

Solicitante : A Muller Consultoria Ambiental

Endereço : Rua Nunes Machado

n. 472 Curitiba

PR



00120799 AC

Amostra : Água Residuária

Data Coleta : 19/09/2021 Hora Coleta: 12:34 Temp. Coleta:

Marca : N.A.

Local da Amostragem: Reservatório PCH Beira Rio

Fornecedor : N.A.

Amostrador: Solicitante

Data Fabricação : N.A.

Condições Ambientais: Sol

Data Validade : N.A.

Data Recebimento: 20/09/2021

Hora receb.: 08:50

Lote : N.A.

Data de Emissão: 01/10/2021

Coleta Laboran: POPQ.01 FO.01 POPQ24 rev.01

Lacre : N.A.

## RELATÓRIO DE ENSAIO

	Resultados	Unidades	I.E.
--	------------	----------	------

Contagem de Coliformes Totais [1]

2,3 x 10<sup>3</sup>

NMP/100 mL

N.A.

Data Início/Fim: 20/09/2021 / 24/09/2021

Contagem de Coliformes Termotolerantes [1]

3,3 x 10<sup>2</sup>

NMP/100 mL

N.A.

Data Início/Fim: 20/09/2021 / 24/09/2021

Siglas: UFC: Unidade formadora de colonias. mL: Mililitros. NMP: Número mais provável. I.E.: Incerteza Expandida. N.A. Não Aplicável.

### OBSERVAÇÕES:

#### Metodologias:

[1] SMWW - 23th ed. 2017. Chapter 9221B,C, E.

Código de segurança: 1eebcc5720cec0dd3c1af9e6e694157e

Solicitante : A Muller Consultoria Ambiental

Endereço : Rua Nunes Machado

n. 472 Curitiba

PR

Amostra : Água Residuária



00120799 AC

Data Coleta : 19/09/2021 Hora Coleta: 12:34 Temp. Coleta:

Marca : N.A.

Local da Amostragem: Reservatório PCH Beira Rio

Fornecedor : N.A.

Amostrador: Solicitante

Data Fabricação : N.A.

Condições Ambientais: Sol

Data Validade : N.A.

Data Recebimento: 20/09/2021

Hora receb.: 08:50

Lote : N.A.

Data de Emissão: 01/10/2021

Coleta Laboran: POPQ.01 FO.01 POPQ24 rev.01

Lacre : N.A.

## RELATÓRIO DE ENSAIO

	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	
			Início:	Fim:
pH [1]:	7,19	---	20/09/2021	20/09/2021
DQO [2]:	6,99	mg/L	20/09/2021	20/09/2021
DBO [3]:	< 5,00	mg/L	20/09/2021	25/09/2021
Óleos e Graxas Totais [4]:	< 5,00	mg/L	22/09/2021	23/09/2021
Nitrogênio Amoniacal [8]:	< 1,00	mg/L	21/09/2021	21/09/2021
Nitrogênio Total [9]:	2,08	mg/L	21/09/2021	21/09/2021
Sólidos Suspensos Totais [10]:	< 20,00	mg/L	25/09/2021	28/09/2021
Sólidos Totais [12]:	59,00	mg/L	22/09/2021	23/09/2021
Turbidez [16]:	24,80	NTU	21/09/2021	21/09/2021
Alcalinidade Total [18]:	23,30	mg/L	21/09/2021	21/09/2021
Cloreto [20]:	9,31	mg/L	22/09/2021	22/09/2021
Fósforo Total [25]:	0,06	mg/L	24/09/2021	24/09/2021
Fosfato [25]:	0,18	mg/L	24/09/2021	24/09/2021
Orto Fosfato [25]:	0,03	mg/L	24/09/2021	24/09/2021
Nitrato [28]:	2,16	mg/L	21/06/2021	21/06/2021
Oxigênio Dissolvido [30]:	8,43	mg/L	20/09/2021	20/09/2021
Clorofila a [38]:	< 10,00	ug/L	29/09/2021	29/09/2021

Eng. Rodrigo Stori  
CRQ 09301445 - 9ª REG

Diretor Técnico



Solicitante : A Muller Consultoria Ambiental

Endereço : Rua Nunes Machado n. 472 Curitiba PR

Amostra : Água Residuária

Data Coleta : 19/09/2021 Hora Coleta: 12:03 Temp. Coleta:

Local da Amostragem: Montante PCH Macacos e Jusante PCH Beira Rio

Amostrador: Solicitante

Condições Ambientais: Sol

Data Recebimento: 20/09/2021 Hora receb.: 08:50

Data de Emissão: 01/10/2021 Coleta Laboran: POPQ.01 FO.01 POPQ24 rev.01

Marca : N.A.

Fornecedor : N.A.

Data Fabricação : N.A.

Data Validade : N.A.

Lote : N.A.

Lacre : N.A.



00120800 AC

## RELATÓRIO DE ENSAIO

	Resultados	Unidades	I.E.
Contagem de Coliformes Totais [1] Data Início/Fim: 20/09/2021 / 24/09/2021	1,3 x 10 <sup>3</sup>	NMP/100 mL	N.A.
Contagem de Coliformes Termotolerantes [1] Data Início/Fim: 20/09/2021 / 24/09/2021	1,7 x 10 <sup>2</sup>	NMP/100 mL	N.A.

Siglas: UFC: Unidade formadora de colonias. mL: Mililitros. NMP: Número mais provável. I.E.: Incerteza Expandida. N.A. Não Aplicável.

### OBSERVAÇÕES:

#### Metodologias:

[1] SMWW - 23th ed. 2017. Chapter 9221B,C, E.

Código de segurança: e460b057940322c8640f20d2fbd25f5;

Solicitante : A Muller Consultoria Ambiental

Endereço : Rua Nunes Machado n. 472 Curitiba PR

Amostra : Água Residuária

Data Coleta : 19/09/2021 Hora Coleta: 12:03 Temp. Coleta:

Local da Amostragem: Montante PCH Macacos e Jusante PCH Beira Rio

Amostrador: Solicitante

Condições Ambientais: Sol

Data Recebimento: 20/09/2021 Hora receb.: 08:50

Data de Emissão: 01/10/2021 Coleta Laboran: POPQ.01 FO.01 POPQ24 rev.01

Marca : N.A.

Fornecedor : N.A.

Data Fabricação : N.A.

Data Validade : N.A.

Lote : N.A.

Lacre : N.A.



00120800

AC

## RELATÓRIO DE ENSAIO

	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	
			Início:	Fim:
pH [1]:	7,25	---	20/09/2021	20/09/2021
DQO [2]:	15,43	mg/L	20/09/2021	20/09/2021
DBO [3]:	< 5,00	mg/L	20/09/2021	25/09/2021
Óleos e Graxas Totais [4]:	7,33	mg/L	22/09/2021	23/09/2021
Nitrogênio Amoniacal [8]:	< 1,00	mg/L	21/09/2021	21/09/2021
Nitrogênio Total [9]:	1,45	mg/L	21/09/2021	21/09/2021
Sólidos Suspensos Totais [10]:	< 20,00	mg/L	25/09/2021	28/09/2021
Sólidos Totais [12]:	< 50,00	mg/L	22/09/2021	23/09/2021
Turbidez [16]:	21,00	NTU	21/09/2021	21/09/2021
Alcalinidade Total [18]:	23,30	mg/L	21/09/2021	21/09/2021
Cloretos [20]:	5,88	mg/L	22/09/2021	22/09/2021
Fósforo Total [25]:	0,05	mg/L	24/09/2021	24/09/2021
Fosfato [25]:	0,15	mg/L	24/09/2021	24/09/2021
Orto Fosfato [25]:	0,04	mg/L	24/09/2021	24/09/2021
Nitrato [28]:	1,66	mg/L	21/09/2021	21/09/2021
Oxigênio Dissolvido [30]:	7,65	mg/L	20/09/2021	20/09/2021

Eng. Rodrigo Stori  
CRQ 09301445 - 9ª REG

Diretor Técnico

