# Laudo de avaliação de ocorrência de coral-sol na P-09



E&P

LA-CS-0028-2020
Dezembro/2020

PETROBRAS

| Título | Laudo de avaliação de ocorrência de coral-sol na P-09 |
|---|---|

**Metodologia das inspeções:** Foram utilizados vídeos e imagens de inspeção com ROV, realizada entre set/2017 e jan/2018, para vistoria de estruturas ao longo do casco.

**Metodologia de Análise:** Todas as colônias de coral-sol passíveis de identificação nas imagens são registradas e sua densidade em cada estrutura é estimada. No trecho de 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 no casco | Data da Inspeção | Ocorrência (m) | Presença de coral-sol | Densidade de coral-sol | Figura |
|---|---|---|---|---|---|
| Caixa de Mar 01 (Popa BB) | 04/10/2017 | ND | Sim | Alta | 1 |
| Caixa de Mar 04 (Popa BE) | 26/09/2017 | ND | Sim | Alta | 2 |
| Fairleader 01 (Proa BB) | 21/12/2017 | ND | Sim | Alta | 3 |
| Fairleader 07 (Popa BB) | 25/11/2017 | ND | Sim | Alta | 4 |
| Coluna 3S (Meia Nau BE) | 23/10/2017 | ND | Sim | Alta | 5 |
| Coluna 2P (Proa BB) | 25/10/2017 | ND | Sim | Alta | 6 |
| Coluna 4S (Popa BE) | 09/12/2017 | ND | Sim | Alta | 7 |
| Brace Horizontal (Popa BB) | 06/01/2018 | ND | Sim | Alta | 8 |

**Observações:**

Através da análise das imagens, é possível afirmar que a distribuição das colônias de coral-sol ocorre de forma generalizada.

| | |
|---|---|
| **Profissional** [1] | Pedro Puciarelli de Melo |
| **Unidade de Negócios/Empresa** | Apice Projetos |
| **Função** | Biólogo Pleno Offshore – Coordenador |
| **Registro no Conselho de Classe** | CRBIO 78.387/02 |
| **Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental** | 5095890 |
| **Data de emissão do laudo** | 28/12/2020 |

[1] Caso necessário, referenciar o presente laudo como: LA-CS-0028-2020 – NOAA-IM – Núcleo Operacional de Análise Ambiental de Imagens Marinhas da Geodésia.



**Figura 1:** Colônias de coral-sol sobre a Caixa de Mar 01 (Popa BB).



**Figura 2:** Colônias de coral-sol sobre o Caixa de Mar 04 (Popa BE).




**Figura 3:** Colônias de coral-sol sobre Fairleader 01 (Proa BB).



**Figura 4:** Colônias de coral-sol sobre Fairleader 07 (Popa BB).

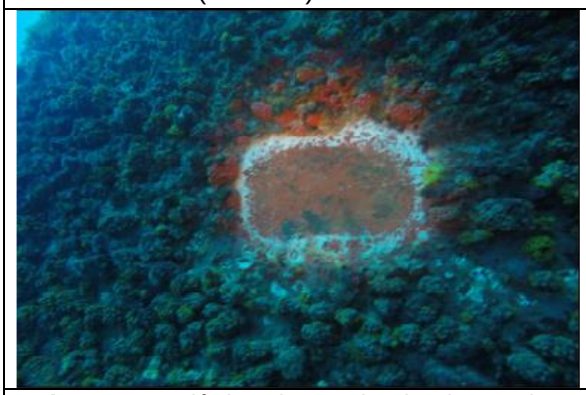

**Figura 5:** Colônias de coral-sol sobre Coluna 3S (Meia Nau BB)

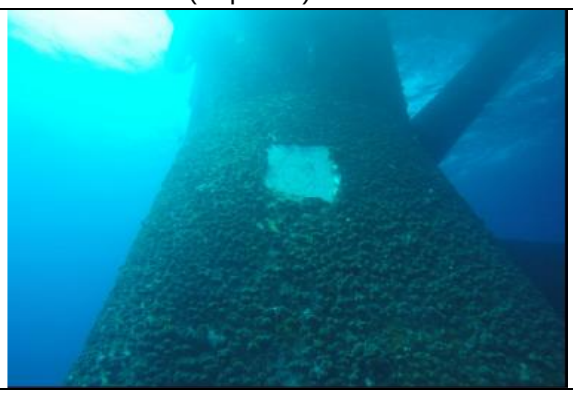

**Figura 6:** Colônias de coral-sol sobre a Coluna 2P (Proa BB).



**Figura 7:** Colônias de coral-sol sobre Coluna 4S (Popa BE).



**Figura 8:** Colônias de coral-sol sobre Brace Horizontal (Popa BB).