

BALNEABILIDADE
Julho/2015 - 4ª Campanha Semanal

Local: PB 02 – Praia de Palmeirante - Palmeirante Estado: Tocantins Data e hora: 05/07/2015 às 07hs02min	Coordenadas: S07°51'21,0"S 47°55'08,4"W Condições Climáticas: Chuvoso
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rodovia BR 230 s/nº Km 08 Zona Rural, Estreito - MA	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Método
Temperatura do Ar	24,4	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
Temperatura da Água	27,6	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
pH	8,64	-	6,0 a 9,0	Sonda Multiparâmetros YSI
C.E.	38	µS/L	N/C	Sonda Multiparâmetros YSI
Turbidez	0	NTU	< 100	Espectrofotômetro
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,42	mg/L	> 5	Sonda Multiparâmetros YSI
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	23,4	mg/L	500	Sonda Multiparâmetros YSI
Coliformes Totais	352	UFC/100 ml	N/C	Placa de Petri e membrana filtrante
E. coli	35	-	800	Placa de Petri e membrana filtrante
Clorofila – a	0,0	µg/L	30	Espectrofotômetro
Transparência	Total (1,1 m)	m	-	Disco de Secchi

CONCLUSÃO: Praia PRÓPRIA para banho.

Referências

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

São Paulo, 08 de julho de 2015.



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



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

BALNEABILIDADE
Julho/2015 - 4ª Campanha Semanal

Local: PB 03 – Praia Barra do Ouro – Barra do Ouro Estado: Tocantins Data e hora: 05/07/2015 às 08hs35min	Coordenadas: 07°41'17,9"S 47°41'14,4"W Condições Climáticas: Nublado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rodovia BR 230 s/nº Km 08 Zona Rural, Estreito - MA	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Método
Temperatura do Ar	23,7	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
Temperatura da Água	27,2	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
pH	7,67	-	6,0 a 9,0	Sonda Multiparâmetros YSI
C.E.	35,9	µS/L	N/C	Sonda Multiparâmetros YSI
Turbidez	0,9	NTU	< 100	Espectrofotômetro
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,36	mg/L	> 5	Sonda Multiparâmetros YSI
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	22,1	mg/L	500	Sonda Multiparâmetros YSI
Coliformes Totais	792	UFC/100 ml	N/C	Placa de Petri e membrana filtrante
E. coli	2	-	800	Placa de Petri e membrana filtrante
Clorofila – a	0,0	µg/L	30	Espectrofotômetro
Transparência	Total (1,1 m)	m	-	Disco de Secchi

CONCLUSÃO: Praia PRÓPRIA para banho.

Referências

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

São Paulo, 08 de julho de 2015.

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
Julho/2015 - 4ª Campanha Semanal

Local: PB 06 – Praia de Babaçulândia - Babaçulândia Estado: Tocantins Data e hora: 05/07/2015 às 16hs05min	Coordenadas: 07°12'27,5"S 47°45'04,6"W Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rodovia BR 230 s/nº Km 08 Zona Rural, Estreito - MA	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Método
Temperatura do Ar	28,4	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
Temperatura da Água	31,5	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
pH	7,68	-	6,0 a 9,0	Sonda Multiparâmetros YSI
C.E.	41,5	µS/L	N/C	Sonda Multiparâmetros YSI
Turbidez	0	NTU	< 100	Espectrofotômetro
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,59	mg/L	> 5	Sonda Multiparâmetros YSI
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	24,05	mg/L	500	Sonda Multiparâmetros YSI
Coliformes Totais	660	UFC/100 ml	N/C	Placa de Petri e membrana filtrante
E. coli	5	-	800	Placa de Petri e membrana filtrante
Clorofila – a	0,003	µg/L	30	Espectrofotômetro
Transparência	Total (1,1 m)	m	-	Disco de Secchi

CONCLUSÃO: Praia PRÓPRIA para banho.

Referências

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

São Paulo, 08 de julho de 2015.



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



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

BALNEABILIDADE
Julho/2015 - 4ª Campanha Semanal

Local: PB 07 – Praia de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 05/07/2015 às 10hs01min	Coordenadas: S07°20'35,2"S 47°29'15,3"W Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rodovia BR 230 s/nº Km 08 Zona Rural, Estreito - MA	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Método
Temperatura do Ar	23,8	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
Temperatura da Água	29,2	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
pH	7,53	-	6,0 a 9,0	Sonda Multiparâmetros YSI
C.E.	27,8	µS/L	N/C	Sonda Multiparâmetros YSI
Turbidez	15,9	NTU	< 100	Espectrofotômetro
Oxigênio Dissolvido (OD)	5,16	mg/L	> 5	Sonda Multiparâmetros YSI
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	16,9	mg/L	500	Sonda Multiparâmetros YSI
Coliformes Totais	616	UFC/100 ml	N/C	Placa de Petri e membrana filtrante
E. coli	24	-	800	Placa de Petri e membrana filtrante
Clorofila – a	0,004	µg/L	30	Espectrofotômetro
Transparência	0,41	m	-	Disco de Secchi

CONCLUSÃO: Praia PRÓPRIA para banho.

Referências

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

São Paulo, 08 de julho de 2015.



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



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

BALNEABILIDADE
Julho/2015 - 4ª Campanha Semanal

Local: PB – Praia Nova de Filadélfia - Filadélfia Estado: Tocantins Data e hora: 05/07/2015 às 10hs16min	Coordenadas: S07°20'26,0"S 47°28'59,7"W Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rodovia BR 230 s/nº Km 08 Zona Rural, Estreito - MA	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Método
Temperatura do Ar	23,8	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
Temperatura da Água	28,4	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
pH	7,25	-	6,0 a 9,0	Sonda Multiparâmetros YSI
C.E.	36,8	µS/L	N/C	Sonda Multiparâmetros YSI
Turbidez	0	NTU	< 100	Espectrofotômetro
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,04	mg/L	> 5	Sonda Multiparâmetros YSI
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	22,75	mg/L	500	Sonda Multiparâmetros YSI
Coliformes Totais	968	UFC/100 ml	N/C	Placa de Petri e membrana filtrante
E. coli	8	-	800	Placa de Petri e membrana filtrante
Clorofila – a	0,002	µg/L	30	Espectrofotômetro
Transparência	Total (1,1 m)	m	-	Disco de Secchi

CONCLUSÃO: Praia PRÓPRIA para banho.

Referências

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

São Paulo, 08 de julho de 2015.



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



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

BALNEABILIDADE
Julho/2015 - 4ª Campanha Semanal

Local: PB 08 – Praia de Darcinópolis - Darcinópolis Estado: Tocantins Data e hora: 05/07/2015 às 14hs49min	Coordenadas: S06°51'11,9"S 47°32'29,0"W Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rodovia BR 230 s/nº Km 08 Zona Rural, Estreito - MA	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Método
Temperatura do Ar	30,1	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
Temperatura da Água	31,8	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
pH	7,06	-	6,0 a 9,0	Sonda Multiparâmetros YSI
C.E.	37,2	µS/L	N/C	Sonda Multiparâmetros YSI
Turbidez	4,3	NTU	< 100	Espectrofotômetro
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,19	mg/L	> 5	Sonda Multiparâmetros YSI
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	22,1	mg/L	500	Sonda Multiparâmetros YSI
Coliformes Totais	660	UFC/100 ml	N/C	Placa de Petri e membrana filtrante
E. coli	15	-	800	Placa de Petri e membrana filtrante
Clorofila – a	0,004	µg/L	30	Espectrofotômetro
Transparência	Total (1,1 m)	m	-	Disco de Secchi

CONCLUSÃO: Praia PRÓPRIA para banho.

Referências

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

São Paulo, 08 de julho de 2015.



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



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

BALNEABILIDADE
Julho/2015 - 4ª Campanha Semanal

Local: PB 09 – Praia de Palmeiras - Palmeiras Estado: Tocantins Data e hora: 05/07/2015 às 13hs13min	Coordenadas: S06°37'30,0"S 47°29'10,9"W Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rodovia BR 230 s/nº Km 08 Zona Rural, Estreito - MA	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Método
Temperatura do Ar	29,4	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
Temperatura da Água	31,4	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
pH	7,34	-	6,0 a 9,0	Sonda Multiparâmetros YSI
C.E.	37,3	µS/L	N/C	Sonda Multiparâmetros YSI
Turbidez	3,5	NTU	< 100	Espectrofotômetro
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,22	mg/L	> 5	Sonda Multiparâmetros YSI
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	21,45	mg/L	500	Sonda Multiparâmetros YSI
Coliformes Totais	1012	UFC/100 ml	N/C	Placa de Petri e membrana filtrante
E. coli	1	-	800	Placa de Petri e membrana filtrante
Clorofila – a	0,003	µg/L	30	Espectrofotômetro
Transparência	Total (1,1 m)	m	-	Disco de Secchi

CONCLUSÃO: Praia PRÓPRIA para banho.

Referências

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

São Paulo, 08 de julho de 2015.



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



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

BALNEABILIDADE
Julho/2015 - 4ª Campanha Semanal

Local: PB 10 – Praia de Estreito (Cigana) - Estreito Estado: Maranhão Data e hora: 05/07/2015 às 12hs11min	Coordenadas: S06°36'17,2"S 47°27'17,6"W Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rodovia BR 230 s/nº Km 08 Zona Rural, Estreito - MA	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Método
Temperatura do Ar	26,4	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
Temperatura da Água	30,1	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
pH	7,58	-	6,0 a 9,0	Sonda Multiparâmetros YSI
C.E.	37,2	µS/L	N/C	Sonda Multiparâmetros YSI
Turbidez	0,8	NTU	< 100	Espectrofotômetro
Oxigênio Dissolvido (OD)	6,2	mg/L	> 5	Sonda Multiparâmetros YSI
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	22,1	mg/L	500	Sonda Multiparâmetros YSI
Coliformes Totais	1320	UFC/100 ml	N/C	Placa de Petri e membrana filtrante
E. coli	352	-	800	Placa de Petri e membrana filtrante
Clorofila – a	ND	µg/L	30	Espectrofotômetro
Transparência	Total (1,1 m)	m	-	Disco de Secchi

CONCLUSÃO: Praia PRÓPRIA para banho.

Referências

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

São Paulo, 08 de julho de 2015.



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



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

BALNEABILIDADE
Julho/2015 - 4ª Campanha Semanal

Local: PB 05 – Ilha do Cabral, Aguiarnópolis Estado: Tocantins Data e hora: 05/07/2015 às 12hs32min	Coordenadas: S06°32'43,4"S 47°27'10,4"W Condições Climáticas: Ensolarado
Dados do cliente: Consórcio Estreito Energia - CESTE Endereço: Rodovia BR 230 s/nº Km 08 Zona Rural, Estreito - MA	

RESULTADOS				
Parâmetro	Valores obtidos	Unidade	VMP/CONAMA 357/05 e 274/00	Método
Temperatura do Ar	28,6	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
Temperatura da Água	29	°C	< 40	Sonda Multiparâmetros YSI
pH	7,26	-	6,0 a 9,0	Sonda Multiparâmetros YSI
C.E.	37	µS/L	N/C	Sonda Multiparâmetros YSI
Turbidez	0	NTU	< 100	Espectrofotômetro
Oxigênio Dissolvido (OD)	5,2	mg/L	> 5	Sonda Multiparâmetros YSI
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	22,1	mg/L	500	Sonda Multiparâmetros YSI
Coliformes Totais	264	UFC/100 ml	N/C	Placa de Petri e membrana filtrante
E. coli	12	-	800	Placa de Petri e membrana filtrante
Clorofila – a	ND	µg/L	30	Espectrofotômetro
Transparência	Total (1,1 m)	m	-	Disco de Secchi

CONCLUSÃO: Praia PRÓPRIA para banho.

Referências

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

São Paulo, 08 de julho de 2015.



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



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