



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15317/64726

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA	
LOGRADOURO: AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 14747	
BAIRRO: NOSSA SENHORA DO PILLAR	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: DUQUE DE CAXIAS	CEP: 25.233-001
TELEFONE: (21) 2677-7950	CNPJ: 39.064.084/0001-62

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: NÃO INFORMADA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Nº2531	
COLETOR: QUIMIFACTOR	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 17.09.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 19.09.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Fósforo Total	mg/L	82,32	0,02
N-Nitrato	mg/L	3,14	0,03
N-Nitrito	mg/L	< 0,01	0,01
N- Amoniacal	mg/L	371,61	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E – AscorbicAcidMethod;
Nitratos: SMEWW 4500 NO3- E - Cadmium Reduction Method;
NitrogênioAmoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method;
Nitritos: SMEWW 4500 NO2- E – ColorimetricMethod.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

OBSERVAÇÕES

LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 28 de setembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15317/64726

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA	
LOGRADOURO: AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 14747	
BAIRRO: NOSSA SENHORA DO PILLAR	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: DUQUE DE CAXIAS	CEP: 25.233-001
TELEFONE: (21) 2677-7950	CNPJ: 39.064.084/0001-62

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: NÃO INFORMADA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Nº2531	
COLETOR: QUIMIFACTOR	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 17.09.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 19.09.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Fósforo Total	mg/L	82,32	0,02
N-Nitrato	mg/L	3,14	0,03
N-Nitrito	mg/L	< 0,01	0,01
N- Amoniacal	mg/L	371,61	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E – AscorbicAcidMethod;
Nitratos: SMEWW 4500 NO3- E - Cadmium Reduction Method;
NitrogênioAmoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method;
Nitritos: SMEWW 4500 NO2- E – ColorimetricMethod.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

OBSERVAÇÕES

LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 28 de setembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15317/64726

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA	
LOGRADOURO: AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 14747	
BAIRRO: NOSSA SENHORA DO PILLAR	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: DUQUE DE CAXIAS	CEP: 25.233-001
TELEFONE: (21) 2677-7950	CNPJ: 39.064.084/0001-62

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: NÃO INFORMADA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Nº2531	
COLETOR: QUIMIFACTOR	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 17.09.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 19.09.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Fósforo Total	mg/L	82,32	0,02
N-Nitrato	mg/L	3,14	0,03
N-Nitrito	mg/L	< 0,01	0,01
N- Amoniacal	mg/L	371,61	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E – AscorbicAcidMethod;
Nitratos: SMEWW 4500 NO3- E - Cadmium Reduction Method;
NitrogênioAmoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method;
Nitritos: SMEWW 4500 NO2- E – ColorimetricMethod.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

OBSERVAÇÕES

LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 28 de setembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15317/64726

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA	
LOGRADOURO: AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 14747	
BAIRRO: NOSSA SENHORA DO PILLAR	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: DUQUE DE CAXIAS	CEP: 25.233-001
TELEFONE: (21) 2677-7950	CNPJ: 39.064.084/0001-62

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: NÃO INFORMADA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Nº2531	
COLETOR: QUIMIFACTOR	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 17.09.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 19.09.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Fósforo Total	mg/L	82,32	0,02
N-Nitrato	mg/L	3,14	0,03
N-Nitrito	mg/L	< 0,01	0,01
N- Amoniacal	mg/L	371,61	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E – AscorbicAcidMethod;
Nitratos: SMEWW 4500 NO3- E - Cadmium Reduction Method;
NitrogênioAmoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method;
Nitritos: SMEWW 4500 NO2- E – ColorimetricMethod.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

OBSERVAÇÕES

LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 28 de setembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15317/64726

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA	
LOGRADOURO: AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 14747	
BAIRRO: NOSSA SENHORA DO PILLAR	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: DUQUE DE CAXIAS	CEP: 25.233-001
TELEFONE: (21) 2677-7950	CNPJ: 39.064.084/0001-62

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: NÃO INFORMADA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Nº2531	
COLETOR: QUIMIFACTOR	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 17.09.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 19.09.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Fósforo Total	mg/L	82,32	0,02
N-Nitrato	mg/L	3,14	0,03
N-Nitrito	mg/L	< 0,01	0,01
N- Amoniacal	mg/L	371,61	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E – AscorbicAcidMethod;
Nitratos: SMEWW 4500 NO3- E - Cadmium Reduction Method;
NitrogênioAmoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method;
Nitritos: SMEWW 4500 NO2- E – ColorimetricMethod.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

OBSERVAÇÕES

LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 28 de setembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15317/64726

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA	
LOGRADOURO: AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 14747	
BAIRRO: NOSSA SENHORA DO PILLAR	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: DUQUE DE CAXIAS	CEP: 25.233-001
TELEFONE: (21) 2677-7950	CNPJ: 39.064.084/0001-62

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: NÃO INFORMADA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Nº2531	
COLETOR: QUIMIFACTOR	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 17.09.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 19.09.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Fósforo Total	mg/L	82,32	0,02
N-Nitrato	mg/L	3,14	0,03
N-Nitrito	mg/L	< 0,01	0,01
N- Amoniacal	mg/L	371,61	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E – AscorbicAcidMethod;
Nitratos: SMEWW 4500 NO3- E - Cadmium Reduction Method;
NitrogênioAmoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method;
Nitritos: SMEWW 4500 NO2- E – ColorimetricMethod.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59. INSC. MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

OBSERVAÇÕES

LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 28 de setembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85