

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: Água superficial
Descrição da amostra: Perfil vertical
Data da coleta: 22/02/2015
Hora da coleta: 12:00
Data de emissão: 13/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Prof. (m)	Temp. (°C)	pH	ORP (mV)	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Turb. (NTU)	SDT (mg/L)	Fosfato (mg/L)	MST (mg/L)	MSO (mg/L)	MSI (mg/L)
0,0	27,3	6,66	+175	15,0	8,36	14,2	10,2	ND	10,4	2,4	8,0
0,5	27,3	6,61	NR	15,0	8,39	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
1,0	27,3	6,68	NR	14,9	8,51	NR	10,1	NR	NR	NR	NR
1,5	27,3	6,68	NR	15,0	8,40	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
2,0	27,3	6,58	+171	15,0	8,33	12,4	10,2	ND	7,6	2	5,6
2,5	27,3	6,56	NR	15,0	8,38	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
3,0	27,3	6,73	NR	15,0	8,41	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
3,5	27,3	6,56	NR	15,0	8,56	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
4,0	27,3	6,64	+171	15,0	8,55	14,6	10,2	ND	4,0	1,6	2,4

Observações:

Prof.: profundidade amostrada; **Temp.:** temperatura da água; **ORP:** potencial de óxido-redução; **CE:** condutividade elétrica; **OD:** oxigênio dissolvido; **Turb.:** Turbidez; **SDT:** sólidos dissolvidos totais; **MST:** material em suspensão total; **MSO:** material em suspensão orgânico; **MSI:** material em suspensão inorgânico; **NR:** não realizado; **ND:** não detectado.

Metodologia:

- Os parâmetros temperatura, pH, CE, OD e SDT foram medidos em campo com sonda multiparâmetros YSI Professional Series.
- O parâmetro ORP foi medido em laboratório através de medidor de ORP.
- A turbidez e o fosfato foram medidos em laboratório através de método espectrofotométrico.
- A série de sólidos (MST, MSO e MSI) foi analisado em laboratório através de método gravimétrico.

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: Água superficial

Descrição da amostra: Perfil vertical

Data da coleta: 22/02/2015

Hora da coleta: 11:00

Data de emissão: 13/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Prof. (m)	Temp. (°C)	pH	ORP (mV)	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Turb. (NTU)	SDT (mg/L)	Fosfato (mg/L)	MST (mg/L)	MSO (mg/L)	MSI (mg/L)
0,0	27,1	6,46	+176	14,9	8,70	25,8	10,132	ND	28,4	4,4	24
0,5	27,1	6,45	NR	14,9	8,50	NR	10,132	NR	NR	NR	NR
1,0	27,1	6,44	NR	15,0	8,51	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
1,5	27,1	6,47	NR	14,9	8,43	NR	10,132	NR	NR	NR	NR
2,0	27,1	6,45	+172	15,0	8,52	31,9	10,2	ND	17,6	3,6	14
2,5	27,1	6,43	NR	15,0	8,47	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
3,0	27,1	6,45	NR	15,0	8,50	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
3,5	27,1	6,44	NR	15,0	8,52	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
4,0	27,1	6,45	+171	15,0	8,47	29,6	10,2	ND	18	3,2	14,8

Observações:

Prof.: profundidade amostrada; **Temp.:** temperatura da água; **ORP:** potencial de óxido-redução; **CE:** condutividade elétrica; **OD:** oxigênio dissolvido; **Turb.:** Turbidez; **SDT:** sólidos dissolvidos totais; **MST:** material em suspensão total; **MSO:** material em suspensão orgânico; **MSI:** material em suspensão inorgânico; **NR:** não realizado; **ND:** não detectado.

Metodologia:

- Os parâmetros temperatura, pH, CE, OD e SDT foram medidos em campo com sonda multiparâmetros YSI Professional Series.
- O parâmetro ORP foi medido em laboratório através de medidor de ORP.
- A turbidez e o fosfato foram medidos em laboratório através de método espectrofotométrico.
- A série de sólidos (MST, MSO e MSI) foi analisado em laboratório através de método gravimétrico.

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química / CRQ: 04164025 4º 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: Água superficial
Descrição da amostra: Perfil vertical
Data da coleta: 22/02/2015
Hora da coleta: 10:26
Data de emissão: 13/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Prof. (m)	Temp. (°C)	pH	ORP (mV)	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Turb. (NTU)	SDT (mg/L)	Fosfato (mg/L)	MST (mg/L)	MSO (mg/L)	MSI (mg/L)
0,0	27,1	6,59	+170	14,9	7,90	26,2	10,132	ND	25,6	4,8	20,8
0,5	27,1	6,56	NR	14,9	7,73	NR	10,132	NR	NR	NR	NR
1,0	27,1	6,49	NR	14,9	7,69	NR	10,132	NR	NR	NR	NR
1,5	27,1	6,49	NR	15,0	7,69	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
2,0	27,1	6,47	+174	14,9	8,30	19,3	10,132	ND	15,6	2,4	13,2
2,5	27,1	6,47	NR	15,0	8,40	NR	10,2	NR	NR	NR	NR
3,0	27,1	6,49	NR	14,9	8,41	NR	10,132	NR	NR	NR	NR
3,5	27,1	6,49	NR	14,9	8,39	NR	10,132	NR	NR	NR	NR
4,0	27,1	6,47	+174	14,9	8,33	19,7	10,132	ND	16,8	3,2	13,6

Observações:

Prof.: profundidade amostrada; **Temp.:** temperatura da água; **ORP:** potencial de óxido-redução; **CE:** condutividade elétrica; **OD:** oxigênio dissolvido; **Turb.:** Turbidez; **SDT:** sólidos dissolvidos totais; **MST:** material em suspensão total; **MSO:** material em suspensão orgânico; **MSI:** material em suspensão inorgânico; **NR:** não realizado; **ND:** não detectado.

Metodologia:

- Os parâmetros temperatura, pH, CE, OD e SDT foram medidos em campo com sonda multiparâmetros YSI Professional Series.
- O parâmetro ORP foi medido em laboratório através de medidor de ORP.
- A turbidez e o fosfato foram medidos em laboratório através de método espectrofotométrico.
- A série de sólidos (MST, MSO e MSI) foi analisado em laboratório através de método gravimétrico.

Responsáveis técnicos:



Mariele Botter Martins
Química / CRQ: 04164025 4ª Região



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