

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 10ª Campanha Semanal

Local: PB 02 – Praia de Palmeirante - Palmeirante Estado: Tocantins Data e hora: 16/08/2014 às 08hs16min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S07°51'21,0"S 47°55'08,4"W 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	23,9	°C	< 40	-
Temperatura da Água	27,4	°C	< 40	-
pH	7	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E.	41	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	370	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,81	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	26	mg/L	500	-
Coliformes Totais	45	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	43	-	800	-
Clorofila – a	5,2	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, 22 de agosto de 2014.

Patrícia do Amaral Meirinho

Patrícia do Amaral Meirinho
Bióloga, MSc.
CRBio 86527/01-D
CTF IBAMA 6105933

Paula Yuri Nishimura

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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 10ª Campanha Semanal

Local: PB 03 – Praia Barra do Ouro – Barra do Ouro Estado: Tocantins Data e hora: 16/08/2014 às 09hs52min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: 07°41'17,9"S 47°41'14,4"W 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	27,5	°C	< 40	-
pH	7,12	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	40	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	300	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,89	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	26	mg/L	500	-
Coliformes Totais	42	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	37	-	800	-
Clorofila – a	3,7	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, 22 de agosto de 2014.

Patrícia do Amaral Meirinho

Patrícia do Amaral Meirinho
Bióloga, MSc.
CRBio 86527/01-D
CTF IBAMA 6105933

Paula Yuri Nishimura

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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 10ª Campanha Semanal

Local: PB 06 – Praia de Babaçulândia - Babaçulândia Estado: Tocantins Data e hora: 17/08/2014 às 16hs13min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: 07°12'27,5"S 47°45'04,6"W 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	28,1	°C	< 40	-
Temperatura da Água	29,1	°C	< 40	-
pH	7,36	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	37	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	371	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	8,27	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	24	mg/L	500	-
Coliformes Totais	57	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	21	-	800	-
Clorofila – a	5,8	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, 22 de agosto de 2014.

Patrícia do Amaral Meirinho

Patrícia do Amaral Meirinho
Bióloga, MSc.
CRBio 86527/01-D
CTF IBAMA 6105933

Paula Yuri Nishimura

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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 10ª Campanha

Local: PB 07 – Praia de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 16/08/2014 às 11hs19min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S07°20'35,2"S 47°29'15,3"W 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	25,7	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,5	°C	< 40	-
pH	7,01	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	27	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	299	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,77	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	17	mg/L	500	-
Coliformes Totais	38	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	5	-	800	-
Clorofila – a	8,2	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,6	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 22 de agosto de 2014.

Patrícia do Amaral Meirinho

Patrícia do Amaral Meirinho
Bióloga, MSc.
CRBio 86527/01-D
CTF IBAMA 6105933

Paula Yuri Nishimura

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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 10ª Campanha Semanal

Local: PB – Praia Nova de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 16/08/2014 às 11hs34min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S07°20'26,0"S 47°28'59,7"W 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	25,8	°C	< 40	-
Temperatura da Água	27,8	°C	< 40	-
pH	7,01	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	36	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	237	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,72	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	23	mg/L	500	-
Coliformes Totais	92	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	25	-	800	-
Clorofila – a	3,7	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, 22 de agosto de 2014.

Patrícia do Amaral Meirinho

Patrícia do Amaral Meirinho
Bióloga, MSc.
CRBio 86527/01-D
CTF IBAMA 6105933

Paula Yuri Nishimura

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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 10ª Campanha Semanal

Local: PB 08 – Praia de Darcinópolis - Darcinópolis Estado: Tocantins Data e hora: 17/08/2014 às 13hs42min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S06°51'11,9"S 47°32'29,0"W 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	29,9	°C	< 40	-
Temperatura da Água	30,2	°C	< 40	-
pH	7,3	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	32	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	374	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,79	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	75	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	48	-	800	-
Clorofila – a	6,6	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	1,0	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 22 de agosto de 2014.

Patrícia do Amaral Meirinho

Patrícia do Amaral Meirinho
Bióloga, MSc.
CRBio 86527/01-D
CTF IBAMA 610593

Paula Yuri Nishimura

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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 10ª Campanha Semanal

Local: PB 09 – Praia de Palmeiras - Palmeiras Estado: Tocantins Data e hora: 17/08/2014 às 10hs42min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S06°37'30,0"S 47°29'10,9"W 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	29,6	°C	< 40	-
Temperatura da Água	29,3	°C	< 40	-
pH	7,09	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	33	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	353	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,47	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	21	mg/L	500	-
Coliformes Totais	0	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	0	-	800	-
Clorofila – a	3,8	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, 22 de agosto de 2014.

Patrícia do Amaral Meirinho

Patrícia do Amaral Meirinho
Bióloga, MSc.
CRBio 86527/01-D
CTF IBAMA 6105933

Paula Yuri Nishimura

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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 10ª Campanha Semanal

Local: PB 10 – Praia de Estreito (Cigana) - Estreito Estado: Maranhão Data e hora: 17/08/2014 às 08hs33min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S06°36'17,2"S 47°27'17,6"W 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	23,5	°C	< 40	-
Temperatura da Água	27,5	°C	< 40	-
pH	7,47	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	31	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	398	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,37	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	79	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	15	-	800	-
Clorofila – a	4,9	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, 22 de agosto de 2014.

Patrícia do Amaral Meirinho

Patrícia do Amaral Meirinho
Bióloga, MSc.
CRBio 86527/01-D
CTF IBAMA 6105933

Paula Yuri Nishimura

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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 10ª Campanha Semanal

Local: PB 05 – Ilha do Cabral - Estreito Estado: Maranhão Data e hora: 17/08/2014 às 09hs37min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S06°32'43,4"S 47°27'10,4"W 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	28,1	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,6	°C	< 40	-
pH	7,1	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	31	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	310	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,76	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	33	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	4	-	800	-
Clorofila – a	6,1	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, 22 de agosto de 2014.

Patrícia do Amaral Meirinho

Patrícia do Amaral Meirinho
Bióloga, MSc.
CRBio 86527/01-D
CTF IBAMA 6105933

Paula Yuri Nishimura

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