



## Relatório de Ensaios

CLIENTE: PRO-OCEANO Serviço Oceanográfico e Ambiental Ltda.

ENDEREÇO: Av. Rio Branco, 311, Sala 1205, Centro, Rio de Janeiro - CEP: 20040-009

DATA DE RECEBIMENTO DA AMOSTRA: 08/03/21

Identificação	
Identificação da Amostra	Vide tabela abaixo
Matriz	Sedimento
Nome do Projeto	Karoon, BM-S-40

Ensaio(s) Solicitado(s)							
Amostra	ID	Ra-226 (Bq/L)	Incerteza 226	Ra-228 (Bq/L)	Incerteza 228	LD Ra-226	LD Ra-228
LB-0057/21	00240010025 1 - réplica 1	13,4	1,5	20,0	2,4	1,6	6,1
LB-0058/21	00240010026 1 - réplica 2	11,3	1,3	29,0	3,4	3,2	5,9
LB-0059/21	00240010027 1 - réplica 3	14,8	1,7	25,4	3,0	1,6	6,1
LB-0060/21	00240010028 2 - réplica 1	13,3	1,5	22,0	2,6	3,3	6,4
LB-0061/21	00240010029 2 - réplica 2	13,5	1,5	22,4	2,6	1,6	5,9
LB-0062/21	00240010030 2 - réplica 3	12,1	1,4	20,7	2,5	1,6	5,8
LB-0063/21	00240010031 3 - réplica 1	13,1	1,5	24,8	2,9	3,4	6,5
LB-0064/21	00240010032 3 - réplica 2	14,0	1,6	18,2	2,2	1,6	6,2
LB-0065/21	00240010033 3 - réplica 3	11,0	1,2	21,4	2,5	3,3	5,7
LB-0066/21	00240010034 4 - réplica 1	8,8	1,0	20,6	2,4	3,3	5,3



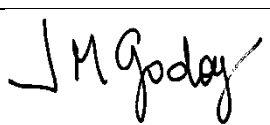
LB-0067/21	00240010035 4 - réplica 2	16,9	1,9	14,9	1,8	0,8	6,7
LB-0068/21	00240010036 4 - réplica 3	13,6	1,5	14,8	1,8	1,6	6,5
LB-0069/21	00240010037 5 - réplica 1	13,8	1,6	34,7	4,1	0,8	6,3
LB-0070/21	00240010038 5 - réplica 2	10,5	1,2	21,1	2,5	1,6	6,1
LB-0071/21	00240010039 5 - réplica 3	15,3	1,7	<6,5		0,8	6,5
LB-0072/21	00240010040 6 - réplica 1	15,0	1,7	20,3	2,4	0,8	6,4
LB-0073/21	00240010041 6 - réplica 2	13,0	1,5	20,3	2,4	1,6	6,1
LB-0074/21	00240010042 6 - réplica 3	12,1	1,4	17,5	2,1	1,6	6,0

Limites de Quantificação: Em medidas nucleares não utilizamos.

Método / Procedimento Utilizado: Utilizou-se os métodos 7500 D (adaptado) e 7501 D (adaptado), do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater - 2005 - 21<sup>st</sup> Edition, para os ensaios de Ra-226 e Ra-228, respectivamente.

#### Observações

- Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra coletada e entregue para a análise neste laboratório;
- Os dados de identificação da amostra foram fornecidos pelo interessado;
- Este documento é confidencial, sendo sua circulação de inteira responsabilidade do interessado;
- A divulgação destes resultados de análise, assim como a sua utilização, em quaisquer circunstâncias e para quaisquer fins, é de inteira responsabilidade do interessado.

Elaborado por:	Diogo Prado Mendes		
Verificado por:	José Marcus Godoy		
Aprovado por:			Data da Emissão: 11/05/2021



	Prof. Dr. José Marcus Godoy CRQ 03211017 - 3ª Região		
--	---	--	--

Este documento só pode ser reproduzido por inteiro. Reprodução de partes requer aprovação escrita do Laboratório.  
Fim do documento.