

Relatório Semestral de Monitoramento da água produzida Descartada em Plataformas.  
Em atendimento ao art. 12 da Resolução CONAMA 393, de 08 de agosto de 2007, e se refere à

PLATAFORMA: MERLUZA - PMLZ  
PONTO DE COLETA: Saída do S.A.O  
ANO BASE: 2018

1. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DA ÁGUA PRODUZIDA DESCARTADA EM  
PLATAFORMA MARÍTIMA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

| Data da coleta                       | Semestre 1                  |           |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                                      | 23/01/2018                  |           |
| <b>COMPOSTOS INORGÂNICOS</b>         | <b>Semestre 1</b>           | <b>LQ</b> |
| Arsênio mg/L                         | < 0,010                     | 0,010     |
| Bário mg/L                           | 2,95                        | 0,010     |
| Cádmio mg/L                          | < 0,004                     | 0,004     |
| Cromo mg/L                           | < 0,010                     | 0,010     |
| Cobre mg/L                           | < 0,009                     | 0,009     |
| Ferro mg/L                           | 1,83                        | 0,030     |
| Mercurio mg/L                        | < 0,0002                    | 0,0002    |
| Manganês mg/L                        | < 0,010                     | 0,010     |
| Níquel mg/L                          | < 0,005                     | 0,005     |
| Chumbo mg/L                          | < 0,009                     | 0,009     |
| Vanádio mg/L                         | < 0,015                     | 0,015     |
| Zinco mg/L                           | < 0,070                     | 0,070     |
| <b>RADIOISÓTOPOS</b>                 | <b>Semestre 1</b>           | <b>LQ</b> |
| Rádio - 226 Bq/L                     | 0,337                       | 0,05      |
| Rádio - 228 Bq/L                     | < 0,10                      | 0,1       |
| <b>COMPOSTOS ORGÂNICOS</b>           | <b>Semestre 1</b>           | <b>LQ</b> |
| <b>HPA's</b>                         |                             |           |
| Naftaleno µg/L                       | 41,3                        | 0,250     |
| Acenafteno µg/L                      | < 0,250                     | 0,250     |
| Acenaftileno µg/L                    | < 0,250                     | 0,250     |
| Antraceno µg/L                       | < 0,250                     | 0,250     |
| Fenantreno µg/L                      | < 0,250                     | 0,250     |
| Fluoreno µg/L                        | 0,817                       | 0,250     |
| Fluoranteno µg/L                     | < 0,250                     | 0,250     |
| Pireno µg/L                          | < 0,250                     | 0,250     |
| Benzo(a)antraceno µg/L               | < 0,250                     | 0,250     |
| Benzo(a)pireno µg/L                  | < 0,250                     | 0,250     |
| Benzo(b)fluoranteno µg/L             | < 0,250                     | 0,250     |
| Benzo(k)fluoranteno µg/L             | < 0,250                     | 0,250     |
| Criseno µg/L                         | < 0,250                     | 0,250     |
| Benzo(ghi)perileno µg/L              | < 0,250                     | 0,250     |
| Dibenzo(a,h)anthraceno µg/L          | < 0,250                     | 0,250     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno µg/L          | < 0,250                     | 0,250     |
| <b>BTEX</b>                          | <b>Semestre 1</b>           | <b>LQ</b> |
| Benzeno µg/L                         | 22095                       | 90,00     |
| Tolueno µg/L                         | 18254                       | 90,00     |
| Etilbenzeno µg/L                     | 1208                        | 90,00     |
| o-Xilenos µg/L                       | 2811                        | 90,00     |
| m,p-Xilenos µg/L                     | 7039                        | 90,00     |
| <b>PARÂMETROS COMPLEMENTARES</b>     | <b>Semestre 1</b>           | <b>LQ</b> |
| Carbono Orgânico Total mg/L          | 106,0                       | 20,0      |
| pH                                   | 7,90                        | -         |
| Salinidade ‰                         | 1,74                        | -         |
| Temperatura ° C                      | 32                          | -         |
| Fenóis mg/L                          | 34,0                        | 0,900     |
| Óleos e Graxas mg/L                  | < 10,0                      | 10,0      |
| Nitrogênio Amônia Total mg/L         | 239,3                       | 0,060     |
| <b>ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA</b> | <b>Semestre 1</b>           | <b>LQ</b> |
| Organismo                            | <i>Echinometra lucunter</i> |           |
| CENO %                               | 1,08                        | -         |
| CEO %                                | 2,17                        | -         |

NRA: Não realizada a análise  
N.D.: Não detectado acima do limite de detecção  
NA: Não Aplicável

*Amanda Silva*

2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP  
Perfil cromatográfico

2.1 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2018

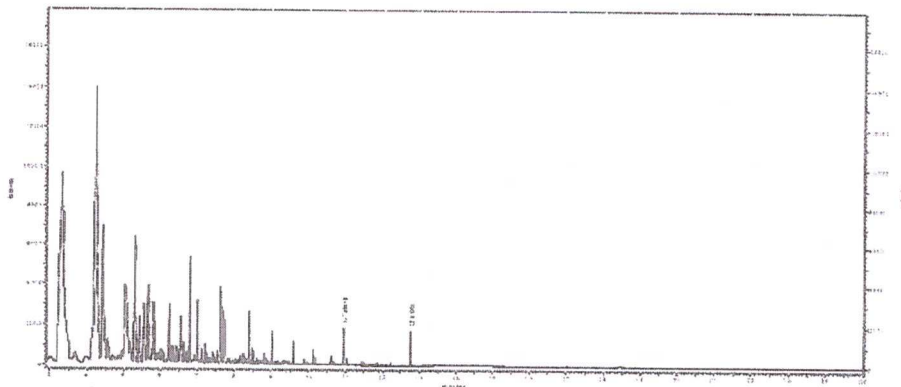


FIGURA 1: Cromatograma da análise de TPH da amostra de água produzida

*Aranda Filipe*

*B. U. L.*

MAT; 2422310

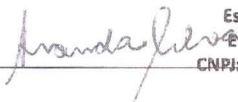
3. METODOLOGIAS EMPREGADAS PARA ATENDIMENTO AOS ARTIGOS 5º E 10º


|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Óleos e Graxas             | SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 5520B/D   |
| Arsênio                    | USEPA 6010C:2007                  |
| Bário                      | USEPA 6010C:2007                  |
| Cádmio                     | USEPA 6010C:2007                  |
| Cromo                      | USEPA 6010C:2007                  |
| Cobre                      | USEPA 6010C:2007                  |
| Ferro                      | USEPA 6010C:2007                  |
| Manganês                   | USEPA 6010C:2007                  |
| Níquel                     | USEPA 6010C:2007                  |
| Chumbo                     | USEPA 6010C:2007                  |
| Vanádio                    | USEPA 6010C:2007                  |
| Zinco                      | USEPA 6010C:2007                  |
| Mercurio                   | USEPA-1631E:2002                  |
| Rádio - 226                | Método APHA 7500-Ra B e Ra-       |
| Rádio - 228                | Método APHA 7500 Ra D             |
| Benzeno                    | USEPA 8021B:1996                  |
| Tolueno                    | USEPA 8021B:1996                  |
| Etilbenzeno                | USEPA 8021B:1996                  |
| (m+p) Xileno               | USEPA 8021B:1996                  |
| o Xileno                   | USEPA 8021B:1996                  |
| Fenóis                     | SM - 22nd Ed. 2012 - 5530D        |
| Naftaleno                  | USEPA 8270D:2007                  |
| Acenafteno                 | USEPA 8270D:2007                  |
| Acenaftaleno               | USEPA 8270D:2007                  |
| Antraceno                  | USEPA 8270D:2007                  |
| Fenantreno                 | USEPA 8270D:2007                  |
| Fluoreno                   | USEPA 8270D:2007                  |
| Fluoranteno                | USEPA 8270D:2007                  |
| Pireno                     | USEPA 8270D:2007                  |
| Benzo (a) antraceno        | USEPA 8270D:2007                  |
| Benzo (a) pireno           | USEPA 8270D:2007                  |
| Benzo (b) fluoranteno      | USEPA 8270D:2007                  |
| Benzo (k) fluoranteno      | USEPA 8270D:2007                  |
| Críseno                    | USEPA 8270D:2007                  |
| Benzo (ghi) pirileno       | USEPA 8270D:2007                  |
| Dibenzo (a,h) anthraceno   | USEPA 8270D:2007                  |
| Indeno (1,2,3 - cd) pireno | USEPA 8270D:2007                  |
| HTP                        | USEPA 8015C :2007                 |
| Carbono Orgânico           | USEPA 415.3:2009                  |
| pH                         | USEPA 9040C:2004                  |
| Salinidade                 | SM - 21st - 2520B                 |
| Temperatura                | SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 2550B     |
| Nitrogênio Amonical        | SMWW - 22nd Ed. 2012 - 4500 NH3 A |
| Ecotoxicidade              | NBR 15350:2012                    |

Carimbo e assinatura do Responsável Técnico pelos resultados dos ensaios de água produzida do laboratório Anatech / Eurofins (1º Semestre):

Inscrição do Conselho de Classe nº: 044103865

Ananda Silva  
Especialista de ASM  
Eurofins | Anatech  
CNPI: 05.125.454/0001-00



  
MAT: 2422310