

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 8ª Campanha Semanal

Local: PB 02 – Praia de Palmeirante - Palmeirante Estado: Tocantins Data e hora: 04/08/2014 às 15hs45min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S07°51'21,2" / W47°55'08,7" 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	30,8	°C	< 40	-
Temperatura da Água	27,8	°C	< 40	-
pH	6,89	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	41	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	429	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,78	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	24	mg/L	500	-
Coliformes Totais	62	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	27	-	800	-
Clorofila – a	2,2	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, 06 de agosto de 2014.



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 8ª Campanha Semanal

Local: PB 03 – Praia Barra do Ouro – Barra do Ouro Estado: Tocantins Data e hora: 04/08/2014 às 17hs30min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S07°41'18,0" / W47°41'14,4" 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	27,5	°C	< 40	-
Temperatura da Água	29	°C	< 40	-
pH	7,06	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	36	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	303	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,82	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	27	mg/L	500	-
Coliformes Totais	24	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	20	-	800	-
Clorofila – a	0	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, 06 de agosto de 2014.



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 8ª Campanha Semanal

Local: PB 06 – Praia de Babaçulândia - Babaçulândia Estado: Tocantins Data e hora: 05/08/2014 às 16hs49min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S07°12'27,6" / W47°45'04,6" 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	29,5	°C	< 40	-
Temperatura da Água	31,4	°C	< 40	-
pH	7,85	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	34	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	402	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	8,01	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	22	mg/L	500	-
Coliformes Totais	0	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	0	-	800	-
Clorofila – a	5,2	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, 06 de agosto de 2014.



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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

BALNEABILIDADE
Julho/2014 - 8ª Campanha

Local: PB 07 – Praia de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 05/08/2014 às 09hs03min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S07°20'35,3" / W47°29'15,4" 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	25,4	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,1	°C	< 40	-
pH	6,84	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	28	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	343	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	128	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	19	-	800	-
Clorofila – a	1,8	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, 06 de agosto de 2014.



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 8ª Campanha Semanal

Local: PB – Praia Nova de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 05/08/2014 às 08hs43min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S07°20'25,8" / W47°28'59,7" 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	24,9	°C	< 40	-
Temperatura da Água	27,9	°C	< 40	-
pH	7,03	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	36	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	191	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,23	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	23	mg/L	500	-
Coliformes Totais	0	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	0	-	800	-
Clorofila – a	0	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, 06 de agosto de 2014.



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 8ª Campanha Semanal

Local: PB 08 – Praia de Darcinópolis - Darcinópolis Estado: Tocantins Data e hora: 05/08/2014 às 14hs58min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S06°51'12,0" / W47°31'28,8" 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	29,7	°C	< 40	-
Temperatura da Água	31,1	°C	< 40	-
pH	7,16	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	30	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	434	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,91	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	42	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	56	-	800	-
Clorofila – a	4,1	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, 06 de agosto de 2014.



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 8ª Campanha Semanal

Local: PB 09 – Praia de Palmeiras - Palmeiras Estado: Tocantins Data e hora: 05/08/2014 às 13hs43min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S06°37'29,8" / W47°29'10,8" 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	30,3	°C	< 40	-
Temperatura da Água	30,8	°C	< 40	-
pH	7,04	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	31	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	382	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,54	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	92	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	38	-	800	-
Clorofila – a	1,9	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	1,00	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 06 de agosto de 2014.



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 8ª Campanha Semanal

Local: PB 10 – Praia de Estreito (Cigana) - Estreito Estado: Maranhão Data e hora: 05/08/2014 às 10hs25min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S06°36'17,4" / W47°27'17,6" 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	29,7	°C	< 40	-
Temperatura da Água	29,1	°C	< 40	-
pH	7,18	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	30	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	460	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,41	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	49	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	32	-	800	-
Clorofila – a	4,6	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, 06 de agosto de 2014.



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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

BALNEABILIDADE
Agosto/2014 - 8ª Campanha Semanal

Local: PB 05 – Ilha do Cabral - Estreito Estado: Maranhão Data e hora: 05/08/2014 às 10hs52min	Método: Sonda Multiparâmetro Coordenadas: S06°32'43,9" / W47°27'11,1" 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	28,8	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,6	°C	< 40	-
pH	6,69	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	31	µS/cm	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	433	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,58	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	2	UFC/100 ml	N/C	-
<i>E. coli</i>	1	-	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, 06 de agosto de 2014.



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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