

BALNEABILIDADE
Junho/2014 - 1ª Campanha Semanal

Local: PB 02 – Praia de Palmeirante - Palmeirante Estado: Tocantins Data e hora: 15/06/2014 às 16hs	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S07°51'20.9" / W47°55'09.3" Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rua Transamazônica, S/N - Estreito, Maranhão	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Faixa Medição da Sonda
Temperatura do Ar	30,1	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,2	°C	< 40	-
pH	7,94	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	31	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	636	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,88	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	45	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	PRESENTE - 43	-	800	-
Clorofila – a	17,4	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,7	m	-	-

Referências

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

São Paulo, 18 de junho de 2014

Ana Maria T. de Souza

Ana Maria Thiago de Souza
Bióloga, M.Sc
CRBio 47815/01-D
CTF IBAMA 43711212

Paula Yuri Nishimura

Paula Yuri Nishimura
Bióloga, Dra.
CRBio 97310/01-D
CTF IBAMA 6037864

BALNEABILIDADE
Junho/2014 - 1ª Campanha Semanal

Local: PB 03 – Praia Barra do Ouro – Barra do Ouro Estado: Tocantins Data e hora: 15/06/2014 às 14hs	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S07°41'17.8" / W47°41'14.8" Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rua Transamazônica, S/N - Estreito, Maranhão	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Faixa Medição da Sonda
Temperatura do Ar	30,1	°C	< 40	-
Temperatura da Água	30,3	°C	< 40	-
pH	7,84	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	28	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	249	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,95	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	18	mg/L	500	-
Coliformes Totais	37	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	AUSENTE	-	800	-
Clorofila – a	11,6	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,7	m	-	-

Referências

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

São Paulo, 18 de junho de 2014

Ana Maria T. de Souza

Ana Maria Thiago de Souza
Bióloga, M.Sc
CRBio 47815/01-D
CTF IBAMA 43711212

Paula Yuri Nishimura

Paula Yuri Nishimura
Bióloga, Dra.
CRBio 97310/01-D
CTF IBAMA 6037864

BALNEABILIDADE

Junho/2014 - 1ª Campanha Semanal

Local: PB 06 – Praia de Babaçulândia - Babaçulândia Estado: Tocantins Data e hora: 14/06/2014 às 13hs11min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S07°11'46'' / W47°44'45'' Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rua Transamazônica, S/N - Estreito, Maranhão	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Faixa Medição da Sonda
Temperatura do Ar	29,3	°C	< 40	-
Temperatura da Água	29,9	°C	< 40	-
pH		-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	28	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	552	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	8,06	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	18	mg/L	500	-
Coliformes Totais	76	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	AUSENTE	-	800	-
Clorofila – a	22,8	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,9	m	-	-

Referências

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

São Paulo, 18 de junho de 2014

Ana Maria T. de Souza

Ana Maria Thiago de Souza
Bióloga, M.Sc
CRBio 47815/01-D
CTF IBAMA 43711212

Paula Yuri Nishimura

Paula Yuri Nishimura
Bióloga, Dra.
CRBio 97310/01-D
CTF IBAMA 6037864

BALNEABILIDADE

Junho/2014 - 1ª Campanha Semanal

Local: PB 07 – Praia de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 15/06/2014 às 11hs40min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: So7°20'24'' / W47°29'12'' Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rua Transamazônica, S/N - Estreito, Maranhão	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Faixa Medição da Sonda
Temperatura do Ar	29,2	°C	< 40	-
Temperatura da Água	29,7	°C	< 40	-
pH	7,32	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	24	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	296	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	8,1	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	15	mg/L	500	-
Coliformes Totais	56	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	AUSENTE	-	800	-
Clorofila – a	30,3	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,5	m	-	-

Referências

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

São Paulo, 18 de junho de 2014

Ana Maria T. de Souza

Ana Maria Thiago de Souza
Bióloga, M.Sc
CRBio 47815/01-D
CTF IBAMA 43711212

Paula Yuri Nishimura

Paula Yuri Nishimura
Bióloga, Dra.
CRBio 97310/01-D
CTF IBAMA 6037864

BALNEABILIDADE

Junho/2014 - 1ª Campanha Semanal

Local: PB – Praia Nova de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 15/06/2014 às 11hs30min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: So7°20'24'' / W47°29'01'' Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rua Transamazônica, S/N - Estreito, Maranhão	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Faixa Medição da Sonda
Temperatura do Ar	28	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,8	°C	< 40	-
pH	7,67	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	26	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	365	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,48	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	16	mg/L	500	-
Coliformes Totais	52	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	AUSENTE	-	800	-
Clorofila – a	11,9	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,5	m	-	-

Referências

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

São Paulo, 18 de junho de 2014

Ana Maria T. de Souza

Ana Maria Thiago de Souza
Bióloga, M.Sc
CRBio 47815/01-D
CTF IBAMA 43711212

Paula Yuri Nishimura

Paula Yuri Nishimura
Bióloga, Dra.
CRBio 97310/01-D
CTF IBAMA 6037864

BALNEABILIDADE

Junho/2014 - 1ª Campanha Semanal

Local: PB 08 – Praia de Darcinópolis - Darcinópolis Estado: Tocantins Data e hora: 14/06/2014 às 15hs44min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: So6º51'12.3'' / W47º31'28.9'' Condições Climáticas: Nublado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rua Transamazônica, S/N - Estreito, Maranhão	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Faixa Medição da Sonda
Temperatura do Ar	28,1	°C	< 40	-
Temperatura da Água	30,1	°C	< 40	-
pH	7,99	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	27	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	138	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,65	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	17	mg/L	500	-
Coliformes Totais	27	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	AUSENTE	-	800	-
Clorofila – a	12,1	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,7	m	-	-

Referências

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

São Paulo, 18 de junho de 2014

Ana Maria T. de Souza

Ana Maria Thiago de Souza
Bióloga, M.Sc
CRBio 47815/01-D
CTF IBAMA 43711212

Paula Yuri Nishimura

Paula Yuri Nishimura
Bióloga, Dra.
CRBio 97310/01-D
CTF IBAMA 6037864

BALNEABILIDADE

Junho/2014 - 1ª Campanha Semanal

Local: PB 09 – Praia de Palmeiras - Palmeiras Estado: Tocantins Data e hora: 15/06/2014 às 09hs	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: So6°34'29'' / W47°29'09'' Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rua Transamazônica, S/N - Estreito, Maranhão	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Faixa Medição da Sonda
Temperatura do Ar	25,5	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,4	°C	< 40	-
pH	7,73	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	27	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	31,1	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,6	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	17	mg/L	500	-
Coliformes Totais	21	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	AUSENTE	-	800	-
Clorofila – a	10,6	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,8	m	-	-

Referências

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

São Paulo, 18 de junho de 2014

Ana Maria T. de Souza

Ana Maria Thiago de Souza
Bióloga, M.Sc
CRBio 47815/01-D
CTF IBAMA 43711212

Paula Yuri Nishimura

Paula Yuri Nishimura
Bióloga, Dra.
CRBio 97310/01-D
CTF IBAMA 6037864

BALNEABILIDADE

Junho/2014 - 1ª Campanha Semanal

Local: PB 10 – Praia de Estreito (Cigana) - Estreito Estado: Maranhão Data e hora: 15/06/2014 às 10hs20min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: So6°36'17.6'' / W47°27'17.2'' Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rua Transamazônica, S/N - Estreito, Maranhão	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Faixa Medição da Sonda
Temperatura do Ar	27,8	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,7	°C	< 40	-
pH	7,72	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	27	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	202	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,81	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	17	mg/L	500	-
Coliformes Totais	22	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	AUSENTE	-	800	-
Clorofila – a	7,09	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	1	m	-	-

Referências

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

São Paulo, 18 de junho de 2014

Ana Maria T. de Souza

Ana Maria Thiago de Souza
Bióloga, M.Sc
CRBio 47815/01-D
CTF IBAMA 43711212

Paula Yuri Nishimura

Paula Yuri Nishimura
Bióloga, Dra.
CRBio 97310/01-D
CTF IBAMA 6037864

BALNEABILIDADE

Junho/2014 - 1ª Campanha Semanal

Local: PB 05 – Ilha do Cabral - Estreito Estado: Maranhão Data e hora: 15/06/2014 às 09hs40min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: So6°32'46.2'' / W47°27'14.9'' Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rua Transamazônica, S/N - Estreito, Maranhão	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Faixa Medição da Sonda
Temperatura do Ar	24,1	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,6	°C	< 40	-
pH	7,57	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	26	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	51,3	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,33	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	16	mg/L	500	-
Coliformes Totais	12	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	AUSENTE	-	800	-
Clorofila – a	19,6	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,4	m	-	-

Referências

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

São Paulo, 18 de junho de 2014

Ana Maria T. de Souza

Ana Maria Thiago de Souza
Bióloga, M.Sc
CRBio 47815/01-D
CTF IBAMA 43711212

Paula Yuri Nishimura

Paula Yuri Nishimura
Bióloga, Dra.
CRBio 97310/01-D
CTF IBAMA 6037864