



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0013/2018
(PCSB/CSB/0044/2018)**

Assunto: Fiscalização Indireta para verificar a Qualidade da Água tratada e distribuída do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Arneiroz

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
julho / 2018

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS.....	5
5. CONSTATAÇÃO LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.....	5
6. EQUIPE TÉCNICA.....	11
7. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	11
ANEXOS.....	12

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
ETA	Estação de Tratamento de Água
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BAJ	Unidade de Negócio da Bacia do Alto Jaguaribe
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

ARCE: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.

Endereço: Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambéba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

Endereço: Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030 – Vila União – CEP 60.420-280, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3101-1719 **Fax:** (85) 3101-1860

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água	
Tipo de Auditoria	Fiscalização Indireta
Unidade Auditada	Sede da UN-BAJ End.: Emídio Alves de Almeida, 510, Centro – Acopiara/CE. CEP: 63.560-000 Telefone: (88) 3565 - 9502
Localidade	Município de Arneiroz
Escopo	Verificação da qualidade da água tratada e distribuída
Comunicação à Empresa	OF/CSB/0453/2018, de 02 de maio de 2018
Legislação	Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.
Número de Ligações Ativas de Água	1.199 (12/2017)

3. OBJETIVO

A ação de fiscalização indireta tem como objetivo verificar a qualidade da água tratada e distribuída no SAA do Município de Abaiara, em atendimento ao disposto na Resolução ARCE nº 122/2009.

4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS

Em 04 de julho de 2018, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0453/2018, solicitou os laudos ou resultados da qualidade da água tratada e distribuída do Município de Abaiara dos últimos 6 (seis) meses. A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de janeiro/2018 a junho/2018, em 4 de julho de 2018, por meio de mensagem eletrônica.

5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

CONSTATAÇÃO C1

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA do Município de Arneiroz, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 2; Anexo III - Quadros 2 e 4):

- Turbidez: o mês de mar/18 apresentou 100% do resultado não conforme;
- Cor aparente: o mês de mar/18 apresentou 100% do resultado não conforme;
- Coliformes Totais: os meses de nov/17, jan/18 e fev/18 apresentaram respectivamente 14,3%, 11,1% e 25% do resultado não conforme.

Quadro 2 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA do Município de Arneiroz, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	0,0
12/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
01/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0
02/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
03/18	1	1	100,0	1	1	100,0	-	-	-	1	0	0,0
04/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 4 - Resultados das análises bacteriológicas de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA do Município de Arneiroz, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	7	1	14,3	7	0	0,0
12/17	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	9	1	11,1	9	0	0,0
02/18	8	2	25,0	8	0	0,0
03/18	1	0	0,0	1	0	0,0
04/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Arneiroz, no dia 15/05/2018, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 2, Anexo III – Quadros 3 e 5):

CAGECE:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou resultado não conforme;
- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou resultado não.

NUTEC:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou resultado não conforme.

Quadro 3 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Arneiroz, no dia 15/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE / NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017
CAGECE	1	2060796-A/18	3,06	NOK	15,00	OK	7,40	OK	21,00	OK	3,00	OK	0,09	OK	0,02	OK	0,16	OK
NUTEC	1	QA-0648/18	4,00	NOK	2,00	OK	6,96	OK	48,90	OK	3,00	OK	≤0,05	OK	≤0,06	OK	≤ 0,2	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Quadro 5 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Arneiroz, no dia 15/05/2018, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2060796-A/18	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0648/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 1; Anexo III - Quadros 8 e 10):

- Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente 70%, 60%, 80%, 100%, 44,4% e 40% dos resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente 100%, 100%, 100%, 100%, 100% e 60% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente 30%, 20%, 20%, 70%, 33,3% e 20% dos resultados não conformes.
- E.Coli: o mês de jan/18 apresentou 10% dos resultados não conformes.

Quadro 8 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	10	7	70,0	10	10	100,0	10	0	0,0
12/17	10	6	60,0	10	10	100,0	10	0	0,0
01/18	10	8	80,0	10	10	100,0	10	0	0,0
02/18	10	10	100,0	10	10	100,0	10	0	0,0
03/18	9	4	44,4	9	9	100,0	9	0	0,0
04/18	10	4	40,0	10	6	60,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 10 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	10	3	30,0	10	0	0,0
12/17	10	2	20,0	10	0	0,0
01/18	10	2	20,0	10	1	10,0
02/18	10	7	70,0	10	0	0,0
03/18	9	3	33,3	9	0	0,0
04/18	10	2	20,0	4	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz, no dia 15/05/2018, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 1; Anexo III – Quadro 9):

CAGECE:

- Turbidez: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme;
- Cor aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme;
- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme.

NUTEC:

- Turbidez: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme.

Quadro 9 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz, no dia 27/02/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017
CAGECE	1	2064214-A/18	2,06	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	2	2064217-A/18	2,30	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3	2064224-A/18	17,50	NOK	60,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,90	NOK	-	-	-	-
	4	2064219-A/18	1,58	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,07	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0644/18	2,40	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	2	QA-0645/18	2,80	OK	2,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	3	QA-0646/18	2,70	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-0647/18	16,80	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 ND – Não detectado.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigo 3º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: Imediato

Prazo para apresentação de documentação: 30 dias.

6. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

7. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 25 de Julho de 2018.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Arneiroz.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
		Resultado	P-5/17	Resultado	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991070-A/17/UN-BAJ	05/11/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991075-A/17/UN-BAJ	06/11/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991077-A/17/UN-BAJ	13/11/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992678-A/17/UN-BAJ	19/11/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992679-A/17/UN-BAJ	20/11/2017	PRESEANÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995472-A/17/UN-BAJ	27/11/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996501-A/17/UN-BAJ	29/11/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001298-A/17/UN-BAJ	03/12/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001299-A/17/UN-BAJ	04/12/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001892-A/17/UN-BAJ	11/12/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003732-A/17/UN-BAJ	13/12/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004996-A/17/UN-BAJ	17/12/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004997-A/17/UN-BAJ	18/12/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008548-A/17/UN-BAJ	26/12/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008550-A/17/UN-BAJ	27/12/2017	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011693-A/18/UN-BAJ	02/01/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011694-A/18/UN-BAJ	03/01/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012363-A/18/UN-BAJ	07/01/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012365-A/18/UN-BAJ	08/01/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014860-A/18/UN-BAJ	15/01/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017824-A/18/UN-BAJ	22/01/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020404-A/18/UN-BAJ	24/01/2018	PRESEANÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021169-A/18/UN-BAJ	28/01/2018	AUSÊNCIA	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021170-A/18/UN-BAJ	29/01/2018	AUSÊNCIA	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023335-A/18/UN-BAJ	05/02/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025233-A/18/UN-BAJ	07/02/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026109-A/18/UN-BAJ	15/02/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026110-A/18/UN-BAJ	16/02/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028470-A/18/UN-BAJ	18/02/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028471-A/18/UN-BAJ	19/02/2018	PRESEANÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030262-A/18/UN-BAJ	25/02/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030260-A/18/UN-BAJ	26/02/2018	PRESEANÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039324-A/18/UN-BAJ	04/03/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Continuação – Quadro 1.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
		Resultado	P-5/17	Resultado	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039325-A/18/UN-BAJ	05/03/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039322-A/18/UN-BAJ	12/03/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054292-A/18/UN-BAJ	02/04/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054294-A/18/UN-BAJ	04/04/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054297-A/18/UN-BAJ	08/04/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054299-A/18/UN-BAJ	09/04/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054302-A/18/UN-BAJ	15/04/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054306-A/18/UN-BAJ	16/04/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054307-A/18/UN-BAJ	23/04/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054338-A/18/UN-BAJ	25/04/2018	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 2 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Arneiroz, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	0,0
12/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
01/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0
02/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
03/18	1	1	100,0	1	1	100,0	-	-	-	1	0	0,0
04/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Quadro 3 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Arneiroz, no dia 15/05/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE / NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017
CAGECE	1	2060796-A/18	3,06	NOK	15,00	OK	7,40	OK	21,00	OK	3,00	OK	0,09	OK	0,02	OK	0,16	OK
NUTEC	1	QA-0648/18	4,00	NOK	2,00	OK	6,96	OK	48,90	OK	3,00	OK	≤0,05	OK	≤0,06	OK	≤ 0,2	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Quadro 4 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Arneiroz, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	7	1	14,3	7	0	0,0
12/17	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	9	1	11,1	9	0	0,0
02/18	8	2	25,0	8	0	0,0
03/18	1	0	0,0	1	0	0,0
04/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 5 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Arneiroz, no dia 15/05/2018, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2060796-A/18	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0648/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Quadro 6 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA do Município de Arneiroz, no período de novembro/2017 a abril/2018.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
11/17	3	2	2	3	10
12/17	2	2	4	1	9
01/18	3	2	3	2	10
02/18	6	0	3	1	10
03/18	2	1	1	5	9
04/18	4	2	3	1	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Quadro 7 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991079-A/17/UN-BAJ	06/11/2017	5,45	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991081-A/17/UN-BAJ	06/11/2017	5,21	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991084-A/17/UN-BAJ	06/11/2017	5,20	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991086-A/17/UN-BAJ	13/11/2017	3,94	OK	30,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991088-A/17/UN-BAJ	13/11/2017	4,80	OK	30,00	NOK	1,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992680-A/17/UN-BAJ	20/11/2017	7,46	NOK	40,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992681-A/17/UN-BAJ	20/11/2017	7,65	NOK	40,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995474-A/17/UN-BAJ	27/11/2017	8,17	NOK	70,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995476-A/17/UN-BAJ	27/11/2017	7,83	NOK	70,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996503-A/17/UN-BAJ	29/11/2017	2,75	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001301-A/17/UN-BAJ	04/12/2017	3,53	OK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001302-A/17/UN-BAJ	04/12/2017	1,94	OK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001304-A/17/UN-BAJ	04/12/2017	3,03	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001893-A/17/UN-BAJ	11/12/2017	15,10	NOK	80,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001894-A/17/UN-BAJ	11/12/2017	5,66	NOK	30,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004998-A/17/UN-BAJ	18/12/2017	6,15	NOK	50,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004999-A/17/UN-BAJ	18/12/2017	6,24	NOK	50,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005000-A/17/UN-BAJ	18/12/2017	5,87	NOK	50,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005001-A/17/UN-BAJ	18/12/2017	6,79	NOK	60,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008558-A/17/UN-BAJ	27/12/2017	4,39	OK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011695-A/18/UN-BAJ	03/01/2018	5,05	NOK	30,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011696-A/18/UN-BAJ	03/01/2018	7,22	NOK	40,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011697-A/18/UN-BAJ	03/01/2018	10,70	NOK	50,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012366-A/18/UN-BAJ	08/01/2018	4,85	OK	30,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012367-A/18/UN-BAJ	08/01/2018	5,00	OK	30,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017825-A/18/UN-BAJ	22/01/2018	5,85	NOK	50,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017826-A/18/UN-BAJ	22/01/2018	5,88	NOK	50,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017827-A/18/UN-BAJ	22/01/2018	5,26	NOK	50,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021171-A/18/UN-BAJ	29/01/2018	6,48	NOK	40,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021172-A/18/UN-BAJ	29/01/2018	8,93	NOK	40,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023336-A/18/UN-BAJ	05/02/2018	8,55	NOK	70,00	NOK	2,00	OK

Continuação – Quadro 7.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2023337-A/18/UN-BAJ	05/02/2018	5,94	NOK	50,00	NOK	0,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2023338-A/18/UN-BAJ	05/02/2018	6,57	NOK	50,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2025234-A/18/UN-BAJ	07/02/2018	6,84	NOK	60,00	NOK	0,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2025235-A/18/UN-BAJ	07/02/2018	7,84	NOK	60,00	NOK	0,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2025237-A/18/UN-BAJ	07/02/2018	10,80	NOK	60,00	NOK	0,40	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2026111-A/18/UN-BAJ	16/02/2018	15,50	NOK	60,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2026112-A/18/UN-BAJ	16/02/2018	15,90	NOK	60,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2028472-A/18/UN-BAJ	19/02/2018	25,20	NOK	80,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2030263-A/18/UN-BAJ	26/02/2018	10,60	NOK	60,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2039326-A/18/UN-BAJ	05/03/2018	75,60	NOK	200,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2039327-A/18/UN-BAJ	05/03/2018	104,00	NOK	200,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2039316-A/18/UN-BAJ	12/03/2018	10,10	NOK	50,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2047854-A/18/UN-BAJ	21/03/2018	2,40	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2047850-A/18/UN-BAJ	26/03/2018	2,38	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2047851-A/18/UN-BAJ	26/03/2018	2,85	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2047855-A/18/UN-BAJ	26/03/2018	9,64	NOK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2047857-A/18/UN-BAJ	26/03/2018	2,30	OK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2047859-A/18/UN-BAJ	26/03/2018	2,37	OK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054341-A/18/UN-BAJ	02/04/2018	6,42	NOK	30,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054344-A/18/UN-BAJ	02/04/2018	5,96	NOK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054345-A/18/UN-BAJ	04/04/2018	1,21	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054346-A/18/UN-BAJ	04/04/2018	1,12	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054347-A/18/UN-BAJ	09/04/2018	3,56	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054348-A/18/UN-BAJ	09/04/2018	3,54	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054349-A/18/UN-BAJ	16/04/2018	7,42	NOK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054350-A/18/UN-BAJ	16/04/2018	5,15	NOK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054351-A/18/UN-BAJ	23/04/2018	1,57	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N°2054352-A/18/UN-BAJ	25/04/2018	3,09	OK	15,00	OK	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017. .

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 8 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	10	7	70,0	10	10	100,0	10	0	0,0
12/17	10	6	60,0	10	10	100,0	10	0	0,0
01/18	10	8	80,0	10	10	100,0	10	0	0,0
02/18	10	10	100,0	10	10	100,0	10	0	0,0
03/18	9	4	44,4	9	9	100,0	9	0	0,0
04/18	10	4	40,0	10	6	60,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BJA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 9 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz, no dia 15/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017	Result.	05/2017
CAGECE	1	2064214-A/18	2,06	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	2	2064217-A/18	2,30	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3	2064224-A/18	17,50	NOK	60,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,90	NOK	-	-	-	-
	4	2064219-A/18	1,58	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,07	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0644/18	2,40	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	2	QA-0645/18	2,80	OK	2,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	3	QA-0646/18	2,70	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-0647/18	16,80	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

(-) - Amostra não realizada.

ND – Não detectado.

Quadro 10 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	10	3	30,0	10	0	0,0
12/17	10	2	20,0	10	0	0,0
01/18	10	2	20,0	10	1	10,0
02/18	10	7	70,0	10	0	0,0
03/18	9	3	33,3	9	0	0,0
04/18	10	2	20,0	4	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BJA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/17.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 11 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz, no dia 15/05/2018, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2064214-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2031485-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2031467-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2031471-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0238/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-0242/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-0239/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-0240/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Quadro 12 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA do Município de Arneiroz, no período de novembro/2017 a abril/2018.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
11/17	3	2	2	3	10
12/17	2	2	4	1	9
01/18	3	2	3	2	10
02/18	6	0	3	1	10
03/18	2	1	1	5	9
04/18	4	2	3	1	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.