



## LAUDO DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE LABORATÓRIO DA COSAMA EM CODAJÁS

Local de Coleta: <u>SAÍDA DO PT1 e PT3</u> ABASTECIDA PELO COMPLEXO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE <u>ANAMÁ FRASCOS 01 E 02</u>	Mês de referência: <u>MAIO</u> (Data da coleta: ( 21/05/2019))
--	---

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: FÍSICO-QUÍMICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	SAÍDA DO PT-01/Frasco1	SAÍDA DO PT-03/ Frasco2
Cloro Livre DPD	mgL <sup>-1</sup> /CL <sub>2</sub>	0,2 - 2,0	0,0	0,0
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	20	20
pH	Unidade pH	6,0 a 9,5	6,90	7,06
Turbidez	NTU	5,0	23	10
Ferro	Mg Fe/L	0,3	2,71	0,30
Nitrato	MgN-NO <sub>3</sub> /L	10,0	N.A	N.A
Nitrito	MgN-NO <sub>2</sub> /L	1,0	0,0	0,0

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: BACTERIOLOGICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	SAÍDA DO PT-01/ Frasco1	SAÍDA DO PT-03/ Frasco2
Contagem Bactérias Heterotróficas	UFC/MI	500	28	93
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	56.3	71.0
Coliformes Termotolerantes(Fecal)	NMP/100 mL	Ausência	AUSENTE	1.0

### CONSIDERAÇÕES

**Metodologia:** "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" Tecnologia do Substrato Definido.

**RECOLETA:** Ação de coletar nova amostra de água para consumo humano no ponto de coleta que apresentou alteração em algum parâmetro.

**Legislações:** Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 - Ministério da Saúde - ANVISA/MS.

A COSAMA trabalha com o processo de desinfecção com Hipoclorito de cálcio.

**Abreviaturas:** VMP - Valor Máximo Permitido; N.A. - Não Analisado.

UFC-Unidade Formadora de Colônia; NMP - Número Mais Provável.

### CONCLUSÕES / OBSERVAÇÕES.

Utilizando metodologias apropriadas e analisando os resultados obtidos nos parâmetros físico-químicos avaliados nas amostras, verificou-se que estas NÃO foram consideradas águas próprias para o consumo humano, por não está dentro dos padrões estabelecidos para potabilidade segundo a Legislação em Vigor - Portaria n° 2914 de 12/12/2011 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde-ANVISA/MS.

*Diana da Rocha Nepomuceno*

Diana da Rocha Nepomuceno  
CRBIO 103626/06-D



COMPANHIA DE SANEAMENTO  
DO AMAZONAS

Rua General Miranda Reis, 20 - Conj.  
CELETRAMAZON  
Adrianópolis - Fone (92) 4009-1978/99  
Manaus - AM - CEP 69057-320





## LAUDO DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE LABORATÓRIO DA COSAMA EM CODAJÁS

Local de Coleta: <u>SAÍDA DO PT4, PT5 e PT7</u> ABASTECIDA PELO COMPLEXO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE <u>ANAMÁ-AM FRASCOS 3,4 e 5</u>	Mês de referência: <u>MAIO</u> (Data da coleta: ( 21/05/2019)
--	--

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: FÍSICO-QUÍMICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	SAÍDA DO PT-04/Frasco3	SAÍDA DO PT-05/Frasco4	SAÍDA DO PT-07/Frasco5
Cloro Livre DPD	mgL <sup>-1</sup> /CL <sub>2</sub>	0,2 - 2,0	0,0	0,0	0,0
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	40	20	40
pH	Unidade pH	6,0 a 9,5	7,21	7,08	6,94
Turbidez	NTU	5,0	84	38	20
Ferro	Mg Fe/L	0,3	5,58	2,17	4,74
Nitrato	MgN-NO <sub>3</sub> /L	10,0	N.A	N.A	N.A
Nitrito	MgN-NO <sub>2</sub> /L	1,0	0,05	0,01	0,03

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: BACTERIOLOGICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	SAÍDA DO PT-04/Frasco3	SAÍDA DO PT-05/Frasco4	SAÍDA DO PT-07/Frasco5
Contagem Bactérias Heterotróficas	UFC/ML	500	21	62	65
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	14.6	30.9	58.6
Coliformes Termotolerantes(Fecal)	NMP/100 mL	Ausência	AUSENTE	3.1	AUSENTE

### CONSIDERAÇÕES

**Metodologia:** "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" Tecnologia do Substrato Definido.

**RECOLETA:** Ação de coletar nova amostra de água para consumo humano no ponto de coleta que apresentou alteração em algum parâmetro.

**Legislações:** Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 - Ministério da Saúde – ANVISA/MS.

A COSAMA trabalha com o processo de desinfecção com Hipoclorito de cálcio.

**Abreviaturas:** VMP - Valor Máximo Permitido; N.A. - Não Analisado.  
UFC-Unidade Formadora de Colônia; NMP - Número Mais Provável.

### CONCLUSÕES / OBSERVAÇÕES.

Utilizando metodologias apropriadas e analisando os resultados obtidos nos parâmetros físico-químicos avaliados nas amostras, verificou-se que estas NÃO foram consideradas águas próprias para o consumo humano, por não está dentro dos padrões estabelecidos para potabilidade segundo a Legislação em Vigor – Portaria nº 2914 de 12/12/2011 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde-ANVISA/MS.

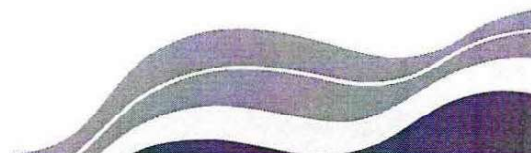
*Diana da Rocha Nepomuceno*

Diana da Rocha Nepomuceno  
CRBIO 103626/06-D



COMPANHIA DE SANEAMENTO  
DO AMAZONAS

Rua General Miranda Reis, 20 – Conj.  
CELETRAMAZON  
Adrianópolis – Fone (92) 4009-1978/99  
Manaus – AM – CEP 69057-320





## LAUDO DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE LABORATÓRIO DA COSAMA EM CODAJÁS

Local de Coleta: <u>PONTA DE REDE (RESIDÊNCIAS)</u> ABASTECIDA PELO COMPLEXO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE <u>ANAMÃ-AM FRASCOS 6,7 E 8</u>	Mês de referência: <u>MAIO</u> (Data da coleta: ( 21/05/2019))
--	---

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: FÍSICO-QUÍMICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	PONTA DE REDE - 01/Frasco 6	PONTA DE REDE - 02/Frasco 7	PONTA DE REDE - 03/Frasco 8
Cloro Livre DPD	mgL <sup>-1</sup> /CL <sub>2</sub>	0,2 - 2,0	0,0	0,0	0,0
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	20	40	40
pH	Unidade pH	6,0 a 9,5	6,87	6,84	6,85
Turbidez	NTU	5,0	11	16	25
Ferro	Mg Fe/L	0,3	2,84	5,74	3,26
Nitrato	MgN-NO <sub>3</sub> /L	10,0	N.A	N.A	N.A
Nitrito	MgN-NO <sub>3</sub> /L	1,0	0,0	0,0	0,0

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: BACTERIOLÓGICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	PONTA DE REDE - 01/Frasco 6	PONTA DE REDE - 02/Frasco 7	PONTA DE REDE - 03/Frasco 8
Contagem Bactérias Heterotróficas	UFC/MI	500	0,6	68	48
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	52,8	25,6	42,6
Coliformes Termotolerantes(Fecal)	NMP/100 mL	Ausência	2,0	AUSENTE	AUSENTE

### CONSIDERAÇÕES

<p><b>Metodologia:</b> "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" Tecnologia do Substrato Definido.  <b>RECOLETA:</b> Ação de coletar nova amostra de água para consumo humano no ponto de coleta que apresentou alteração em algum parâmetro.  <b>Legislações:</b> Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 - Ministério da Saúde – ANVISA/MS.                  A COSAMA trabalha com o processo de desinfecção com Hipoclorito de cálcio.  <b>Abreviaturas:</b> VMP - Valor Máximo Permitido; N.A. - Não Analisado.                  UFC-Unidade Formadora de Colônia; NMP - Número Mais Provável.</p>
---

### CONCLUSÕES / OBSERVAÇÕES.

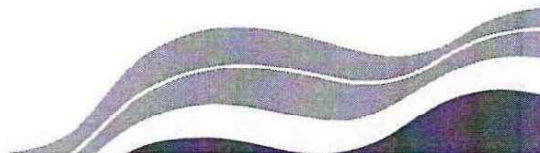
<p>Utilizando metodologias apropriadas e analisando os resultados obtidos nos parâmetros físicos-químicos avaliados nas amostras, verificou-se que estas NÃO foram consideradas águas próprias para o consumo humano, por não está dentro dos padrões estabelecidos para potabilidade segundo a Legislação em Vigor – Portaria nº 2914 de 12/12/2011 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde-ANVISA/MS.</p>
--

*Diana da Rocha Nepomuceno*

Diana da Rocha Nepomuceno  
 CRBIO 103626/06-D



Rua General Miranda Reis, 20 – Conj.  
 CELETRAMAZON  
 Adrianópolis – Fone (92) 4009-1978/99  
 Manaus – AM – CEP 69057-320



Documento assinado digitalmente - T JAM  
 Validação deste em https://projudi.tjam.jus.br/projudi/ - Identificador: PJJT7W 6G43U F7UKH RVNCR





## LAUDO DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE LABORATÓRIO DA COSAMA EM CODAJÁS

Local de Coleta: <u>PONTA DE REDE (RESIDÊNCIAS)</u> ABASTECIDA PELO COMPLEXO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE <u>ANAMÁ-AM FRASCOS 9,10 E 11</u>	Mês de referência: <u>MAIO</u> (Data da coleta: ( 21/05/2019))
--	---

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: FÍSICO-QUÍMICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	PONTA DE REDE - 04/Frasco 9	PONTA DE REDE - 05/Frasco 10	PONTA DE REDE - 06/Frasco 11
Cloro Livre DPD	mgL <sup>-1</sup> /CL <sub>2</sub>	0,2 - 2,0	0,0	0,0	0,0
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	40	40	40
pH	Unidade pH	6,0 a 9,5	6,83	6,84	6,92
Turbidez	NTU	5,0	18	21	10
Ferro	Mg Fe/L	0,3	5,96	4,88	1,14
Nitrato	MgN-NO <sub>3</sub> /L	10,0	N.A	N.A	N.A
Nitrito	MgN-NO <sub>3</sub> /L	1,0	0,01	0,03	0,0

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: BACTERIOLÓGICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	PONTA DE REDE - 04/Frasco 9	PONTA DE REDE - 05/Frasco 10	PONTA DE REDE - 06/Frasco 11
Contagem Bactérias Heterotróficas	UFC/MI	500	195	33	40
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	34.6	328.2	26.6
Coliformes Termotolerantes (Fecal)	NMP/100 mL	Ausência	AUSENTE	AUSENTE	1.0

### CONSIDERAÇÕES

<p><b>Metodologia:</b> "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" Tecnologia do Substrato Definido.  <b>RECOLETA:</b> Ação de coletar nova amostra de água para consumo humano no ponto de coleta que apresentou alteração em algum parâmetro.  <b>Legislações:</b> Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 - Ministério da Saúde - ANVISA/MS.                  A COSAMA trabalha com o processo de desinfecção com Hipoclorito de cálcio.  <b>Abreviaturas:</b> VMP - Valor Máximo Permitido; N.A. - Não Analisado.                  UFC-Unidade Formadora de Colônia; NMP - Número Mais Provável.</p>
---

### CONCLUSÕES / OBSERVAÇÕES.

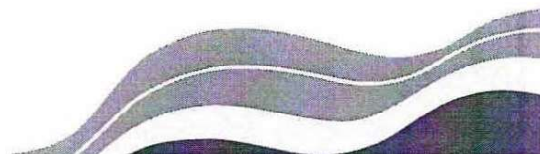
<p>Utilizando metodologias apropriadas e analisando os resultados obtidos nos parâmetros físicos-químicos avaliados nas amostras, verificou-se que estas NÃO foram consideradas águas próprias para o consumo humano, por não está dentro dos padrões estabelecidos para potabilidade segundo a Legislação em Vigor - Portaria nº 2914 de 12/12/2011 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde-ANVISA/MS.</p>
--

*Diana da Rocha Nepomuceno*

Diana da Rocha Nepomuceno  
 CRBIO 103626/06-D



Rua General Miranda Reis, 20 - Conj.  
 CELETRAMAZON  
 Adrianópolis - Fone (92) 4009-1978/99  
 Manaus - AM - CEP 69057-320





## LAUDO DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE LABORATÓRIO DA COSAMA EM CODAJÁS

Local de Coleta: <u>PONTA DE REDE (RESIDÊNCIAS)</u> ABASTECIDA PELO COMPLEXO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE <u>ANAMÃ FRASCOS 12 E 13</u>	Mês de referência: <u>MAIO</u> (Data da coleta: ( 21/05/2019)
---	--

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: FÍSICO-QUÍMICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	PONTA DE REDE - 7/Frasco 12	PONTA DE REDE - 8/Frasco 13
Cloro Livre DPD	mgL <sup>-1</sup> /CL <sub>2</sub>	0,2 - 2,0	0,0	0,0
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	20	40
pH	Unidade pH	6,0 a 9,5	6,82	6,92
Turbidez	NTU	5,0	35	46
Ferro	Mg Fe/L	0,3	4,68	5,02
Nitrato	MgN-NO <sub>3</sub> /L	10,0	N.A	N.A
Nitrito	MgN-NO <sub>3</sub> /L	1,0	0,01	0,0

### PARAMETROS AVALIADOS E RESULTADOS OBTIDOS: BACTERIOLÓGICOS.

Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	PONTA DE REDE - 7/Frasco 12	PONTA DE REDE - 8/Frasco 13
Contagem Bactérias Heterotróficas	UFC/MI	500	51	23
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	57.3	58.3
Coliformes Termotolerantes(Fecal)	NMP/100 mL	Ausência	2.0	5.2

### CONSIDERAÇÕES

**Metodologia:** "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" Tecnologia do Substrato Definido.

**RECOLETA:** Ação de coletar nova amostra de água para consumo humano no ponto de coleta que apresentou alteração em algum parâmetro.

**Legislações:** Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 - Ministério da Saúde - ANVISA/MS.

A COSAMA trabalha com o processo de desinfecção com Hipoclorito de cálcio.

**Abreviaturas:** VMP - Valor Máximo Permitido; N.A. - Não Analisado.  
UFC-Unidade Formadora de Colônia; NMP - Número Mais Provável.

### CONCLUSÕES / OBSERVAÇÕES.

Utilizando metodologias apropriadas e analisando os resultados obtidos nos parâmetros físico-químico avaliados nas amostras, verificou-se que estas NÃO foram consideradas águas próprias para o consumo humano, por não está dentro dos padrões estabelecidos para potabilidade segundo a Legislação em Vigor - Portaria nº 2914 de 12/12/2011 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde-ANVISA/MS.

*Diana da Rocha Nepomuceno*

Diana da Rocha Nepomuceno  
CRBIO 103626/06-D



Rua General Miranda Reis, 20 - Conj.  
CELETRAMAZON  
Adrianópolis - Fone (92) 4009-1978/99  
Manaus - AM - CEP 69057-320

