Laudo de avaliação de ocorrência de coral-sol nos sistemas de ancoragem da P-09



E&P

LA-CS-0029-2023
Dezembro/2023

PETROBRAS

Título	Laudo de avaliação de ocorrência de coral-sol nos sistemas de ancoragem da P-09

Metodologia das inspeções: Foram utilizadas imagens de inspeções com ROV, realizadas entre 31/12/2021 e 09/02/2022, para vistoria dos sistemas de ancoragem.

Metodologia de Análise: Todas as colônias de coral-sol passíveis de identificação nas imagens são registradas e sua densidade em cada estrutura é estimada. Em caso de trechos com ocorrência das colônias, a densidade média é estimada, sendo: 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 e 24% de cobertura).

Estrutura Inspecionada	Data da Inspeção	Ocorrência (m)	Detecção da presença coral-sol	Densidade de coral-sol	Figura
Sistema de Ancoragem 01	02/01/2022	53-13	Sim	Alta	1 e 2
Sistema de Ancoragem 02	01/01/2022	57-12	Sim	Média	3 e 4
Sistema de Ancoragem 03	01/01/2022	71-13	Sim	Baixa	5 e 6
Sistema de Ancoragem 04	01/01/2022	73-15	Sim	Baixa	7 e 8
Sistema de Ancoragem 05	01/01/2022	65-12	Sim	Média	9 e 10
Sistema de Ancoragem 06	31/12/2021	64-14	Sim	Baixa	11 e 12
Sistema de Ancoragem 07	01/01/2022	77-17	Sim	Baixa	13 e 14
Sistema de ancoragem 08	02/01/2022	76-12	Sim	Alta	15 e 16

Observações:

Profissional [1]	Antônio João Malafaia Peixoto
Unidade de Negócios/Empresa	Ambipar Response Control Environmental Consulting S.A
Formação/Titulação	Analista Ambiental Pleno
Registro no Conselho de Classe	CRBio 131694/02D
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental	8371241
Data de emissão do laudo	10/12/2023

[1] Caso necessário, referenciar o presente laudo como: LA-CS-0029-2023 – NOAA-IM – Núcleo Operacional de Análise Ambiental de Imagens Marinhas da Geodésia.

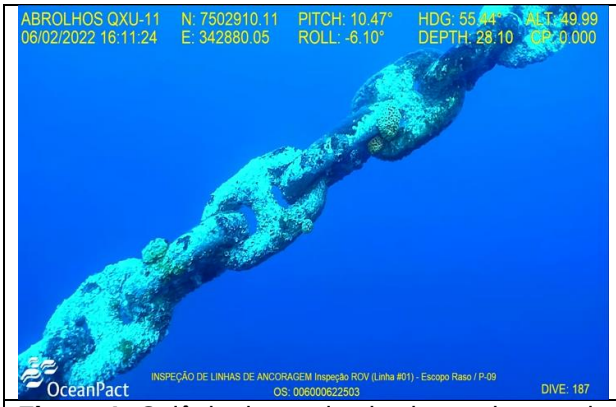

Figura 1: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 01.



Figura 2: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 01.



Figura 3: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 02.

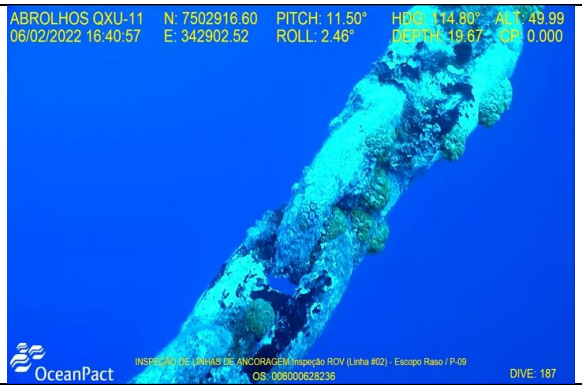

Figura 4: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 02.



Figura 5: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 03.

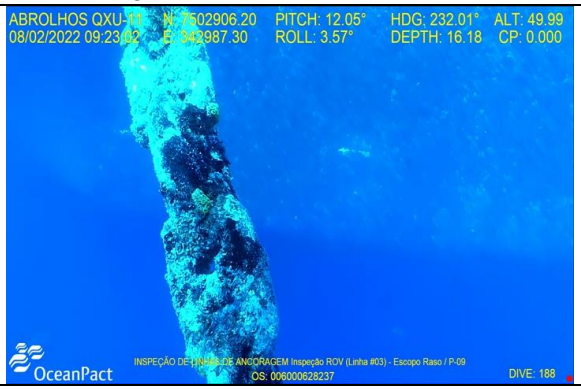

Figura 6: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 03.



Figura 7: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 04.



Figura 8: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 04.

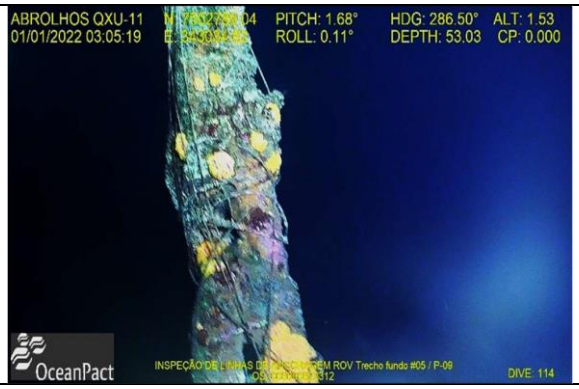

Figura 9: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 05.

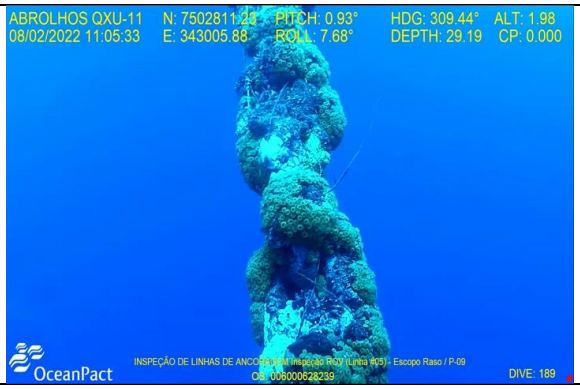

Figura 10: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 05.



Figura 11: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 06.

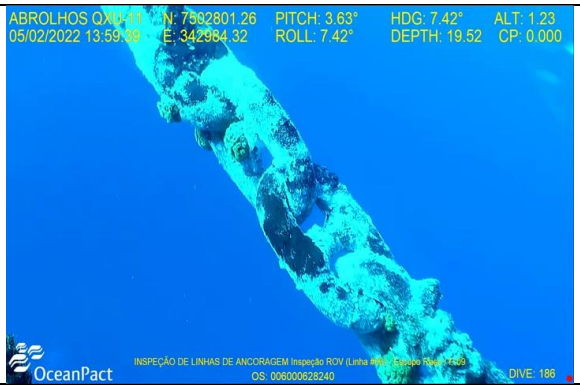

Figura 12: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 06.



Figura 13: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 07.



Figura 14: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 07.

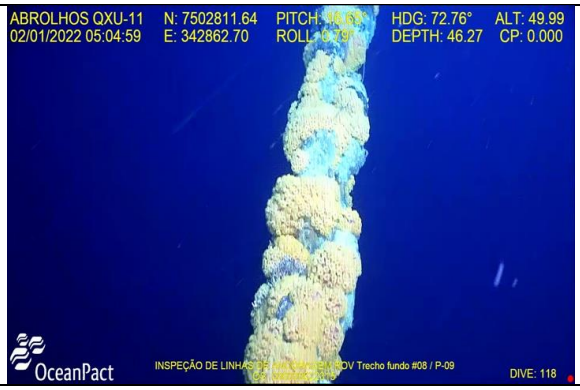

Figura 15: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 08.

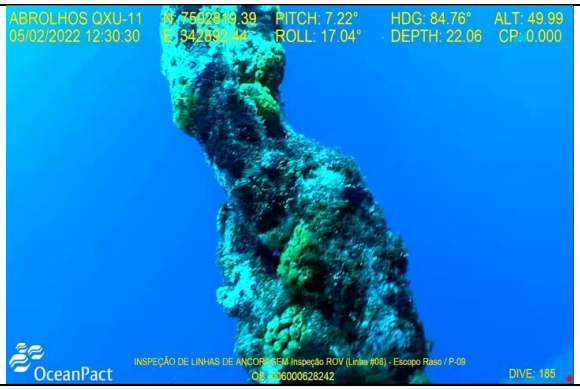

Figura 16: Colônia de coral-sol sobre o sistema de ancoragem 08.