	ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PESCA	FCE EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS E DE SERVIÇOS (Versão 001)	<b>Continuação de Processo</b> Processo nº _____ Fls. _____ Rubrica _____
--	---	---	---

## **FORMULÁRIO DE CARACTERIZAÇÃO**

LICENCIAMENTO AMBIENTAL MUNICIPAL		
DADOS GERAIS		
<b>1 – TIPO DE SOLICITAÇÃO</b>		
<input type="checkbox"/> Autorização Ambiental – AA	<input type="checkbox"/> Licença Prévia e de Instalação – LPI	
<input type="checkbox"/> Licença Prévia – LP	<input type="checkbox"/> Licença de Instalação e Operação – LIO	
<input type="checkbox"/> Licença de Instalação – LI	<input type="checkbox"/> Licença Ambiental de Recuperação – LAR	
<input type="checkbox"/> Licença de Operação – LO	<input type="checkbox"/> Licença de Operação e Recuperação – LOR	
<input type="checkbox"/> Licença Ambiental Simplificada – LAS	<input type="checkbox"/> Renovação de Licença de Operação – RLO	
<input type="checkbox"/> Termo de Encerramento – TE	<input type="checkbox"/> Prorrogação de Licença Ambiental – PLA	
<input type="checkbox"/> Documento de Averbação – DA	<input type="checkbox"/> Outros (especificar):	
<b>2 – LICENÇA ANTERIOR</b>		
Tipo:	Número:	Processo nº:
<b>3 – DADOS DO EMPREENDIMENTO/ATIVIDADE</b>		
CNPJ/CPF:	Inscrição Municipal:	Alvará nº:
Razão Social:		
Nome Fantasia:		
CNAE/Atividade Principal:		
Endereço:		Nº/Km:
Complemento:	Bairro/Distrito:	CEP:
Município:		UF:
E-mail Institucional:		Fone/Fax:
Coordenadas – Projeção UTM (Google Earth)	X:	Y:
<b>4 – DADOS DO EMPREENDEDOR</b>		
<input type="checkbox"/> Marque os dados forem os mesmos do Empreendimento		
CNPJ/CPF:	Inscrição Municipal:	Alvará nº:
Razão Social:		
Nome Fantasia:		
CNAE/Atividade Principal:		
Endereço:		Nº/Km:
Complemento:	Bairro/Distrito:	CEP:
Município:		UF:
E-mail Institucional:		Fone/Fax:
<b>Representante Legal:</b>		CPF:
E-mail:	Cargo:	
<b>Importante: Deverá ser anexada procuração autenticada em cartório quando houver representante legal.</b>		
<b>5 – ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA</b>		
<input type="checkbox"/> Marque se os dados forem os mesmos do Empreendedor	<input type="checkbox"/> Marque se os dados forem os mesmos do Empreendimento	
Endereço:		Nº/Km:
Complemento:	Bairro/Distrito:	CEP:
Município:		UF:
<b>6 – RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>		
Nome:		
CPF:	Identidade:	Órgão Expedidor:
Endereço:		CEP:



### 10. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO/ATIVIDADE

Área total do terreno (m <sup>2</sup> ):	Área de produção e armazenamento (m <sup>2</sup> ):
Área total construída (m <sup>2</sup> ):	Número total de empregados:
Consumo médio mensal de energia elétrica (kW) (anexar cópia da conta de luz):	
Coordenadas: Projeção UTM (Datum WGS 84)*:	
<b>*Preenchimento pela SEMAP</b>	
Existem corpos hídricos no interior ou no entorno da área do empreendimento/atividade? <input type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> sim ( <b>Se sim</b> , informar abaixo):	
Nome:	Distância:
A área do empreendimento abrange outros municípios? <input type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> sim ( <b>Se sim</b> , informar qual):	
O empreendimento está localizado dentro de unidade de conservação (UC) de proteção integral ou de uso sustentável, criada ou implantada, ou em outra área de interesse ambiental legalmente protegida? <input type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> sim ( <b>Se sim</b> , informar abaixo):	
Nome:	
O empreendimento está localizado em sua zona de amortecimento (ou entorno, no raio de 3 km ao redor da UC) de alguma UC, exceto APA ou RPPN? <input type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> sim ( <b>Se sim</b> , informar abaixo):	
Nome:	

### 11. FONTES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA


Quantidade de água consumida (m <sup>3</sup> /mês):	
<input type="checkbox"/> Poço	Licença INEA:
Existe processo de outorga já solicitado junto ao INEA (em análise)? <input type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> sim ( <b>Se sim</b> , informar abaixo):	
Nº Protocolo do INEA: Nº Protocolo/Ano _____/_____; _____/_____; _____/_____	
<input type="checkbox"/> Águas Superficiais (informar nome do rio/córrego):	
<input type="checkbox"/> Rede de Distribuição Pública (anexar cópia da conta de água)	
<input type="checkbox"/> Caminhão pipa	
<input type="checkbox"/> Outras fontes (especificar):	
<input type="checkbox"/> <b>Marque se existir mais informações em folhas anexadas</b>	

### 12. EFLUENTES LÍQUIDOS SANITÁRIOS

Vazão média de esgotos sanitários (m <sup>3</sup> /dia):	O local é servido por rede coletora? <input type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> sim
Existe sistema de tratamento? <input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não ( <b>Se não</b> , informar):	
Com tratamento preliminar: <input type="checkbox"/> Grade de barras <input type="checkbox"/> Caixa de areia	
Com tratamento complementar: <input type="checkbox"/> Fossa séptica/valas de infiltração <input type="checkbox"/> Sistemas de lodo ativado	
<input type="checkbox"/> Fossa séptica/sumidouro <input type="checkbox"/> Fossa séptica/filtro anaeróbico <input type="checkbox"/> Fossa séptica/filtro anaeróbico/sumidouro	
<input type="checkbox"/> Outros (especificar): _____	
Indique o destino final dos esgotos sanitários:	
<input type="checkbox"/> Rede pública <input type="checkbox"/> Canal <input type="checkbox"/> Córrego <input type="checkbox"/> Rio <input type="checkbox"/> Riacho <input type="checkbox"/> Solo <input type="checkbox"/> Reutilizado para irrigação	
<input type="checkbox"/> Outros (especificar): _____	
<input type="checkbox"/> <b>Marque se existir mais informações em folhas anexadas</b>	

### 13. EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS

Possui algum tipo de tratamento para os efluentes líquidos industriais? <input type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> sim	
O tratamento é em conjunto com o efluente sanitário? <input type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> sim	
<b>Se não</b> , indique o tipo de tratamento para os efluentes líquidos industriais:	
<input type="checkbox"/> Fossa séptica/valas de infiltração <input type="checkbox"/> Fossa séptica/sumidouro <input type="checkbox"/> Fossa séptica/filtro anaeróbico	
<input type="checkbox"/> Fossa séptica/filtro anaeróbico/sumidouro <input type="checkbox"/> Sistemas de lodo ativado <input type="checkbox"/> Lagoa de estabilização	
<input type="checkbox"/> Reator anaeróbico <input type="checkbox"/> Fertirrigação <input type="checkbox"/> SAO – Separador de Água - Óleo	
<input type="checkbox"/> Outros (especificar): _____	
Existe medidor de vazão para efluentes líquidos industriais? <input type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> sim	

	ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PESCA	<b>FCE</b> <b>EMPREENHIMENTOS</b> <b>COMERCIAIS E DE</b> <b>SERVIÇOS</b> <i>(Versão 001)</i>	<b>Continuação de Processo</b>	
			Processo nº _____	Fls. _____

Vazão média diária (m<sup>3</sup>):

Indique a disposição final do efluente líquido industrial tratado (corpo receptor):

Rede pública     Canal     Córrego     Rio     Riacho     Solo     Reutilizado para irrigação  
 Outros (especificar): \_\_\_\_\_

Marque se existir mais informações em folhas anexadas

#### 14. EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

Ocorre algum tipo de emissão atmosférica?     não     sim (marcar abaixo):

Material particulado     Gás     Compostos Orgânicos Voláteis (COV)     Calor     Outros (especificar):

Fontes:  Caldeira     Incinerador     Forno     Gerador Térmico     Outros (especificar):

Possui sistema de controle?     não     sim

Marque se existir mais informações em folhas anexadas

#### 15. RESÍDUOS SÓLIDOS

Tipo de resíduo <sup>6</sup>	Origem <sup>2</sup>	Estado físico <sup>3</sup>	Forma de armazenamento <sup>4</sup>	Destino final <sup>5</sup>	Quantidade	Unidade de Medida <sup>1</sup>

Especificações para "OUTROS" das tabelas:

Marque se existir mais informações em folhas anexadas

#### 16. RESÍDUOS PERIGOSOS

Existe a geração de resíduos perigosos?     não     sim (*Se sim, detalhar abaixo*).

Tipo de resíduo <sup>6</sup>	Origem <sup>2</sup>	Estado físico <sup>3</sup>	Forma de armazenamento <sup>4</sup>	Destino final <sup>5</sup>	Quantidade	Unidade de Medida <sup>1</sup>


Especificações para "OUTROS" das tabelas:

Marque se existir mais informações em folhas anexadas

#### 17. ESTOCAGEM DE PRODUTOS PERIGOSOS

Existe o armazenamento de produtos perigosos?     não     sim (*Se sim, detalhar abaixo*).

Produto	Forma de armazenamento <sup>4</sup>	Quantidade	Unidade de Medida <sup>1</sup>

	ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PESCA	<b>FCE</b> <b>EMPREENDIMENTOS</b> <b>COMERCIAIS E DE</b> <b>SERVIÇOS</b> <i>(Versão 001)</i>	<b>Continuação de Processo</b> Processo nº                      Fls. Rubrica
---	---	--	--

Especificações para "OUTROS" das tabelas:			
<b>[ ] Marque se existir mais informações em folhas anexadas</b>			
<b>18. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO FCE</b>			
Nome:			
CPF:	Identidade:	Órgão Expedidor:	
Endereço:			
Fone/Fax:			CEP:
Cargo/Função:			
Formação Profissional:		Registro Profissional:	
E-mail:		ART ou similar (vinculado ao FCE):	
Assinatura:		Local e data:	

**Declaro sob a pena da Lei, que as informações contidas neste documento são a expressão da verdade.**

**TABELAS – PADRÃO para auxiliar o preenchimento do Formulário de Caracterização de Empreendimento/ Atividade**  
**Empreendimentos Comerciais e de Serviços**

<b>1 – UNIDADE DE MEDIDA</b>			
1	Unidade (unid)	5	Tonelada (t)
2	Metro (m)	6	Litro (l)
3	Metro Quadrado (m <sup>2</sup> )	7	Metro Cúbico (m <sup>3</sup> )
4	Quilograma (Kg)		

<b>2 – ORIGEM DO RESÍDUO</b>			
1	Processo	6	ETE
2	Fora do processo	7	ETA
3	Separador água-óleo	8	Outros (especificar)
4	Caixa de gordura		
5	EDTI		

<b>3 – ESTADO FÍSICO DO RESÍDUO</b>	
1	Líquido
2	Pastoso ou semi-sólido
3	Sólido

<b>4 – ARMAZENAMENTO / ACONDICIONAMENTO DO RESÍDUO</b>	
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta
S02	A granel em piso impermeável, área coberta
S03	Caçamba com cobertura
S04	Tanque com bacia de contenção
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta
S06	Fardo em piso impermeável, área coberta
S09	Lagoa com impermeabilização
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta
S13	Caçamba sem cobertura
S14	Tanque sem bacia de contenção
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta
S16	Fardo em piso impermeável, área descoberta
S19	Lagoa sem impermeabilização
S21	Tambor em solo, área coberta
S22	A granel em solo, área coberta
S25	Bombona em solo, área coberta
S26	Fardo em solo, área coberta
S31	Tambor em solo, área descoberta
S32	A granel em solo, área descoberta
S35	Bombona em solo, área descoberta
S36	Fardo em solo, área descoberta
S08	Outros Sistemas de Armazenamento (especificar)



## 5 – DESTINO FINAL

### REUTILIZAÇÃO/RECICLAGEM/RECUPERAÇÃO

- R01 Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)
- R02 Utilização em caldeira
- R03 Coprocessamento em fornos de cimento
- R04 Formulação de “blend” de resíduos
- R05 Utilização em formulação de micronutrientes
- R06 Incorporação em solo agrícola
- R08 Ração animal
- R09 Reprocessamento de solventes
- R10 Re-refino de óleo
- R11 Reprocessamento de óleo
- R12 Sucateiros intermediários
- RI14 Posto de coleta seletiva da municipalidade
- RI15 Reutilização/recuperação interna
- RI16 Reutilização/recuperação externa
- RI17 Reciclagem interna
- RI18 Reciclagem externa
- R99 Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação (especificar)

### TRATAMENTO

- T01 Incinerador
- T02 Incinerador de câmara
- T05 Queima a céu aberto
- T06 Detonação
- T07 Oxidação de Cianetos
- T08 Encapsulamento/fixação química ou solidificação
- T09 Oxidação Química
- T10 Precipitação
- T11 Detoxificação
- T12 Neutralização
- T13 Absorção
- T15 Tratamento Biológico
- T16 Compostagem
- T17 Secagem
- T18 Land farming
- T19 Plasma Térmico
- TI20 Esterilização
- TI21 Decaimento
- T34 Outros tratamentos (especificar)

### DISPOSIÇÃO FINAL

- B01 Infiltração no solo
- B02 Aterro municipal
- B03 Aterro industrial próprio
- B04 Aterro industrial terceiros
- B05 Lixão municipal
- B06 Lixão particular
- B20 Rede de esgoto
- B30 Outras formas de disposição (especificar)



**6 – RESÍDUOS SÓLIDOS (CLASSIFICAÇÃO) – com base na Norma Técnica da ABNT NBR 10.004:2004**

**Resíduos Não-perigosos (Não-Inertes e Inertes) – CLASSE II (IIA e IIB)**

A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (escritório, embalagens, etc.)
A003	Resíduos de varrição de fábrica
A004	Sucata de metais ferrosos
A104	Embalagens metálicas (latas vazias)
A204	Tambores metálicos
A005	Sucata de metais não-ferrosos (latão, etc.)
A105	Embalagens de metais não-ferrosos (latas vazias)
A006	Resíduos de papel e papelão
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo
A107	Bombonas de plástico não-contaminadas
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico
A008	Resíduos de borracha
A108	Resíduos de acetato de etil vinila (EVA)
A208	Resíduos de poliuretano (PU)
A308	Espumas
A009	Resíduos de madeira, contendo substâncias não-tóxicas
A010	Resíduos de materiais têxteis
A011	Resíduos de minerais não-metálicos
A111	Cinzas de caldeira
A012	Escória de fundição de alumínio
A013	Escória de produção de ferro e aço
A014	Escória de fundição de latão
A015	Escória de fundição de zinco
A016	Areia de fundição
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos
A117	Resíduos de vidros
A018	Resíduos sólidos compostos de metais não-tóxicos.
A019	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes, contendo material biológico não-tóxico
A021	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes, contendo substâncias não-tóxicas.
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes, contendo substâncias não-tóxicas.
A023	Resíduos pastosos, contendo calcário.
A024	Bagaço de cana
A025	Fibra de vidro
A026	Escória de jateamento, contendo substâncias não-tóxicas.
A027	Catalisadores usados, contendo substâncias não-tóxicas.
A028	Resíduos de sistema de controle de emissão gasosa, contendo substância não-tóxicas (precipitadores, filtros de manga entre outros).
A029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade, contendo substâncias não-perigosas
A199	Aparas salgadas
A299	Aparas de peles caledas
A399	Aparas, retalhos de couro atinado
A499	Carnaça
A599	Resíduos orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia, etc)
A699	Casca de arroz
A799	Serragem, farelo e pó de couro atinado
A899	Lodo do caleiro
A999	Resíduos de frutas (bagaço, mosto, casca, etc.)
AI020	Isopor
AI067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.
AI307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).
AI408	Pneus
AI109	Casca de árvores (madeira, lenha, etc).





AI209	Fibras da indústria de papel contaminadas ou não-contaminadas com substâncias não-perigosas
AI499	Animais mortos
AI601	Torta de Filtro
AIA00	EPI's contaminados ou não-contaminados com substâncias/produtos não-perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc).
A099	Outros resíduos não-perigosos (especificar)

**NOTA:**

- Códigos para classificação, com base na Norma Técnica da **ABNT NBR-10.004:2004**. No caso daqueles resíduos contaminados por substâncias constantes nos Anexos C, D ou E e que apresentem características de periculosidade, quando conferidas: inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade e patogenicidade, deverão ser especificados, complementarmente, os Cód. das substâncias contaminantes, conforme Tabela18.

**Resíduos Perigosos – CLASSE I**

F001 a F430	Resíduos constantes no Anexo A – NBR 10.004:2004, resíduos perigosos – Classe I de fontes não-específicas.
F001	Os seguintes solventes halogenados usados, utilizados em desengraxe: tetracloreto de carbono e fluorocarbonetos clorados, além de resíduos originados no processo de recuperação destes solventes ou de misturas que os contenham.
F004	Os seguintes solventes não halogenados usados: cresóis, ácido cresílico e nitrobenzeno, além de resíduos originados no processo de recuperação destes solventes ou de misturas que os contenham.
F005	Os seguintes solventes não halogenados usados: tolueno, metiletilcetona, dissulfeto de carbono, metil-1-propanol (isobutanol), piridina, benzeno, 2-etoxietanol e 2-nitropropano, além de resíduos originados no processo de recuperação destes solventes ou de misturas que os contenham.
F006	Lodos do tratamento de efluentes líquidos provenientes de operações de eletrodeposição, exceto os originários dos seguintes processos: (1) anodização do alumínio com ácido sulfúrico; (2) revestimento do aço-carbono com estanho; (3) revestimento do aço-carbono com zinco; (4) revestimento do aço-carbono com alumínio ou zincoalumínio; (5) operações de limpeza/extração associadas com revestimentos de estanho, zinco e alumínio no aço-carbono e (6) gravura e estampagem química do alumínio.
F008	Lodos provenientes do fundo de tanques de banhos galvanoplásticos nos quais foram usados cianetos.
F017	Resíduos e lodos de tintas provenientes da pintura industrial.
F018	Lodos originados no sistema de tratamento de efluentes líquidos da pintura industrial.
F100	Óleos de isolamento térmico ou de refrigeração usados. Fluidos dielétricos, equipamentos, materiais e resíduos contaminados com bifenilas policloradas (PCB).
F130	Óleo lubrificante usado ou contaminado.
F230	Fluido e óleo hidráulico usado.
F330	Óleo de corte e usinagem usado.
F430	Óleos usados em isolamento elétrico, térmico ou de refrigeração.
FI530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo.
FI630	Óleo combustível usado.
FI102	Catalisadores usados contaminados com substâncias perigosas (especificar o catalisador e o principal contaminante).
FI103	Resíduos oriundos de laboratórios industriais (produtos químicos).
FI029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade ou solos contaminados, contendo substâncias perigosas. (especificar o contaminante).
FI013	Pilhas e baterias.
FI117	Lâmpadas (fluorescentes, incandescentes, outras).
FI114	Embalagens de agrotóxicos (especificar o contaminante).
FI124	Embalagens vazias contaminadas com óleo combustível (especificar a embalagem).
FI134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração (especificar embalagem e óleo).
FI144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem).



FI154	Embalagens vazias contaminadas com produtos alcalinos (especificar embalagem e produto).
FI164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto).
FI104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os FI114, FI124, FI134, FI144, FI154 e FI164. (especificar, embalagem e contaminante).
FI010	Resíduos de materiais têxteis contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contaminante).
FID00	EPI's contaminados com substância/produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.) (especificar o principal contaminante).
K001 a K209	Resíduos constantes no Anexo B – NBR 10.004:2004, resíduos perigosos – Classe I de fontes específicas.
K061	Lodos ou poeiras provenientes do sistema de controle de emissão de gases empregado na produção de aço primário em fornos elétricos
K071	Lamas de purificação de salmoura, provenientes de células de mercúrio em unidades de produção de cloro, onde não se faz a pré-purificação da salmoura.
K053	Resíduos e borras de tintas e pigmentos, não especificados na NBR 10.004:2004.
K078	Resíduo de limpeza com solvente na fabricação de tintas.
K081	Lodo de ETE da produção de tintas.
K193	Aparas de couro provenientes de couros curtidos ao cromo.
K194	Serragem e pós de couro provenientes de couros curtidos ao cromo.
K195	Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de curtimento de couros ao cromo.
K203	Resíduos de laboratórios de pesquisa de doenças, não especificados na Norma NBR 10.004:2004.
K207	Borra ácida proveniente do processo de re-refino de óleos lubrificantes usados.
D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade.
D002	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade.
D003	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade.
D004	Resíduos perigosos por apresentarem patogenicidade.
D005 a D052	Resíduos perigosos constantes no Anexo F – NBR 10.004:2004, caracterizados pelo teste de lixiviação
D099	Outros resíduos perigosos (especificar).