

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 290243/2021-0
Processo Comercial N° 8401/2021-5

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

| | |
|-----------------------------|--|
| Empresa solicitante: | COMP CATARINENSE DE AGUAS E SANEA. CASAN |
| Endereço: | Rua RUA EMILIO BLUM, 83 - PREDIO - CENTRO - Florianópolis - SC - CEP: 88020010 |
| Nome do Solicitante: | Patrice Juliana Barzan |

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

| | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Identificação do item de ensaio: | 10996308 | | |
| Identificação do Cliente: | # Z0 | | |
| Amostra Rotulada como: | Sedimento | | |
| Coletor: | Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba | | |
| Data da Amostragem : | 19/08/2021 16:28:00 | | |
| Data da entrada no laboratório: | 20/08/2021 09:45 | Data de Elaboração do RRA: | 01/09/2021 |

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

| Parâmetros | Unidade | Diluição | LQ/ Faixa | Resultados analíticos | Data do Início do Ensaio | F1 | F2 |
|-------------------------------------|---------|----------|-----------|-----------------------|--------------------------|-----|-----|
| Porcentagem de Sólidos | % p/p | --- | 0,05 | 74,0 | 31/08/2021 | --- | --- |
| Nitrogênio Total | mg/kg | 1 | 31 | 83,8 | 23/08/2021 13:14 | --- | --- |
| Matéria Orgânica | % p/p | --- | 0,05 | 1,01 | 31/08/2021 | --- | --- |
| Areia Muito Grossa (2 a 1 mm) | g/kg | 1 | --- | 0 | 31/08/2021 | --- | --- |
| Areia Grossa (1 a 0,5 mm) | g/kg | 1 | --- | 25 | 31/08/2021 | --- | --- |
| Areia Média (0,5 a 0,25 mm) | g/kg | 1 | --- | 580 | 31/08/2021 | --- | --- |
| Areia Fina (0,25 a 0,125 mm) | g/kg | 1 | --- | 322 | 31/08/2021 | --- | --- |
| Areia Muito Fina (0,125 a 0,062 mm) | g/kg | 1 | --- | 33 | 31/08/2021 | --- | --- |
| Silte (0,062 a 0,00394 mm) | g/kg | 1 | --- | 34 | 31/08/2021 | --- | --- |
| Argila (0,00394 a 0,0002 mm) | g/kg | 1 | --- | 6 | 31/08/2021 | --- | --- |

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 inapropriada, 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.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

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 quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Resultados expressos na base seca (quando aplicável). Porcentagem de Sólidos 105°C e Cinzas 550°C.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem** – N° 28569/2021

A Amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes líquidas, POP LB 011 para solo, EPA-823-B-01-002:2001 e POP LB 011 para sedimento e ABNT-NBR 10007:2004 e POP LB 011 para resíduos industriais.

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
 Condições Climáticas: Céu Claro
 Odor da Amostra: Outros
 Quando Água: Barco (centro do corpo hídrico)
 Superficial/Sedimento realizado por:
 Coordenada GPS - Latitude: -27,6091343
 Coordenada GPS - Longitude: -48,4523565
 Coletor: Tiago Luis Baura

Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem :



Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 290243/2021-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 290243/2021-0 - Piracicaba anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

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.
Granulometria: ISO 13320: 2009 / POP PA 180
Porcentagem de Sólidos e Cinzas: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2540 G
Nitrogênio Total: POP PA 005

Chave de Validação: a3a292d79954cc72ccf577fe797a9eda


Ariane Tonin
Controle de Qualidade
CRQ 004487599 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 290243/2021-0 - Piracicaba
Processo Comercial N° 8401/2021-5

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

| | |
|-----------------------------|--|
| Empresa solicitante: | COMP CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO. CASAN |
| Endereço: | Rua RUA EMILIO BLUM, 83 - PREDIO - CENTRO - Florianópolis - SC - CEP: 88020010 |
| Nome do Solicitante: | Patrice Juliana Barzan |

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

| | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|------------|
| Identificação do item de ensaio: | 10996308 | | |
| Identificação do Cliente: | # Z0 | | |
| Amostra Rotulada como: | Sedimento | | |
| Coletor: | Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba | | |
| Data da Amostragem : | 19/08/2021 16:28:00 | | |
| Data da entrada no laboratório: | 20/08/2021 09:45 | Data de Elaboração do RE: | 01/09/2021 |

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

| Parâmetros | CAS | Unidade | Diluição | LQ/ Faixa | Resultados analíticos | Incerteza | Data Início do Ensaio | Corrida | Cód. Método | F1 | F2 |
|-------------------------------------|-----|---------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|---------|-------------|-----|-----|
| Porcentagem de Sólidos | --- | % p/p | --- | 0,05 | 74,0 | 7,4 | 31/08/2021 | --- | 53 | --- | --- |
| Nitrogênio Total | --- | mg/kg | 1 | 31 | 83,8 | 8,4 | 23/08/2021 13:14 | --- | 3976 | --- | --- |
| Matéria Orgânica | --- | % p/p | --- | 0,05 | 1,01 | 0,1 | 31/08/2021 | --- | 53 | --- | --- |
| Areia Muito Grossa (2 a 1 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 0 | 0 | 31/08/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Areia Grossa (1 a 0,5 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 25 | 0 | 31/08/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Areia Média (0,5 a 0,25 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 580 | 6 | 31/08/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Areia Fina (0,25 a 0,125 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 322 | 3 | 31/08/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Areia Muito Fina (0,125 a 0,062 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 33 | 0 | 31/08/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Silte (0,062 a 0,00394 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 34 | 0 | 31/08/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Argila (0,00394 a 0,0002 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 6 | 0 | 31/08/2021 | --- | 1000 | --- | --- |

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 inapropriada, 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.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

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).

Resultados expressos na base seca (quando aplicável). Porcentagem de Sólidos 105°C e Cinzas 550°C.

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Amostragem realizada pela unidade: Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica do profissional Gabrielle Bendotti.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem (RG.112) – N° 28569/2021**

A Amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes líquidas, POP LB 011 para solo, EPA-823-B-01-002:2001 e POP LB 011 para sedimento e ABNT-NBR 10007:2004 e POP LB 011 para resíduos industriais.

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
 Condições Climáticas: Céu Claro
 Odor da Amostra: Outros
 Quando Água: Barco (centro do corpo hídrico)
 Superficial/Sedimento
 realizado por:
 Coordenada GPS - -27,6091343
 Latitude:
 Coordenada GPS - -48,4523565
 Longitude:
 Coletor: Tiago Luis Baura

Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem :



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

| | |
|------|---|
| 1000 | Granulometria: ISO 13320: 2009 / POP PA 180 |
| 53 | Porcentagem de Sólidos e Cinzas: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2540 G |
| 3976 | Nitrogênio Total: POP PA 005 |

Chave de Validação: a3a292d79954cc72ccf577fe797a9cda


Ariane Tonin
Controle de Qualidade
CRQ 004487599 – 4ª Região


Jospiane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região