

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

Unidade: PVM-2 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-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.


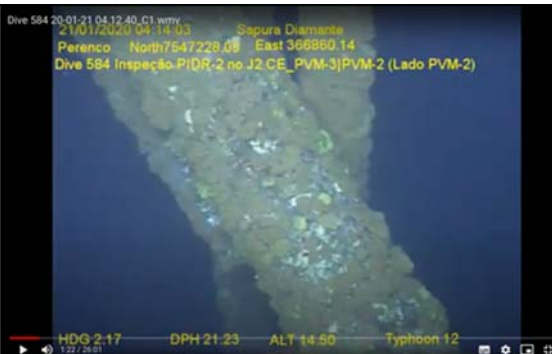


Inspeção: inspeção realizada com ROV (<i>Remote Operational Vehicle</i>) TYPHOON 12 Observação: Visualização das estruturas da unidade apenas até 00:02:25". Duração total do vídeo: 00:26:01". Data da inspeção: 21/01/2020 Local: PIDR-2 no J2 CE_PVM-3/PVM-2 (Lado PVM-2) Coordenadas: 7547191.38 N 366845.76 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: <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	584	21/01/2020	PIDR - 2	J2 CE_PVM3/PVM2 (Lado PVM-2)	23 a 50	00:26:01	Em -23 metros, de profundidade, presença generalizada registrada nas tubulações.	Alta nas tubulações.

Data: 18/03/2021	Assinatura: 	Folha 1 de 2
----------------------------	---	---------------------

<p>1</p>  <p>Foto 01 – Densidade alta na profundidade de -23,34 metros. (00:00:14” do vídeo analisado).</p>	<p>2</p>  <p>Foto 02 – Densidade alta sobre as tubulações em -21,23 metros de profundidade. (00:01:22” do vídeo analisado).</p>
<p>3</p>  <p>Foto 03 – Ocorrência generalizada e densidade alta em -21,40 metros de profundidade. (00:01:03” do vídeo analisado).</p>	<p>4</p>  <p>Foto 04 – Densidade alta e ocorrência generalizada em -23,16 metros de profundidade. (00:02:10” do vídeo analisado).</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:
18/03/2021

Assinatura:



Folha 2 de 2