
	LAUDO TÉCNICO Nº 17/2022 Caracterização Biológica de Estruturas Submarinas – Polo Pargo, Baía de Campos	
---	--	---

Dados do Item				
Estrutura	12"PCP1 x PCP2_Riser			
Coordenadas UTM (SIRGAS 2000, área 24K)	Inicial		Final	
	354109.74 E	7540624.46 N	354133.63 E	7540622.19 N
LDA	Inicial		Final	
	86.10 metros		34.26 metros	

Dados da Inspeção	
Tipo de Equipamento	ROV (<i>Remote Operational Vehicle</i>) Magnus 158
Empresa Responsável	Oceaneering
Data	30/03/2021
Coral-sol (<i>Tubastraea</i> spp.)	(X) Sim () Não
Relatório Fotográfico	Sim, com 8 imagens

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 e 3 de 3)

Presença: () Não registrada - NR (X) Localizada - L () Dispersa - D (X) Generalizada - G

Densidade: () Não registrada - NR (X) Baixa - B () Média - M (X) Alta - A
() NPA – imagens não permitiram avaliação

Descrição

A partir da análise das imagens do vídeo e de fotografias feitas durante inspeção submarina do duto de 12" "PCP-1 x PCP-2_Riser" apareceram algumas poucas colônias de Coral-sol, em baixa densidade, na parte mais funda na área próxima da plataforma. Na parte mais rasa, entre 42 e 34m de profundidade, a estrutura do riser está quase completamente coberta por colônias de Coral-sol.

Foto	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Hora (h:m:s)	Tubastraea spp.	
							Presença	Densidade
01	232	30/03/21	12"PCP1 x PCP2_Riser	7540624.46 N / 354109.74 E	86.10	05:48:59	NR	NR
02	232	30/03/21	12"PCP1 x PCP2_Riser	7540623.81 N / 354116.44 E	87.18	06:48:53	NR	NR
03	232	30/03/21	12"PCP1 x PCP2_Riser	7540620.37 N / 354130.20 E	85.86	07:30:21	NR	NR
04	232	30/03/21	12"PCP1 x PCP2_Riser	7540621.12 N / 354132.63 E	84.21	07:32:18	L	B
05	232	30/03/21	12"PCP1 x PCP2_Riser	7540622.23 N / 354133.38 E	84.28	07:50:26	L	B


Data: 23/03/2022	Assinatura: 	FOLHA 1 DE 3
----------------------------	---	---------------------

Foto	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Hora (h:m:s)	Tubastraea spp.	
							Presença	Densidade
06	232	30/03/21	12"PCP1 x PCP2_Riser	7540620.32 N/ 354133.73 E	64.10	08:06:08	NR	NR
07	232	30/03/21	12"PCP1 x PCP2_Riser	7540624.44 N/ 354134.85 E	40.79	08:11:29	G	A
08	232	30/03/21	12"PCP1 x PCP2_Riser	7540622.19 N/ 354133.63 E	34.26	08:12:37	G	A

Relatório Fotográfico:

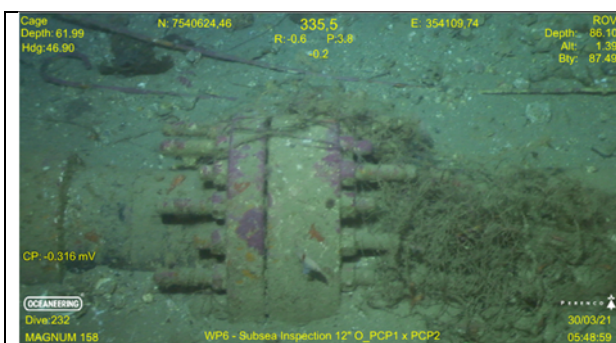


Foto 1: Trecho do duto sem ocorrência colônias de Coral-sol.

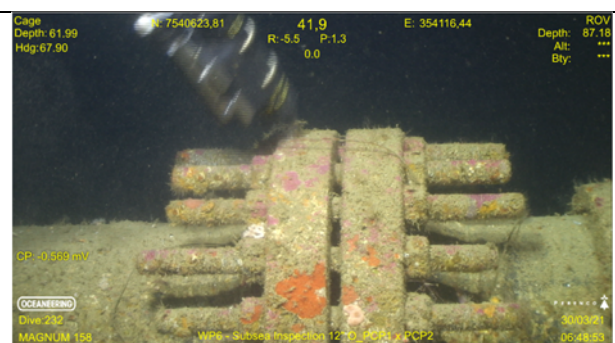


Foto 2: Trecho do duto sem ocorrência colônias de Coral-sol. As manchas de coloração alaranjada são esponjas.

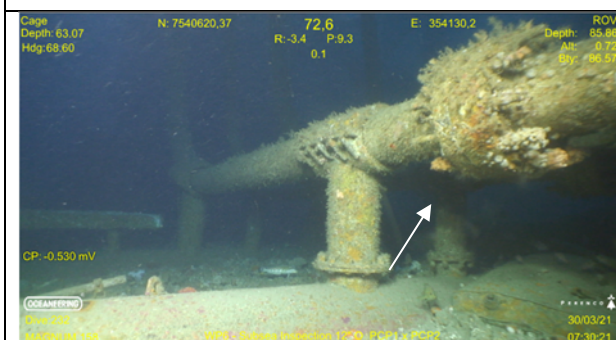


Foto 3: Trecho do duto com baixa ocorrência colônias de Coral-sol (seta).



Foto 4: Colônia de Coral-sol caída sobre estrutura (seta), próximo ao fundo. As manchas amarelas são esponjas.

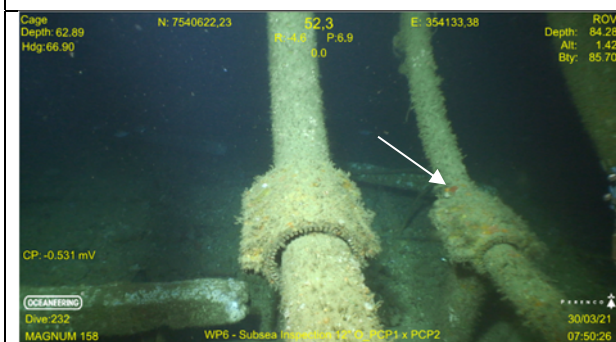


Foto 5: Trecho do duto possivelmente com ocorrência colônias de Coral-sol (seta).

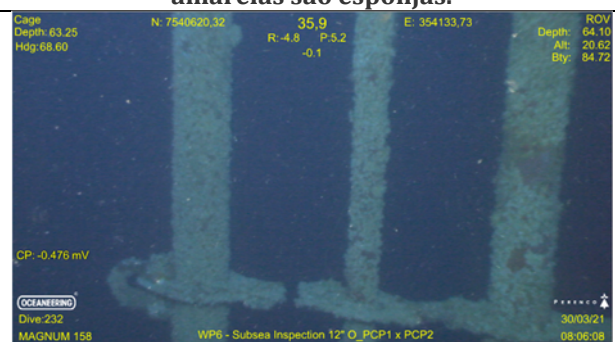


Foto 6: Estruturas cobertas por anêmonas, possivelmente sem ocorrência colônias de Coral-sol.

Data:
23/03/2022

Assinatura:

[Handwritten signature]

FOLHA 2 DE 3

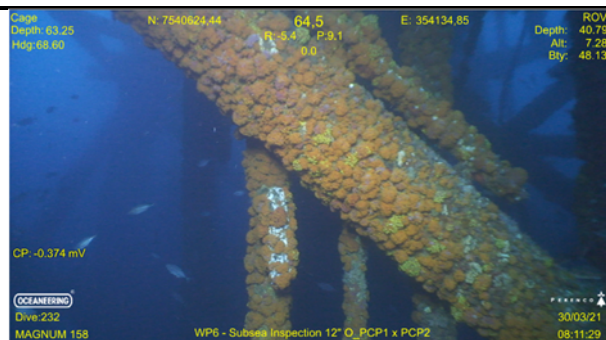


Foto 7: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol.

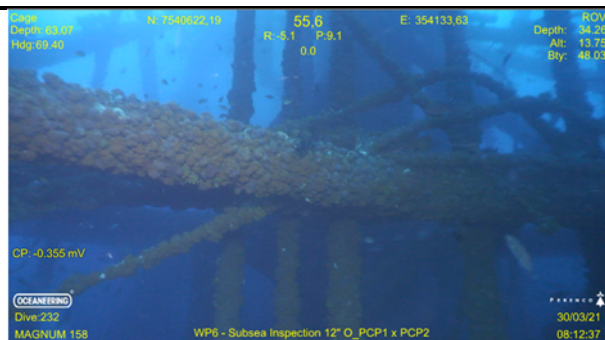


Foto 8: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol.

Profissional responsável: Paulo Márcio Santos Costa

Formação/Titulação: Doutor em Ciências Biológicas (Zoologia) (Museu Nacional/UFRJ)

Registro no conselho de classe: 35500-2 CRBio-RJ

CTF/AIDA: 59164

Data:
23/03/2022

Assinatura:

FOLHA 3 DE 3