



---

## Desenvolvimento da Produção do Campo de Lapa - Bacia de Santos

---

### Declaração de Carga Poluidora - Referente a 2021

---

Nº dos Processos: 02001.105774/2017-06 e 02001.106341/2017-60

---

Elaborado por

TotalEnergies EP Brasil.

Av. República do Chile, 500, 19 andar.

Centro - Rio de Janeiro - RJ

CEP: 20031-170

Tel.: (21) 2102-9000

Fax: (21) 2102-9003

[www.totalenergies.com](http://www.totalenergies.com)

---

Março | 2022

---



## DECLARAÇÃO DE CARGA POLUIDORA - TOTALENERGIES EP BRASIL 2021

A presente declaração tem como objetivo atender ao requisito legal expresso no Art. 28 da Resolução CONAMA 430/2011, referente às atividades da empresa TotalEnergies EP Brasil no Campo de Lapa situada na Bacia de Santos, durante o ano de 2021.

Este relatório apresenta as informações sobre Carga Poluidora em consonância com os Relatórios Ambientais referentes às atividades realizadas pela empresa durante o período em questão. Informações mais detalhadas poderão ser obtidas nos processos específicos do licenciamento de cada atividade desenvolvida pela TotalEnergies EP Brasil ao longo do ano de 2021 (**Tabela 1**).

**Tabela 1** – Atividades desenvolvidas pela TotalEnergies EP Brasil durante o ano de 2021

Atividade	Localização	Unidade Marítima	Licença	Período de atuação em 2021
Desenvolvimento da Produção e Escoamento de Lapa - Área Nordeste	Campo de Lapa Bacia de Santos	FPSO Cidade de Caraguatatuba	Licença de Operação LO N° 1.416/2017 1ª Retificação	01/01 a 31/12
Atividade de Perfuração Marítima para o Desenvolvimento da Produção do Campo de Lapa – Intervenção para tamponamento definitivo do poço 7-LPA -1D	Campo de Lapa Bacia de Santos	Valaris Renaissance - DS-15	Licença de Operação LO N° 1.467/2018	21/08 a 19/12

As Unidades Marítimas e embarcações de apoio envolvidas nas operações da TotalEnergies EP Brasil em 2021 estão apresentadas na **Tabela 2**.

**Tabela 2** – Unidades Marítimas e embarcações de apoio envolvidas nas operações da TotalEnergies EP Brasil em 2021

Tipo	Nome da UM/Embarcação	Período de operação em 2021	Status durante 2021
FPSO	Cidade de Caraguatatuba	01/01 a 31/12	em atividade
Navio Sonda	Valaris Renaissance - DS-15	21/08 a 19/12	120 dias de atividades
PSV	Siem Giant	01/01 a 31/12	em atividade
PSV	Siem Atlas	01/01 a 31/12	em atividade
AHTS	Far Scout	01/01 a 28/02	58 dias de atividade
PSV	CBO Copacabana	19/07 a 25/08	37 dias de atividade
AHTS	CBO Endeavour	02/08 a 31/12	em atividade
PSV	Monty Orr Tide	25/08 a 31/12	em atividade

## 1. ANÁLISE QUALITATIVA DOS EFLUENTES GERADOS E DESCARTADOS AO MAR

A **Tabela 3** apresenta informações sobre os 5 tipos de efluentes gerados e descartados ao mar durante as atividades de TotalEnergies EP Brasil realizadas no ano de 2021.

**Tabela 3** – Tipos de efluentes gerados e padrão de descartados ao mar e suas fontes.

Tipo de efluente	Local de geração	Local de descarte
Efluentes sanitários	FPSO Cidade de Caraguatatuba	Campo de Lapa - Bacia Santos
	Navio Sonda – Valaris Renaissance - DS-15	
	Embarcações de Apoio utilizadas nas atividades de produção e perfuração do Campo de Lapa	
Efluentes oleosos (água oleosa)	FPSO Cidade de Caraguatatuba	
	Navio Sonda – Valaris Renaissance - DS-15	
	Embarcações de Apoio utilizadas nas atividades de produção e perfuração do Campo de Lapa	
Efluentes da Unidade Removedora de Sulfato (URS)	FPSO Cidade de Caraguatatuba	
Água de Produção	FPSO Cidade de Caraguatatuba	
Fluidos de Perfuração	Navio Sonda – Valaris Renaissance - DS-15	

## 2. ANÁLISE QUANTITATIVA DOS EFLUENTES GERADOS E DESCARTADOS AO MAR

### 2.1 Efluentes sanitários

A **Tabela 4** apresenta o volume de efluentes sanitários descartados ao mar e a carga poluidora associada a este tipo de efluente, oriunda das atividades da TotalEnergies EP Brasil no ano de 2021.

**Tabela 4**– Carga poluidora dos efluentes sanitários

Atividade	Volume de efluentes sanitários descartados (m <sup>3</sup> /ano)	Carga poluidora – DBO (kg/ano) *
Desenvolvimento da Produção e Escoamento do Campo de Lapa - FPSO Cidade de Caraguatatuba	17.739,82	626
Atividade de Perfuração Marítima para o Desenvolvimento da Produção do Campo de Lapa – Navio Sonda – Valaris Renaissance - DS-15	5.606,9	945
Embarcações de Apoio utilizadas nas atividades de produção e perfuração do Campo de Lapa	896	392

(\*) Quantidade de DBO em kg baseada nas relações DBO/litro de efluente apresentadas em laudos resultantes das coletas trimestrais, quando cabíveis.

### 2.2 Efluentes oleosos

A **Tabela 5** apresenta o volume de efluentes oleosos descartados ao mar e a carga poluidora associada a este tipo de efluente, oriunda das atividades da TotalEnergies EP Brasil no ano de 2021.

**Tabela 5** – Carga poluidora dos efluentes oleosos

Atividade	Volume de efluentes oleosos descartados (m <sup>3</sup> / ano)	Carga poluidora – Quantidade de óleo nos efluentes oleosos (kg/ano) *
Desenvolvimento da Produção e Escoamento do Campo de Lapa - FPSO Cidade de Caraguatatuba	52.019,00	254
Atividade de Perfuração Marítima para o Desenvolvimento da Produção do Campo de Lapa – Navio Sonda – Valaris Renaissance - DS-15	1.337,70	17
Embarcações de Apoio utilizadas nas atividades de produção e perfuração do Campo de Lapa	216,9	2

(\*) Quantidade de óleo em kg, baseada nos resultados nos laudos laboratoriais e a medição do TOG realizada a cada descarte no mar.

### 2.3 Efluentes da Unidade Removedora de Sulfato (URS)

A **Tabela 6** apresenta o volume de efluentes da URS descartado ao mar, com biocida, oriundos das atividades da TotalEnergies no ano de 2021.

**Tabela 6** – Carga poluidora dos efluentes da Unidade Removedora de Sulfato (URS)

<b>Atividade</b>	<b>Volume de efluentes da URS descartados (m3/ano)</b>	<b>Carga poluidora (kg/ano)</b>
Desenvolvimento da Produção e Escoamento do Campo de Lapa - FPSO Cidade de Caraguatatuba	39.569,00	12.616,22

### 2.4 Água de Produção

Informamos que ainda não foi iniciado o descarte de água de produção através da planta de tratamento do FPSO Cidade de Caraguatatuba, em função do baixo volume produzido.

### 2.5 Fluidos de Perfuração

Na atividade de intervenção do poço LAPA 1-D, realizada pelo Navio Sonda – Valaris Renaissance - DS-15, não houve descarte de fluidos de perfuração para o mar.

## 3. ESTADO DE MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

O estado de manutenção dos equipamentos e dispositivos de controle da poluição, afetos aos efluentes em referência, atendem aos preceitos de confiabilidade operacional e desempenho.

#### 4. CONCLUSÕES

Conforme apresentado nesse relatório, os lançamentos de efluentes realizados durante as operações de E&P da TotalEnergies EP Brasil no ano de 2021 seguiram as normas e procedimentos brasileiros vigentes.

As informações apresentadas neste relatório foram fornecidas pelos técnicos responsáveis pelas áreas específicas dentro da TotalEnergies EP Brasil. Este relatório foi compilado pelos seguintes profissionais:

<b>Administrador principal</b> - Gerente de Meio Ambiente e Licenciamento	Anidio Corrêa
<b>Registro no Conselho de Classe</b>	CREA-BA 12575-D
CTF	247163
<b>Assinatura</b>	

<b>Responsável Técnico</b> - Coordenadora de Meio Ambiente	Cristine Braun
<b>Registro no Conselho de Classe</b>	CRBio-RJ 9600 – 02D
CTF	226730
<b>Assinatura</b>	

## ***Declaração de Carga Poluidora - Referente a 2021***



*Desenvolvimento da Produção do Campo de Lapa - Bacia de Santos*

<b>Responsável Técnico – Analista Ambiental</b>	Emilia Pacheco
<b>Registro no Conselho de Classe</b>	CREA-RJ 2014111184
CTF	7930293
<b>Assinatura</b>	