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

Unidade: PVM-3
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 PVM-3 através das imagens geradas durante inspeção.

Tipo da inspeção de classe: (X) Inspeção geral da estrutura	Local: () Dique seco (X) Subaquática
---	--

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

Inspeção: realizada com ROV (*Remote Operational Vehicle*) TYPHOON 12.
Data da inspeção: 02/02/2020.
Local: SUPR2 – GB - PVM-3/PPG-1A (LADO PVM-3)
Coordenadas: 7545592,91 N 365639,21 L

Análise:
 (X) 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 2 de 2)

Presença: () Não registrada () Localizada () Dispersa (X) Generalizada

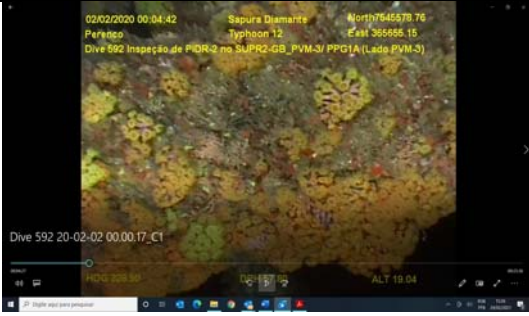

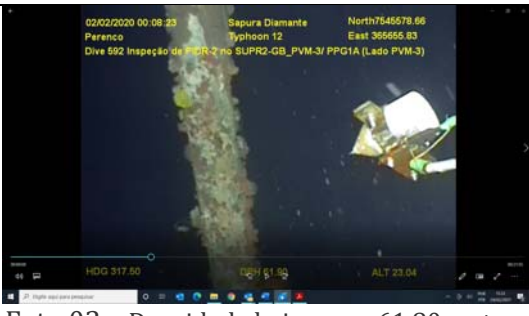

Densidade: () Não registrada () Baixa () Média (X) Alta
 () NPA – imagens não permitiram avaliação

Vídeo	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Duração (h:m:s)	Presença de <i>Tubastraea</i> spp.	Densidade
Riser 01	592 (Fotos 01 a 04)	02/02/20	PIDR-2	SUPR2 – GB– PVM3/PPG1A (LADO PVM3)	56 a 60	00:30:03	Generalizada acima de - 60 metros	Média para Alta
Riser 01	592	02/02/20	Busca de vazamento	R1 – PPG1A/PVM3	84,20	00:29:23	Não registrada	Não registrada


Data: 01/03/2021	Assinatura: 	Folha 1 de 2
----------------------------	---	---------------------

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

Vídeo	Mergulho (Dive)	Data	Inspecção	Local	Prof. (m)	Duração (h:m:s)	Presença de <i>Tubastraea</i> spp.	Densidade
Riser 01	592	02/02/20	Busca de vazamento	R1 - PPG-1A/PVM-3	83 a 23	00:30:00	Do fundo para a superfície: a partir de - 60 metros, a densidade vai aumentando. Generalizada em profundidades ≥ - 50 metros.	Baixa a - 55 metros Media a - 40 e Alta a - 30 metros de profundidade.

1	 <p>Foto 01 – Aos 04:27” do vídeo analisado, densidade alta na profundidade de -57,80 metros.</p>	2	 <p>Foto 02 – Diminuição da densidade com o aumento da profundidade (-61,18m), densidade média.</p>
3	 <p>Foto 03 – Densidade baixa em - 61,80 metros de profundidade.</p>	4	 <p>Foto 04 – Densidade volta a aumentar em -57,75 metros de profundidade. Densidade Alta.</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
--

Data: 01/03/2021	Assinatura: 	Folha 2 de 2
----------------------------	---	---------------------