



**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)



## DECLARAÇÃO DE USO DE ÁGUAS

*Manual do formulário: **Dados Outros Usos***

*Instruções para Preenchimento*

|

IMPORTANTE: Este formulário deve ser preenchido com letra de forma.

### **DECLARANTE**

#### **CAMPO 01 – NOME/RAZÃO SOCIAL**

- Nome proprietário ou Razão Social da empresa.
- Campo de preenchimento obrigatório.

#### **CAMPO 02 – NOME FANTASIA**

- Nome fantasia da empresa.
- Campo de preenchimento opcional.

#### **CAMPO 03 – CNPJ/CPF**

- CNPJ da empresa ou CPF do proprietário.
- Campo de preenchimento obrigatório.
- Preencher o CNPJ da empresa caso o estabelecimento esteja identificado como pessoa jurídica.
- Preencher o CPF do proprietário caso o estabelecimento esteja identificado como pessoa física.

#### **CAMPO 04– LOGRADOURO**

- Logradouro (rua, avenida, entre outros) do endereço da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento obrigatório.

#### **CAMPO 05 – NÚMERO**

- Número do endereço da empresa ou proprietário
- Campo de preenchimento obrigatório.

#### **CAMPO 06 – COMPLEMENTO**

- Complemento do endereço da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento opcional.

#### **CAMPO 07 – CEP**

- CEP do endereço da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento obrigatório.

#### **CAMPO 08 – DISTRITO**

- Distrito do endereço da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento obrigatório.



## **ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)



### **CAMPO 09 – CAIXA POSTAL**

- Caixa postal da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento opcional

### **CAMPO 10 – MUNICIPIO**

- Nome do município da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento obrigatório.

### **CAMPO 11 – BAIRRO**

- Bairro do endereço da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento opcional.

### **CAMPO 12 – UF**

- Unidade da federação onde está localizado o município da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento obrigatório.

### **CAMPO 13 – TELEFONE**

- Telefone de contato da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento opcional.
- Informar o DDD.

### **CAMPO 14 – FAX**

- Fax de contato da empresa ou proprietário.
- Campo de preenchimento opcional.
- Informar o DDD.

### **CAMPO 15 – E-MAIL**

- Endereço eletrônico.
- Campo de preenchimento obrigatório.

## **PESSOA DE CONTATO**

### **CAMPO 16. – NOME**

- Nome completo da pessoa que preencheu o cadastro
- Campo de preenchimento obrigatório

### **CAMPO 17 – TELEFONE**

- Numero do telefone da pessoa que preencheu o cadastro
- Informar o DDD
- Campo de preenchimento obrigatório



**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)



## **EMPREENHIMENTO**

### **CAMPO 18 - NOME DO EMPREENHIMENTO**

- Campo de preenchimento obrigatório
- Nome do empreendimento

### **CAMPO 19 – INÍCIO DA OPERAÇÃO**

- Data de início da operação
- Campo de preenchimento obrigatório.

### **CAMPO 20 – DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE**

- Descrever sucintamente a atividade
- Campo de preenchimento obrigatório.



## **CAPTAÇÃO**

***IMPORTANTE: Devem ser preenchidos os campos 21 a 29 para cada ponto de Captação.***

### **CAMPO 21 - DENOMINAÇÃO / nº PONTO DE CAPTAÇÃO**

- Denominação / nº ponto de captação do processo extrativo
- Campo de preenchimento obrigatório.

### **CAMPO 22 - TIPO DA FONTE DE CAPTAÇÃO:**

- As opções possíveis são:
  - 1 – Açude ou barragem de acumulação
  - 2 – Barragem de nível
  - 3 – Barragem subterrânea
  - 4 – Lago natural ou lagoa
  - 5 – Nascente
  - 6 – Poço profundo
  - 7 – Poço raso
  - 8 – Rede privada
  - 9 – Rede pública
  - 10 – Rio ou Curso d'água
  - 11 - Estuário
- Campo de preenchimento obrigatório.

### **CAMPO 22a - CORPO HÍDRICO:**

- Para as opções rio ou curso d'água, lago natural ou lagoa, terá que declarar o nome do corpo hídrico
- Campo de preenchimento obrigatório.

### **CAMPO 22b – MARGEM DE CAPTAÇÃO**

- Para a opção rio ou curso d'água, informar a localização da captação na margem – direita ou esquerda
- Campo de preenchimento opcional.

### **CAMPO 22c – BARRAGEM PRÓPRIA**

- Para a opção barragem de nível, açude ou barragem de acumulação e barragem subterrânea, informar se é barragem própria ou não
- Campo de preenchimento opcional.

### **CAMPO 22d – CADASTRO NACIONAL DE BARRAGEM**

- Para a opção barragem de nível, açude ou barragem de acumulação ou barragem subterrânea, informar o cadastro nacional de barragem
- Campo de preenchimento opcional.



**CAMPO 22e. N° DE CADASTRO NO SIAGAS**

- Para a opção poço profundo, informar o número de cadastro no SIAGAS
- Campo de preenchimento opcional.

**CAMPO 22f ENTIDADE OPERADORA DA REDE**

- Para as opções rede pública ou rede privada há que se declarar qual a entidade operadora da rede
- Campo de preenchimento obrigatório.

**CAMPO 22g – CNPJ DA OPERADORA**

- Para as opções rede pública ou rede privada informar qual o CNPJ da operadora
- Campo de preenchimento opcional.

**CAMPO 23 - TIPO DE CAPTAÇÃO:**

- Tipo da fonte de captação no ponto de captação
- Campo de preenchimento obrigatório.
- As opções possíveis são:
  - 1 – Canal de derivação por gravidade
  - 2 – Tubulação por gravidade
  - 3 – Bombeamento
  - 4 – Captação em rede pública ou privada

**CAMPO 23a- CAPACIDADE TOTAL**

- Para a opção bombeamento informar a capacidade total em metro cúbico por hora
- Campo de preenchimento obrigatório.

**CAMPO 23b – POTÊNCIA TOTAL**

- Para a opção bombeamento informar a potência total em cv
- Campo de preenchimento opcional.

**CAMPO 23c – NÚMERO DE BOMBAS**

- Para a opção bombeamento informar o número de bombas
- Campo de preenchimento opcional.

**CAMPO 23d- FONTE DE ENERGIA**

- Para a opção bombeamento informar a fonte de energia
- As opções possíveis são:
  - 1 – Elétrica geração própria
  - 2 – Elétrica concessionária
  - 3 – Diesel
  - 4 – Gasolina
  - 5- Outra ( informar qual fonte )
- Campo de preenchimento opcional.

**CAMPO 24 - MUNICÍPIO**

- Município onde está a captação
- Campo de preenchimento obrigatório.



**CAMPO 25 - COORDENADAS DO PONTO DE CAPTAÇÃO**

- Informar as coordenadas do ponto de captação que poderá ser em coordenadas UTM(metros) ou GEOGRÁFICAS
- Campo de preenchimento obrigatório.

**CAMPO 26 - VAZÃO SAZONAL**

- Informar se a vazão é sazonal ou não
- Se caso sim, informar os dados da vazão sazonal referente ao campo 29.
- Campo de preenchimento obrigatório

**CAMPO 26a - VOLUME MENSAL CAPTADO**

- Informar o volume mensal captado em m<sup>3</sup>, se caso não para o campo 26
- Campo de preenchimento obrigatório.

**CAMPO 27- TIPO DE TRATAMENTO**

- Informar o tipo de tratamento da água utilizado que poderá ser:
  - 1 - Sem tratamento
  - 2 - Tratamento convencional
  - 3 - Filtração direta
  - 4 - Filtração em linha
- Campo de preenchimento opcional.

**CAMPO 27a - CAPACIDADE DE TRATAMENTO**

- Para as opções tratamento convencional, filtração direta ou filtração em linha, informar a capacidade de tratamento em m<sup>3</sup>/h.
- Campo de preenchimento opcional.

**CAMPO 28 - CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DA CAPTAÇÃO**

- Informar as características físico-químicas da captação antes e depois do tratamento
- Campo de preenchimento opcional
- As características a serem informadas são as seguintes

DESCRIÇÃO	VALOR ANTES DO TRATAMENTO	DO	VALOR APÓS TRATAMENTO	O
Temperatura		(°C)		(°C)
pH				
DBO5		(mg/L)		(mg/L)
DQO		(mg/L)		(mg/L)
Fósforo Total		(mg/L)		(mg/L)
Nitrogênio Total		(mg/L)		(mg/L)
Sólidos Suspensos Totais		(mg/L)		(mg/L)

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)

Sólidos Sedimentáveis		(mg/L)		(mg/L)
Fluoretos		(mg/L)		(mg/L)
Cianetos		(mg/L)		(mg/L)
Óleos e Graxas		(mg/L)		(mg/L)
Metais Pesados Totais		(mg/L)		(mg/L)
As		(mg/L)		(mg/L)
Cd		(mg/L)		(mg/L)
Cr		(mg/L)		(mg/L)
Cu		(mg/L)		(mg/L)
Hg		(mg/L)		(mg/L)
Ni		(mg/L)		(mg/L)
Pb		(mg/L)		(mg/L)
Zn		(mg/L)		(mg/L)
Turbidez		(UNT)		(UNT)
Amônia		(mg/L)		(mg/L)
Coliformes Fecais		(N/100 ml)		(N/100 ml)
Coliformes Totais		(N/100 ml)		(N/100 ml)
Clorofila a		(µg/l)		(µg/l)
Densidade de cianobactérias		(mm <sup>3</sup> /l)		(mm <sup>3</sup> /l)
Sólidos dissolvidos totais		(mg/l)		(mg/l)
Alumínio dissolvido		(mg/l)		(mg/l)
Antimônio		(mg/l)		(mg/l)
Bário total		(mg/l)		(mg/l)
Berílio total		(mg/l)		(mg/l)
Boro total		(mg/l)		(mg/l)
Cianeto livre		(mg/l)		(mg/l)
Cloreto total		(mg/l)		(mg/l)
Cloro residual total		(mg/l)		(mg/l)
Cobalto total		(mg/l)		(mg/l)
Ferro dissolvido		(mg/l)		(mg/l)

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)

Lítio total	(mg/l)	(mg/l)
Manganês total	(mg/l)	(mg/l)
Nitrato	(mg/l)	(mg/l)
Nitrito	(mg/l)	(mg/l)
Nitrogênio amoniacal total	(mg/l)	(mg/l)
Prata total	(mg/l)	(mg/l)
Selênio total	(mg/l)	(mg/l)
Sulfato total	(mg/l)	(mg/l)
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	(mg/l)	(mg/l)
Urânio total	(mg/l)	(mg/l)
Vanádio total	(mg/l)	(mg/l)
Acrilamida	(µg/l)	(µg/l)
Alacolo	(µg/l)	(µg/l)
Aldrin + Dieldrin	(µg/l)	(µg/l)
Atrazina	(µg/l)	(µg/l)
Benzeno	(mg/l)	(mg/l)
Benzidina	(µg/l)	(µg/l)
Benzo(a)antraceno	(µg/l)	(µg/l)
Benzo(a)pireno	(µg/l)	(µg/l)
Benzo(b)fluoranteno	(µg/l)	(µg/l)
Benzo(k)fluoranteno	(µg/l)	(µg/l)
Carbaril (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Clordano (cis+trans)	(µg/l)	(µg/l)
2-Clorofenol	(µg/l)	(µg/l)
Criseno (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
2,4-D (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	(µg/l)	(µg/l)
Dibenzo(a,h)antraceno	(µg/l)	(µg/l)
1,2-Dicloroetano	(mg/l)	(mg/l)
1,1-Dicloroetano	(mg/l)	(mg/l)
2,4-Diclorofenol	(µg/l)	(µg/l)
Diclorometano	(mg/l)	(mg/l)
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-DDD)	(µg/l)	(µg/l)
Dodecacloro pentaciclodecano	(µg/l)	(µg/l)
Endossulfan (alfa+beta+sulfato)	(µg/l)	(µg/l)
Endrin	(µg/l)	(µg/l)
Estireno	(mg/l)	(mg/l)
Etilbenzeno	(µg/l)	(µg/l)





Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	(mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	(mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)
Glifosato	(µg/l)	(µg/l)
Gution (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Heptacloro epóxido + Heptacloro	(µg/l)	(µg/l)
Hexaclorobenzeno	(µg/l)	(µg/l)
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(µg/l)	(µg/l)
Malation	(µg/l)	(µg/l)
Metolacloro	(µg/l)	(µg/l)
Metoxicloro	(µg/l)	(µg/l)
Paration	(µg/l)	(µg/l)
PCBs - Bifenilas policloradas	(µg/l)	(µg/l)
Pentaclorofenol	(mg/l)	(mg/l)
Simazina	(µg/l)	(µg/l)
Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	(mg/l LAS)	(mg/l LAS)
2,4,5-T	(µg/l)	(µg/l)
Tetracloroeto de carbono	(mg/l)	(mg/l)
Tetracloroeteno	(mg/l)	(mg/l)
Tolueno (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Toxafeno (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
2,4,5-TP (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Tributilestanho	(µg/l TBT)	(µg/l TBT)
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	(mg/l)	(mg/l)
Tricloroeteno	(mg/l)	(mg/l)
2,4,6-Triclorofenol	(mg/l)	(mg/l)
Trifluralina	(µg/l)	(µg/l)
Xileno	(µg/l)	(µg/l)
Oxigênio dissolvido	(mg/l)	(mg/l)

**CAMPO 29 - DADOS DA VAZÃO SAZONAL**

- No caso da vazão ser sazonal, deverão ser informadas as vazões sazonais referentes aos meses.
- Campo de preenchimento obrigatório

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)

Mês	Vazão (m3/s)	Horas por dia
Janeiro		
Fevereiro		
Março		
Abril		
Maió		
Junho		
Julho		
Agosto		
Setembro		
Outubro		
Novembro		
Dezembro		



## **LANÇAMENTO**

**IMPORTANTE:** *Devem ser preenchidos os campos 30 a 41 para cada ponto de Lançamento.*

### **CAMPO 30- DENOMINAÇÃO/Nº PONTO DE LANÇAMENTO**

- Informar o nome ou nº ponto de lançamento
- Campo de preenchimento obrigatório

### **CAMPO 31 - MUNICÍPIO**

- Informar Município onde ocorre o lançamento
- Campo de preenchimento obrigatório

### **CAMPO 32 – LOCAL DE LANÇAMENTO**

- Informar local onde ocorre o lançamento. As opções poderão ser:
  - 01 – Lago natural ou lagoa
  - 02 – Mar
  - 03 – Rede - outro tipo de rede
  - 04 – Rede de drenagem
  - 05 – Rede de esgotos
  - 06 – Rede privada
  - 07 – Reservatório / Açude / Barragem
  - 08 – Rio ou Curso d'água
  - 09 – Solo - Fertirrigação
  - 10 – Solo - Fossa ou sumidouro
  - 11 – Solo - outros
- Campo de preenchimento obrigatório

### **CAMPO 32a- CORPO HÍDRICO RECEPTOR**

- Informar o nome do corpo hídrico receptor do lançamento no caso de ser lago natural, lagoa, rio ou curso d'água
- Campo de preenchimento obrigatório

### **CAMPO 32b - MARGEM DE LANÇAMENTO**

- Para a opção rio ou curso d'água, , informar a localização do lançamento na margem – direita ou esquerda
- Campo de preenchimento opcional.

### **CAMPO 32c- ENTIDADE OPERADORA DA REDE**

- Informar a entidade operadora da rede no caso do lançamento ter sido feito em rede
- Campo de preenchimento obrigatório

### **CAMPO 33d - CNPJ DA OPERADORA**

- Informar o CNPJ da operadora da rede no caso do lançamento ter sido feito em rede
- Campo de preenchimento opcional



**CAMPO 32e – BARRAGEM PRÓPRIA**

- Para a opção reservatório, açude, barragem , informar se é barragem própria ou não
- Campo de preenchimento opcional.

**CAMPO 32f – CADASTRO NACIONAL DE BARRAGEM**

- Para a opção reservatório, açude, barragem, informar o cadastro nacional de barragem
- Campo de preenchimento opcional.

**CAMPO 33 - COORDENADAS DO PONTO DE LANÇAMENTO**

- Informar as coordenadas do ponto de lançamento que poderá ser em coordenadas UTM(metros) ou GEOGRÁFICAS
- Campo de preenchimento obrigatório.

**CAMPO 34 - VAZÃO SAZONAL**

- Informar se a vazão é sazonal ou não
- Se caso sim, informar os dados da vazão sazonal referente ao campo 41.
- Campo de preenchimento obrigatório

**CAMPO 34a - VOLUME MENSAL LANÇADO**

- Informar o volume mensal lançado em m<sup>3</sup>, se caso não para o campo 34
- Campo de preenchimento obrigatório.

**CAMPO 35 - LANÇAMENTO DE EFLUENTES PROVENIENTES DE**

- Informar a origem dos efluentes lançados, que poderá ser:
  - 1 – ETAR - estação de tratamento de águas residuárias/ETDI - estação de tratamento de dejetos industriais (Tratamento de efluentes de processo)
  - 2 – ETE - estação de tratamento de esgoto
  - 3 – emissário/interceptor sem tratamento de esgoto domiciliar
  - 4 – Efluente de ETA
  - 5 – esgoto difuso domiciliar sem tratamento
  - 6 – processo sem tratamento
- Campo de preenchimento obrigatório.

**CAMPO 36 - CAPACIDADE INSTALADA**

- Informar a capacidade instalada em m<sup>3</sup>/h
- quando o CAMPO 35 recebe um dos seguintes valores:
  - 1 – ETAR / ETDI (Tratamento de efluentes de processo)
  - 2 – ETE (Tratamento de esgoto sanitário doméstico ou de unidade industrial)

Este campo não deve ser preenchido quando o CAMPO 35 recebe um valor diferente destes citados.

**CAMPO 37 - TIPO DE TRATAMENTO DOS EFLUENTES LANÇADOS NO CORPO RECEPTOR**

- Campo de preenchimento obrigatório.



- quando o CAMPO 35 recebe um dos seguintes valores:
  - 1 – ETAR - estação de tratamento de águas residuárias/ETDI - estação de tratamento de dejetos industriais (Tratamento de efluentes de processo)
  - 2 – ETE - estação de tratamento de esgoto
  - 4 – Efluente de ETA
- Informar qual o tipo de tratamento dos efluentes lançados no corpo receptor. As opções possíveis são:
  - 00 – Outro: informar qual o tipo de tratamento
  - 01 – Tratamento primário
  - 02 – Tratamento primário
  - 03 – Precipitação Primária (alta dosagem)
  - 04 – Tratamento primário e lodo ativado (baixa carga), ASP
  - 05 – Tratamento primário melhorado quimicamente (baixa dosagem), + Biológico(ASP)
  - 06 – Precipitação Primária (alta dosagem) + Biológico (ASP)
  - 07 – Tratamento primário melhorado quimicamente (baixa dosagem), + Bio+ desnitrificação parcial.
  - 08 – Precipitação Primária (alta dosagem) + Biológico
  - 09 – Precipitação Primária (alta dosagem) + Biológico + desnitrificação
  - 10 – Tratamento primário melhorado quimicamente (baixa dosagem), + Bio + desnitrificação
  - 11 – Tratamento primário (tanques sépticos)
  - 12 – Tratamento primário convencional
  - 13 – Tratamento primário avançado
  - 14 – Lagoa Facultativa
  - 15 – Lagoa anaeróbia - Lagoa Facultativa
  - 16 – Lagoa aerada facultativa
  - 17 – Lagoa aerada mistura completa – lagoa sedimentação
  - 18 – Lagoa anaeróbia + Lagoa Facultativa + Lagoa de Maturação
  - 19 – Lagoa anaeróbia + Lagoa Facultativa + Lagoa de alta taxa
  - 20 – Lagoa anaeróbia + Lagoa Facultativa + remoção de algas
  - 21 – Infiltração lenta
  - 22 – Infiltração rápida
  - 23 – Escoamento superficial
  - 24 – Terras úmidas construídas (Wetlands)
  - 25 – UASB + Filtro biológico percolador de alta carga
  - 26 – UASB + Flotação de ar dissolvido
  - 27 – UASB + lagoas de polimento
  - 28 – UASB + Lagoa aerada facultativa
  - 29 – UASB + lagoa aerada mist. Compl.+ lagoa de decantação
  - 30 – UASB + escoamento superficial
  - 31 – Lodos ativados convencional
  - 32 – Lodos ativados - aeração prolongada
  - 33 – Lodos ativados - (batelada) aeração prolongada
  - 34 – Lodos ativados convenc. Com remoção biológica de N
  - 35 – Lodos ativados convenc. Com remoção biológica de N/P



36 – Lodos ativados convencional + Filtração terciária

37 – Filtro biológico percolador de baixa carga

38 – Filtro biológico percolador de alta carga

39 – Biofiltro aerado submerso com nitrificação

40 – Biofiltro aerado submerso com remoção de N

41 – Biodisco

42 – Lodos ativados de alta taxa

43 – Efluente sem DBO

Este campo não deve ser preenchido quando o CAMPO 35 recebe um valor diferente destes citados.

**CAMPO 37a: DESCRIÇÃO DE OUTRO TIPO DE TRATAMENTO**

- Informar e descrever outro tipo de tratamento,
- Campo de preenchimento obrigatório, se caso o campo 37 receber o valor 00.

**CAMPO 38 - CAPACIDADE DE TRATAMENTO (m³/h)**

- Informar qual a capacidade do tratamento utilizado em metro cúbico por hora
- Campo de preenchimento obrigatório
- quando o CAMPO 35 recebe um dos seguintes valores:
  - 1 – ETAR / ETDI (Tratamento de efluentes de processo)
  - 2 – ETE (Tratamento de esgoto sanitário doméstico ou de unidade industrial)
  - 4 – Efluente de ETA

Este campo não deve ser preenchido quando o CAMPO 35 recebe um valor diferente destes citados.

**CAMPO 39 - EFICIÊNCIA REMOÇÃO DBO (%)**

- Campo de preenchimento obrigatório.
- Valor do percentual de eficiência no tratamento de remoção de DBO.

quando o CAMPO 35 recebe um dos seguintes valores:

- 1 – ETAR / ETDI (Tratamento de efluentes de processo)
- 2 – ETE (Tratamento de esgoto sanitário doméstico ou de unidade industrial)
- 4 – Efluente de ETA

Este campo não deve ser preenchido quando o CAMPO 35 recebe um valor diferente destes citados.

**CAMPO 40 - CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO LANÇAMENTO**

- Informar as características físico-químicas do lançamento antes e depois do tratamento
- Campo de preenchimento opcional
- As características a serem informadas são as seguintes

DESCRIÇÃO	VALOR ANTES DO TRATAMENTO	DO	VALOR APÓS O TRATAMENTO	O
Temperatura		(°C)		(°C)
pH				
DBO5		(mg/L)		(mg/L)

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)

DQO		(mg/L)	(mg/L)
Fósforo Total		(mg/L)	(mg/L)
Nitrogênio Total		(mg/L)	(mg/L)
Sólidos Suspensos Totais		(mg/L)	(mg/L)
Sólidos Sedimentáveis		(mg/L)	(mg/L)
Fluoretos		(mg/L)	(mg/L)
Cianetos		(mg/L)	(mg/L)
Óleos e Graxas		(mg/L)	(mg/L)
Metais Pesados Totais		(mg/L)	(mg/L)
As		(mg/L)	(mg/L)
Cd		(mg/L)	(mg/L)
Cr		(mg/L)	(mg/L)
Cu		(mg/L)	(mg/L)
Hg		(mg/L)	(mg/L)
Ni		(mg/L)	(mg/L)
Pb		(mg/L)	(mg/L)
Zn		(mg/L)	(mg/L)
Turbidez		(UNT)	(UNT)
Amônia		(mg/L)	(mg/L)
Coliformes Fecais		(N/100 ml)	(N/100 ml)
Coliformes Totais		(N/100 ml)	(N/100 ml)
Clorofila a		(µg/l)	(µg/l)
Densidade de cianobactérias		(mm <sup>3</sup> /l)	(mm <sup>3</sup> /l)
Sólidos dissolvidos totais		(mg/l)	(mg/l)
Alumínio dissolvido		(mg/l)	(mg/l)

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)

Antimônio	(mg/l)	(mg/l)
Bário total	(mg/l)	(mg/l)
Berílio total	(mg/l)	(mg/l)
Boro total	(mg/l)	(mg/l)
Cianeto livre	(mg/l)	(mg/l)
Cloreto total	(mg/l)	(mg/l)
Cloro residual total	(mg/l)	(mg/l)
Cobalto total	(mg/l)	(mg/l)
Ferro dissolvido	(mg/l)	(mg/l)
Lítio total	(mg/l)	(mg/l)
Manganês total	(mg/l)	(mg/l)
Nitrato	(mg/l)	(mg/l)
Nitrito	(mg/l)	(mg/l)
Nitrogênio amoniacal total	(mg/l)	(mg/l)
Prata total	(mg/l)	(mg/l)
Selênio total	(mg/l)	(mg/l)
Sulfato total	(mg/l)	(mg/l)
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	(mg/l)	(mg/l)
Urânio total	(mg/l)	(mg/l)
Vanádio total	(mg/l)	(mg/l)
Acrilamida	(µg/l)	(µg/l)
Alacolo	(µg/l)	(µg/l)
Aldrin + Dieldrin	(µg/l)	(µg/l)
Atrazina	(µg/l)	(µg/l)
Benzeno	(mg/l)	(mg/l)
Benzidina	(µg/l)	(µg/l)
Benzo(a)antraceno	(µg/l)	(µg/l)
Benzo(a)pireno	(µg/l)	(µg/l)
Benzo(b)fluoranteno	(µg/l)	(µg/l)
Benzo(k)fluoranteno	(µg/l)	(µg/l)
Carbaril (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Clordano (cis+trans)	(µg/l)	(µg/l)
2-Clorofenol	(µg/l)	(µg/l)
Criseno (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
2,4-D (µg/l) (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	(µg/l)	(µg/l)
Dibenzo(a,h)antraceno	(µg/l)	(µg/l)
1,2-Dicloroetano	(mg/l)	(mg/l)
1,1-Dicloroetano	(mg/l)	(mg/l)
2,4-Diclorofenol	(µg/l)	(µg/l)
Diclorometano	(mg/l)	(mg/l)



**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)

DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-DDD)	(µg/l)		(µg/l)
Dodecacloro pentaciclodecano	(µg/l)		(µg/l)
Endossulfan (alfa+beta+sulfato)	(µg/l)		(µg/l)
Endrin	(µg/l)		(µg/l)
Estireno	(mg/l)		(mg/l)
Etilbenzeno	(µg/l)		(µg/l)
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	(mg/l C6H5OH)		(mg/l C6H5OH)
Glifosato	(µg/l)		(µg/l)
Gution (µg/l) (µg/l)	(µg/l)		(µg/l)
Heptacloro epóxido + Heptacloro	(µg/l)		(µg/l)
Hexaclorobenzeno	(µg/l)		(µg/l)
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(µg/l)		(µg/l)
Malation	(µg/l)		(µg/l)
Metolacloro	(µg/l)		(µg/l)
Metoxicloro	(µg/l)		(µg/l)
Paration	(µg/l)		(µg/l)
PCBs - Bifenilas policloradas	(µg/l)		(µg/l)
Pentaclorofenol	(mg/l)		(mg/l)
Simazina	(µg/l)		(µg/l)
Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	(mg/l LAS)		(mg/l LAS)
2,4,5-T	(µg/l)		(µg/l)
Tetracloroeto de carbono	(mg/l)		(mg/l)
Tetracloroeteno	(mg/l)		(mg/l)
Tolueno (µg/l) (µg/l)	(µg/l)		(µg/l)
Toxafeno (µg/l) (µg/l)	(µg/l)		(µg/l)
2,4,5-TP (µg/l) (µg/l)	(µg/l)		(µg/l)
Tributilestanho	(µg/l TBT)		(µg/l TBT)
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	(mg/l)		(mg/l)
Tricloroeteno	(mg/l)		(mg/l)
2,4,6-Triclorofenol	(mg/l)		(mg/l)
Trifluralina	(µg/l)		(µg/l)

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SDS

Rua Frei Caneca, 400 - Agrônômica - 88.025-060 - Fone 48 3029-9008 - Florianópolis – SC

e-mail: [outorga@sds.sc.gov.br](mailto:outorga@sds.sc.gov.br) - [www.sds.sc.gov.br](http://www.sds.sc.gov.br) - [www.aguas.sc.gov.br](http://www.aguas.sc.gov.br)

Xileno		(µg/l)		(µg/l)
Oxigênio dissolvido		(mg/l)		(mg/l)

**CAMPO 41 - DADOS DA VAZÃO DE LANÇAMENTO SAZONAL**

- No caso da vazão ser sazonal, deverão ser informadas as vazões sazonais referentes aos meses.
- Campo de preenchimento obrigatório

Mês	Vazão (m <sup>3</sup> /s)	Horas por dia
Janeiro		
Fevereiro		
Março		
Abril		
Mai		
Junho		
Julho		
Agosto		
Setembro		
Outubro		
Novembro		
Dezembro		