

Análises Físico-Químicas

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Valor Médio Encontrado			
		SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	Máximo		Mínimo	
								SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,5 à 5,0	0,2 à 5,0	8	10	11	12	0,99	0,88	0,51	0,46
Cor	uH	< 15	< 15,0	4	5	11	12	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	8	10	11	12	1,24	1,29	0,41	0,72
pH	-	6,0 à 9,5	6,0 à 9,5	8	10	11	12	8,33	8,37	7,94	7,64
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	8	10	11	12	0,48	0,48	<0,2	<0,2

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Quantidade de amostras com Presença		Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11
	SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	
Coliformes Totais	8	10	11	12	1	1	SAA: Ausência em todas as amostras REDE: Apenas uma amostra com presença
Escherichia coli	8	10	11	12	1	1	

**Legenda:**

**mg/L** = miligramas por litro

**uH** = Unidade de Hazen

**NTU** = Unidades Nefelométricas de Turbidez.

**(1) P. A/100mL** = Presença ou Ausência em 100 mL.

**SAA** = Sistema de Abastecimento de Água

**REDE** = Sistema de Distribuição

**Definições e Observações:**

**Cloro Residual:** Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de *Cloro Residual*.

**Cor aparente:** A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A *cor aparente* é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

**Flúor:** Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

**pH:** O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

**Turbidez:** É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

**Coliformes Totais:** Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

**Escherichia Coli:** Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. Coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde para uma população de 5.000 mil habitantes.

Os valores de mínimo e máximo foram obtidos das médias diárias do mês. Referem-se aos resultados das análises realizadas nos Sistemas de Abastecimento de Água.

Análises Físico-Químicas

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Valor Médio Encontrado			
		SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	Máximo		Mínimo	
								SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,5 à 5,0	0,2 à 5,0	8	10	14	15	1,25	1,16	0,59	0,10
Cor	uH	< 15	< 15,0	4	5	15	15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	8	10	15	15	1,03	1,08	0,20	0,19
pH	-	6,0 à 9,5	6,0 à 9,5	8	10	15	15	8,22	8,34	7,67	7,67
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	8	10	15	15	0,42	0,88	<0,2	<0,2

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Quantidade de amostras com Presença		Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11
	SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	
Coliformes Totais	8	10	15	15	1	0	SAA: Ausência em todas as amostras REDE: Apenas uma amostra com presença
Escherichia coli	8	10	15	15	1	0	

**Legenda:**

**mg/L** = miligramas por litro

**uH** = Unidade de Hazen

**NTU** = Unidades Nefelométricas de Turbidez.

**(1) P. A/100mL** = Presença ou Ausência em 100 mL.

**SAA** = Sistema de Abastecimento de Água

**REDE** = Sistema de Distribuição

**Definições e Observações:**

**Cloro Residual:** Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de *Cloro Residual*.

**Cor aparente:** A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A *cor aparente* é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

**Flúor:** Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

**pH:** O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

**Turbidez:** É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

**Coliformes Totais:** Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

**Escherichia Coli:** Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. Coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde para uma população de 5.000 mil habitantes.

Os valores de mínimo e máximo foram obtidos das médias diárias do mês. Referem-se aos resultados das análises realizadas nos Sistemas de Abastecimento de Água.

Análises Físico-Químicas

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Valor Médio Encontrado			
		SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	Máximo		Mínimo	
								SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,5 à 5,0	0,2 à 5,0	8	10	10	11	1,30	1,22	0,56	0,11
Cor	uH	< 15	< 15,0	4	5	11	11	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	8	10	11	11	1,27	1,19	0,41	0,15
pH	-	6,0 à 9,5	6,0 à 9,5	8	10	11	11	8,78	8,59	7,87	6,78
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	8	10	11	11	0,28	0,50	<0,2	<0,2

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Quantidade de amostras com Presença		Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11
	SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	
Coliformes Totais	8	10	11	11	1	1	SAA: Ausência em todas as amostras REDE: Apenas uma amostra com presença
Escherichia coli	8	10	11	11	1	1	

**Legenda:**

**mg/L** = miligramas por litro

**uH** = Unidade de Hazen

**NTU** = Unidades Nefelométricas de Turbidez.

**(1) P. A/100mL** = Presença ou Ausência em 100 mL.

**SAA** = Sistema de Abastecimento de Água

**REDE** = Sistema de Distribuição

**Definições e Observações:**

**Cloro Residual:** Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de *Cloro Residual*.

**Cor aparente:** A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A *cor aparente* é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

**Flúor:** Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

**pH:** O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

**Turbidez:** É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

**Coliformes Totais:** Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

**Escherichia Coli:** Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. Coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde para uma população de 5.000 mil habitantes.

Os valores de mínimo e máximo foram obtidos das médias diárias do mês. Referem-se aos resultados das análises realizadas nos Sistemas de Abastecimento de Água.

Análises Físico-Químicas

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Valor Médio Encontrado			
		SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	Máximo		Mínimo	
								SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,5 à 5,0	0,2 à 5,0	8	10	14	16	0,00	0,79	0,53	0,28
Cor	uH	< 15	< 15,0	4	5	16	16	0,00	<5,0	<5,0	<5,0
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	8	10	16	16	0,00	0,77	0,28	0,20
pH	-	6,0 à 9,5	6,0 à 9,5	8	10	16	16	0,00	8,51	7,70	7,67
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	8	10	16	16	0,00	0,56	<0,2	<0,2

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Quantidade de amostras com Presença		Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11
	SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	
Coliformes Totais	8	10	16	16	0	0	SAA: Ausência em todas as amostras REDE: Apenas uma amostra com presença
Escherichia coli	8	10	16	16	0	0	

**Legenda:**

**mg/L** = miligramas por litro

**uH** = Unidade de Hazen

**NTU** = Unidades Nefelométricas de Turbidez.

**(1) P. A/100mL** = Presença ou Ausência em 100 mL.

**SAA** = Sistema de Abastecimento de Água

**REDE** = Sistema de Distribuição

**Definições e Observações:**

**Cloro Residual:** Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de *Cloro Residual*.

**Cor aparente:** A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A *cor aparente* é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

**Flúor:** Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

**pH:** O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

**Turbidez:** É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

**Coliformes Totais:** Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

**Escherichia Coli:** Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. Coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde para uma população de 5.000 mil habitantes.

Os valores de mínimo e máximo foram obtidos das médias diárias do mês. Referem-se aos resultados das análises realizadas nos Sistemas de Abastecimento de Água.

Análises Físico-Químicas

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Valor Médio Encontrado			
		SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	Máximo		Mínimo	
								SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,5 à 5,0	0,2 à 5,0	8	10	12	12	0,89	0,88	0,52	0,50
Cor	uH	< 15	< 15,0	4	5	12	12	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	8	10	12	12	0,45	0,70	0,20	0,22
pH	-	6,0 à 9,5	6,0 à 9,5	8	10	12	12	8,07	8,20	6,96	6,81
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	8	10	12	12	0,43	<0,2	<0,2	<0,2

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Quantidade de amostras com Presença		Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11
	SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE	
Coliformes Totais	8	10	12	12	0	0	SAA: Ausência em todas as amostras REDE: Apenas uma amostra com presença
Escherichia coli	8	10	12	12	0	0	

**Legenda:**

**mg/L** = miligramas por litro

**uH** = Unidade de Hazen

**NTU** = Unidades Nefelométricas de Turbidez.

**(1) P. A/100mL** = Presença ou Ausência em 100 mL.

**SAA** = Sistema de Abastecimento de Água

**REDE** = Sistema de Distribuição

**Definições e Observações:**

**Cloro Residual:** Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de *Cloro Residual*.

**Cor aparente:** A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A *cor aparente* é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

**Flúor:** Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

**pH:** O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

**Turbidez:** É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

**Coliformes Totais:** Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

**Escherichia Coli:** Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. Coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde para uma população de 5.000 mil habitantes.

Os valores de mínimo e máximo foram obtidos das médias diárias do mês. Referem-se aos resultados das análises realizadas nos Sistemas de Abastecimento de Água.

Análises Físico-Químicas

Referência: Fevereiro/2017

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Valor Médio Encontrado			
		ETA	REDE	ETA	REDE	ETA	REDE	Mínimo		Máximo	
								ETA	REDE	ETA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,5 a 5,0	0,2 a 5,0	360	119	672	101	1,51	0,48	1,68	1,08
Cor Aparente	uH	< 15	< 15	336	34	336	101	2,71	5,00	8,78	6,06
Flúor	mg/L	< 1,5	< 1,5	360	0	672	101	0,63	0,48	0,73	0,89
pH	-	6,0 a 9,5	6,0 a 9,5	360	0	672	101	8,15	7,69	8,37	8,76
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	360	119	672	101	0,28	0,30	1,25	1,79

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		% de amostras com ausência		Padrão de Potabilidade Portaria 2914/11
	ETA	REDE	ETA	REDE	ETA	REDE	
Coliformes Totais (1)	8	116	15	101	100%	100,00%	ETA: Ausência em 100% das amostras REDE: Ausência em 95% das amostras

**Legenda:**

**mg/L** = miligramas por litro

**uH** = Unidade de Hazen

**NTU** = Unidades Nefelométricas de Turbidez.

**(1) P. A/100mL** = Presença ou Ausência em 100 mL.

**ETA** = Estação de Tratamento de Água (Saída do Tratamento)

**REDE** = Sistema de Distribuição

**Definições e Observações:**

**Cloro Residual:** O cloro ao ser adicionado à água, reage com várias substâncias, além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de *Cloro Residual*.

**Cor Aparente:** A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A *cor aparente* é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

**Flúor:** Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

**pH:** O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

**Turbidez:** É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

**Coliformes Totais:** Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde para uma população de 306 mil habitantes.

Os valores de mínimo e máximo foram obtidos das médias diárias do mês. Referem-se aos resultados das análises realizadas nas estações de tratamento de água e rede.

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade – Port. 2914/11		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Valor Médio Encontrado			
		ETA	REDE	ETA	REDE	ETA	REDE	Mínimo		Máximo	
								ETA	REDE	ETA	REDE
Cloro Residual	-	0,5 à 5,0	0,2 à 5,0	330	135	660	135	1,15	0,23	1,62	1,01
Cor Aparente	NTU	< 15,0	< 15,0	330	33	660	133	3,00	5,00	12,18	24,95
Flúor	uH	< 1,5	< 1,5	330	Zero	659	133	0,59	0,50	0,76	0,86
pH	-	6,0 à 9,5	6,0 à 9,5	330	Zero	660	133	7,50	7,30	8,15	9,87
Turbidez	mg/L	< 5,0	< 5,0	330	133	660	133	0,13	0,24	0,60	4,38

Análise Microbiológica

Parâmetro	Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		% de amostras com ausência		Padrão de Potabilidade – Port. 2914/11
	ETA	REDE	ETA	REDE	ETA	REDE	
Coliformes totais (1)	8	116	14	135	100%	98,52%	ETA: Ausência em 100% das amostras REDE: ausência 95 % das amostras

Legenda:

NTU = Unidade Nefelométrica de Turbidez

mg/L = miligramas por litro

(1) P. A/100 mL = Presença ou Ausência em 100 mL.

ETA = Estação de Tratamento de Água (Saída do Tratamento)

REDE = Sistema de distribuição

DEFINIÇÕES e OBSERVAÇÕES:

**Turbidez:** É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

**Cor Aparente:** A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A cor aparente é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

**Cloro Residual:** O cloro, ao ser adicionado à água, reage com várias substâncias, além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de Cloro Residual.

**Flúor:** Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

**pH:** O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

**Coliformes Totais:** Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde para uma população de 306 mil habitantes. Os valores de mínimo e máximo foram obtidos das médias diárias do mês. Referem-se aos resultados das análises realizadas nas estações de tratamento de água e rede.