

Dados do Item				
Estrutura	Duto de 10" PVM-1 x PVM-2			
Coordenadas UTM (SIRGAS 2000, área 24K)	Inicial		Final	
	366886.18 E	7547169.33 N	366866.79 E	75471820.69 N
LDA	Inicial		Final	
	78.93 metros		77.39 metros	

Dados da Inspeção	
Tipo de Equipamento	ROV ( <i>Remote Operational Vehicle</i> ) Magnus 158
Empresa Responsável	Oceaneering
Data	24/03/2021
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 ( ) Generalizada - G

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

Descrição								
A partir da análise das imagens de vídeo gravadas durante a inspeção submarina do duto de 10" "PVM-1 x PVM-2" foi registrada a ocorrência de Coral-sol crescendo sobre o duto em trecho próximo à plataforma. No fundo, pode-se ver muitos esqueletos de Coral-sol e algumas colônias ainda vivas, que possivelmente se desprendem da estrutura da plataforma.								
Foto	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Hora (h:m:s)	Tubastraea spp.	
							Presença	Densidade
01	220	24/03/21	PVM-1 x PVM-2	7547169.33 N/ 366886.18 E	78.93	19:36:34	NR	NR
02	220	24/03/21	PVM-1 x PVM-2	7547166.333 N/ 366884.34 E	78.60	19:36:53	NR	NR
03	220	24/03/21	PVM-1 x PVM-2	7547166.73 N/ 366880.69 E	78.18	19:42:06	L	B
04	220	24/03/21	PVM-1 x PVM-2	7547167.37 N/ 366879.59 E	78.04	19:42:20	L	B
05	220	24/03/21	PVM-1 x PVM-2	7547170.03 N/ 366876.75 E	79.95	19:49:48	L	B

Foto	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Hora (h:m:s)	Tubastraea spp.	
							Presença	Densidade
06	220	24/03/21	PVM-1 x PVM-2	7547170.16 N/ 366876.72 E	79.84	19:49:52	NR	NR
07	220	24/03/21	PVM-1 x PVM-2	7547182.72 N/ 366867.36 E	77.14	19:54:25	L	B
08	220	24/03/21	PVM-1 x PVM-2	75471820.69 N/ 366866.79 E	77.39	19:54:50	L	B

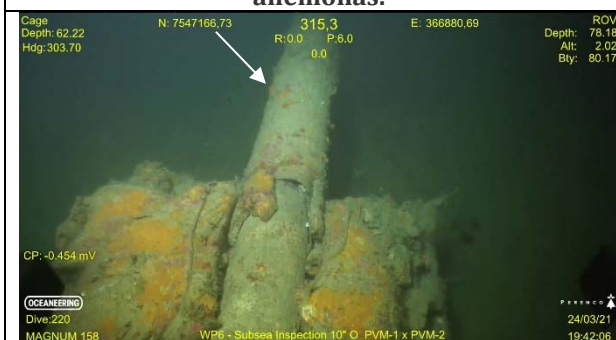
### Relatório Fotográfico:



**Foto 1: Trecho de estrutura sem ocorrência colônias de Coral-sol. Parte do duto coberto por anêmonas.**



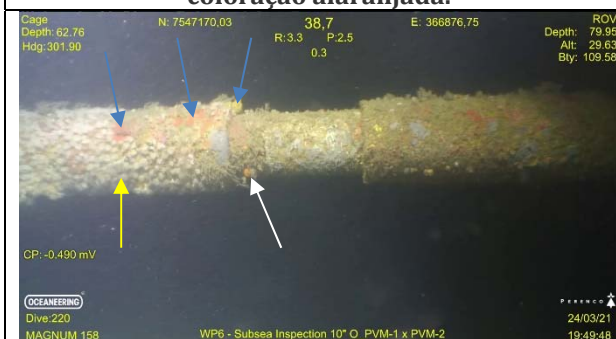
**Foto 2: Trecho de estrutura sem ocorrência de colônias de Coral-sol.**



**Foto 3: Colônia de coral (seta) e esponjas de coloração alaranjada.**



**Foto 4: Detalhe da colônia de Coral-sol da Foto 3.**



**Foto 5: Colônia de Coral-sol (seta branca), esponjas (setas azuis) e anêmonas (seta amarela).**



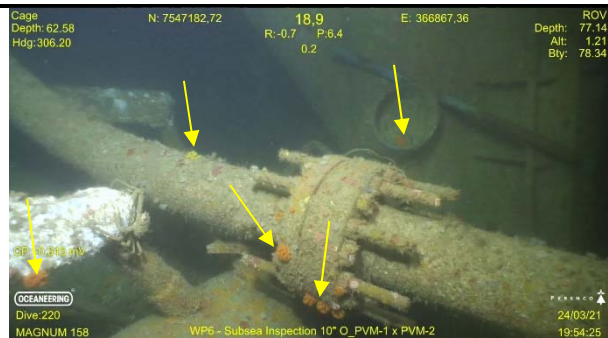
**Foto 6: Colônias de Coral-sol (setas azuis) e cracas (seta amarela) mortas sobre fundo.**

Data:  
23/03/2022

Assinatura:

*[Assinatura]*

FOLHA 2 DE 3



**Foto 7: Trecho com poucas colônias de Coral-sol (setas).**



**Foto 8: Colônias de Coral-sol sobre o fundo, algumas ainda vivas.**

**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**