

Dados do Item				
Estrutura	2.000_Caisson PPG1B_Interrupted (CA-01, CA-02, CA-03 e CA-06)			
Coordenadas UTM (SIRGAS 2000, área 24K)	Inicial		Final	
	363030.12 E	7538265.43 N	363045.38 E	7538218.23 N
LDA	Inicial		Final	
	34.15 metros		66.56 metros	

Dados da Inspeção	
Tipo de Equipamento	ROV ( <i>Remote Operational Vehicle</i> ) Magnus 158
Empresa Responsável	Oceaneering
Data	29/03/2021
Coral-sol ( <i>Tubastraea</i> spp.)	(X) Sim ( ) Não
Relatório Fotográfico	Sim, com 12 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, 3 e 4 de 4)

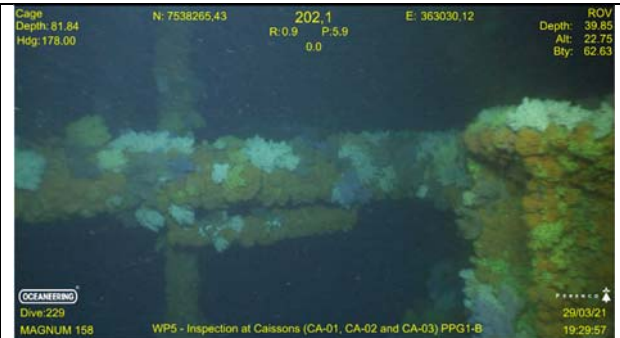
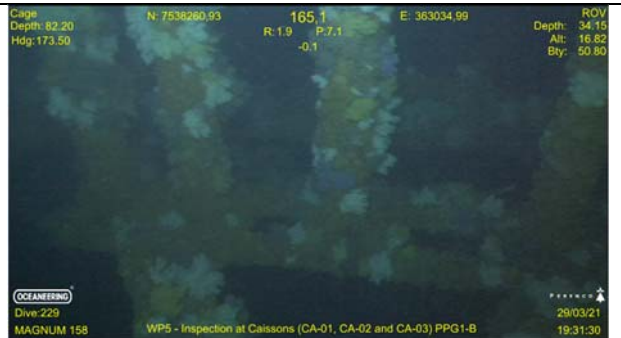
Presença: ( ) Não registrada - NR ( ) Localizada - L ( ) Dispersa - D (X) Generalizada - G

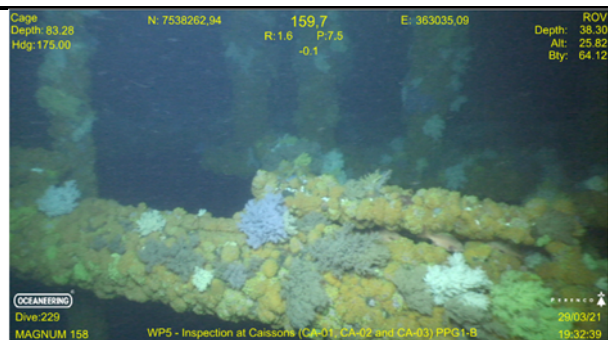
Densidade: ( ) Não registrada - NR ( ) Baixa - B ( ) Média - M (X) Alta - A  
( ) NPA – imagens não permitiram avaliação

Descrição								
A partir da análise das imagens de vídeos gravados durante a inspeção submarina do “Caisson” (CA-01, CA-02, CA-03 e CA-06) PPG-1B, foi possível identificar a ocorrência Coral-sol. Nas fotografias é possível notar que há outros organismos coloniais, mas as imagens não permitiram a sua identificação.								
Foto	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Hora (h:m:s)	<i>Tubastraea</i> spp.	
							Presença	Densidade
01	229	29/03/21	“Caisson” (CA-01, CA-02, CA-03) PPG1-B	7538265.43 N/ 363030.12 E	39.85	19:29:57	G	A
02	229	29/03/21	“Caisson” (CA-01, CA-02, CA-03) PPG1-B	7538260.93 N/ 363034.99 E	34.15	19:31:30	G	A
03	229	29/03/21	“Caisson” (CA-01, CA-02, CA-03) PPG1-B	7538262.94 N/ 363035.09 E	38.30	19:32:39	G	A

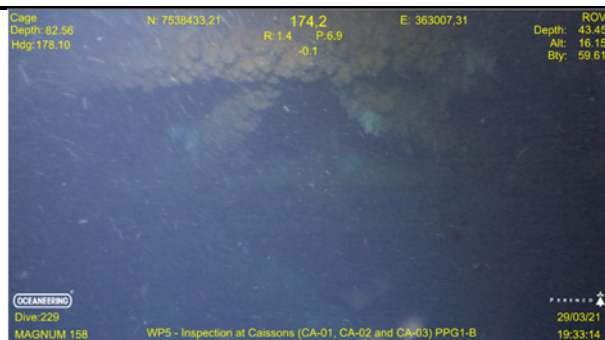
Foto	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Hora (h:m:s)	Tubastraea spp.	
							Presença	Densidade
04	229	29/03/21	"Caisson" (CA-01, CA-02, CA-03) PPG1-B	7538433.21 N / 363007.31 E	43.45	19:33:14	G	A
05	229	29/03/21	"Caisson" (CA-01, CA-02, CA-03) PPG1-B	7538428.66 N / 363010.30 E	44.49	19:34:40	G	A
06	229	29/03/21	"Caisson" (CA-01, CA-02, CA-03) PPG1-B	7538431.68 N / 363007.09 E	42.91	19:34:52	G	A
07	230	29/03/21	"Caisson" (CA-06) PPG1-B	7538218.23 N / 363045.38 E	66.56	21:53:48	NR	NR
08	230	29/03/21	"Caisson" (CA-06) PPG1-B	7538219.73 N / 363036.08 E	50.91	21:55:34	G	NPA
09	230	29/03/21	"Caisson" (CA-06) PPG1-B	7538219.96 N / 363031.90 E	44.60	21:56:25	G	A
10	230	29/03/21	"Caisson" (CA-06) PPG1-B	7538219.73 N / 363036.08 E	35.13	22:08:23	G	A
11	230	29/03/21	"Caisson" (CA-06) PPG1-B	7538223.46 N / 363031.24 E	34.49	22:08:36	G	A
12	230	29/03/21	"Caisson" (CA-06) PPG1-B	7538224.33 N / 363032.70 E	55.80	22:13:57	G	A

#### Relatório Fotográfico:

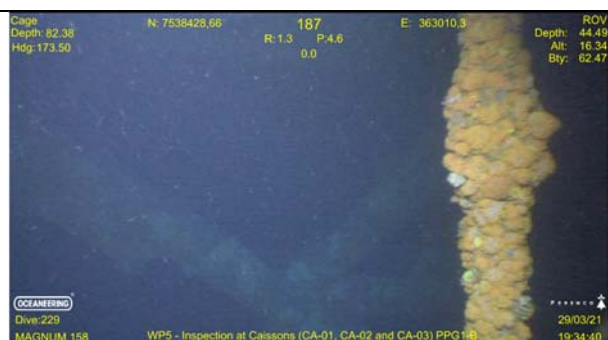
 <p>Depth: 81.84 Hdg: 178.00 N: 7538265.43 E: 363030.12 R: 0.9 P: 5.9 0.0 Depth: 39.85 Alt: 22.75 Bty: 62.63 Dive: 229 MAGNUM 158 WP5 - Inspection at Caissons (CA-01, CA-02 and CA-03) PPG1-B 29/03/21 19:29:57</p>	 <p>Depth: 82.20 Hdg: 173.50 N: 7538260.93 E: 363034.99 R: 1.9 P: 7.1 -0.1 Depth: 34.15 Alt: 16.82 Bty: 50.80 Dive: 229 MAGNUM 158 WP5 - Inspection at Caissons (CA-01, CA-02 and CA-03) PPG1-B 29/03/21 19:31:30</p>
<b>Foto 1: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol competindo por espaço com outras colônias, possivelmente de cnidários.</b>	<b>Foto 2: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol competindo por espaço com outras colônias, possivelmente de cnidários.</b>



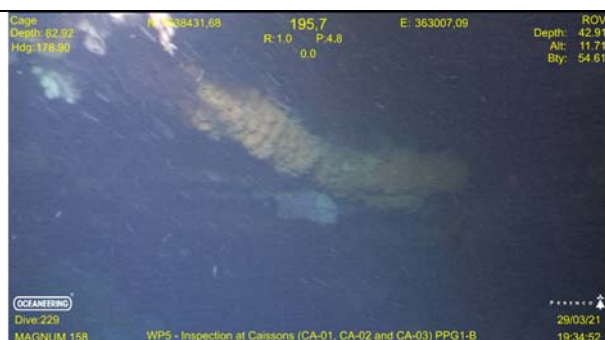
**Foto 3: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol e outros organismos coloniais não identificados.**



**Foto 4: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol.**



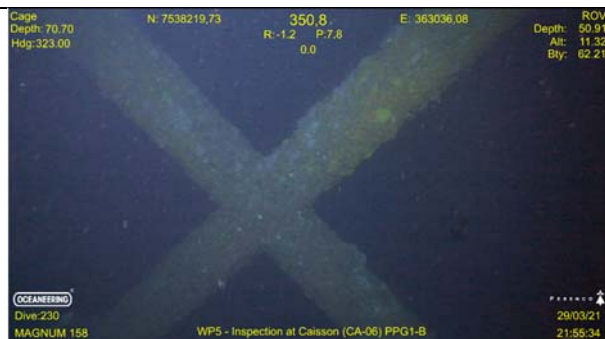
**Foto 5: Estrutura completamente coberta por colônias de Coral-sol.**



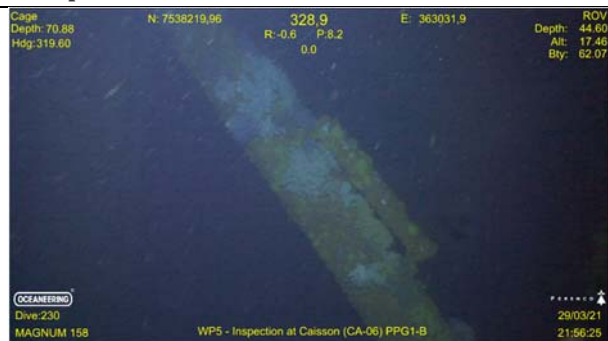
**Foto 6: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol.**



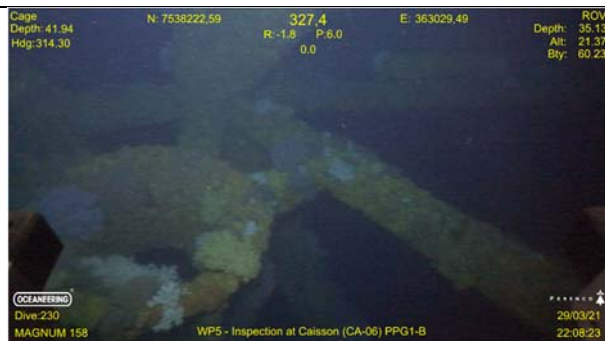
**Foto 7: Estrutura com incrustações, mas aparentemente sem colônias de Coral-sol.**



**Foto 8: Estrutura com ocorrência de colônias de Coral-sol.**



**Foto 9: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol e outros organismos coloniais não identificados.**



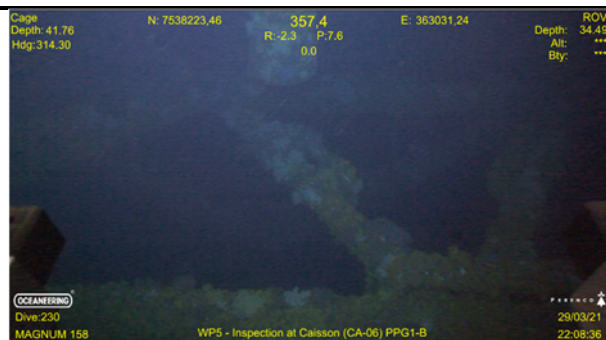
**Foto 10: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol e outros organismos coloniais não identificados.**

Data:  
23/03/2022

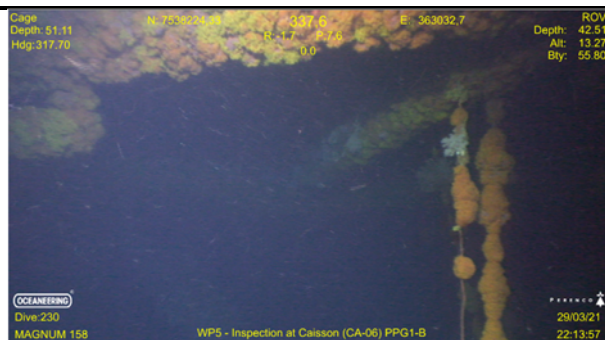
Assinatura:

*[Handwritten signature]*

FOLHA 3 DE 4



**Foto 11: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol e outros organismos coloniais não identificados.**



**Foto 12: Estrutura coberta predominantemente 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