



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 176130-0

Contratante: DEICMAR S/A
Endereço: AV. MARGINAL DIREITA DA VIA ANCHIETA, 571.
Cidade: SANTOS **UF:** SP
Matriz: Água
Identificação Ecolabor: 656475
Data de entrada na empresa: 10/01/13
Data de emissão do relatório de ensaio: 22/01/13

DADOS DA COLETA

Coletado por: Ecolabor **Local / Identificação:** A-01
Data: 10/1/2013
Condições: **Hora (h):** 12:30 **(°C) ar:** 24 **(°C) amostra:** 26
pH: 6,77

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	LM(1)	RESULTADOS
Físicos					
Condutividade	µS/cm	0,3	0,1	---	19,8 x 10e3
Salinidade	‰	0,3	0,1	---	10
Temperatura	°C	0 a 100°C	---	---	26
Parâmetros Não Metálicos					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	---	≥ 6	4,6
pH - água	---	1-14	---	6,5 - 8,5	7,32

Obs.

- 1 - LD: Limite de detecção do método
- 2 - LQ.: Limite Quantificação do Método.
- 3 - nd - não detectado
- 4 - LM(1) - Limites máximos permitidos segundo Resolução Nº 357 do CONAMA , Artigo 18, para Águas Salinas de Classe 1, de 17/03/2005.
- 5 - Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s).
- 6 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório de ensaios não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.
- 7 - O Plano de Amostragem está descrito na F-CAM-001.

Referências.

- Guia de coleta e preservação de amostras de água - 1ª Edição - CETESB - 1988
- AWWA - APHA - WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5916/2012 ,2262/2012 ,2263/2012 ,2264/2012 ,2261/2012.

Adalberto A. Bellini - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04231433

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido integralmente, a reprodução em partes deve se dar somente com autorização prévia por escrito da Ecolabor.

Para obter cópia dos certificados de calibração dos equipamentos, acesse nosso site www.ecolabor.com.br. Os certificados estão disponíveis para download na área de arquivos restritos. Utilize o login 'cliente@ecolabor.com.br' e senha 'du1ma4'. Este documento foi assinado digitalmente de acordo com a MP nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil, conferindo presunção de veracidade jurídica em relação aos signatários nas declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 176130-1

Contratante: DEICMAR S/A
Endereço: AV. MARGINAL DIREITA DA VIA ANCHIETA, 571.
Cidade: SANTOS **UF:** SP
Matriz: Água
Identificação Ecolabor: 656476
Data de entrada na empresa: 10/01/13
Data de emissão do relatório de ensaio: 22/01/13

DADOS DA COLETA

Coletado por: Ecolabor **Local / Identificação:** A-02
Data: 10/1/2013
Condições: **Hora (h):** 12:30 **(°C) ar:** 24 **(°C) amostra:** 26
pH: 7,20

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	LM(1)	RESULTADOS
Físicos					
Condutividade	µS/cm	0,3	0,1	---	19,9 x 10e3
Salinidade	‰	0,3	0,1	---	10
Temperatura	°C	0 a 100°C	---	---	26
Parâmetros Não Metálicos					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	---	≥ 6	4,8
pH - água	---	1-14	---	6,5 - 8,5	7,37

Obs.

- 1 - LD: Limite de detecção do método
- 2 - LQ.: Limite Quantificação do Método.
- 3 - nd - não detectado
- 4 - LM(1) - Limites máximos permitidos segundo Resolução Nº 357 do CONAMA, Artigo 18, para Águas Salinas de Classe 1, de 17/03/2005.
- 5 - Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s).
- 6 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório de ensaios não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.
- 7 - O Plano de Amostragem está descrito na F-CAM-001.

Referências.

- Guia de coleta e preservação de amostras de água - 1ª Edição - CETESB - 1988
- AWWA - APHA - WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5916/2012 ,2262/2012 ,2263/2012 ,2264/2012 ,2261/2012.


Adalberto A. Bellini - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04231433

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido integralmente, a reprodução em partes deve se dar somente com autorização prévia por escrito da Ecolabor.

Para obter cópia dos certificados de calibração dos equipamentos, acesse nosso site www.ecolabor.com.br. Os certificados estão disponíveis para download na área de arquivos restritos. Utilize o login 'cliente@ecolabor.com.br' e senha 'du1ma4'. Este documento foi assinado digitalmente de acordo com a MP nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil, conferindo presunção de veracidade jurídica em relação aos signatários nas declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 176130-2

Contratante: DEICMAR S/A
Endereço: AV. MARGINAL DIREITA DA VIA ANCHIETA, 571.
Cidade: SANTOS **UF:** SP
Matriz: Água
Identificação Ecolabor: 656477
Data de entrada na empresa: 10/01/13
Data de emissão do relatório de ensaio: 22/01/13

DADOS DA COLETA

Coletado por: Ecolabor **Local / Identificação:** A-03
Data: 10/1/2013
Condições: **Hora (h):** 12:48 **(°C) ar:** 24 **(°C) amostra:** 26
pH: 7,20

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	LM(1)	RESULTADOS
Físicos					
Condutividade	µS/cm	0,3	0,1	---	20,2 x 10e3
Salinidade	‰	0,3	0,1	---	11
Temperatura	°C	0 a 100°C	---	---	26
Parâmetros Não Metálicos					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	---	≥ 6	4,2
pH - água	---	1-14	---	6,5 - 8,5	7,17

Obs.

- 1 - LD: Limite de detecção do método
- 2 - LQ.: Limite Quantificação do Método.
- 3 - nd - não detectado
- 4 - LM(1) - Limites máximos permitidos segundo Resolução Nº 357 do CONAMA, Artigo 18, para Águas Salinas de Classe 1, de 17/03/2005.
- 5 - Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s).
- 6 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório de ensaios não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.
- 7 - O Plano de Amostragem está descrito na F-CAM-001.

Referências.

- Guia de coleta e preservação de amostras de água - 1ª Edição - CETESB - 1988
- AWWA - APHA - WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5916/2012 ,2262/2012 ,2263/2012 ,2264/2012 ,2261/2012.


Adalberto A. Bellini - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04231433

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido integralmente, a reprodução em partes deve se dar somente com autorização prévia por escrito da Ecolabor.

Para obter cópia dos certificados de calibração dos equipamentos, acesse nosso site www.ecolabor.com.br. Os certificados estão disponíveis para download na área de arquivos restritos. Utilize o login 'cliente@ecolabor.com.br' e senha 'du1ma4'. Este documento foi assinado digitalmente de acordo com a MP nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil, conferindo presunção de veracidade jurídica em relação aos signatários nas declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 176130-3

Contratante: DEICMAR S/A
Endereço: AV. MARGINAL DIREITA DA VIA ANCHIETA, 571.
Cidade: SANTOS **UF:** SP
Matriz: Água
Identificação Ecolabor: 656478
Data de entrada na empresa: 10/01/13
Data de emissão do relatório de ensaio: 22/01/13

DADOS DA COLETA

Coletado por: Ecolabor **Local / Identificação:** A-04
Data: 10/1/2013
Condições: **Hora (h):** 12:55 **(°C) ar:** 24 **(°C) amostra:** 26
pH: 7,30

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	LM(1)	RESULTADOS
Físicos					
Condutividade	µS/cm	0,3	0,1	---	20,1 x 10e3
Salinidade	‰	0,3	0,1	---	11
Temperatura	°C	0 a 100°C	---	---	26
Parâmetros Não Metálicos					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	---	≥ 6	4,4
pH - água	---	1-14	---	6,5 - 8,5	6,74

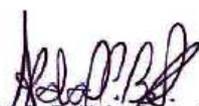
Obs.

- 1 - LD: Limite de detecção do método
- 2 - LQ.: Limite Quantificação do Método.
- 3 - nd - não detectado
- 4 - LM(1) - Limites máximos permitidos segundo Resolução Nº 357 do CONAMA, Artigo 18, para Águas Salinas de Classe 1, de 17/03/2005.
- 5 - Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s).
- 6 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório de ensaios não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.
- 7 - O Plano de Amostragem está descrito na F-CAM-001.

Referências.

- Guia de coleta e preservação de amostras de água - 1ª Edição - CETESB - 1988
- AWWA - APHA - WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5916/2012 ,2262/2012 ,2263/2012 ,2264/2012 ,2261/2012.


Adalberto A. Bellini - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04231433

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido integralmente, a reprodução em partes deve se dar somente com autorização prévia por escrito da Ecolabor.

Para obter cópia dos certificados de calibração dos equipamentos, acesse nosso site www.ecolabor.com.br. Os certificados estão disponíveis para download na área de arquivos restritos. Utilize o login 'cliente@ecolabor.com.br' e senha 'du1ma4'. Este documento foi assinado digitalmente de acordo com a MP nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil, conferindo presunção de veracidade jurídica em relação aos signatários nas declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 176130

Contratante: DEICMAR S/A
Endereço: AV. MARGINAL DIREITA DA VIA ANCHIETA, 571.
Cidade: SANTOS **UF:** SP
Matriz: Água
Data de entrada na empresa: 10/1/2013
Data de emissão do relatório de ensaio: 22/1/2013

PARÂMETROS	MÉTODOS
Oxigênio Dissolvido	Manual do equipamento IT-COL -008
pH - água	SMEWW 21ª Ed. - Método(s): 4500H+ B IT-LAB-013
Condutividade	SMEWW 21ª Ed. - Método(s):2510B IT-LABIII-013
Salinidade	SMEWW 21ª Ed. - Método(s): 2520-B -
Temperatura	SMEWW 21ª ed., 2550 B IT-COL-001

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido integralmente, a reprodução em partes deve se dar somente com autorização prévia por escrito da Ecolabor.

Para obter cópia dos certificados de calibração dos equipamentos, acesse nosso site www.ecolabor.com.br. Os certificados estão disponíveis para download na área de arquivos restritos. Utilize o login 'cliente@ecolabor.com.br' e senha 'du1ma4'.

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com a MP nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil, conferindo presunção de veracidade jurídica em relação aos signatários nas declarações constantes