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

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

Objetivo: Avaliação da ocorrência de coral-sol (<i>Tubastraea</i> spp.) na Plataforma PVM-1 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 (<i>Remote Operational Vehicle</i>) TYPHOON 13 Data da inspeção: 03/02/2020 Local: PIDR-2 do GB10" de PVM-1/PPG-1A (LADO PVM-1) Coordenadas: 7548820.29 N 368154.86 E
--

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: <ul style="list-style-type: none"> • <u>Alta</u> – colônias quase contínuas (entre 75 e 100% de cobertura); • <u>Média</u> – colônias formando manchas (entre 25 e 74% de cobertura), e • <u>Baixa</u> – colônias pequenas e espaçadas (entre 1 a 24% de cobertura). A presença das colônias foi classificada de acordo com a NBR 16.244, sendo: <ul style="list-style-type: none"> • <u>Localizada</u> – presença em uma área inspecionada; • <u>Generalizada</u> – em toda a área inspecionada; • <u>Dispersa</u> – 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	600 (Fotos 01 e 02)	03/02/20	PIDR - 2	GB10" de PVM-1/PPG-1A (LADO PVM-1)	77 a 78	00:30:00	Presença registrada nas tubulações e substrato do fundo a -78 metros.	Baixa nas tubulações, mas, de média a alta sobre o fundo.

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	600 (Fotos 03 e 04)	03/02/20	PIDR - 2	GB10" de PVM-1/PPG-1A (LADO PVM-1)	23 a 78	00:29:23	Generalizada em - 23 metros e diminuindo com o aumento da profundidade. No fundo, sobre o substrato de entulhos, ocorrência generalizada novamente entre colônias mortas e vivas.	Alta em - 23 metros e diminuindo com a profundidade. No fundo, em 78 metros, sobre os entulhos, densidade média para colônias vivas. Várias colônias mortas no entorno.

1



Foto 01 – Aos 21:20" do vídeo analisado, densidade media na profundidade de -78,75 metros.

2



Foto 02 – Densidade baixa sobre as tubulações em - 77,52 metros de profundidade. (23:35" do vídeo analisado).

3



Foto 03 – Densidade baixa em - 78,68 metros de profundidade.

4



Foto 04 – Ocorrência generalizada e densidade alta em - 23,16 metros de profundidade.

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