

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P01
Nome do ponto: TP-01
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 522815 8972609

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 16,5 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 18:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 0,4 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 76,8 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P02
Nome do ponto: TP-02
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 517283 8978300

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 36,0 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 17:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 0,8 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 73,7 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P03
Nome do ponto: TP-03
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 502226 8979616

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 5,7 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 16:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 0,2 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 84,7 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P04
Nome do ponto: IG-01
Corpo d'água: Igarapé s/n
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 501284 897597

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 0,3 m
Data da coleta: 29/01/2015
Hora da coleta: 13:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 1,5 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 70,3 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P05
Nome do ponto: LGTUC-01
Corpo d'água: Lagoa dos Tucunarés
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 500090 8978583

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 0,3 m
Data da coleta: 29/01/2015
Hora da coleta: 14:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 0,3 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 87,6 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P06
Nome do ponto: TP-04
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 495044 8980900

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 4,8 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 15:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 5,3 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 66,1 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P07
Nome do ponto: TP-05
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 494689 8983410

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 6,7 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 15:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 0,2 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 76,6 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P08
Nome do ponto: TP-06
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 495278 8984396

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 10,2 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 14:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 1,2 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 70,6 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P09
Nome do ponto: TP-07
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 493941 8984326

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 6,3 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 14:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 3,9 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 78,4 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P10
Nome do ponto: AP-01
Corpo d'água: Rio Apiacás
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 492449 8983753

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 8,0 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 13:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 6,1 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 50,8 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P11
Nome do ponto: TP-08
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 495261 8991859

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 5,6 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 13:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 1,2 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 73,4 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia

(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P12
Nome do ponto: SB-01
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 498044 8992127

Matriz: Sedimento
Profundidade de coleta: 4,1 m
Data da coleta: 28/01/2015
Hora da coleta: 13:03
Data de emissão: 27/02/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Método |
|-------------------|-----------|---------|---------------|
| Matérias orgânica | 2,5 | % | POP SED 00 02 |
| Teor de sólidos | 65,8 | % | POP SED 00 02 |

(1) **POP:** Procedimento Operacional Padrão implementado no Laboratório de Limnologia
(2) **NA:** Não aplica (3) **ND:** Não detectado (4) **NR:** Não realizado

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química
CRQ: 04164025 4ª Região



Biol. Drª. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D