
- 2. Inserir os dados do requerente como pessoa jurídica. Dados obrigatórios.
- 3. Inserir o endereço para correspondência. Caso seja semelhante a um dos campos anteriores, marcar uma das opções para remeter aos endereços anteriores. Para endereço diferente, preencher como indicado.
- 4. Preencher os dados do responsável técnico devidamente habilitado no CREA.
- 5. Descrever o uso do recurso hídrico indicando se o empreendimento já se encontra instalado ou não. Para renovação de portaria, indicar seu número de identificação, a data de sua validade e se há dados de monitoramento requeridos. Informar, também, se a Portaria anterior estabelece o cumprimento de condicionantes. Em caso positivo, anexar o respectivo relatório de cumprimento das mesmas.
- 6. Descrição geral do empreendimento informando o tratamento utilizado para o efluente gerado (p.ex. Sistema de Lodos Ativados), a população atual e futuramente atendida e os respectivos distritos atendidos pelo sistema. Informar, também, as porcentagens de abastecimento no que diz respeito ao abastecimento público de água e coleta de esgotos.

### Módulo 2- Modo de Uso

## 7. Coordenadas geográficas do ponto de lançamento

Inserir os dados de localização do ponto de lançamento de efluentes efetuado pelo empreendimento. No caso de mais pontos de lançamento, duplicar o campo de localização, informando os demais.

## 8. Modo de Intervenção

#### 8.1 Características hidrográficas do ponto de intervenção

**Curso de água** - Inserir o nome do curso de água utilizado para o lançamento e diluição do efluente previamente tratado;

**Bacia Estadual -** Bacia hidrográfica onde está localizado o empreendimento, cujo curso de água principal deságua diretamente em um rio federal;

**Bacia Federal** - Bacia cujo rio principal atravessa ou faz fronteira com um ou mais estados da federação;



**Área de drenagem a montante do ponto de intervenção (km²)** – Valor obtido no cálculo de área de drenagem, à montante do ponto de lançamento.

Vazão de Referência Q<sub>7,10</sub> – Valor obtido para o cálculo da vazão de referência no ponto de lançamento.

**70% Vazão de Referência Q**<sub>7,10</sub> – Valor obtido para o cálculo de 70% vazão de referência no ponto de lançamento. Ressalta-se que esta é a vazão disponível para a diluição dos efluentes previamente tratados, considerando a vazão destinada a captação superficial e os usuários outorgados para lançamento.

**Rendimento específico** – Valor obtido para o cálculo do rendimento específico para o ponto de lançamento em L/s.km².

Classe de enquadramento corpo d'água receptor – Identificação da classe do corpo d'água segundo a DN COPAM-CERH 01/2008 no ponto de lançamento.

**Rendimento específico** – Valor obtido para o cálculo do rendimento específico para o ponto de lançamento em L/s.km².

Lançamento em rede – Para o caso em que parte do efluente é lançado em rede de coleta de esgotos, discriminar se é pública ou particular.

- **8.2 Dados técnicos do lançamento** descrição das vazões de lançamento no corpo receptor ao longo do ano.
- **9 Características do efluente** o parâmetro de preenchimento obrigatório é a DBO (demanda bioquímica de oxigênio), destacando as características do efluente bruto (antes do lançamento) e o efluente tratado. Para aqueles empreendimento que estão em processo de instalação de seu sistema de tratamento deve ser inserido os dados estimados de projeto. Outros parâmetros de podem ser inseridos, mas em caráter facultativo.