

LAUDO DE ANÁLISE
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N° 1125046-A/12/GECOQ

INTERESSADO - UN-MPA - PACATUBA
LOCAL DE COLETA - UN-MPA - PACATUBA-ETA GAVIÃO - ÁGUA TRATADA
CIDADE - PACATUBA
MANANCIAL - Açude Gavião
PONTO DE AMOSTRAGEM - Torneira do Laboratório
DATA/HORA DA COLETA - 01/11/2012 08:00
ENTRADA NO LABORATÓRIO - 01/11/2012 09:50
RESPONSÁVEL PELA COLETA - UN-MPA

PARÂMETROS	RESULTADOS	Portaria 2914/11/MS V.M.P.	UNIDADES	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Turbidez	0,58	1	uT	Nefelometria
Cor Aparente	2,50	15	uH	Comparação visual
pH	7,22	6,0 a 9,5	-	Potenciometria / ISE
Alcalinidade - Hidróxidos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Carbonatos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Bicarbonatos	60,90	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Dureza Total	155,33	500	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Cálcio	24,08	NE	mg Ca/L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Magnésio	22,83	NE	mg Mg/L	Medida indireta
Condutividade	810,80	NE	uS/cm	Condutimetria
Cloro residual livre DPD	3,96	Mín. 0,5	mgCl ₂ /L	DPD / Colorimetria
Cloreto	214,99	250	mg Cl ⁻ /L	Titrimetria / Argentometria
Sulfato	15	250	mg SO ₄ ²⁻ /L	Espectrofotometria
Sódio	46,17	200	mg Na/L	Fotometria de chama
Potássio	6,52	NE	mg K/L	Fotometria de chama
Nitrato	0,03	10	mg N-NO ₃ ⁻ /L	Espectrofotometria / Coluna redutora Cd - Cu
Nitrito	ND	1	mg N-NO ₂ ⁻ /L	Espectrofotometria / Diazotização
Amônia - Nesslerização	0,15	1,5	mg N-NH ₃ /L	Espectrofotometria / Nesslerização
Alumínio	0,12	0,2	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Alumínio Dissolvido	0,11	NE	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Fluoreto	0,69	1,5	mg F ⁻ /L	Potenciometria / ISE
Manganês	0,01	0,1	mg Mn/L	Espectrofotometria / Persulfato
Ferro Total	0,08	0,3	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina
Sólidos Dissolvidos Totais	445,94	1.000	mg/L	Condutimetria
Ferro Total Dissolvido	0,06	NE	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA N° 1126106-A/12/GECOQ	RESULTADOS	Portaria N° 2914/11/MS	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Coliformes Totais	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico
Escherichia coli	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico

LAUDO DE ANÁLISE

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N° 1125046-A/12/GECOQ

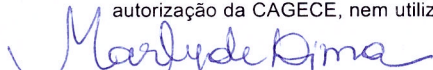
Legenda: V.M.P. - Valor Máximo Permitido.
NMP - Número Mais Provável.

* Valor máximo recomendado de cloro residual livre: 2,0 mg/L
N.D. - Não detectado pelo método. NE. - Não especificado.

Metodologia de Análises baseadas no Standard Methods

Conclusão Água potável sob o ponto de vista físico, químico e bacteriológico em relação aos parâmetros analisados.

Obs.: Os resultados desta análise limitam-se à amostra analisada, não podendo este laudo ser reproduzido completa ou parcialmente sem a prévia autorização da CAGECE, nem utilizado para fins comerciais.



MARLYDE LIMA CAMPOS DE OLIVEIRA
Supervisora do Laboratório Central
CRQ 10200102



RENATA FELIX DE LIMA
Biólogo
CRBio 46.474/5D

FORTALEZA, 9 de Novembro de 2012

Visto:



NEUMA MARIA SILVA BUARQUE
Gerente GECOQ

LAUDO DE ANÁLISE
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº 1133485-A/12/GECCOQ

INTERESSADO - UN-MPA - PACATUBA
LOCAL DE COLETA - UN-MPA - PACATUBA-ETA GAVIÃO - ÁGUA TRATADA
CIDADE - PACATUBA
MANANCIAL - Açude Gavião
PONTO DE AMOSTRAGEM - Torneira do Laboratório
DATA/HORA DA COLETA - 03/12/2012 08:30
ENTRADA NO LABORATÓRIO - 03/12/2012 10:20
RESPONSÁVEL PELA COLETA - UN-MPA

PARÂMETROS	RESULTADOS	Portaria 2914/11/MS V.M.P.	UNIDADES	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Turbidez	0,34	1	uT	Nefelometria
Cor Aparente	2,50	15	uH	Comparação visual
pH	7,37	6,0 a 9,5	-	Potenciometria / ISE
Alcalinidade - Hidróxidos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Carbonatos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Bicarbonatos	77,41	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Dureza Total	170,88	500	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Cálcio	31,07	NE	mg Ca/L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Magnésio	22,37	NE	mg Mg/L	Medida indireta
Condutividade	844,30	NE	uS/cm	Condutimetria
Cloro residual livre DPD	3,05	Min. 0,5	mgCl/L	DPD / Colorimetria
Cloreto	208,39	250	mg Cl ⁻ /L	Titrimetria / Argentometria
Sulfato	13	250	mg SO ₄ ²⁻ /L	Espectrofotometria
Sódio	47,34	200	mg Na/L	Fotometria de chama
Potássio	7,06	NE	mg K/L	Fotometria de chama
Nitrato	0,08	10	mg N-NO ₃ ⁻ /L	Espectrofotometria / Coluna redutora Cd - Cu
Nitrito	ND	1	mg N-NO ₂ ⁻ /L	Espectrofotometria / Diazotização
Amônia - Nesslerização	0,01	1,5	mg N-NH ₃ /L	Espectrofotometria / Nesslerização
Alumínio	0,11	0,2	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Alumínio Dissolvido	0,11	NE	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Fluoreto	0,82	1,5	mg F ⁻ /L	Potenciometria / ISE
Manganês	ND	0,1	mg Mn/L	Espectrofotometria / Persulfato
Ferro Total	0,03	0,3	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina
Sólidos Dissolvidos Totais	464,36	1.000	mg/L	Condutimetria
Ferro Total Dissolvido	0,03	NE	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA Nº 1134545-A/12/GECCOQ	RESULTADOS	Portaria Nº 2914/11/MS	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Coliformes Totais	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico
Escherichia coli	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico



LAUDO DE ANÁLISE

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N° 1133485-A/12/GECOQ

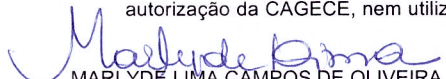
Legenda: V.M.P. - Valor Máximo Permitido.
NMP - Número Mais Provável.

* Valor máximo recomendado de cloro residual livre: 2,0 mg/L
N.D. - Não detectado pelo método. NE. - Não especificado.

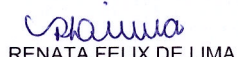
Metodologia de Análises baseadas no Standard Methods

Conclusão Água potável sob o ponto de vista físico, químico e bacteriológico em relação aos parâmetros analisados.

Obs.: Os resultados desta análise limitam-se à amostra analisada, não podendo este laudo ser reproduzido completa ou parcialmente sem a prévia autorização da CAGECE, nem utilizado para fins comerciais.



MARLYDE LIMA CAMPOS DE OLIVEIRA
Supervisora do Laboratório Central
CRQ 10200102



RENATA FELIX DE LIMA
Biólogo
CRBio 46.474/5D

FORTALEZA, 14 de Dezembro de 2012

Visto:



NEUMA MARIA SILVA BUARQUE
Gerente GECOQ

LAUDO DE ANÁLISE
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº 1142711-A/13/GECCOQ

INTERESSADO - UN-MPA - PACATUBA
LOCAL DE COLETA - UN-MPA - PACATUBA-ETA GAVIÃO - ÁGUA TRATADA
CIDADE - PACATUBA
MANANCIAL - Açude Gavião
PONTO DE AMOSTRAGEM - Torneira do Laboratório
DATA/HORA DA COLETA - 02/01/2013 08:05
ENTRADA NO LABORATÓRIO - 02/01/2013 10:35
RESPONSÁVEL PELA COLETA - UN-MPA

PARÂMETROS	RESULTADOS	Portaria 2914/11/MS V.M.P.	UNIDADES	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Turbidez	0,41	1	uT	Nefelometria
Cor Aparente	2,50	15	uH	Comparação visual
pH	7,92	6,0 a 9,5	-	Potenciometria / ISE
Alcalinidade - Hidróxidos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Carbonatos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Bicarbonatos	80,56	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Dureza Total	194,18	500	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Cálcio	32,62	NE	mg Ca/L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Magnésio	27,03	NE	mg Mg/L	Medida indireta
Condutividade	889,70	NE	uS/cm	Condutimetria
Cloro residual livre DPD	3,83	Min. 0,5	mgCl/L	DPD / Colorimetria
Cloreto	202,40	250	mg Cl ⁻ /L	Titrimetria / Argentometria
Sulfato	15	250	mg SO ₄ ²⁻ /L	Espectrofotometria
Sódio	49,70	200	mg Na/L	Fotometria de chama
Potássio	7,61	NE	mg K/L	Fotometria de chama
Nitrato	0,05	10	mg N-NO ₃ ⁻ /L	Espectrofotometria / Coluna redutora Cd - Cu
Nítrito	ND	1	mg N-NO ₂ ⁻ /L	Espectrofotometria / Diazotização
Amônia - Nesslerização	ND	1,5	mg N-NH ₃ /L	Espectrofotometria / Nesslerização
Alumínio	0,04	0,2	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Alumínio Dissolvido	0,04	NE	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Fluoreto	0,62	1,5	mg F ⁻ /L	Potenciometria / ISE
Manganês	0,01	0,1	mg Mn/L	Espectrofotometria / Persulfato
Ferro Total	0,04	0,3	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina
Sólidos Dissolvidos Totais	489,34	1.000	mg/L	Condutimetria
Ferro Total Dissolvido	ND	NE	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA Nº 1143771-A/13/GECCOQ	RESULTADOS	Portaria Nº 2914/11/MS	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Coliformes Totais	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico
Escherichia coli	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico



LAUDO DE ANÁLISE

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N° 1142711-A/13/GECOQ

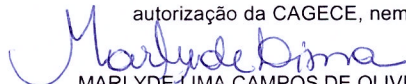
Legenda: V.M.P. - Valor Máximo Permitido.
NMP - Número Mais Provável.

* Valor máximo recomendado de cloro residual livre: 2,0 mg/L
N.D. - Não detectado pelo método. NE. - Não especificado.

Metodologia de Análises baseadas no Standard Methods

Conclusão Água potável sob o ponto de vista físico, químico e bacteriológico em relação aos parâmetros analisados.

Obs.: Os resultados desta análise limitam-se à amostra analisada, não podendo este laudo ser reproduzido completa ou parcialmente sem a prévia autorização da CAGECE, nem utilizado para fins comerciais.



MARLYDE LIMA CAMPOS DE OLIVEIRA
Supervisora do Laboratório Central
CRQ 10200102



RENATA FELIX DE LIMA
Biólogo
CRBio 46.474/5D

FORTALEZA, 10 de Janeiro de 2013

Visto:



NEUMA MARIA SILVA BUARQUE
Gerente GECOQ

LAUDO DE ANÁLISE

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº 1151821-A/13/GECOQ

INTERESSADO - UN-MPA - PACATUBA
LOCAL DE COLETA - UN-MPA - PACATUBA-ETA GAVIÃO - ÁGUA TRATADA
CIDADE - PACATUBA
MANANCIAL - Açude Gavião
PONTO DE AMOSTRAGEM - Torneira do Laboratório
DATA/HORA DA COLETA - 04/02/2013 08:15
ENTRADA NO LABORATÓRIO - 04/02/2013 10:00
RESPONSÁVEL PELA COLETA - UN-MPA

PARÂMETROS	RESULTADOS	Portaria 2914/11/MS V.M.P.	UNIDADES	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Turbidez	0,33	1	uT	Nefelometria
Cor Aparente	2,50	15	uH	Comparação visual
pH	7,93	6,0 a 9,5	-	Potenciometria / ISE
Alcalinidade - Hidróxidos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Carbonatos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Bicarbonatos	88,24	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Dureza Total	168,94	500	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Cálcio	26,41	NE	mg Ca/L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Magnésio	24,70	NE	mg Mg/L	Medida indireta
Condutividade	812,80	NE	uS/cm	Condutimetria
Cloro residual livre DPD	4,04	Mín. 0,5	mgCl/L	DPD / Colorimetria
Cloreto	198,20	250	mg Cl ⁻ /L	Titrimetria / Argentometria
Sulfato	15	250	mg SO ₄ ²⁻ /L	Espectrofotometria
Sódio	45,72	200	mg Na/L	Fotometria de chama
Potássio	8,05	NE	mg K/L	Fotometria de chama
Nitrato	0,07	10	mg N-NO ₃ ⁻ /L	Espectrofotometria / Coluna redutora Cd - Cu
Nitrito	ND	1	mg N-NO ₂ ⁻ /L	Espectrofotometria / Diazotização
Amônia - Nesslerização	0,16	1,5	mg N-NH ₃ /L	Espectrofotometria / Nesslerização
Alumínio	0,07	0,2	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Alumínio Dissolvido	0,06	NE	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Fluoreto	0,80	1,5	mg F ⁻ /L	Potenciometria / ISE
Manganês	0,01	0,1	mg Mn/L	Espectrofotometria / Persulfato
Ferro Total	0,03	0,3	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina
Sólidos Dissolvidos Totais	447,04	1.000	mg/L	Condutimetria

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA Nº 1152881-A/13/GECOQ	RESULTADOS	Portaria Nº 2914/11/MS	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Coliformes Totais	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico
Escherichia coli	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico



LAUDO DE ANÁLISE

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº 1151821-A/13/GECOQ

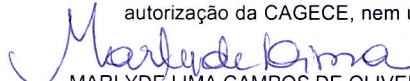
Legenda: V.M.P. - Valor Máximo Permitido.
NMP - Número Mais Provável.

* Valor máximo recomendado de cloro residual livre: 2,0 mg/L
N.D. - Não detectado pelo método. NE. - Não especificado.

Metodologia de Análises baseadas no Standard Methods

Conclusão Água potável sob o ponto de vista físico, químico e bacteriológico em relação aos parâmetros analisados.

Obs.: Os resultados desta análise limitam-se à amostra analisada, não podendo este laudo ser reproduzido completa ou parcialmente sem a prévia autorização da CAGECE, nem utilizado para fins comerciais.



MARLYDE LIMA CAMPOS DE OLIVEIRA
Supervisora do Laboratório Central
CRQ 10200102



RENATA FELIX DE LIMA
Biólogo
CRBio 46.474/5D

FORTALEZA, 20 de Fevereiro de 2013

Visto:



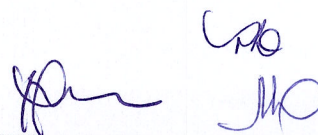
NEUMA MARIA SILVA BUARQUE
Gerente GECOQ

LAUDO DE ANÁLISE
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N° 1160667-A/13/GECOQ

INTERESSADO - UN-MPA - PACATUBA
LOCAL DE COLETA - UN-MPA - PACATUBA-ETA GAVIÃO - ÁGUA TRATADA
CIDADE - PACATUBA
MANANCIAL - Açude Gavião
PONTO DE AMOSTRAGEM - Torneira do Laboratório
DATA/HORA DA COLETA - 04/03/2013 08:10
ENTRADA NO LABORATÓRIO - 04/03/2013 09:37
RESPONSÁVEL PELA COLETA - UN-MPA

PARÂMETROS	RESULTADOS	Portaria 2914/11/MS V.M.P.	UNIDADES	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Turbidez	0,38	1	uT	Nefelometria
Cor Aparente	2,50	15	uH	Comparação visual
pH	8,25	6,0 a 9,5	-	Potenciometria / ISE
Alcalinidade - Hidróxidos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Carbonatos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Bicarbonatos	87,25	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Dureza Total	166,94	500	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Cálcio	29,07	NE	mg Ca/L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Magnésio	22,63	NE	mg Mg/L	Medida indireta
Condutividade	796,30	NE	uS/cm	Condutimetria
Cloro residual livre DPD	3,47	Min. 0,5	mgCl/L	DPD / Colorimetria
Cloreto	181,00	250	mg Cl ⁻ /L	Titrimetria / Argentometria
Sulfato	16	250	mg SO ₄ ²⁻ /L	Espectrofotometria
Sódio	46,86	200	mg Na/L	Fotometria de chama
Potássio	8,05	NE	mg K/L	Fotometria de chama
Nitrato	0,04	10	mg N-NO ₃ ⁻ /L	Espectrofotometria / Coluna redutora Cd - Cu
Nitrito	ND	1	mg N-NO ₂ ⁻ /L	Espectrofotometria / Diazotização
Amônia - Nesslerização	0,02	1,5	mg N-NH ₃ /L	Espectrofotometria / Nesslerização
Alumínio	0,04	0,2	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Alumínio Dissolvido	0,04	NE	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Fluoreto	0,70	1,5	mg F ⁻ /L	Potenciometria / ISE
Manganês	0,01	0,1	mg Mn/L	Espectrofotometria / Persulfato
Ferro Total	0,01	0,3	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina
Sólidos Dissolvidos Totais	437,97	1.000	mg/L	Condutimetria
Ferro Total Dissolvido	0,01	NE	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA N° 1161727-A/13/GECOQ	RESULTADOS	Portaria N° 2914/11/MS	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Coliformes Totais	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico
Escherichia coli	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico



LAUDO DE ANÁLISE

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº 1160667-A/13/GECOQ

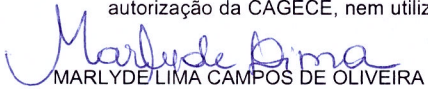
Legenda: V.M.P. - Valor Máximo Permitido.
NMP - Número Mais Provável.


* Valor máximo recomendado de cloro residual livre: 2,0 mg/L
N.D. - Não detectado pelo método. NE. - Não especificado.

Metodologia de Análises baseadas no Standard Methods

Conclusão Água potável sob o ponto de vista físico, químico e bacteriológico em relação aos parâmetros analisados.

Obs.: Os resultados desta análise limitam-se à amostra analisada, não podendo este laudo ser reproduzido completa ou parcialmente sem a prévia autorização da CAGECE, nem utilizado para fins comerciais.


MARLYDE LIMA CAMPOS DE OLIVEIRA
Supervisora do Laboratório Central
CRQ 10200102


RENATA FELIX DE LIMA
Biólogo
CRBio 46.474/5D

FORTALEZA, 21 de Março de 2013

Visto:


NEUMA MARIA SILVA BUARQUE
Gerente GECOQ

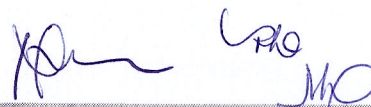
LAUDO DE ANÁLISE

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA N° 1169397-A/13/GECOQ

INTERESSADO - UN-MPA - PACATUBA
 LOCAL DE COLETA - UN-MPA - PACATUBA-ETA GAVIÃO - ÁGUA TRATADA
 CIDADE - PACATUBA
 MANANCIAL - Açude Gavião
 PONTO DE AMOSTRAGEM - Torneira do Laboratório
 DATA/HORA DA COLETA - 02/04/2013 08:10
 ENTRADA NO LABORATÓRIO - 02/04/2013 09:08
 RESPONSÁVEL PELA COLETA - UN-MPA

PARÂMETROS	RESULTADOS	Portaria 2914/11/MS V.M.P.	UNIDADES	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Turbidez	0,35	1	uT	Nefelometria
Cor Aparente	2,50	15	uH	Comparação visual
pH	7,78	6,0 a 9,5	-	Potenciometria / ISE
Alcalinidade - Hidróxidos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Carbonatos	Ausente	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Alcalinidade - Bicarbonatos	91,60	NE	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria Ácido-Base
Dureza Total	178,72	500	mg CaCO ₃ /L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Cálcio	27,50	NE	mg Ca/L	Titrimetria / Complexometria com EDTA
Magnésio	26,40	NE	mg Mg/L	Medida indireta
Condutividade	803,90	NE	uS/cm	Condutimetria
Cloro residual livre DPD	3,83	Mín. 0,5	mgCl/L	DPD / Colorimetria
Cloreto	188,76	250	mg Cl/L	Titrimetria / Argentometria
Sulfato	11	250	mg SO ₄ ²⁻ /L	Espectrofotometria
Sódio	45,72	200	mg Na/L	Fotometria de chama
Potássio	8,62	NE	mg K/L	Fotometria de chama
Nitrato	0,02	10	mg N-NO ₃ ⁻ /L	Espectrofotometria / Coluna redutora Cd - Cu
Nitrito	0,002	1	mg N-NO ₂ ⁻ /L	Espectrofotometria / Diazotização
Amônia - Nesslerização	0,29	1,5	mg N-NH ₃ /L	Espectrofotometria / Nesslerização
Alumínio	0,16	0,2	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Alumínio Dissolvido	0,16	NE	mg Al/L	Espectrofotometria / Eriocromo cianina
Fluoreto	0,66	1,5	mg F ⁻ /L	Potenciometria / ISE
Ferro Total	0,04	0,3	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina
Sólidos Dissolvidos Totais	442,15	1.000	mg/L	Condutimetria
Ferro Total Dissolvido	0,02	NE	mg Fe/L	Espectrofotometria / Ortofenantrolina

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA N° 1170457-A/13/GECOQ	RESULTADOS	Portaria N° 2914/11/MS	METODOLOGIA DAS ANÁLISES
Coliformes Totais	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico
Escherichia coli	ausência em 100 mL	ausência em 100mL	Substrato Cromogênico



LAUDO DE ANÁLISE

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº 1169397-A/13/GECOQ

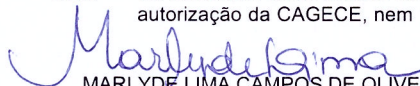
Legenda: V.M.P. - Valor Máximo Permitido.
NMP - Número Mais Provável.


* Valor máximo recomendado de cloro residual livre: 2,0 mg/L
N.D. - Não detectado pelo método. NE. - Não especificado.

Metodologia de Análises baseadas no Standard Methods

Conclusão Água potável sob o ponto de vista físico, químico e bacteriológico em relação aos parâmetros analisados.

Obs.: Os resultados desta análise limitam-se à amostra analisada, não podendo este laudo ser reproduzido completa ou parcialmente sem a prévia autorização da CAGECE, nem utilizado para fins comerciais.


MARLYDE LIMA CAMPOS DE OLIVEIRA
Supervisora do Laboratório Central
CRQ 10200102


RENATA FELIX DE LIMA
Biólogo
CRBio 46.474/5D

FORTALEZA, 10 de Abril de 2013

Visto:


NEUMA MARIA SILVA BUARQUE
Gerente GECOQ