
	LAUDO TÉCNICO Nº 15/2022 Caracterização Biológica de Estruturas Submarinas – Polo Pargo, Baía de Campos	
---	--	---

Dados do Item				
Estrutura	8" GB_PVM1 x PPG1-A_11731m			
Coordenadas UTM (SIRGAS 2000, área 24K)	Inicial		Final	
	363730.56 E	7539800.72 N	367983.61 E	7548335.12 N
LDA	Inicial		Final	
	99.85 metros		80.65 metros	

Dados da Inspeção	
Tipo de Equipamento	ROV (<i>Remote Operational Vehicle</i>) Magnus 158
Empresa Responsável	Oceaneering
Data	26-28/03/2021
Coral-sol (<i>Tubastraea</i> spp.)	() Sim (X) 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: (X) Não registrada - NR () Localizada - L () Dispersa - D () Generalizada - G

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


Descrição								
A partir da análise das imagens de fotografias feitas durante inspeção submarina de 11.731 metros do duto de 8" "GB PVM-3 x PPG1-A" não foi registrada a ocorrência de Coral-sol crescendo sobre o duto.								
Foto	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Hora (h:m:s)	<i>Tubastraea</i> spp.	
							Presença	Densidade
01	220	26/03/21	8" GB_PVM1 x PPG1-A	7539800.72 N / 363730.56 E	99.85	13:02:06	NR	NR
02	220	26/03/21	8" GB_PVM1 x PPG1-A	7539977.38 N / 365791.46 E	99.20	13:29:34	NR	NR
03	220	28/03/21	8" GB_PVM1 x PPG1-A	7584450.61 N / 368071.25 E	79.55	01:23:41	NR	NR
04	220	28/03/21	8" GB_PVM1 x PPG1-A	7548716.11 N / 368282.89 E	80.46	02:38:59	NR	NR
05	220	28/03/21	8" GB_PVM1 x PPG1-A	7545454.95 N / 365764.87 E	82.27	08:11:10	NR	NR
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	220	28/03/21	8" GB_PVM1 x PPG1-A	7548195.10 N/ 367872.04 E	80.08	00:27:55	NR	NR
07	220	28/03/21	8" GB_PVM1 x PPG1-A	7548254.82 N/ 367919.12 E	80.30	00:33:41	NR	NR
08	220	28/03/21	8" GB_PVM1 x PPG1-A	7548335.12 N/ 367983.61 E	80.65	00:49:52	NR	NR

Relatório Fotográfico:

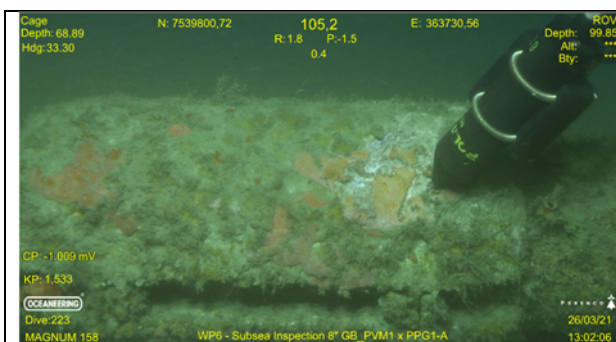


Foto 1: Trecho do duto sem ocorrência de colônias de Coral-sol.

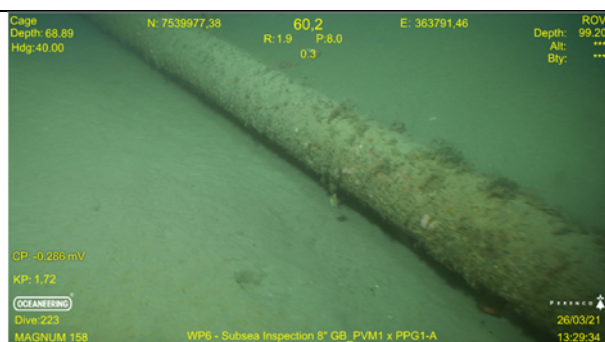


Foto 2: Trecho do duto sem ocorrência de colônias de Coral-sol.



Foto 3: Trecho do duto sem ocorrência de colônias de Coral-sol. As manchas de coloração alaranjada são esponjas.

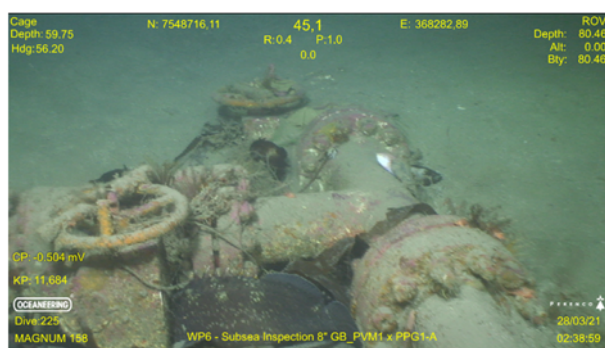


Foto 4: Trecho do duto sem ocorrência de colônias de Coral-sol.



Foto 5: Trecho do duto sem ocorrência de colônias de Coral-sol.



Foto 6: Trecho do duto sem ocorrência de colônias de Coral-sol.

Data:
23/03/2022

Assinatura:

[Handwritten Signature]

FOLHA 2 DE 3

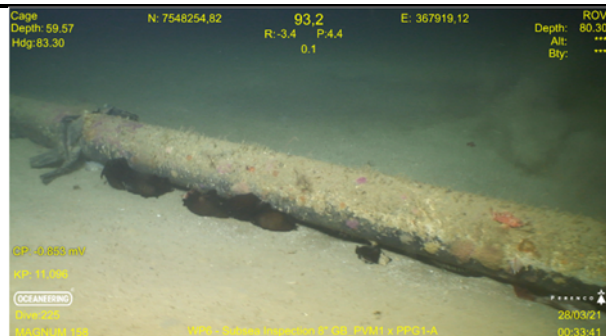


Foto 7: Trecho do duto sem ocorrência de colônias de Coral-sol.

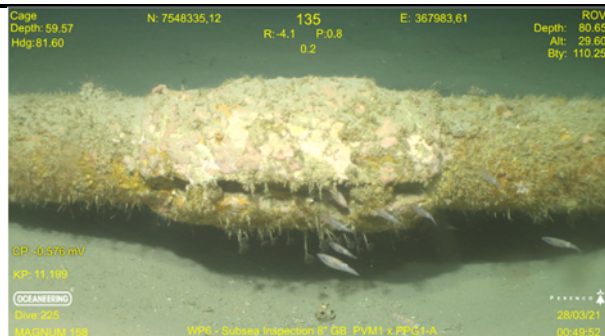


Foto 8: Trecho do duto sem ocorrência de colônias de Coral-sol.

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