

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 446003/2021-0**  
**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>	10996389		
<b>Identificação do Cliente:</b>	#J1- Sed		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Sedimento		
<b>Coletor:</b>	Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	29/11/2021 08:30:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	06/12/2021 11:57	<b>Data de Elaboração do RRA:</b>	20/12/2021

**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	14,4	09/12/2021	---	---
Nitrogênio Total	mg/kg	1	25	65,1	08/12/2021 09:13	---	---
Matéria Orgânica	% p/p	---	0,05	5,13	09/12/2021	---	---
Areia Muito Grossa (2 a 1 mm)	g/kg	1	---	0	09/12/2021	---	---
Areia Grossa (1 a 0,5 mm)	g/kg	1	---	13	09/12/2021	---	---
Areia Média (0,5 a 0,25 mm)	g/kg	1	---	314	09/12/2021	---	---
Areia Fina (0,25 a 0,125 mm)	g/kg	1	---	227	09/12/2021	---	---
Areia Muito Fina (0,125 a 0,062 mm)	g/kg	1	---	162	09/12/2021	---	---
Silte (0,062 a 0,00394 mm)	g/kg	1	---	274	09/12/2021	---	---
Argila (0,00394 a 0,0002 mm)	g/kg	1	---	10	09/12/2021	---	---

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 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.

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° 39260/2021

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: 27°33'1"S 48°27'31"W  
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
 Condições Climáticas: Céu Claro  
 Avaliação do Entorno: Presença de mata ciliar  
 Ocorrência durante a amostragem: Não

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 446003/2021-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 446003/2021-0 - 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: 39e88b823bbc908e64ec76a3b8129e4



*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° 446003/2021-0 - Piracicaba**  
**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>	10996389		
<b>Identificação do Cliente:</b>	#J1- Sed		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Sedimento		
<b>Coletor:</b>	Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	29/11/2021 08:30:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	06/12/2021 11:57	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	20/12/2021

**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	14,4	1,4	09/12/2021	---	53	---	---
Nitrogênio Total	---	mg/kg	1	25	65,1	6,5	08/12/2021 09:13	---	3976	---	---
Matéria Orgânica	---	% p/p	---	0,05	5,13	0,51	09/12/2021	---	53	---	---
Areia Muito Grossa (2 a 1 mm)	---	g/kg	1	---	0	0	09/12/2021	---	1000	---	---
Areia Grossa (1 a 0,5 mm)	---	g/kg	1	---	13	0	09/12/2021	---	1000	---	---
Areia Média (0,5 a 0,25 mm)	---	g/kg	1	---	314	3	09/12/2021	---	1000	---	---
Areia Fina (0,25 a 0,125 mm)	---	g/kg	1	---	227	2	09/12/2021	---	1000	---	---
Areia Muito Fina (0,125 a 0,062 mm)	---	g/kg	1	---	162	2	09/12/2021	---	1000	---	---
Silte (0,062 a 0,00394 mm)	---	g/kg	1	---	274	3	09/12/2021	---	1000	---	---
Argila (0,00394 a 0,0002 mm)	---	g/kg	1	---	10	0	09/12/2021	---	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 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.

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° 39260/2021**

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: 27°33'1"S 48°27'31"W  
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
 Condições Climáticas: Céu Claro  
 Avaliação do Entorno: Presença de mata ciliar  
 Ocorrência durante a amostragem: Não

**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: 39e88b823bbc908e64ec76a3b8129ef4



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



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