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

Unidade: PCP-2
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 PCP-2 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: PIDR-2 realizada com ROV (*Remote Operational Vehicle*) TYPHOON 12
Data da inspeção: 19/01/2020 e 20/01/2020.
Local: Riser Rígido R3 IA PPG-1A/PCP-2 10"
Coordenadas: 7540595,34 N 354180,58 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:

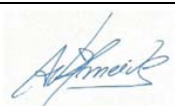
- Localizada – presença em uma área inspecionada;
- Generalizada – em toda a área inspecionada;
- Dispersa – em vários pontos isolados na área inspecionada.

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	580 (Foto 04)	19/01/20	PIDR-2	Riser Rígido R3 IA PPG-1A/PCP-2 10"	87 a 90	00:30:03	Não registrada.	Não registrada.
Riser 01	580 (Foto 03)	19/01/20	PIDR-2	Riser Rígido R3 IA PPG-1A/PCP-2 10"	88 a 89	00:30:03	Não registrada.	Não registrada.

Data: 02/03/2021	Assinatura: 	FOLHA 1 DE 2
----------------------------	---	---------------------



Vídeo	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Duração (h:m:s)	Presença de <i>Tubastraea</i> spp.	Densidade
Riser 01	580 (Fotos 01 e 02)	20/01/2020	PIDR-2	Riser Rígido R3 IA PPG-1A/PCP-2 10"	40 a 55	29:59'	Generalizada em - 55 metros de profundidade.	Alta em - 55 metros de profundidade.

1	<p>Foto 01 – Aos 00:40” do vídeo analisado, densidade alta na profundidade de -55,87 metros.</p>	2	<p>Foto 02 – Aos 00:42” do vídeo analisado, densidade alta na profundidade de -55,68 metros.</p>
3	<p>Foto 03 – Sem ocorrência registrada para a profundidade de -88,84 metros.</p>	4	<p>Foto 04 – Sem ocorrência registrada para a profundidade de -89,24 metros.</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:
02/03/2021

Assinatura:

FOLHA 2 DE 2