



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799171
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P1
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799172
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P10
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.



Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799173
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P14
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

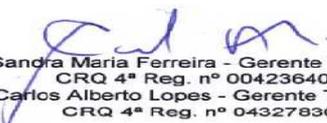
Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799174
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P15
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799175
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P13
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799176
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P16
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799177
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P17
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F

Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799178
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P18
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799179
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P19
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799180
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P20
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799181
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P6
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.

Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799182
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P2
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799183
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P5
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799184
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P7
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799185
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P9
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799186
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P8
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799187
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P4
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercúrio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799188
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P3
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercúrio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

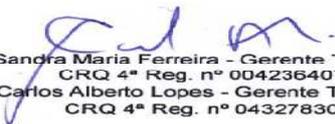
Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799190
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P12
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799192
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P11
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

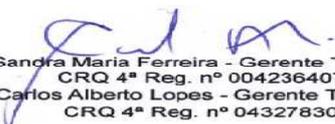
Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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 226/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Sedimento
Identificação Ecolabor: 799193
Data de entrada na empresa: 16/12/14
Data de emissão do relatório de ensaio: 06/01/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P21
Data: 15/12/2014

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,012	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- Dados de amostragem fornecidos pelo interessado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407
Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04327830

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	226/2015	Rev 0
-------------------------------	-----------------	--------------

Contratante:	VERACRUZ LTDA		
Endereço:	RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54		
Cidade:	SÃO PAULO	UF:	SP
Matriz:	Sedimento		
Data de entrada na empresa:	16/12/2014		
Data de emissão do relatório de ensaio:	6/1/2015		

PARÂMETROS	MÉTODOS
Mercúrio	SW 846 USEPA - 7471B
	IT-LABI-001 V.0

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 2561/2015**

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Solo
Identificação Ecolabor: 815887
Data de entrada na empresa: 11/02/15
Data de emissão do relatório de ensaio: 19/02/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P14 - Hg
Data: 27/01/2015
Condições:

RESULTADOS

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercúrio	mg Hg/kg	0,038	0,013	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado. O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.

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 2559/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Solo
Identificação Ecolabor: 815912
Data de entrada na empresa: 11/02/15
Data de emissão do relatório de ensaio: 19/02/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P15 - Hg
Data: 27/01/2015
Condições:

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercúrio	mg Hg/kg	0,038	0,013	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção

LQ: Limite de quantificação

Obs.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado. O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407

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 2560/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Solo
Identificação Ecolabor: 815913
Data de entrada na empresa: 11/02/15
Data de emissão do relatório de ensaio: 19/02/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P16 - Hg
Data: 27/01/2015
Condições:

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,013	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção

LQ: Limite de quantificação

Obs.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado. O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 804236407

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 2557/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Solo
Identificação Ecolabor: 815914
Data de entrada na empresa: 11/02/15
Data de emissão do relatório de ensaio: 19/02/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P17 - Hg
Data: 27/01/2015
Condições:

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,013	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção

LQ: Limite de quantificação

Obs.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado. O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.

Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 804236407

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 2558/2015**

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Solo
Identificação Ecolabor: 815915
Data de entrada na empresa: 11/02/15
Data de emissão do relatório de ensaio: 19/02/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P18 - Hg
Data: 27/01/2015
Condições:

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercúrio	mg Hg/kg	0,038	0,013	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção

LQ: Limite de quantificação

Obs.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado. O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.

Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 804236407

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 2556/2015 Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Solo
Identificação Ecolabor: 815916
Data de entrada na empresa: 11/02/15
Data de emissão do relatório de ensaio: 19/02/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P19 - Hg
Data: 27/01/2015
Condições:

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,013	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção
LQ: Limite de quantificação

Obs.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado. O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 804236407

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 2555/2015 Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Solo
Identificação Ecolabor: 815917
Data de entrada na empresa: 11/02/15
Data de emissão do relatório de ensaio: 19/02/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P20 - Hg
Data: 27/01/2015
Condições:

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,013	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção

LQ: Limite de quantificação

Obs.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado. O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.

Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004238407

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 2554/2015 Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Solo
Identificação Ecolabor: 815918
Data de entrada na empresa: 11/02/15
Data de emissão do relatório de ensaio: 19/02/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P21 - Hg
Data: 27/01/2015
Condições:

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurío	mg Hg/kg	0,038	0,013	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção

LQ: Limite de quantificação

Obs.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado. O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407

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 2553/2015

Rev 0

Contratante: VERACRUZ LTDA
Endereço: RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54
Cidade: SÃO PAULO **UF:** SP
Matriz: Solo
Identificação Ecolabor: 815919
Data de entrada na empresa: 11/02/15
Data de emissão do relatório de ensaio: 19/02/15 **Projeto:** UHE - SÃO MANOEL

DADOS DA COLETA

Coletado por: Interessado **Local / Identificação:** P22 - Hg
Data: 27/01/2015
Condições:

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADOS
Metais				
Mercurio	mg Hg/kg	0,038	0,013	<LQ

Legenda

LD: Limite de detecção

LQ: Limite de quantificação

Obs.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado. O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F

Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.

Sandra Maria Ferreira - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 004236407

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	2561/2015	Rev 0
-------------------------------	------------------	--------------

Contratante:	VERACRUZ LTDA		
Endereço:	RUA ENGENHEIRO ANTONIO JOVINO, 220 - EDIFÍCIO TIVOLI - CJ.54		
Cidade:	SÃO PAULO	UF:	SP
Matriz:	Solo		
Data de entrada na empresa:	11/02/2015		
Data de emissão do relatório de ensaio:	19/02/2015		

PARÂMETROS	MÉTODOS
Mercúrio	SW 846 USEPA - 7471B

IT-LABI-001 V.0

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.