
	LAUDO TÉCNICO Avaliação da Ocorrência de Coral-Sol (<i>Tubastraea</i> spp.)	
---	--	---

Unidade: PPG-1A
Empresa responsável: Perenco Petróleo e Gás do Brasil Ltda.
CNPJ: 09.309.027/0001-35

Objetivo: Avaliação da ocorrência de coral-sol (*Tubastraea* spp.) na Plataforma PPG-1A através das imagens geradas durante inspeção.

Tipo da inspeção de classe: <input checked="" type="checkbox"/> Inspeção geral da estrutura	Local: <input type="checkbox"/> Dique seco <input checked="" type="checkbox"/> Subaquática
---	---

Empresas executoras dos serviços: SAPURA Navegação Marítima S/A.

Inspeção: inspeção realizada com ROV (*Remote Operational Vehicle*) TYPHOON 13
Data da inspeção: 20/01/2020 a 28/01/2020.
Local: Jaqueta PPG-1A
Coordenadas: 7538284,80 N 363018,14 L

Análise:
☒ Avaliação das imagens geradas durante a inspeção.

Quando encontradas, as colônias de coral-sol foram registradas e sua densidade em cada estrutura foi estimada, considerando:

- Alta – colônias quase contínuas (entre 75 e 100% de cobertura);
- Média – colônias formando manchas (entre 25 e 74% de cobertura), e
- Baixa – colônias pequenas e espaçadas (entre 1 a 24% de cobertura).

A presença das colônias foi classificada de acordo com a NBR 16.244, sendo:


- Localizada – presença em uma área inspecionada;
- Generalizada – em toda a área inspecionada;
- Dispersa – em vários pontos isolados na área inspecionada.

Resultado (Registro Fotográfico na Folha 3 de 3)

Presença: ☐ Não registrada ☐ Localizada ☐ Dispersa ☒ Generalizada

Densidade: ☐ Não registrada ☐ Baixa ☐ Média ☒ Alta
 ☐ NPA – imagens não permitiram avaliação

Vídeo	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Duração (h:m:s)	Presença de <i>Tubastraea</i> spp.	Densidade
Jaqueta 01	589	27/01/20	Jaqueta	PPG-1A	09 a 101	00:30:03	NPA	NPA
Jaqueta 01	590	27/01/20	Jaqueta	PPG-1A	09 a 90	00:30:00	NPA	NPA
Jaqueta 01	591 (Foto 04)	28/01/20	Jaqueta	PPG-1A	50 a 55	00:29:59	Presença generalizada dos 50 aos 55 metros de profundidade.	Alta dos 50 aos 55 metros de profundidade.

Data: 02/03/2021	Assinatura: 	FOLHA 1 DE 3
----------------------------	---	---------------------





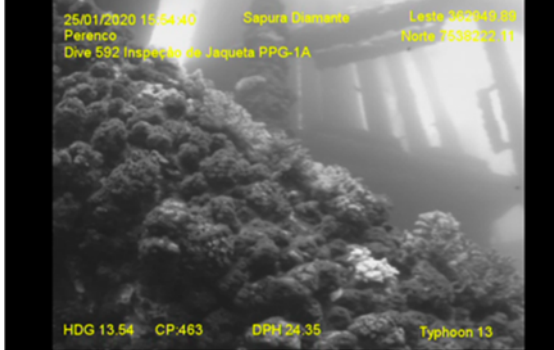
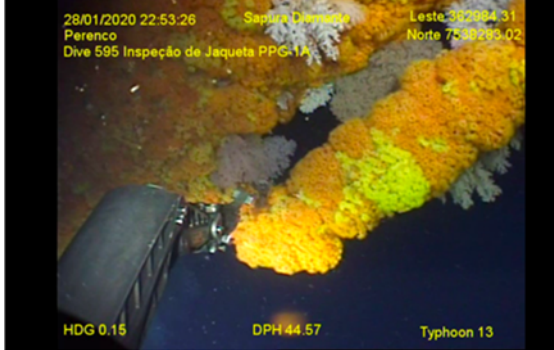


Vídeo	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Duração (h:m:s)	Presença de <i>Tubastraea</i> spp.	Densidade
Jaqueta 01	592 (Foto 01)	25/01/20	Jaqueta	PPG-1A	0 a 60	00:30:00	Presença generalizada na profundidade de -24 metros.	Alta na profundidade de -24 metros.
Jaqueta 01	594	28/01/20	Jaqueta	PPG-1A	62 a 54	00:30:01	Presença dispersa a -62 metros e localizada a -54 metros de profundidade.	Média na profundidade de -54 metros e baixa na profundidade de -62 metros.
Jaqueta 01	594 (Foto 03)	28/01/20	Jaqueta	PPG-1A	32 a 34	00:30:03	Generalizada em -33 metros de profundidade.	Alta em -33 metros de profundidade.
Jaqueta 01	595 (Foto 02)	28/01/20	Jaqueta	PPG-1A	55 a 44	00:30:01	Localizada em -55 metros e generalizada em -44 metros de profundidade.	Média em -55 metros e alta em -44 metros de profundidade.

Data:
02/03/2021


Assinatura:

FOLHA 2 DE 3

	<p align="center">LAUDO TÉCNICO Avaliação da Ocorrência de Coral-Sol (<i>Tubastraea</i> spp.)</p>	
---	--	---

<p align="center">1</p>	 <p>Foto 01 – Aos 15:54” do vídeo analisado, densidade alta na profundidade de -24,35 metros.</p>	<p align="center">2</p>	 <p>Foto 02 – Aos 22:53” do vídeo analisado, densidade alta na profundidade de -44,57 metros.</p>
<p align="center">3</p>	 <p>Foto 03 – Aos 07:31” do vídeo analisado, densidade alta na profundidade de -33,22 metros.</p>	<p align="center">4</p>	 <p>Foto 04 – Aos 05:09” do vídeo analisado, densidade alta na profundidade de -50,93 metros.</p>

<p>Profissional responsável: Alexandre N. Ferraz de Almeida Formação/Titulação: Mestrado em Biologia Marinha (UFF/RJ) Registro no conselho de classe: 21957-2 CRBio-02 Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental: 101291</p>

<p>Data: 02/03/2021</p>	<p>Assinatura:</p> 	<p align="center">FOLHA 3 DE 3</p>
------------------------------------	---	---