

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 2709/2021-0**  
**Processo Comercial N° 503/2019-7**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Empresa solicitante:</b> | OOG-TKP Produção de Petróleo LTDA                                    |
| <b>Endereço:</b>            | Rua Maria Marly Pitz, 76 - - Fazenda - Itajaí - SC - CEP: 88.301-495 |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Juliana Moreira  |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|                                  |                                      |                            |            |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------|
| Identificação do item de ensaio: | 9191137                              |                            |            |
| Identificação do Cliente:        | Água Produzida / Produced Water (D2) |                            |            |
| Amostra Rotulada como:           | Efluente                             |                            |            |
| Coletor:                         | Interessado                          |                            |            |
| Data da Amostragem :             | 28/12/2020 08:00:00                  |                            |            |
| Data da entrada no laboratório:  | 06/01/2021 14:21                     | Data de Elaboração do RRA: | 08/01/2021 |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros                                | Unidade | LQ/ Faixa | Resultados analíticos | CONAMA 393 - VMP | Data do Início do Ensaio | F1  | F2  |
|---|---------|-----------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----|-----|
| Óleos e Graxas                            | mg/L    | 5         | 9                     | 42(*)            | 08/01/2021 01:00         | --- | --- |
| Óleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos) | mg/L    | 5         | < 5                   | ---              | 08/01/2021 01:00         | --- | --- |

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inadequada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

CONAMA 393 - VMP CONAMA 393

(\*) Art. 5º - O descarte de água produzida deverá obedecer à concentração média aritmética simples mensal de óleos e graxas de até 29 mg/L.

**Notas**

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

**Informações do Cliente**

Dados da amostra fornecida pelo cliente:

Descrição do ponto de coleta: Floatation Outlet A/B

Projeto: FPSO Cidade de Itajaí

Tipo de amostragem: Composta de 4 alíquotas a cada 6 h

Período da coleta

28/12/2020 08:00

28/12/2020 14:00

28/12/2020 20:00

29/12/2020 02:00

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

**Plano de Amostragem**

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

**Desvios e observações**

pH da amostra homogeneizada: <2

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 2709/2021-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 2709/2021-0 - Piracicaba anexados a este documento.

**Declaração de Conformidade**

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pelo CONAMA 393 podemos observar que: O (s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Referências Metodológicas e Locais de Execução**

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob n° 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

Óleos e Graxas: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5520 B,F

Chave de Validação: a1003984a0b002d00e5ed8d46601787c

  
**Gilceni Machado**  
 Controle de Qualidade  
 CRQ 004481956 - 4ª Região

  
**Joseane Maria Bälou**  
 Gerente Técnica  
 CRQ 09200516 - 9ª Região

## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 2709/2021-0 - Piracicaba

Processo Comercial N° 503/2019-7

### DADOS REFERENTES AO CLIENTE

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Empresa solicitante:</b> | OOG-TKP Produção de Petróleo LTDA                                    |
| <b>Endereço:</b>            | Rua Maria Marly Pitz, 76 - - Fazenda - Itajaí - SC - CEP: 88.301-495 |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Juliana Moreira  |

### DADOS REFERENTES A AMOSTRA

|                                  |                                      |                           |            |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|
| Identificação do item de ensaio: | 9191137                              |                           |            |
| Identificação do Cliente:        | Água Produzida / Produced Water (D2) |                           |            |
| Amostra Rotulada como:           | Efluente                             |                           |            |
| Coletor:                         | Interessado                          |                           |            |
| Data da Amostragem :             | 28/12/2020 08:00:00                  |                           |            |
| Data da entrada no laboratório:  | 06/01/2021 14:21                     | Data de Elaboração do RE: | 08/01/2021 |

### RESULTADOS PARA A AMOSTRA

| Parâmetros                                | CAS       | Unidade | LQ/ Faixa | Resultados analíticos | Incerteza | Data Início do Ensaio | Corrida  | Cód. Método | F1  | F2  |
|---|-----------|---------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|----------|-------------|-----|-----|
| Óleos e Graxas                            | ---       | mg/L    | 5         | 9                     | 1,4       | 08/01/2021 01:00      | 470/2021 | 94          | --- | --- |
| Óleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos) | 8012-95-1 | mg/L    | 5         | < 5                   | n.a.      | 08/01/2021 01:00      | 470/2021 | 94          | --- | --- |

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inadequada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

### CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

| Número da amostra | Parâmetros                                | Unidade | LQ | Resultados analíticos | Corrida  | Cód. Método |
|-------------------|---|---------|----|-----------------------|----------|-------------|
| 3336/2021-1.0     | Óleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos) | mg/L    | 5  | < 5                   | 470/2021 | 94          |
| 3336/2021-1.0     | Óleos e Graxas                            | mg/L    | 5  | < 5                   | 470/2021 | 94          |

### ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

| Número da amostra | Parâmetros            | Unidade | Quantidade Adicionada | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) | Corrida  | Cód. Método |
|-------------------|-----------------------|---------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|----------|-------------|
| 3337/2021-1.0     | Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 100                   | 99                           | 80 - 120                           | 470/2021 | 94          |

#### Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

#### Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Desvios e observações

pH da amostra homogeneizada: <2

#### Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

#### Referências Metodológicas

94 Óleos e Graxas: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5520 B,F

Chave de Validação: a1003984a0b002d00e5ed8d46601787c

  
Gilceni Machado  
Controle de Qualidade  
CRQ 004481956 – 4ª Região

  
Joseane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 – 9ª Região