

Cartilha de Instruções

Kit de análises de água Braspec

TESTE DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO

TESTE DE ALCALINIDADE TOTAL

TESTE DE DUREZA CÁLCICA

TESTE DE DUREZA TOTAL

TESTE DE AMÔNIA

TESTE DE NITRITO

TESTE DE PH

Teste de Oxigênio Dissolvido

COMO REALIZAR O TESTE

- 1) Utilize 25mL de amostra. Pingue 10 gotas do **Reagente 1** faça movimentos de rotação com o frasco (NÃO CHACOALHE)
- 2) Pingue 10 gotas do **Reagente 2**, faça movimentos de rotação (NÃO CHACOALHE) deixe o frasco tampado em repouso por 3 minutos, você verá a formação de um precipitado amarronzado.
- 3) Pingue 10 gotas do **Reagente 3**, tampe o frasco, a partir daqui pode chacoalhar, portanto agite o frasco rapidamente para dissolução do precipitado marrom que formará uma coloração amarelada.
- 4) Pingue 10 gotas do Reagente 4 e faça movimentos de rotação com o frasco, sua amostra desenvolverá uma coloração azul escura.
- 5) Utilizando o **Reagente 5**, pingue 1 a 2 gotas por vez, em cada uma delas tampe o frasco e faça movimentos de gangorra. Repita esse procedimento até que sua amostra fique transparente, sempre contando as gotas. Cada gota do Reagente 5 representa 0,5 mg / L de Oxigênio Dissolvido

COMO REALIZAR O CÁLCULO

Conte as gotas utilizadas do **Reagente 5** e multiplique por 0,5. O resultado será a quantidade de oxigênio em seu sistema em mg por Litro.

Emergência	Até 2mg/L
Alerta	De 2 até 3mg/L
Regular	De 3 até 4mg/L
Bom	De 5 até 6mg/L
Ótimo	Acima de 6mg/L



Conheça o Aqualimp
Biorremediador e
Probiótico.

Descrição do Teste

Reagente 1: Sulfato Manganoso
Fracos de 30 e 60mL

Reagente 2: Hidróxido de Sódio e Iodeto de Potásio
Apresentação: Conta gotas 30 e 60mL

Reagente 3: Ácido Fosfórico
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Reagente 4: Solução Indicadora
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Reagente 5: Titulante
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Validade de 12 meses após a data de fabricação

Teste de Alcalinidade Total

COMO REALIZAR O TESTE

- 1) Utilize 25mL de amostra
- 2) Pingue 10 gotas do **Reagente 1** e chacoalhe o frasco, sua amostra desenvolverá uma tonalidade **azulada**
- 3) Passe para o **Reagente 2**, pingue uma gota por vez até que a amostra desenvolva uma coloração **Amarelada**, *chacoalhe o frasco a cada gota*, e vá contando as gotas, cada gota do **Reagente 2** representa 4 mg/L de CaCO₃.

COMO REALIZAR A LEITURA

Cada gota do Reagente 2 representa 4 mg por Litro de CaCO₃ (Carbonato de Cálcio).

Exemplo: Utilizou-se 10 gotas do **Reagente 2** até a mudança do azul para o amarelo, logo podemos concluir que a água da amostra contém 40 mg / L de Carbonato de Cálcio (CaCO₃).

Gotas	CaCO ₃ (mg / L)	Gotas	CaCO ₃ (mg / L)
1	4	16	64
2	8	17	68
3	12	18	72
4	16	19	76
5	20	20	80
6	24	21	84
7	28	22	88
8	32	23	92
9	36	24	96
10	40	25	100
11	44	26	104
12	48	27	108
13	52	28	112
14	56	29	116
15	60	30	120

Ao adicionar o **Reagente 2** sua amostra apresentará esta tonalidade.

Esta é a coloração **Azulada** que terá sua amostra após finalizar o teste de Alcalinidade total. Lembre-se de contar as gotas, pois cada gota aplicada do **Reagente 2** representa 4 mg / L de Carbonato de Cálcio.



Conheça o
AquaLimp
Biorremediador e
Probiótico.

Descrição do Teste

Reagente 1: Corante
Apresentação: 20 gramas e 10 gramas

Reagente 2: Alcalinizante (Hidróxido de Sódio)
Apresentação: Conta gotas 30 e 60mL

Reagente 3: Titulante (EDTA)
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Validade de 12 meses após a data de fabricação

Teste de Dureza Cálcica

COMO REALIZAR O TESTE

- 1) Utilize 25mL de amostra
- 2) Adicione uma pazinha do **Reagente 1** (Pó indicador) e chacoalhe o frasco.
- 3) Pingue 10 gotas do **Reagente 2** e chacoalhe o frasco, sua amostra desenvolverá uma tonalidade **Rosa**.
- 3)Passe para o **Reagente 3**, pingue uma gota por vez até que a amostra desenvolva uma coloração **Roxo/Púrpura**, *chacoalhe o frasco a cada gota*, e vá contando as gotas, cada gota do R3 representa 2,0 mg/L de Cálcio

COMO REALIZAR A LEITURA

Cada gota do Reagente 3 representa 2,0 mg por Litro de Cálcio

Exemplo: Utilizou-se 10 gotas do **Reagente 3** até a mudança do rosa para o roxo, logo podemos concluir que a água da amostra contém 20mg / L de Cálcio

Gotas	Cálcio (mg / L)	Gotas	Cálcio (mg / L)
1	2,0	16	32,0
2	4,0	17	34,0
3	6,0	18	36,0
4	8,0	19	38,0
5	10,0	20	40,0
6	12,0	21	42,0
7	14,0	22	44,0
8	16,0	23	46,0
9	18,0	24	48,0
10	20,0	25	50,0
11	22,0	26	52,0
12	24,0	27	54,0
13	26,0	28	56,0
14	28,0	29	58,0
15	30,0	30	60,0

Ao adicionar a pazinha de reagente e gotejar as 10 gotas do Reagente 2 sua amostra apresentará esta tonalidade.



Conheça o AquaLimp Biorremediador e Probiótico.

Esta é a coloração Roxa que terá sua amostra após finalizar o teste de Dureza Cálcica. Lembre-se de contar as gotas, pois cada gota aplicada do Reagente 3 representa 2,0 mg / L de Cálcio

Descrição do Teste

Reagente 1: Corante
Apresentação: 20 gramas e 10 gramas

Reagente 2: Alcalinizante (Hidróxido de Sódio)
Apresentação: Conta gotas 30 e 60mL

Reagente 3: Titulante (EDTA)
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Validade de 12 meses após a data de fabricação

Teste de Dureza Total

COMO REALIZAR O TESTE

- 1) Utilize 25mL de amostra
- 2) Adicione uma pazinha do **Reagente 1** (Pó indicador) e chacoalhe o frasco.
- 3) Pingue 10 gotas do **Reagente 2** e chacoalhe o frasco, sua amostra desenvolverá uma tonalidade **vermelho vinho**.
- 3)Passe para o **Reagente 3**, pingue uma gota por vez até que a amostra desenvolva uma coloração **azulada**, *chacoalhe o frasco a cada gota*, e vá contando as gotas, **cada gota do R3 representa 2,0 mg/L de Dureza Total**

COMO SABER A QUANTIDADE DE MAGNÉSIO?

Realizando o teste de Dureza Cálcica e Dureza total é possível saber a quantidade aproximada de magnésio no sistema simplesmente subtraindo o valor da DUREZA TOTAL pelo valor da DUREZA CÁLCICA

EXEMPLO: 30mg/L de Dureza Total - 20mg/L de Dureza Cálcica= 10mg/L de Magnésio.

Gotas	Dureza Total (mg /L)	Gotas	Dureza Total (mg /L)
1	2,0	16	32,0
2	4,0	17	34,0
3	6,0	18	36,0
4	8,0	19	38,0
5	10,0	20	40,0
6	12,0	21	42,0
7	14,0	22	44,0
8	16,0	23	46,0
9	18,0	24	48,0
10	20,0	25	50,0
11	22,0	26	52,0
12	24,0	27	54,0
13	26,0	28	56,0
14	28,0	29	58,0
15	30,0	30	60,0

Ao adicionar a pazinha de reagente e gotejar as 10 gotas do Reagente 2 sua amostra apresentará esta tonalidade.

Esta é a coloração azulada que terá sua amostra após finalizar o teste de Dureza Total. Lembre-se de contar as gotas, pois cada gota aplicada do Reagente 3 representa 2,0 mg / L de Dureza Total



Conheça o
AquaLimp
Biorremediador e
Probiótico.

Descrição do Teste

Reagente 1: Corante
Apresentação: 20 gramas e 10 gramas

Reagente 2: Alcalinizante (Hidróxido de Sódio)
Apresentação: Conta gotas 30 e 60mL

Reagente 3: Titulante (EDTA)
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Validade de 12 meses após a data de fabricação

Teste de Amônia

COMO REALIZAR O TESTE

- 1) Utilize 10mL de amostra
- 2) Pingue 5 gotas do **Reagente 1**
- 3) Pingue 5 gotas do **Reagente 2**
- 4) Aguarde 15 minutos**
- 5) Compare com a cartilha de cores

COMO REALIZAR A COMPARAÇÃO

- 1 Segure o tubo pela tampa, ao lado da tela do celular em direção para cima, não fique com a mão atrás do tubo, pois ela influencia na tonalidade da cor
- 2 Para maior precisão na análise de correlação, dê o zoom até que a cor preencha toda a tela do celular.



Descrição do Teste:

Reagente 1: Fenol e Nitroprussiato de Sódio
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Reagente 2: Tampão Citrato de Sódio e Hidróxido de Sódio
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Validade de 12 meses após a data de fabricação



Conheça o
AquaLimp
Biorremediador e
Probiótico.

Teste de Nitrito

COMO REALIZAR O TESTE

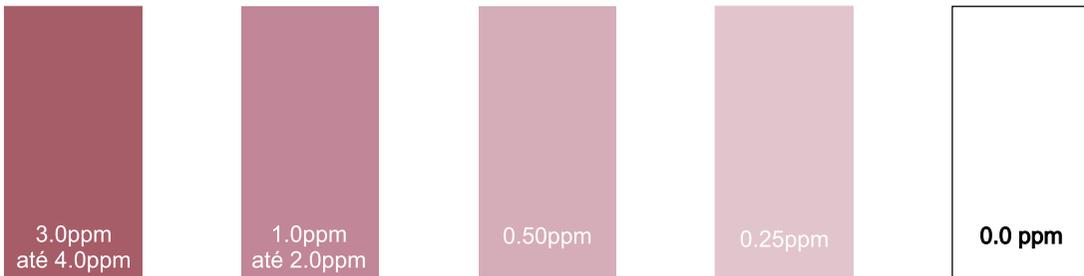
- 1) Utilize 10mL de amostra
- 2) Pingue 5 gotas do **Reagente 1**
- 3) Pingue 5 gotas do **Reagente 2**
- 4) **Aguarde 15 minutos**

COMO REALIZAR O TESTE

- 5) Pingue 5 gotas do **Reagente 3**
- 6) Compare com a cartilha de cores abaixo.

COMO REALIZAR A COMPARAÇÃO

- 1 Segure o tubo pela tampa, ao lado da tela do celular em direção para cima, não fique com a mão atrás do tubo, pois ela influencia na tonalidade da cor
- 2 Para maior precisão na análise de correlação, dê o zoom até que a cor preencha toda a tela do celular.



Descrição do Teste

Reagente 1: Ácido Sulfanílico e Ácido acético
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Reagente 2: Alfa-Naftilamina
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Reagente 3: Ácido Fosfórico
Apresentação: Frascos de 30 e 60mL

Validade de 12 meses após a data de fabricação



Conheça o
AquaLimp
Biorremediador e
Probiótico.

Teste de pH

COMO REALIZAR O TESTE

- 1) Utilize 10mL de amostra
- 2) Pingue 10 gotas do Reagente de pH
- 3) Compare a cor formada com a cartilha de cores abaixo.

COMO REALIZAR A COMPARAÇÃO

- 1 Segure o tubo pela tampa, ao lado da tela do celular em direção para cima, não fique com a mão atrás do tubo, pois ela influencia na tonalidade da cor
- 2 Para maior precisão na análise de correlação, dê o zoom até que a cor preencha toda a tela do celular.

10 pH

9.5 pH

9.0 pH

8.0 pH

7.5 pH

7.0 pH

6.5 pH

6.0 pH

5.0 pH



Descrição do Teste

Reagente 1: Corante

Apresentação: Conta gotas 30 e 60mL

Validade de 12 meses após a data de fabricação



Conheça o
AquaLimp
Biorremediador e
Probiótico.