

BALNEABILIDADE
Julho/2014 - 7ª Campanha Semanal

Local: PB 02 – Praia de Palmeirante - Palmeirante Estado: Tocantins Data e hora: 26/07/2014 às 08hs45min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S07°51'21,2" / W47°55'08,4" 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	27,4	°C	< 40	-
pH	7,44	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	42	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	382	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,79	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	27	mg/L	500	-
Coliformes Totais	Presente – 78	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	Presente – 06	-	800	-
Clorofila – a	7,5	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,90 (total)	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 30 de julho 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 - 7ª Campanha Semanal

Local: PB 03 – Praia Barra do Ouro – Barra do Ouro Estado: Tocantins Data e hora: 26/07/2014 às 09hs53min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S07°41'18,0" / W47°41'14,0" 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	27,8	°C	< 40	-
pH	7,55	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	35	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	393	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,77	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	24	mg/L	500	-
Coliformes Totais	Presente – 69	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	Presente – 05	-	800	-
Clorofila – a	5,7	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, 30 de julho 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 - 7ª Campanha

Local: PB 06 – Praia de Babaçulândia - Babaçulândia Estado: Tocantins Data e hora: 27/07/2014 às 10hs19min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S07°12'27,4" / W47°45'04,7" 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	26,3	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,4	°C	< 40	-
pH	7,46	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	32	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	399	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,65	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	21	mg/L	500	-
Coliformes Totais	Presente – 45	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	Presente – 38	-	800	-
Clorofila – a	6,1	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,80 (total)	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 30 de julho 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 - 7ª Campanha

Local: PB 07 – Praia de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 26/07/2014 às 11hs01min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S07°20'35,2" / W47°29'15,3" 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	28,9	°C	< 40	-
Temperatura da Água	29,1	°C	< 40	-
pH	7,44	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	30	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	348	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	8,04	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	19	mg/L	500	-
Coliformes Totais	Presente – 58	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	Presente – 04	-	800	-
Clorofila – a	8,8	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,60	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 30 de julho 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 - 7ª Campanha

Local: PB – Praia Nova de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 26/07/2014 às 11hs38min	Método: Sonda Multiparametro 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	31,5	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,6	°C	< 40	-
pH	7,32	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	35	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	206	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,63	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	22	mg/L	500	-
Coliformes Totais	Presente – 98	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	Presente – 03	-	800	-
Clorofila – a	4,2	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	1,00 (total)	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 30 de julho 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 – 7ª Campanha

Local: PB 08 – Praia de Darcinópolis - Darcinópolis Estado: Tocantins Data e hora: 27/07/2014 às 08hs49min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S06°51'11,9" / W47°31'28,9" 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	24,1	°C	< 40	-
Temperatura da Água	27,9	°C	< 40	-
pH	7,31	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	28	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	359	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,13	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	18	mg/L	500	-
Coliformes Totais	Presente – 49	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	Presente – 36	-	800	-
Clorofila – a	8,6	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,80 (total)	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 30 de julho 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 - 7ª Campanha

Local: PB 09 – Praia de Palmeiras - Palmeiras Estado: Tocantins Data e hora: 27/07/2014 às 14hs32min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S06°37'29,7" / 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	29,6	°C	< 40	-
Temperatura da Água	30,6	°C	< 40	-
pH	7,18	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	31	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	372	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,67	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	Presente – 108	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	Presente – 12	-	800	-
Clorofila – a	6,9	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	1,00 (total)	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 30 de julho 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 - 7ª Campanha

Local: PB 10 – Praia de Estreito (Cigana) - Estreito Estado: Maranhão Data e hora: 26/07/2014 às 14hs32min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S06°36'17,3" / W47°27'17,7" 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	32,7	°C	< 40	-
Temperatura da Água	29,6	°C	< 40	-
pH	7,37	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	31	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	378	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	7,44	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	20	mg/L	500	-
Coliformes Totais	Presente – 49	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	Presente – 08	-	800	-
Clorofila – a	9,3	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,80 (total)	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 30 de julho 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 - 7ª Campanha

Local: PB 05 – Ilha do Cabral - Estreito Estado: Maranhão Data e hora: 26/07/2014 às 15hs32min	Método: Sonda Multiparametro Coordenadas: S06°32'44,0" / W47°27'11,2" 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	31,9	°C	< 40	-
Temperatura da Água	28,8	°C	< 40	-
pH	7,05	-	6,0 a 9,0	0,14 pH/+625mV
C.E	31	µS/L	N/C	0-200.000 µS/cm
Turbidez	389	NTU	< 100	0-3000 NTU
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,76	mg/L	> 5	0-50 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	19	mg/L	500	-
Coliformes Totais	Presente – 08	UFC/100 ml	N/C	-
E. coli	Presente – 28	-	800	-
Clorofila – a	7,7	µg/L	30	0-500 µg/L
Transparência	0,70 (total)	m	-	-

Referências

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

São Paulo, 30 de julho de 2014



Camilla Alves Duarte Marques
Química
CTF IBAMA 6037863



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