

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 290229/2021-0**  
**Processo Comercial N° 8401/2021-5**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

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

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do item de ensaio:</b>	10996286		
<b>Identificação do Cliente:</b>	# F1		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Sedimento		
<b>Coletor:</b>	Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	19/08/2021 12:09:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	20/08/2021 09:42	<b>Data de Elaboração do RRA:</b>	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	75,9	31/08/2021	---	---
Nitrogênio Total	mg/kg	1	32	48,1	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	---	20	31/08/2021	---	---
Areia Média (0,5 a 0,25 mm)	g/kg	1	---	454	31/08/2021	---	---
Areia Fina (0,25 a 0,125 mm)	g/kg	1	---	329	31/08/2021	---	---
Areia Muito Fina (0,125 a 0,062 mm)	g/kg	1	---	107	31/08/2021	---	---
Silte (0,062 a 0,00394 mm)	g/kg	1	---	77	31/08/2021	---	---
Argila (0,00394 a 0,0002 mm)	g/kg	1	---	13	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 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° 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: Característico  
 Quando Água: Barco (centro do corpo hídrico)  
 Superficial/Sedimento realizado por:  
 Coordenada GPS - Latitude: -27,5876702  
 Coordenada GPS - Longitude: -48,4601688  
 Coletor: Tiago Luis Baura

**Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem :**



**Desvios e observações**

Para essa amostra foi necessário a secagem e peneiramento para remoção de partículas > 2,00mm.

OBS.: Partículas > 2,00mm = 28,62%

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 290229/2021-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 290229/2021-0 - 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: 537d8c5088513d971ec0e4018fcae43a

  
Ana Paula Ribeiro  
Controle de Qualidade  
CRQ 04467817 - 4ª Região

  
Joseane Maria Bulow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 - 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 290229/2021-0 - Piracicaba**  
**Processo Comercial N° 8401/2021-5**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

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

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do item de ensaio:</b>	10996286		
<b>Identificação do Cliente:</b>	# F1		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Sedimento		
<b>Coletor:</b>	Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	19/08/2021 12:09:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	20/08/2021 09:42	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	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	75,9	7,6	31/08/2021	---	53	---	---
Nitrogênio Total	---	mg/kg	1	32	48,1	4,8	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	---	20	0	31/08/2021	---	1000	---	---
Areia Média (0,5 a 0,25 mm)	---	g/kg	1	---	454	5	31/08/2021	---	1000	---	---
Areia Fina (0,25 a 0,125 mm)	---	g/kg	1	---	329	3	31/08/2021	---	1000	---	---
Areia Muito Fina (0,125 a 0,062 mm)	---	g/kg	1	---	107	1	31/08/2021	---	1000	---	---
Silte (0,062 a 0,00394 mm)	---	g/kg	1	---	77	1	31/08/2021	---	1000	---	---
Argila (0,00394 a 0,0002 mm)	---	g/kg	1	---	13	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: Característico  
 Quando Água: Barco (centro do corpo hídrico)  
 Superficial/Sedimento  
 realizado por:  
 Coordenada GPS - -27,5876702  
 Latitude:  
 Coordenada GPS - -48,4601688  
 Longitude:  
 Coletor: Tiago Luis Baura

Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem :



**Desvios e observações**

Para essa amostra foi necessário a secagem e peneiramento para remoção de partículas > 2,00mm.

OBS: Partículas > 2,00mm = 28,62%

**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: 537d8c5088513d971ec0e4018fcae43a

  
Ana Paula Ribeiro  
Controladora de Qualidade  
CRQ 04467817 - 4ª Região

  
José Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 - 9ª Região