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

Unidade: PCP-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 PCP-1 através das imagens geradas durante inspeção.

Tipo da inspeção de classe: <input 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: realizada com ROV (<i>Remote Operational Vehicle</i>) TYPHOON 12 e TYPHOON 13 Data da inspeção: 20/01/2020 a 27/01/2020. Local: Jaqueta e J2 CE PCP-2/PCP-1 CS2 (lado PCP-1). Coordenadas: 7539341,17 N 351300,09 L
--

Análise: <input checked="" type="checkbox"/> 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 3 de 3) Presença: <input type="checkbox"/> Não registrada <input type="checkbox"/> Localizada <input type="checkbox"/> Dispersa <input checked="" type="checkbox"/> Generalizada Densidade: <input type="checkbox"/> Não registrada <input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> 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	593	26/01/20	Jaqueta	PCP-1	51 a 79	00:30:03	Não registrada	N/A
Jaqueta 01	593	26/01/20	Jaqueta	PCP-1	50 a 17	00:30:01	Dispersa a partir de - 50 metros e generalizada até -17 metros.	Média em - 50 e alta em -17 metros.

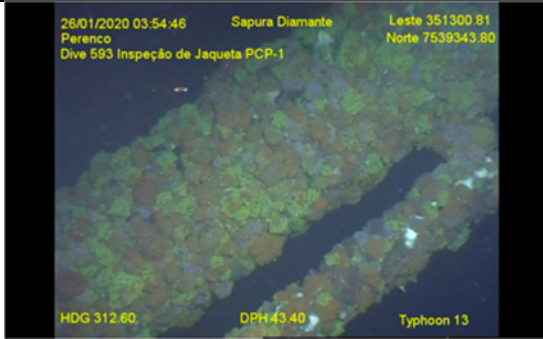
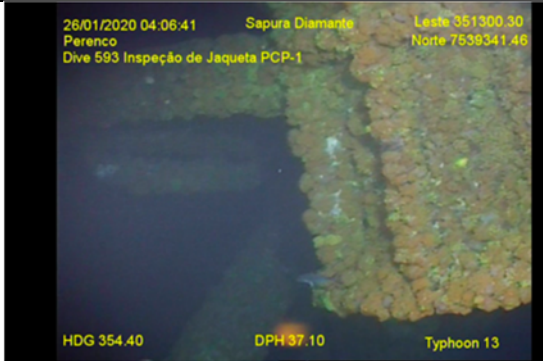


Data: 01/03/2021	Assinatura: 	FOLHA 1 DE 3
----------------------------	---	---------------------

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


Vídeo	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Duração (h:m:s)	Presença de <i>Tubastraea</i> spp.	Densidade
Jaqueta 01	593	26/01/20	Jaqueta	PCP-1	75 a 58	00:30:01	Localizada.	Baixa em - 65 metros de profundidade..
Jaqueta 01	593 (Fotos 01 e 02)	27/01/20	Jaqueta	PCP-1	55 a 42	00:30:01	Generalizada de - 55 até - 42 metros.	Alta de - 55 a - 42 metros.
Riser 01	582	20/01/20	PIDR-2	J2_CE PCP-2/PCP-1 CS2 (lado PCP-1)	78 a 85	00:30:03	NPA	NPA
Riser 01	582 (Foto 03)	20/01/20	PIDR-2	J2_CE PCP-2/PCP-1 CS2 (lado PCP-1)	87 a 79	00:30:03	NPA	NPA
Riser 01	582 (Foto 04)	20/01/20	PIDR-2	J2_CE PCP-2/PCP-1 CS2 (lado PCP-1)	77 a 39	00:30:01	Dispersa a partir de - 60 metros e vai se tornando generalizada até - 39 metros.	Baixa em - 60 metros e alta em - 39 metros de profundidade.

Data: 01/03/2021	Assinatura: 	FOLHA 2 DE 3
----------------------------	---	---------------------

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

1	 <p>Foto 01 – Aos 03:54” do vídeo analisado, densidade alta na profundidade de -43,40 metros.</p>	2	 <p>Foto 02 – Aos 04:06” do vídeo analisado, densidade alta na profundidade de -37,10 metros.</p>
3	 <p>Foto 03 – Sem ocorrência registrada para a profundidade de -79,94 metros.</p>	4	 <p>Foto 04 – Densidade volta a aumentar em -39,12 metros de profundidade.</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 3 DE 3
----------------------------	---	---------------------