

RELATÓRIO DE ENSAIO 60424/2020-1.0

Dados do Interessado: PRO-OCEANO SERVICO OCEANOGRAFICO E AMBIENTAL LTDA
Avenida Rio Branco, 311 Sala 1221 A 1224 - Centro
CEP: 20.040-009 - Rio de Janeiro/RJ

Contato do Interessado: Paula Castellões
paula@prooceano.com.br

Endereço da Coleta: Não informado

1. Dados da Amostra

Número da Amostra: 60424/2020-1.0
Revisão: 0
Grupo de Amostras: 11580/2020
ID Amostra: 200011060105 8 - RÉPLICA 3
Data de Coleta: 01/08/2020 NÃO INFORMADO
Matriz: SEDIMENTO
Projeto: PCA DO BLOCO C-M-541

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 07/08/2020
Desvios da amostra: Águardando retificação de COC.
Data de emissão do relatório eletrônico: 19/08/2020
Período de retenção das amostras: até 10 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises**FÍSICO-QUÍMICOS**

| Parâmetro | CAS | Diluição | Unidade | Resultados | L.Q | Incerteza | Ref. |
|------------------|-----------|----------|---------|------------|---------|-----------|------|
| Nitrogênio Total | 7727-37-9 | 1 | % | 0,01154 | 0,00036 | - | 1190 |

METAIS

| Parâmetro | CAS | Diluição | Unidade | Resultados | L.Q | Incerteza | Ref. |
|------------------|-----------|----------|---------|------------|----------|-----------|------|
| Fósforo Total % | - | 1 | % | 0,029453 | 0,000456 | 0,0112716 | 498 |
| Prata Total | 7440-22-4 | 1 | µg/kg | < 2302,7 | 2302,7 | FALSE | 498 |
| Alumínio Total | 7429-90-5 | 1 | µg/kg | 4902367,1 | 15351,1 | FALSE | 498 |
| Arsênio Total | 7440-38-2 | 1 | µg/kg | < 2302,7 | 2302,7 | FALSE | 498 |
| Bário Total | 7440-39-3 | 1 | µg/kg | 111832,6 | 3070,2 | FALSE | 498 |
| Berílio Total | 7440-41-7 | 1 | µg/kg | < 1535,1 | 1535,1 | FALSE | 498 |
| Cobalto Total | 7440-48-4 | 1 | µg/kg | 3469,3 | 2302,7 | FALSE | 498 |
| Cromo Total | 7440-47-3 | 1 | µg/kg | 8911,3 | 6908,0 | FALSE | 498 |
| Chumbo Total | 7439-92-1 | 1 | µg/kg | < 3070,2 | 3070,2 | FALSE | 498 |
| Manganês Total | 7439-96-5 | 1 | µg/kg | 165561,4 | 4605,3 | FALSE | 498 |
| Molibdênio Total | 7439-98-7 | 1 | µg/kg | < 3070,2 | 3070,2 | FALSE | 498 |
| Cobre Total | 7440-50-8 | 1 | µg/kg | 12564,9 | 3070,2 | FALSE | 498 |
| Estanho Total | 7440-31-5 | 1 | µg/kg | < 2302,7 | 2302,7 | FALSE | 498 |

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------|---|-------|-----------|--------|-------|------|
| Selênio Total | 7782-49-2 | 1 | µg/kg | < 2302,7 | 2302,7 | FALSE | 498 |
| Antimônio Total | 7440-36-0 | 1 | µg/kg | < 1535,1 | 1535,1 | FALSE | 498 |
| Tálio Total | 7440-28-0 | 1 | µg/kg | < 3070,2 | 3070,2 | FALSE | 498 |
| Ferro Total | 7439-89-6 | 1 | µg/kg | 7086058,1 | 7675,5 | FALSE | 498 |
| Níquel Total | 7440-02-0 | 1 | µg/kg | < 3070,2 | 3070,2 | FALSE | 498 |
| Vanádio Total | 7440-62-2 | 1 | µg/kg | 15443,2 | 6140,4 | FALSE | 498 |
| Zinco Total | 7440-66-6 | 1 | µg/kg | 25513,5 | 7675,5 | FALSE | 498 |
| Mercurio Total | 7439-97-6 | 1 | µg/kg | < 153,5 | 153,5 | 30,84 | 1212 |

HIDROCARBONETOS POLIAROMÁTICOS (PAH)

| Parâmetro | CAS | Diluição | Unidade | Resultados | L.Q | Incerteza | Ref. |
|------------------------|----------|----------|---------|------------|------|-----------|------|
| Naftaleno | 91-20-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Acenaftileno | 208-96-8 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Acenafteno | 83-32-9 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Fluoreno | 86-73-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Fenantreno | 85-01-8 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Antraceno | 120-12-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Fluoranteno | 206-44-0 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Pireno | 129-00-0 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Benzo(a)antraceno | 56-55-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Criseno | 218-01-9 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Benzo(b)fluoranteno | 205-99-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Benzo(k)fluoranteno | 207-08-9 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Benzo(a)pireno | 50-32-8 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | 193-39-5 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Dibenzo(a,h)antraceno | 53-70-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Benzo(g,h,i)perileno | 191-24-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| 1-Metilnaftaleno | 90-12-0 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| 2-Metilnaftaleno | 91-57-6 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| C2-Naftalenos | - | 1 | µg/kg | < 1,37 | 1,37 | - | 1124 |
| C1-Fluorenos | - | 1 | µg/kg | < 1,37 | 1,37 | - | 1124 |
| C2-Fluorenos | - | 1 | µg/kg | < 1,37 | 1,37 | - | 1124 |
| C1-Fenantrenos | - | 1 | µg/kg | < 1,37 | 1,37 | - | 1124 |
| C2-Fenantrenos | - | 1 | µg/kg | < 1,37 | 1,37 | - | 1124 |
| C2-Pirenos | - | 1 | µg/kg | < 1,37 | 1,37 | - | 1124 |
| C1-Pirenos | - | 1 | µg/kg | < 1,37 | 1,37 | - | 1124 |

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle

Recuperação
(%)

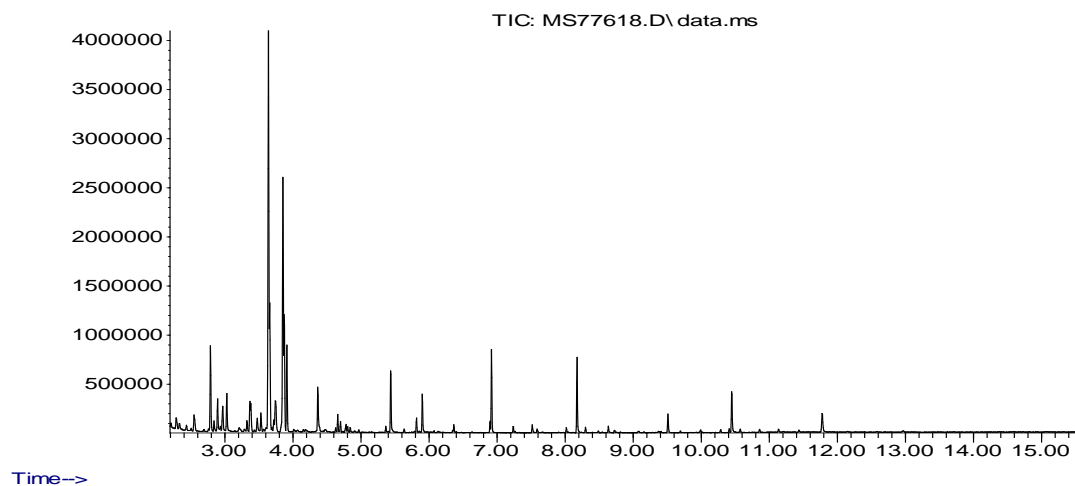
Critérios de Aceitação
(%)

2-Fluorbifenil
Terfenil-d14

47,3588
42,198

35-130
35-130

Abundance



COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)

| Parâmetro | CAS | Diluição | Unidade | Resultados | L.Q | Incerteza | Ref. |
|---------------------------|------------|----------|---------|------------|------|-----------|------|
| Metil metanosulfonato | 66-27-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 0,9 | 1100 |
| Etil metanosulfonato | 62-50-0 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,7 | 1100 |
| Fenol | 108-95-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,2 | 1100 |
| Anilina | 62-53-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| Bis(2-Cloroetil)eter | 111-44-4 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,8 | 1100 |
| 2-Clorofenol | 95-57-8 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| 1,3-Diclorobenzeno | 541-73-1 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,1 | 1100 |
| 1,4-Diclorobenzeno | 106-46-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 3,4 | 1100 |
| Álcool Benzílico | 100-51-6 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,7 | 1100 |
| 1,2-Diclorobenzeno | 95-50-1 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,3 | 1100 |
| Bis(2-Cloroisopropil)eter | 39638-32-9 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,4 | 1100 |
| N-Nitrosodi-n-propilamina | 621-64-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| Hexacloroetano | 67-72-1 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2 | 1100 |
| Nitrobenzeno | 98-95-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| Isoforona | 78-59-1 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2 | 1100 |
| 2-Nitrofenol | 88-75-5 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,3 | 1100 |
| 2,4-Dimetilfenol | 105-67-9 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,1 | 1100 |
| Bis(2-Cloroetoxi)metano | 111-91-1 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,1 | 1100 |
| 2,4-Diclorofenol | 120-83-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,5 | 1100 |
| 1,2,4-Triclorobenzeno | 120-82-1 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| 4-Cloroanilina | 106-47-8 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| Hexaclorobutadieno | 87-68-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2 | 1100 |
| 4-Cloro-3-Metilfenol | 59-50-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,3 | 1100 |
| Hexaclorociclopentadieno | 77-47-4 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,6 | 1100 |
| 2-Metil-4,6-dinitrofenol | 534-52-1 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,7 | 1100 |
| 2,4,5-Triclorofenol | 95-95-4 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,6 | 1100 |
| 2,4,6-Triclorofenol | 88-06-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,8 | 1100 |
| 2-Cloronaftaleno | 91-58-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2 | 1100 |
| 2-Nitroanilina | 88-74-4 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,8 | 1100 |
| Dimetilftalato | 131-11-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2 | 1100 |
| 3-Nitroanilina | 99-09-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| Dibenzofurano | 132-64-9 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,1 | 1100 |
| 2,6-Dinitrotolueno | 606-20-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,8 | 1100 |
| Dietilftalato | 84-66-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---|-------|--------|------|-----|------|
| 4-Clorofenil Fenil Éter | 7005-72-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2 | 1100 |
| 4-Nitroanilina | 100-01-6 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| N-nitrosodifenilamina | 86-30-6 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,1 | 1100 |
| 4-Bromofenil Fenil Éter | 101-55-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,2 | 1100 |
| Hexaclorobenzeno | 118-74-1 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,4 | 1100 |
| Pentaclorofenol | 87-86-5 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| Di-N-Butilftalato | 84-74-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,5 | 1100 |
| Butil Benzilftalato | 85-68-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| Bis[2-Etilexil]ftalato | 117-81-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2 | 1100 |
| Di-n-Octilftalato | 117-84-0 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| o-Cresol | 95-48-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2 | 1100 |
| 2,4-Dinitrotolueno | 121-14-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,1 | 1100 |
| Azobenzeno | 103-33-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,8 | 1100 |
| Carbazol | 86-74-8 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| 2,3,4,6-Tetraclorofenol | 58-90-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| 4-Clorofenol | 106-48-9 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| 2,6-Diclorofenol | 87-65-0 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno | 634-66-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,8 | 1100 |
| 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno | 634-90-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 0,5 | 1100 |
| 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno | 95-94-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 0,8 | 1100 |
| 3,4-Diclorofenol | 95-77-2 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2 | 1100 |
| Pentaclorobenzeno | 608-93-5 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 2,1 | 1100 |
| 2,3,4,5-Tetraclorofenol | 4901-51-3 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |
| 4-Nitrofenol | 100-02-7 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 0,7 | 1100 |
| 2,4-Dinitrofenol | 51-28-5 | 1 | µg/kg | < 45,6 | 45,6 | 4,4 | 1100 |

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação
Padrão de Controle
Recuperação
(%)

Critérios de Aceitação
(%)

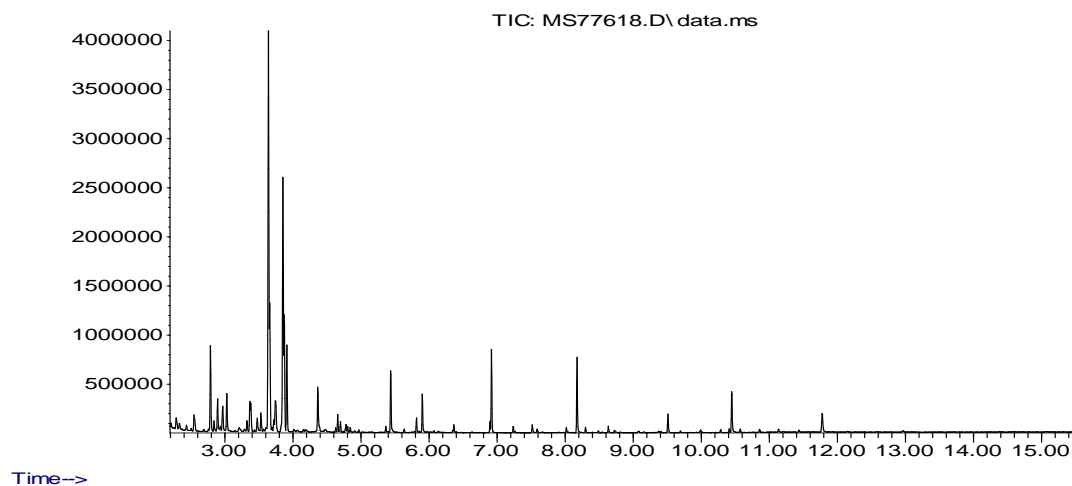
Nitrobenzeno-d5
2,4,6-Tribromofenol

30,5
114,0

25-125
25-126



Abundance



Time-->

Métodos e Datas dos Ensaios

| Ref. | Referência Externa | Referência Interna | Data do Preparo | Data da Análise |
|------|--|---------------------|-----------------|-----------------|
| 498 | USEPA 6010C:2007 | POP-QI001 | 11/08/2020 | 17/08/2020 |
| 498 | USEPA 6010C:2007 | POP-QI001 | 12/08/2020 | 13/08/2020 |
| 1100 | USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007 | POP-QO005 | 10/08/2020 | 13/08/2020 |
| 1124 | USEPA 3510C:1996 / USEPA 3535A:2007 | POP-QO002 Versão 15 | 12/08/2020 | 13/08/2020 |
| 1190 | SMEWW 23.nd 2017 - 4500N - C | POP-QI032 | 11/08/2020 | 11/08/2020 |
| 1212 | USEPA 7470A:1994 , USEPA 1631E:2002, USEPA 7471B:2007 | POP-QI046 | 12/08/2020 | 12/08/2020 |

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Resultados expressos na base seca.

4. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem são de responsabilidade do cliente e foram definidos de acordo com o Projeto: PCA DO BLOCO C-M-541
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado, a qual foi analisada nesta unidade, sendo que a amostragem não é de responsabilidade deste laboratório.
- Os controles de qualidade (brancos e spikes) associados aos ensaios atenderam aos seus respectivos critérios de aceitação.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

5. Anexos

- Cadeia de Custódia e Check List.

6. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Eurofins Anatech.

A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse <http://relatorio.anatech.com.br/mylimsportal>, selecione a opção "Validar Documento", digite o seguinte número de amostra **60424/2020** e os últimos seis dígitos da chave de autenticação: **4c32b946482a3d7a082617d4ced6124f**

7. Responsabilidade Técnica

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Rodrigo Sylvain Ribeiro | CRQ 4ª Região nº 03212653 |
|--------------------------------|----------------------------------|

8. Responsável pela Aprovação e Emissão do Relatório



Carla Raquel Rodrigues
CRQ 4ª Região nº 04268000
Analista Químico(a)
Responsável pela análise crítica e emissão
do relatório.

RELATÓRIO DE ENSAIO 60424/2020-1.0N

Dados do Interessado: PRO-OCEANO SERVICO OCEANOGRAFICO E AMBIENTAL LTDA
Avenida Rio Branco, 311 Sala 1221 A 1224 - Centro
CEP: 20.040-009 - Rio de Janeiro/RJ

Contato do Interessado: Paula Castellões
paula@prooceano.com.br

Endereço da Coleta: Não informado

1. Dados da Amostra

Número da Amostra: 60424/2020-1.0
Revisão: 0
Grupo de Amostras: 11580/2020
ID Amostra: 200011060105 8 - RÉPLICA 3
Data de Coleta: 01/08/2020 NÃO INFORMADO
Matriz: SEDIMENTO
Projeto: PCA DO BLOCO C-M-541

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 07/08/2020
Desvios da amostra: Águardando retificação de COC.
Data de emissão do relatório eletrônico: 19/08/2020
Período de retenção das amostras: até 10 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises

| Parâmetro | METAIS | | | | | | |
|--------------|-----------|----------|---------|------------|--------|-----------|------|
| | CAS | Diluição | Unidade | Resultados | L.Q | Incerteza | Ref. |
| Cádmio Total | 7440-43-9 | - | mg/kg | < 0,3835 | 0,3835 | - | 407 |

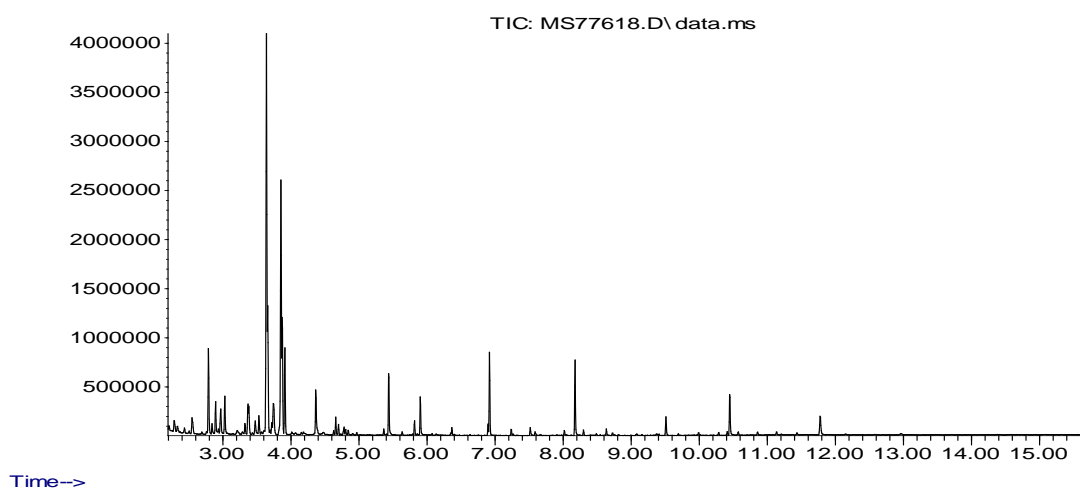
HIDROCARBONETOS POLIAROMÁTICOS (PAH)

| Parâmetro | CAS | Diluição | Unidade | Resultados | L.Q | Incerteza | Ref. |
|-------------------|----------|----------|---------|------------|------|-----------|------|
| Dibenzotiofeno | 132-65-0 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| C3-Naftalenos | - | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| C4-Naftalenos | - | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| C3-Fenantrenos | - | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |
| Somatória de HAPs | - | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | - | 1124 |

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

| Padrão de Controle | Recuperação (%) | Crítérios de Aceitação (%) |
|--------------------|-----------------|----------------------------|
| 2-Fluorbifenil | 47,3588 | 35-130 |
| Terfenil-d14 | 42,198 | 35-130 |

Abundance



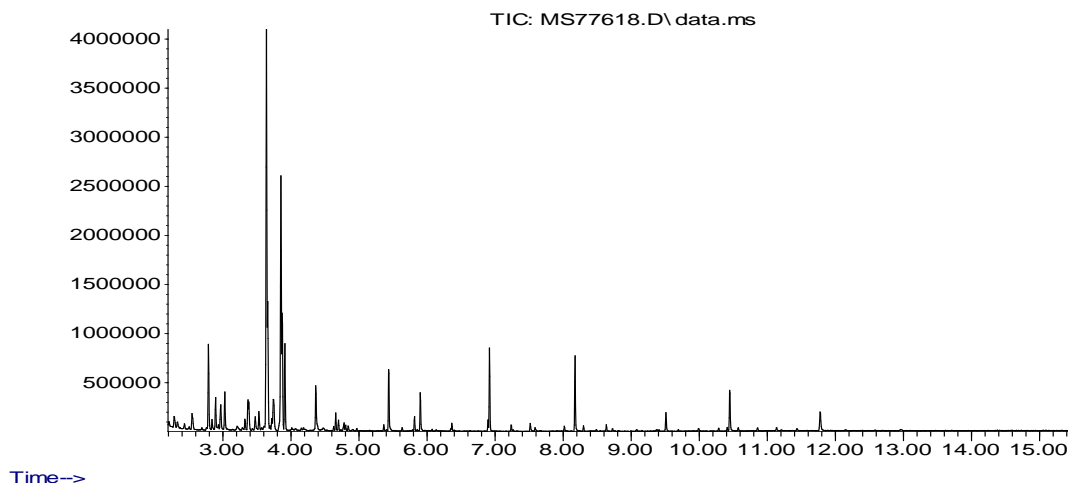
COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)

| Parâmetro | CAS | Diluição | Unidade | Resultados | L.Q | Incerteza | Ref. |
|------------|------------|----------|---------|------------|------|-----------|------|
| m,p-Cresol | 65794-96-9 | 1 | µg/kg | < 9,11 | 9,11 | 1,9 | 1100 |

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

| Padrão de Controle | Recuperação (%) | Crítérios de Aceitação (%) |
|---------------------|-----------------|----------------------------|
| Nitrobenzeno-d5 | 30,5 | 25-125 |
| 2,4,6-Tribromofenol | 114,0 | 25-126 |

Abundance



Métodos e Datas dos Ensaios

| Ref. | Referência Externa | Referência Interna | Data do Preparo | Data da Análise |
|------|-------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 1100 | USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007 | POP-QO005 | 10/08/2020 | 13/08/2020 |
| 1124 | USEPA 3510C:1996 / USEPA 3535A:2007 | POP-QO002 Versão 15 | 12/08/2020 | 13/08/2020 |

Métodos e Datas dos Ensaios Realizados por Provedores Externos

| Ref. | Referência Externa | Análise | Data do Preparo | Data da Análise |
|------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 407 | --- | Metais Totais | 14/08/2020 | 14/08/2020 |

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Resultados expressos na base seca.

4. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem foram definidos pelo cliente de acordo com o Projeto: PCA DO BLOCO C-M-541
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado, a qual foi analisada nesta unidade, sendo que a amostragem não é de responsabilidade deste laboratório.
- Os controles de qualidade (brancos e spikes) associados aos ensaios atenderam aos seus respectivos critérios de aceitação.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

5. Anexos

- Cadeia de Custódia e Check List.

6. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Eurofins Anatech.

A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse <http://relatorio.anatech.com.br/mylimsportal>, selecione a opção "Validar Documento", digite o seguinte número de amostra **60424/2020** e os últimos seis dígitos da chave de autenticação: **4c32b946482a3d7a082617d4ced6124f**

7. Responsabilidade Técnica

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Rodrigo Sylvain Ribeiro | CRQ 4ª Região nº 03212653 |
|-------------------------|---------------------------|

8. Responsável pela Aprovação e Emissão do Relatório



Carla Raquel Rodrigues
CRQ 4ª Região nº 04268000
Analista Químico(a)
Responsável pela análise crítica e emissão
do relatório.