

LAUDO TÉCNICO
Avaliação da ocorrência de coral-sol na
embarcação Mar Limpo III**Embarcação:** Mar Limpo III**Empresa responsável:** BRASBUNKER PARTICIPAÇÕES S/A
04.931.019/0001-02**Objetivo:** Avaliação da ocorrência de coral-sol (*Tubastraea* spp.) na embarcação descrita acima, através das imagens geradas durante inspeção de classe.**Tipo da inspeção de classe:**

- () Intermediária
() Final de ciclo – 5 anos

Local:

- (x) Dique seco
() Subaquática

Empresas executoras dos serviços:BRASBUNKER PARTICIPAÇÕES S/A
04.931.019/0001-02**Metodologia:****Inspeção:**

- () Foram utilizadas as imagens ou vídeos da inspeção de classe com mergulho realizada.
(x) Inspeção de classe realizada em dique seco, com registro fotográfico do casco antes de sua limpeza.

Data da inspeção: 28/06/2019

Local: Estaleiro São Miguel

Análise:

- () Avaliação das imagens geradas durante a inspeção por profissional habilitado.
(x) Acompanhamento direto por profissional habilitado, no local, durante a realização da atividade de inspeção de classe, com captura de imagens ou registro fotográfico.

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 de 2)

Presença: (x) Não registrada () Localizada () Dispersa () Generalizada

Densidade: (x) Não registrada () Baixa () Média () Alta
() NPA – imagens não permitiram avaliação**Profissional responsável:** Rodrigo Zamba Junior Oliveira**Formação/Titulação:** Biólogo/Licenciado em Ciências Biológicas**Registro no conselho de classe:** -**Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental:****Data:**

01/07/2019

Assinatura:**Folha 1 de 2**

1	 <p>Foto do casco da popa de bombordo. Evidência de ausência do coral sol (<i>Tubastraea spp.</i>).</p>	2	 <p>Foto do casco da popa de boreste. Evidência de ausência do coral sol (<i>Tubastraea spp.</i>).</p>
3	 <p>Foto do casco da proa de boreste. Evidência de ausência do coral sol (<i>Tubastraea spp.</i>).</p>	4	 <p>Foto do casco da proa de bombordo. Evidência de ausência do coral sol (<i>Tubastraea spp.</i>).</p>

Data:
01/07/2019

Assinatura:

[Handwritten signature]

Folha 2 de 2