

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 472054/2021-0
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: | 10996409 | | |
| Identificação do Cliente: | #F4 - Sed | | |
| Amostra Rotulada como: | Sedimento | | |
| Coletor: | Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba | | |
| Data da Amostragem : | 20/12/2021 15:38:00 | | |
| Data da entrada no laboratório: | 21/12/2021 09:29 | Data de Elaboração do RRA: | 31/12/2021 |

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 | 75,6 | 30/12/2021 | --- | --- |
| Nitrogênio Total | mg/kg | 1 | 33 | 199 | 23/12/2021 04:43 | --- | --- |
| Matéria Orgânica | % p/p | --- | 0,05 | 0,77 | 30/12/2021 | --- | --- |
| Areia Muito Grossa (2 a 1 mm) | g/kg | 1 | --- | 0 | 24/12/2021 | --- | --- |
| Areia Grossa (1 a 0,5 mm) | g/kg | 1 | --- | 23 | 24/12/2021 | --- | --- |
| Areia Média (0,5 a 0,25 mm) | g/kg | 1 | --- | 547 | 24/12/2021 | --- | --- |
| Areia Fina (0,25 a 0,125 mm) | g/kg | 1 | --- | 328 | 24/12/2021 | --- | --- |
| Areia Muito Fina (0,125 a 0,062 mm) | g/kg | 1 | --- | 30 | 24/12/2021 | --- | --- |
| Silte (0,062 a 0,00394 mm) | g/kg | 1 | --- | 63 | 24/12/2021 | --- | --- |
| Argila (0,00394 a 0,0002 mm) | g/kg | 1 | --- | 9 | 24/12/2021 | --- | --- |

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 avaliado com estas ressalvas.
 Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando 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.

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° 43102/2021

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.

Local de Amostragem: Ponte de trás da lagoa
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
 Condições Climáticas: Céu Claro
 Avaliação do Entorno: Presença de mata ciliar
 Quando Água: Barco (centro do corpo hídrico)
 Superficial/Sedimento
 realizado por:

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 472054/2021-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 472054/2021-0 - Piracicaba anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aujovil 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: d74f22c7c98fa244e20d78691b216c6b



Juliana Bombasaro
Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 – 4ª Região



Marcos Ceccatto
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 472054/2021-0 - 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: | 10996409 | | |
| Identificação do Cliente: | #F4 - Sed | | |
| Amostra Rotulada como: | Sedimento | | |
| Coletor: | Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba | | |
| Data da Amostragem : | 20/12/2021 15:38:00 | | |
| Data da entrada no laboratório: | 21/12/2021 09:29 | Data de Elaboração do RE: | 31/12/2021 |

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 | 75,6 | 7,6 | 30/12/2021 | --- | 53 | --- | --- |
| Nitrogênio Total | --- | mg/kg | 1 | 33 | 199 | 20 | 23/12/2021 04:43 | --- | 3976 | --- | --- |
| Matéria Orgânica | --- | % p/p | --- | 0,05 | 0,77 | 0,077 | 30/12/2021 | --- | 53 | --- | --- |
| Areia Muito Grossa (2 a 1 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 0 | 0 | 24/12/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Areia Grossa (1 a 0,5 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 23 | 0 | 24/12/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Areia Média (0,5 a 0,25 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 547 | 5 | 24/12/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Areia Fina (0,25 a 0,125 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 328 | 3 | 24/12/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Areia Muito Fina (0,125 a 0,062 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 30 | 0 | 24/12/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Silte (0,062 a 0,00394 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 63 | 1 | 24/12/2021 | --- | 1000 | --- | --- |
| Argila (0,00394 a 0,0002 mm) | --- | g/kg | 1 | --- | 9 | 0 | 24/12/2021 | --- | 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 com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando 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 Quantificação 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) - Nº 43102/2021

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.

Local de Amostragem: Ponte de trás da lagoa
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
 Condições Climáticas: Céu Claro
 Avaliação do Entorno: Presença de mata ciliar
 Quando Água: Barco (centro do corpo hídrico)
 Superficial/Sedimento
 realizado por:

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aujovil 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: d74f22c7c98fa244e20d78691b216c6b



Juliana Bombasaro
Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região



Marcos Ceccatto
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região