

Anexo A Planta de layout

Anexo B Documentação referente à montagem dos banhos

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DOS BANHOS

Linha: 1					
Tipo de Processo: Zinco Alcalino Suspensão					
Banho	Posição	Volume (L)	Composição Química e Condições de Trabalho	Montagem do Banho	Manutenção e Controlo do Banho
Zinco Alcalino	33 -34 36-37-38- 39	6500+6500 +6500 + 2000 (Tina Dissolução)	Zinco Metal 12± 2g/L Hidróxido de Sódio 120± 20g/L	1. Lavar a tina; 2. Colocar 2000L Soda Cáustica 50% (490g/L); 3. Colocar 90Kg Bolas de Zinco e dissolver até 25g/L; 4. Adicionar 5000L água destilada; 5. Ligação da bomba Filtro; 6. Juntar aditivos: • 30 L Envirozin Purifier 1; • 45L Envirozin Purifier 2; • 60L Envirozin Base ; 7. Completar o nível com água.	Manutenção Preventiva 1000A Doseador Automático • 125mL de Envirozin 240 Base; • 75ml de Envirozin 240 Brightener; • 40ml de Envirozin Purifier 1; • 40ml de Envirozin Purifier 2; Mistura do doseador: 25L - Envirozin 240 Base 15L - Envirozin 240 Brightener 8L - Envirozin 240 Purifier 1 Manutenção Corretiva: Por análise
Ativação	18	2350	Ácido Nítrico [1-1,5]%	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 25L de Ácido Nítrico; 4. Perfazer o volume com água.	Manutenção Preventiva: Substituir ao fim de três dias de trabalho.
Passivador Azul	17	2350	Tripass LT XD-7202 = 100±20mL/L ρ = 1,24g/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 235L (291Kg) de Tripass LT XD-7202; 4. Perfazer o volume com água; 5. Medir e ajustar, se necessário, o pH com ácido Nítico ou Hidróxido de Sódio.	Manutenção Preventiva: Dia Trab. (8-18) - 1L Tripass LT XD-7202 Dia Trab. (8-20) - 1,5L Tripass LT XD-7202 Subir pH: Hidróxido de sódio Descer pH: Ácido Nítrico Manutenção Corretiva: por análise
Selante	4	2350	Finigard 401= 200± 20mL/L ρ = 1,05g/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 500L de Finigard 401 e agitar; 4. Perfazer o volume com água;	Manutenção Preventiva: 7,5L Finigard 401/dia Manutenção Corretiva: por análise

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DOS BANHOS

Linha: 1					
Tipo de Processo: Zinco Alcalino Suspensão					
Banho	Posição	Volume (L)	Composição Química e Condições de Trabalho	Montagem do Banho	Manutenção e Controlo do Banho
Desengorduramento Ultrasons (Desativado)	5	2500	Presol 3475 = 25 ± 5 g/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 62,5Kg de Presol 3475 e agitar; 4. Perfazer o volume com água.	Manutenção Correctiva: por análise
Desengorduramento Químico	19-20	4700	Presol 3475 = 60 ± 15 g/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 280Kg de Presol 3475 e agitar; 4. Perfazer o volume com água.	Manutenção Preventiva: 15Kg Presol 3475/ Semana
Decapante	9-23-24	2350 + 2350 + 2350	Ácido Clorídrico = $40 \pm 10\%$ Actane 4200 = $2,5 \pm 0,5\%$	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 900L em cada tina de Ácido Clorídrico e agitar; 4. Adicionar 54L Actane 4200 e agitar; 5. Perfazer o volume com água.	Manutenção Preventiva: 75L HCL + 4,5L Actane 4200/ Semana Manutenção Correctiva: por análise
Desengorduramento Eletrolítico	27	2700	Prelik 1700 = 90 ± 25 g/L $\rho = 1,51$ g/L AB31 = $0,75 \pm 0,25$ mL/L Prelik additive 19 = 20 ± 10 mL/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 270Kg de Prelik 1700 e agitar; 4. Adicionar 2,7L AB31 e agitar; 4. Adicionar 54L Prelik additive 19 e agitar; 5. Perfazer o volume com água.	Manutenção Preventiva: 20L Prelik 1700 + 4L Prelik Add 19 Manutenção Correctiva: por análise
Passivador Amarelo	15	2350	Lanthane TR 175 Parte A = 120 ± 40 mL/L $\rho = 1,23$ g/L Lanthane TR 175 Parte B = 90 ± 30 mL/L $\rho = 1,10$ g/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 282L (347kg) de Lanthane TR175 Parte A e 212L (233Kg) Lanthane TR175 Parte B; 14bilhas 20L + 2L ParteA + 9bilhas 25kg + 8,8L ParteB 4. Perfazer o volume com água; 5. Medir e ajustar, se necessário, o pH com ácido Nítico ou Hidróxido de Sódio.	Manutenção Preventiva: 5L Lanthane TR 175 Parte A/ dia 3L Lanthane TR 175 Parte B/ dia Subir pH: Hidróxido de sódio Descer pH: Ácido Nítrico Manutenção Correctiva: por análise

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DOS BANHOS

Linha: 2		Tipo de Processo: Zinco-Níquel Suspensão			
Banho	Posição	Volume (L)	Composição Química e Condições de Trabalho	Montagem do Banho	Manutenção e Controlo do Banho
Zinco - Níquel Alcalino	34-35-36-37-38	13000+3000 (Tina Dissolução)	Zinco Metal $5,6 \pm 0,7\text{g/L}$ Níquel $1,2 \pm 0,5\text{g/L}$ Hidróxido de Potássio $130 \pm 20\text{g/L}$	1. Lavar a tina; 2. Adicionar 10000L água destilada; 3. Colocar 1575Kg Hidróxido de potássio; 4. Colocar 225Kg Bolas de Zinco e dissolver até 6g/L ; 5. Juntar aditivos: • 65L Sprint Ni; • 580L Sprint Carrier; • 150L Enviralloy Ni 12-15 Part B ; • 2L Sprint Brightener ; • 3L LCD ; 6. Perfazer o volume com água; 7. Ligar a Bomba de circulação.	Manutenção Preventiva A cada 1000Ah: 110 mL HCD 145mL Carrier 120mL Part B 120mL Brightener 20mL LCD 1100mL Sprint NI 50 kg de Hidróxido de Potássio por DT Rejeição de 25L por cada 10 000 A/h Mistura do Doseador: 7,5L Sprint Carrier 6L Enviralloy Ni 12-15 Part B 6L Sprint Brightener 5,5L Nispeed HCD 1L Sprint LCD Manutenção Corretiva: Por análise
Passivador Transparente	9	2350	Tripass 3000G= $100 \pm 30\text{mL/L}$ $\rho=1,25\text{g/mL}$	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 140 L de Tripass 3000G e agitar; 4. Perfazer o volume com água; 5. Medir e ajustar, se necessário, o pH com ácido clorídrico ou Hidróxido de Sódio.	Manutenção Preventiva: 1,5L Tripass 3000G 10H 1,5L Tripass 3000G 14H Subir pH: Hidróxido de sódio Descer pH: Ácido Clorídrico Manutenção Correctiva: por análise
Selante	3	2350	Enseal 160= $20 \pm 2\%$ $\rho=1,07\text{g/mL}$	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 475L de Enseal 160 e agitar; 4. Perfazer o volume com água;	Manutenção Preventiva: 2L ENSEAL 160 + 0,25L Amoniacó às 10h 3L ENSEAL 160 às 14h (8/3/2023)
Desengorduramento Químico	15-16	4700	Metex PE 304 = $75 \pm 25\text{g/L}$ Enprep liquipur Tenside 3141 - $7,5 \pm 2,5\text{ ml/L}$	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 350Kg Metex PE 304 + 25L Enprep Liquipur 3141; 4. Perfazer o volume com água.	Manutenção Preventiva: 12,5Kg Metex Pe 304 + 0,5L Enprep Liquipur Tenside 3141/Semana Manutenção Correctiva: por análise

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DOS BANHOS

Linha: 2		Tipo de Processo: Zinco-Níquel Suspensão			
Banho	Posição	Volume (L)	Composição Química e Condições de Trabalho	Montagem do Banho	Manutenção e Controlo do Banho
Decapante	20 21 22	2350 2350 2350	Ácido Clorídrico = $40 \pm 10\%$ Actane 4200 = $2,5 \pm 0,5\%$	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 1000L de Ácido Clorídrico e agitar; 4. Adicionar 70L Actane 4200 e agitar; 5. Perfazer o volume com água.	Manutenção Preventiva: 50L de HCl/ Semana nos decapantes das Tinas 20, 21 e 22 Manutenção Correctiva: por análise
Desengorduramento Eletrolítico	26	2700	Metex PE 304 = 100 ± 25 g/L Enprep liquipur Tenside 3141 = $0,5\text{ml/L} \pm 0,5\text{ml/L}$	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 270Kg de Metex PE 304 e agitar; 4. Adicionar 3L Enprep liquipur tenside 3141 e agitar; 5. Perfazer o volume com água.	Manutenção Preventiva: 12,5Kg Metex Pe 304 Manutenção Correctiva: por análise
Passivador Preto	9	2350	Tripass ELV 5101 = $90 \pm 25\text{ml/L}$ $\rho=1,13\text{g/mL}$ Tripass ELV 5102 = $90 \pm 25\text{ml/L}$ $\rho=1,06\text{g/mL}$	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 188 L de Tripass 5101 e 212L Tripass 5102 e agitar; 4. Perfazer o volume com água; 5. Medir e ajustar, se necessário, o pH com ácido nítrico ou Hidróxido de Sódio.	Manutenção Preventiva/ 5 cargas: 750mL Tripass 5101 1L Tripass 5102 250mL HNO_3 Subir pH: Hidróxido de sódio Descer pH: Ácido Nítrico Manutenção Correctiva: por análise

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DOS BANHOS

Linha: 3 Tipo de Processo: Zinco-Níquel Tambor					
Banho	Posição	Volume (L)	Composição Química e Condições de Trabalho	Montagem do Banho	Manutenção e Controlo do Banho
Zinco - Níquel Alcalino	23-24-25-26-27-28	8060+940 (Tina Dissolução)	Zinco Metal $5,6 \pm 0,7$ g/ L Níquel $1,2 \pm 0,5$ g/L Hidróxido de Potássio 130 ± 20 g/L	1. Lavar a tina; 2. Adicionar 4000L água destilada; 3. Colocar 1170Kg Hidróxido de potássio; 4. Colocar 100Kg Bolas de Zinco e dissolver até 6g/L; 5. Juntar aditivos: • 90L Sprint Ni; • 360L Sprint Carrier; • 90L Enviralloy Ni 12-15 Part B ; • 1,8L Sprint Brightener ; 6. Perfazer o volume com água; 7. Ligar a Bomba de circulação.	Manutenção Preventiva A cada 1000Ah: 110 mL HCD 150mL Carrier 150mL Part B 100mL Brightener 20mL LCD 1400mL Sprint NI Rejeição de 25L por cada 10 000 A/h Mistura do Doseador: 5,5L Sprint Carrier 7,5L Enviralloy Ni 12-15 Part B 7,5L Sprint Brightener 5L Nispeed HCD 1L Sprint LCD Manutenção Corretiva: Por análise
Passivador Transparente	8	860	Finidip $128,6 = [60-80]$ mL/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 60L de Finidip 128,6 e agitar; 4. Perfazer o volume com água; 5. Medir e ajustar, se necessário, o pH com ácido clorídrico ou Hidróxido de Sódio.	Manutenção Correctiva: por análise
Selante	2	860	Finigard 200A = 100 ± 20 mL/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 86L de Finigard 200A e agitar; 4. Perfazer o volume com água;	Manutenção Correctiva: por análise
Desengorduramento Químico	9 10	2070	Presol 3475 $[35-65]$ g/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 104Kg Presol 3475; 4. Perfazer o volume com água.	Manutenção Correctiva: por análise

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DOS BANHOS

Linha: 3		Tipo de Processo: Zinco-Níquel Tambor			
Banho	Posição	Volume (L)	Composição Química e Condições de Trabalho	Montagem do Banho	Manutenção e Controlo do Banho
Passivação Nítrica	13	1070	HNO ₃ [35-40]%	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 556L Ácido Nítrico; 4. Perfazer o volume com água.	Manutenção Correctiva: por análise
Decapante	14 15	2140	Ácido Clorídrico = 35± 10% Actane 4200 = 1± 0,5%	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 750L de Ácido Clorídrico e agitar; 4. Adicionar 21,4L Actane 4200 e agitar; 5. Perfazer o volume com água.	Manutenção Correctiva: por análise
Desengorduramento Eletrolítico	18	1190	Prelik 1700 [75-125]g/L Prelik ADD 19 [10-30]mL/L AB 31 [0,5-1,0]mL/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 119L de Prelik 1700 e agitar; 4. Adicionar 24L Prelik add19 e 1L AB31, agitar; 5. Perfazer o volume com água.	Manutenção Correctiva: por análise

Linha: 4		Tipo de Processo: Zinco Alcalino			
Banho	Posição	Volume (L)	Composição Química e Condições de Trabalho	Montagem do Banho	Manutenção e Controlo do Banho
Zinco Alcalino	23-29	7200+1800 (Tina Dissolução)	Zinco Metal = 12 ± 2 g/ L Hidróxido de Sódio = 125 ± 15 g/ L	1. Lavar a tina; 2. Colocar 2000L de água no tanque principal; 3. Colocar 1000L de Solução de Soda Caústica a 50% no tanque principal; 4. Adicionar 100Kg de soda cáustica em palhetas; 5. Colocar Placas/ bolas e Zinco em quantidade suficiente até que atinja uma concentração de Zn; 6. Completar o nível com água; 7. Ligação da bomba Filtro; 8. Juntar aditivos: • 34 L Envirozin Purifier 1; • 52 L Envirozin Purifier 2; • 70 L Envirozin 240 Base; • 9 L Envirozin 240 Brightener;	Manutenção Preventiva 4000A · 500 mL Envirozin 240 Base · 150 mL Envirozin 240 Brightener · 200 mL Envirozin Purifier 1 · 200 mL Envirozin Purifier 2 Mistura do doseador: · 10L Envirozin 240 Base · 3L Envirozin 240 Brightener · 4L Envirozin Purifier 1 Manutenção Preventiva: 1,25L Purifier 1 por cada 25Kg NaOH 2,5L Purifier 2 por cada 25Kg NaOH Manutenção Correctiva: Por análise
Desengordurante Químico	10-11	2070	Oiclean 500H = 50 ± 15 g/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 100 Kg de Oiclean 500H dissolvidos previamente num balde sua dissolução; 4. Nivelar o banho; 5. Aquecer o banho.	Manutenção Preventiva 1x/semana: 10Kg Oiclean 500H Manutenção Correctiva: por análise
Desengordurante Electrolítico	12	1110	Oiclean 500H = 50 ± 15 g/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 56 Kg de Oiclean 500H dissolvidos previamente num balde sua dissolução; 4. Nivelar o banho; 5. Aquecer o banho.	Manutenção Preventiva 1x/semana: 5Kg Oiclean 500H Manutenção Correctiva: por análise
Decapagem	16-17	2070	Ácido Clorídrico = $30 \pm 10\%$ Actane 4200= 0,25%	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 1/2 do volume final; 3. Adicionar cuidadosamente e aos poucos 600 L de ácido clorídrico; 4. Adicionar 5 L de Actane 4200; 5. Homogenizar cuidadosamente;	Manutenção Preventiva 1x/semana: 100L Ácido Clorídrico 3L Actane 4200 Manutenção Correctiva: por análise

Linha: 4		Tipo de Processo: Zinco Alcalino			
Banho	Posição	Volume (L)	Composição Química e Condições de Trabalho	Montagem do Banho	Manutenção e Controlo do Banho
Passivador Azul	5	830	Tripass 7202 = 100±15mL/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 86L Tripass 7202 e agitar; 4. Medir e ajustar, se necessário, o pH com ácido nítrico ou Hidróxido de Sódio.	Manutenção Preventiva/ H de trabalho: 500mL Tripass 7202 Manutenção Correctiva: por análise
Passivador Amarelo	8	830	Lanthane 316 = 200± 30mL/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 166L (192Kg) de Lanthane 316 e agitar; 4. Nivelar o banho; 5. Medir e ajustar, se necessário, o pH com ácido nítrico ou Hidróxido de Sódio.	Manutenção Preventiva/ H de trabalho: 2L de Lanthane 316 Início do dia: 3L Lanthane 316 Manutenção Correctiva: por análise
Selante	2	830	Finigard 200A = 200 ± 30 mL/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 100 L de Finigard 200A e agitar; 4. Nivelar o banho; 5. Medir e ajustar, se necessário, o pH com o mesmo produto.	Manutenção Preventiva/ dia de trabalho: 7L Finigard 200A Manutenção Correctiva: por análise
Ativação Zinco	9	830	Ácido Nítrico = 0,4±0,2 % v/v	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 5 L de Ácido Nítrico e agitar; 4. Nivelar o banho.	Rejeitar o banho ao fim de 3 dias de trabalho
Ativação Zamac	15	1030	Actane 345 = 30±10 g/L	1. Lavar a tina; 2. Encher a tina até 3/4 do volume com água; 3. Adicionar 35Kg de Actane 345 e agitar; 4. Nivelar o banho.	

Anexo C Análise da água tratada na ETARI

Recepção: 21/05/2026

Período dos ensaios: 21/05/2026 a 17/06/2026

Data de emissão: 19/06/2026

Natureza da Amostra: Água Residual

Colheita: Requisitante* Manual composta

Data: 21/05/2026 14:46:09

Transporte: Biogerm - Refrigerado

Local: R. da Zona Industrial 39, 3870-909 Bunheiro

Ponto de Colheita: **Saída da ETAR**

Observações:

Análise Físico-Química

Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	a) INC	VLE
S pH (Unidades de pH)	IT-DLQ-07/V04	8,4 a 21°C	± 0.2	5,5-9,5
S Carência Química de Oxigénio (mg/L O ₂)	IT-DLQ-138/V03	56	± 23%	1000
S Sólidos suspensos totais (mg/L)	IT-DLQ-10/V04	5	± 11%	1000
S Óleos e gorduras (mg/L)	IT-DLQ-108/V03	<3		100
S Fluoretos (mg/L F)	IT-DLQ-47/V02	2,7	± 13%	15
S Ferro (mg/L)	IT-DLQ-113/V09;IT-DLQ-115/V02	0,6	± 22%	2,5
S Fosfatos (mg/L P ₂ O ₅)	IT-DLQ-20/V04	0,2	± 26%	10
S Crómio hexavalente (mg/L Cr ⁶⁺)	Rodier, 7.21.1 10ª edição	<0,04		0,1
S Crómio (mg/L Cr)	IT-DLQ-113/V09;IT-DLQ-115/V02	0,01	± 16%	2,0
S Crómio trivalente (mg/L Cr ³⁺)	IT-DLQ-145/V01	0,01	± 22%	2,0
S Níquel (mg/L Ni)	IT-DLQ-113/V09;IT-DLQ-115/V02	1,1	± 16%	2,0
S Estanho (mg/L)	IT-DLQ-113/V09;IT-DLQ-115/V02	<0,01		1,0
S Zinco (mg/L Zn)	IT-DLQ-113/V09;IT-DLQ-115/V02	1,3	± 18%	5,0
S Hidrocarbonetos totais (mg/L)	IT-DLQ-108/V03	4	± 37%	50
S Subst. tensioactivas react. azul de metileno (mg/L LAS)	IT-DLQ-129/V01*	<0,2		50
S Nitritos (mg/L NO ₂)	IT-DLQ-142/V02	5,6	± 15%	10
S Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O ₂)	IT-DLQ-121/V02	4	± 20%	500

VLE = Valor Limite Emissão, segundo a ADRA

Abreviaturas: U- Incerteza expandida; NA-Não aplicável; LQ-Limite quantificação; LD-Limite detecção; IT-Instrução de trabalho; DLQ-Direção Laboratório Química; ETAR-Estação Tratamento Águas Residuais; VLE-Valor Limite de Emissão; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª Ed. VLE-Valor Limite de Emissão Este documento é confidencial. É proibida a sua reprodução parcial. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. Dados da responsabilidade do cliente estão assinalados em itálico e podem afectar a validade dos resultados. Regra decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos. A declaração de conformidade aplica-se aos parâmetros acreditados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi contratado e é acreditado, fora do âmbito da acreditação da BIOGERM.

Autorizado por

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não é acreditado. O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi contratado e não é acreditado.

Os resultados expressos sob forma <X são inferiores LQ. Os resultados dados por cálculo que envolvam duas ou mais parcelas, não são considerados para o cálculo o resultado individual de cada parcela se este for <LQ. A metodologia do cálculo pode ser disponibilizada a pedido. INC-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de aproximadamente 95% utilizando o factor k=2 para: a) componente analítica; c) componente colheita. Caso a colheita seja realizada pelo laboratório a incerteza da colheita e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada} = 2 \times \sqrt{RAIZQ((U_{colheita} \div 2)^2 + (U_{ensaio} \div 2)^2)}$. Este cálculo não é acreditado se ambas componentes não forem acreditadas.

Este relatório de ensaio anula e substitui o anterior. Alterações a negrito ou em observações

Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	a) INC	VLE
-----------------------	--------------	-----------	--------	-----

Observações:

VLE = Valor Limite Emissão, segundo a ADRA

O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi contratado e é acreditado, fora do âmbito da acreditação da BIOGERM.
O ensaio e/ou colheita assinalado com * não é acreditado. O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi contratado e não é acreditado.
Os resultados expressos sob forma <X são inferiores LQ. Os resultados dados por cálculo que envolvam duas ou mais parcelas, não são considerados para o cálculo o resultado individual de cada parcela se este for <LQ. A metodologia do cálculo pode ser disponibilizada a pedido. INC-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de aproximadamente 95% utilizando o factor k=2 para: a) componente analítica; c) componente colheita. Caso a colheita seja realizada pelo laboratório a incerteza da colheita e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada} = 2 \times \text{RAIZQ}((U_{colheitas} \div 2)^2 + (U_{ensaio} \div 2)^2)$. Este cálculo não é acreditado se ambas componentes não forem acreditadas.
Este relatório de ensaio anula e substitui o anterior. Alterações a negrito ou em observações

MA-DLQ-46/V11

www.biogerm.pt

Página nº 2 / 2

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168

BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390

(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Anexo D Informação fornecida pela AdCL

ANÁLISES - ETAR DE CACIA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades	Limite legal	Conclusão
16/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	56	mg/L N	-	
16/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	13	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
16/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	50	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
16/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	5	mg/L P	-	
16/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,6	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
16/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	16	mg/L	60	Cumpre VLE
29/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	17	mg/L N	-	
29/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
29/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	30	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
29/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	0,3	mg/L P	-	
29/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,4	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
29/01/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	6	mg/L	60	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,44	mg/L Al	10	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	28	mg/L N	-	
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,4	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	<	15	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	2	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,0032	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	1200	mg/L Cl	-	
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	<	5	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio hexavalente	<	0,01	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio total	<	0,4	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,18	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	2,4	mg/L P	-	
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	<	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	37,8	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,6	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
05/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	9	mg/L	60	Cumpre VLE
19/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	35	mg/L N	-	
19/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	16	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
19/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	80	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
19/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,5	mg/L P	-	
19/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,7	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
19/02/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	50	mg/L	60	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,61	mg/L Al	10	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Arsénio total	=	1,6	µg/L As	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	12	mg/L N	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carbono orgânico total	=	7,6	mg/L C	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	50	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,0023	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	680	mg/L Cl	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	=	6	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio hexavalente	=	0,02	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio total	<	5	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fenóis	<	0,0001	mg/L	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,19	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fluoretos	=	0,28	mg/L F	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,8	mg/L P	-	

ANÁLISES - ETAR DE CACIA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades	Limite legal	Conclusão
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ftalato di-(2-etil-hexilo) (DEHP)	<	1	µg/L	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercurio total	<	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	9,7	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Nonilfenóis e Nonilfenóis etoxilados	<	0,25	µg/L	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Octilfenóis e Octilfenóis etoxilados	<	0,05	µg/L	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Pest. Diurão	=	0,032	µg/L	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Pest. Isoproturão	<	0,03	µg/L	-	
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,5	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	8	mg/L	60	Cumpre VLE
05/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Zinco Total	=	49	mg/L Zn	-	
19/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	22	mg/L N	-	
19/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
19/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	32	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
19/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,2	mg/L P	-	
19/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,3	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
19/03/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	7	mg/L	60	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,39	mg/L Al	10	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	12	mg/L N	-	
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	46	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	<	0,001	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	400	mg/L Cl	-	
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	<	5	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio hexavalente	<	0,01	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio total	<	5	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,12	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,3	mg/L P	-	
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercurio total	=	0,14	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	18,3	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,5	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
02/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	<	5	mg/L	60	Cumpre VLE
16/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	13	mg/L N	-	
16/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
16/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	25	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
16/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	4	mg/L P	-	
16/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,4	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
16/04/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	12	mg/L	60	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	<	0,1	mg/L Al	10	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	14	mg/L N	-	
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	46	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,0019	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	1500	mg/L Cl	-	
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	=	6	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio hexavalente	<	0,01	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio total	<	5	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	<	0,1	mg/L Fe	2	Cumpre VLE

ANÁLISES - ETAR DE CACIA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades	Limite legal	Conclusão
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,2	mg/L P	-	
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	<	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	13,2	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,8	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
07/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	13	mg/L	60	Cumpre VLE
21/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	28	mg/L N	-	
21/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
21/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	28	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
21/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	0,9	mg/L P	-	
21/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,5	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
21/05/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	10	mg/L	60	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,16	mg/L Al	10	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	32	mg/L N	-	
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	50	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	<	0,001	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	2100	mg/L Cl	-	
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	<	5	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio hexavalente	<	0,01	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio total	<	0,2	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,59	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	8	mg/L P	-	
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	<	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	70,2	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,4	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
12/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	12	mg/L	60	Cumpre VLE
18/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	32	mg/L N	-	
18/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
18/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	60	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
18/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	3,4	mg/L P	-	
18/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	8,1	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
18/06/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	20	mg/L	60	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,16	mg/L Al	10	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	17	mg/L N	-	
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	60	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,0013	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	1200	mg/L Cl	-	
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	<	5	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio hexavalente	<	0,01	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio total	=	5,7	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,3	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	5	mg/L P	-	
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	<	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	53,6	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,6	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE

ANÁLISES - ETAR DE CACIA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades	Limite legal	Conclusão
02/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	7	mg/L	60	Cumpre VLE
16/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	2,6	mg/L N	-	
16/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
16/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	39	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
16/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	3	mg/L P	-	
16/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	8,4	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
16/07/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	18	mg/L	60	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,23	mg/L Al	10	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Arsénio total	=	1,1	µg/L As	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	29	mg/L N	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carbono orgânico total	=	8,5	mg/L C	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	80	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,017	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	2200	mg/L Cl	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	<	5	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio hexavalente	<	0,02	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio total	<	5	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fenóis	<	0,0001	mg/L	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,37	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fluoretos	=	2,1	mg/L F	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	2,5	mg/L P	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ftalato di-(2-etil-hexilo) (DEHP)	<	1	µg/L	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	=	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	39	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Nonilfenóis e Nonilfenóis etoxilados	<	0,25	µg/L	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Octilfenóis e Octilfenóis etoxilados	<	0,05	µg/L	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Pest. Diurão	=	0,038	µg/L	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Pest. Isoproturão	<	0,03	µg/L	-	
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,8	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	18	mg/L	60	Cumpre VLE
06/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Zinco Total	=	0,04	mg/L Zn	-	
20/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	42	mg/L N	-	
20/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	16	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
20/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	70	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
20/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	5	mg/L P	-	
20/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,5	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
20/08/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	26	mg/L	60	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,12	mg/L Al	10	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	25	mg/L N	-	
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	33	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,0051	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	530	mg/L Cl	-	
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	<	5	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio hexavalente	<	0,01	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crómio total	<	5	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,12	mg/L Fe	2	Cumpre VLE

ANÁLISES - ETAR DE CACIA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades	Limite legal	Conclusão
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,3	mg/L P	-	
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	<	0,01	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	30,7	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	8	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
11/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	7	mg/L	60	Cumpre VLE
17/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	36	mg/L N	-	
17/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	10	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
17/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	50	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
17/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,6	mg/L P	-	
17/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,7	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
17/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	12	mg/L	60	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,17	mg/L Al	10	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	40	mg/L N	-	
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	11	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	50	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,049	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	1300	mg/L Cl	-	
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	<	5	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio hexavalente	<	0,01	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio total	=	8	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Enterococos	=	200000	N/100 mL	-	
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Escherichia coli	=	2400000	N/100 mL	-	
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,43	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,6	mg/L P	-	
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	<	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	46,3	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,6	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
30/09/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	13	mg/L	60	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,18	mg/L Al	10	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	41	mg/L N	-	
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	12	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	60	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,006	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	1000	mg/L Cl	-	
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	<	5	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio hexavalente	<	0,01	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio total	<	0,2	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,43	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,4	mg/L P	-	
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	<	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	67,8	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,6	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
01/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	22	mg/L	60	Cumpre VLE
29/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	70	mg/L N	-	
29/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	40	mg/L O ₂	25	Não cumpre VLE
29/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	110	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE

ANÁLISES - ETAR DE CACIA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades	Limite legal	Conclusão
29/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	5	mg/L P	-	
29/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,6	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
29/10/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	80	mg/L	60	Não cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,13	mg/L Al	10	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	54	mg/L N	-	
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	5	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	47	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,0022	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	1100	mg/L Cl	-	
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	=	7	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio hexavalente	<	0,01	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio total	=	5,4	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,18	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	2,3	mg/L P	-	
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	<	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	66,3	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,9	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
05/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	14	mg/L	60	Cumpre VLE
19/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	8	mg/L N	-	
19/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	15	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
19/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	80	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
19/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	0,6	mg/L P	-	
19/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,4	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
19/11/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	60	mg/L	60	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Alumínio Total	=	0,26	mg/L Al	10	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	22	mg/L N	-	
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cádmio total	<	0,2	µg/L Cd	200	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	=	9	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	44	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Chumbo total	<	1	µg/L Pb	1000	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cianetos	=	0,0029	mg/L Cn	0,5	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cloretos	=	400	mg/L Cl	-	
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Cobre total	=	10	µg/L Cu	1000	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio hexavalente	=	0,02	mg/L Cr (VI)	0,1	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Crômio total	<	5	µg/L Cr	2000	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Ferro total	=	0,2	mg/L Fe	2	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	2,1	mg/L P	-	
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Hidrocarbonetos totais	<	0,6	mg/L	10	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Mercúrio total	<	0,05	µg/L Hg	50	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Níquel total	=	23,6	µg/L Ni	2000	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,5	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
02/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	27	mg/L	60	Cumpre VLE
17/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Azoto total	=	17	mg/L N	-	
17/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência bioquímica de oxigénio	<	5	mg/L O ₂	25	Cumpre VLE
17/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Carência química de oxigénio	=	28	mg/L O ₂	125	Cumpre VLE
17/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Fósforo total	=	1,4	mg/L P	-	
17/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	pH	=	7,5	Esc. Sorensen	6,0-9,0	Cumpre VLE
17/12/2025	ETAR Cacia - Efluente Final	Sólidos suspensos totais	=	7	mg/L	60	Cumpre VLE

ANÁLISES - CÂMARA DE CARGA S. JACINTO

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
01/10/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	AOX	=	1,46	mg/L
01/10/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Azoto total	=	21	mg/L N
01/10/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂
01/10/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Carência química de oxigénio	=	110	mg/L O ₂
01/10/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Fósforo total	=	2	mg/L P
01/10/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	pH	=	7,5	Esc. Sorensen
01/10/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Sólidos suspensos totais	=	11	mg/L
02/07/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	AOX	=	1,49	mg/L
02/07/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Azoto total	=	17	mg/L N
02/07/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Carência bioquímica de oxigénio	<	10	mg/L O ₂
02/07/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Carência química de oxigénio	=	180	mg/L O ₂
02/07/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Fósforo total	=	3,4	mg/L P
02/07/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	pH	=	7,6	Esc. Sorensen
02/07/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Sólidos suspensos totais	=	15	mg/L
02/04/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	AOX	=	1,76	mg/L
02/04/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Azoto total	=	18	mg/L N
02/04/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Carência bioquímica de oxigénio	=	28	mg/L O ₂
02/04/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Carência química de oxigénio	=	250	mg/L O ₂
02/04/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Fósforo total	=	2	mg/L P
02/04/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	pH	=	7,7	Esc. Sorensen
02/04/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Sólidos suspensos totais	=	35	mg/L
08/01/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	AOX	=	1,3	mg/L
08/01/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Azoto total	=	29	mg/L N
08/01/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Carência bioquímica de oxigénio	=	40	mg/L O ₂
08/01/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Carência química de oxigénio	=	220	mg/L O ₂
08/01/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Fósforo total	=	4	mg/L P
08/01/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	pH	=	7,7	Esc. Sorensen
08/01/2025	Câmara carga S. Jacinto - Efluente final	Sólidos suspensos totais	=	70	mg/L

ANÁLISES - PRAIA DA BARRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
13/02/2025	Praia da Barra	Coliformes totais	=	120	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Barra	Cor	=	10,1	mg/L Pt-Co
13/02/2025	Praia da Barra	Enterococos	<	2	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Barra	Fenóis	=	0,008	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/02/2025	Praia da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/02/2025	Praia da Barra	Oxigénio dissolvido	=	8,4	mg/L O ₂
13/02/2025	Praia da Barra	pH	=	8	Esc. Sorensen
13/02/2025	Praia da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Barra	Transparência	=	0,3	m
14/04/2025	Praia da Barra	Coliformes totais	=	80	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Barra	Enterococos	=	10	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Barra	Escherichia coli	=	46	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Barra	Fenóis	=	0,024	mg/L C ₆ H ₅ OH
14/04/2025	Praia da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
14/04/2025	Praia da Barra	Oxigénio dissolvido	=	7,9	mg/L O ₂
14/04/2025	Praia da Barra	pH	=	8,1	Esc. Sorensen
14/04/2025	Praia da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Barra	Transparência	=	0,3	m
20/05/2025	Praia da Barra	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia da Barra	Cor	=	3,5	mg/L Pt-Co
20/05/2025	Praia da Barra	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia da Barra	Fenóis	=	0,014	mg/L C ₆ H ₅ OH
20/05/2025	Praia da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
20/05/2025	Praia da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
20/05/2025	Praia da Barra	Oxigénio dissolvido	=	7,8	mg/L O ₂
20/05/2025	Praia da Barra	pH	=	8	Esc. Sorensen
20/05/2025	Praia da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
20/05/2025	Praia da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
20/05/2025	Praia da Barra	Transparência	=	0,3	m
18/06/2025	Praia da Barra	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Barra	Cor	=	3,9	mg/L Pt-Co
18/06/2025	Praia da Barra	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Barra	Fenóis	=	0,02	mg/L C ₆ H ₅ OH
18/06/2025	Praia da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
18/06/2025	Praia da Barra	Oxigénio dissolvido	=	7,9	mg/L O ₂
18/06/2025	Praia da Barra	pH	=	8	Esc. Sorensen
18/06/2025	Praia da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Barra	Transparência	=	0,4	m

ANÁLISES - PRAIA DA BARRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
28/07/2025	Praia da Barra	Coliformes totais	=	8	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Barra	Cor	=	31,7	mg/L Pt-Co
28/07/2025	Praia da Barra	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Barra	Fenóis	=	0,017	mg/L C ₆ H ₅ OH
28/07/2025	Praia da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
28/07/2025	Praia da Barra	Oxigénio dissolvido	=	8,4	mg/L O ₂
28/07/2025	Praia da Barra	pH	=	8	Esc. Sorensen
28/07/2025	Praia da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Barra	Transparência	=	0,2	m
25/08/2025	Praia da Barra	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Barra	Cor	=	7,3	mg/L Pt-Co
25/08/2025	Praia da Barra	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Barra	Fenóis	=	0,023	mg/L C ₆ H ₅ OH
25/08/2025	Praia da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
25/08/2025	Praia da Barra	Oxigénio dissolvido	=	8,8	mg/L O ₂
25/08/2025	Praia da Barra	pH	=	8	Esc. Sorensen
25/08/2025	Praia da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Barra	Transparência	=	0,2	m
12/09/2025	Praia da Barra	Coliformes totais	=	14	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Barra	Cor	=	4,7	mg/L Pt-Co
12/09/2025	Praia da Barra	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Barra	Fenóis	=	0,044	mg/L C ₆ H ₅ OH
12/09/2025	Praia da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
12/09/2025	Praia da Barra	Oxigénio dissolvido	=	7,6	mg/L O ₂
12/09/2025	Praia da Barra	pH	=	7,9	Esc. Sorensen
12/09/2025	Praia da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Barra	Transparência	=	0,2	m
13/10/2025	Praia da Barra	Coliformes totais	=	41	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Barra	Cor	<	3	mg/L Pt-Co
13/10/2025	Praia da Barra	Enterococos	=	19	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Barra	Escherichia coli	=	110	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Barra	Fenóis	=	0,017	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/10/2025	Praia da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/10/2025	Praia da Barra	Oxigénio dissolvido	=	8,9	mg/L O ₂
13/10/2025	Praia da Barra	pH	=	8,1	Esc. Sorensen
13/10/2025	Praia da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a

ANÁLISES - PRAIA DA BARRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
13/10/2025	Praia da Barra	Transparência	=	0,2	m
15/12/2025	Praia da Barra	Coliformes totais	=	66	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Barra	Cor	=	39,3	mg/L Pt-Co
15/12/2025	Praia da Barra	Enterococos	=	18	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Barra	Escherichia coli	=	77	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Barra	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
15/12/2025	Praia da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
15/12/2025	Praia da Barra	Oxigénio dissolvido	=	9,5	mg/L O ₂
15/12/2025	Praia da Barra	pH	=	8	Esc. Sorensen
15/12/2025	Praia da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Barra	Transparência	=	0,2	m

ANÁLISES - PRAIA DA COSTA NOVA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Coliformes totais	=	17	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Cor	=	8,7	mg/L Pt-Co
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Enterococos	=	4	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Escherichia coli	=	30	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Fenóis	=	0,014	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Oxigénio dissolvido	=	9,1	mg/L O ₂
13/02/2025	Praia da Costa Nova	pH	=	8	Esc. Sorensen
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Costa Nova	Transparência	=	0,3	m
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Coliformes totais	=	40	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Enterococos	=	200	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Escherichia coli	=	46	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Fenóis	=	0,014	mg/L C ₆ H ₅ OH
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Materiais flutuantes	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Oxigénio dissolvido	=	8,2	mg/L O ₂
14/04/2025	Praia da Costa Nova	pH	=	8	Esc. Sorensen
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Costa Nova	Transparência	=	0,3	m
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Coliformes totais	=	2	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Cor	=	3,7	mg/L Pt-Co
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Materiais flutuantes	=	0	p/a
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Oxigénio dissolvido	=	7,7	mg/L O ₂
20/05/2025	Praia da Costa Nova	pH	=	8,2	Esc. Sorensen
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
20/05/2025	Praia da Costa Nova	Transparência	=	0,3	m
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Coliformes totais	=	5	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Cor	=	3,7	mg/L Pt-Co
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Materiais flutuantes	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Oxigénio dissolvido	=	7,8	mg/L O ₂
18/06/2025	Praia da Costa Nova	pH	=	8,1	Esc. Sorensen
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Costa Nova	Transparência	=	0,3	m
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Coliformes totais	=	6	ufc/100 mL

ANÁLISES - PRAIA DA COSTA NOVA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Cor	=	28,2	mg/L Pt-Co
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Fenóis	=	0,027	mg/L C ₆ H ₅ OH
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Materiais flutuantes	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Oxigénio dissolvido	=	8,3	mg/L O ₂
28/07/2025	Praia da Costa Nova	pH	=	8	Esc. Sorensen
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Costa Nova	Transparência	=	0,3	m
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Cor	=	15,8	mg/L Pt-Co
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Fenóis	=	0,02	mg/L C ₆ H ₅ OH
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Materiais flutuantes	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Oxigénio dissolvido	=	7,2	mg/L O ₂
25/08/2025	Praia da Costa Nova	pH	=	7,9	Esc. Sorensen
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Costa Nova	Transparência	=	0,3	m
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Coliformes totais	=	6	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Cor	=	3,4	mg/L Pt-Co
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Fenóis	=	0,014	mg/L C ₆ H ₅ OH
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Materiais flutuantes	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Oxigénio dissolvido	=	6,8	mg/L O ₂
12/09/2025	Praia da Costa Nova	pH	=	7,8	Esc. Sorensen
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Costa Nova	Transparência	=	0,3	m
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Coliformes totais	=	33	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Cor	<	3	mg/L Pt-Co
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Enterococos	=	95	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Escherichia coli	=	46	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Fenóis	=	0,011	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Oxigénio dissolvido	=	9,5	mg/L O ₂
13/10/2025	Praia da Costa Nova	pH	=	8,2	Esc. Sorensen
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Costa Nova	Transparência	=	0,3	m
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Coliformes totais	=	71	ufc/100 mL

ANÁLISES - PRAIA DA COSTA NOVA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Cor	=	35,7	mg/L Pt-Co
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Enterococos	=	23	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Escherichia coli	=	110	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Materiais flutuantes	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Oxigénio dissolvido	=	9,6	mg/L O ₂
15/12/2025	Praia da Costa Nova	pH	=	8	Esc. Sorensen
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Costa Nova	Transparência	=	0,3	m

ANÁLISES - PRAIA DA TORREIRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
13/02/2025	Praia da Torreira	Coliformes totais	=	130	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Torreira	Cor	=	11,5	mg/L Pt-Co
13/02/2025	Praia da Torreira	Enterococos	=	6	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Torreira	Escherichia coli	=	77	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Torreira	Fenóis	=	0,013	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/02/2025	Praia da Torreira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Torreira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/02/2025	Praia da Torreira	Oxigénio dissolvido	=	7,3	mg/L O ₂
13/02/2025	Praia da Torreira	pH	=	8	Esc. Sorensen
13/02/2025	Praia da Torreira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Torreira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Torreira	Transparência	=	0,3	m
14/04/2025	Praia da Torreira	Coliformes totais	=	16	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Torreira	Enterococos	=	10	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Torreira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Torreira	Fenóis	=	0,011	mg/L C ₆ H ₅ OH
14/04/2025	Praia da Torreira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Torreira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
14/04/2025	Praia da Torreira	Oxigénio dissolvido	=	7,6	mg/L O ₂
14/04/2025	Praia da Torreira	pH	=	8	Esc. Sorensen
14/04/2025	Praia da Torreira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Torreira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Torreira	Transparência	=	0,4	m
23/05/2025	Praia da Torreira	Coliformes totais	=	6	ufc/100 mL
23/05/2025	Praia da Torreira	Cor	=	4,5	mg/L Pt-Co
23/05/2025	Praia da Torreira	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
23/05/2025	Praia da Torreira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
23/05/2025	Praia da Torreira	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
23/05/2025	Praia da Torreira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
23/05/2025	Praia da Torreira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
23/05/2025	Praia da Torreira	Oxigénio dissolvido	=	8,2	mg/L O ₂
23/05/2025	Praia da Torreira	pH	=	7,9	Esc. Sorensen
23/05/2025	Praia da Torreira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
23/05/2025	Praia da Torreira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
23/05/2025	Praia da Torreira	Transparência	=	0,3	m
18/06/2025	Praia da Torreira	Coliformes totais	=	10	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Torreira	Cor	=	4	mg/L Pt-Co
18/06/2025	Praia da Torreira	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Torreira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Torreira	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
18/06/2025	Praia da Torreira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Torreira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
18/06/2025	Praia da Torreira	Oxigénio dissolvido	=	8	mg/L O ₂
18/06/2025	Praia da Torreira	pH	=	7,9	Esc. Sorensen
18/06/2025	Praia da Torreira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Torreira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Torreira	Transparência	=	0,4	m

ANÁLISES - PRAIA DA TORREIRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
28/07/2025	Praia da Torreira	Coliformes totais	=	19	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Torreira	Cor	=	21,2	mg/L Pt-Co
28/07/2025	Praia da Torreira	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Torreira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Torreira	Fenóis	=	0,017	mg/L C ₆ H ₅ OH
28/07/2025	Praia da Torreira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Torreira	Óleos minerais	=	0,196	mg/L
28/07/2025	Praia da Torreira	Oxigénio dissolvido	=	9,7	mg/L O ₂
28/07/2025	Praia da Torreira	pH	=	8	Esc. Sorensen
28/07/2025	Praia da Torreira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Torreira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Torreira	Transparência	=	0,2	m
25/08/2025	Praia da Torreira	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Torreira	Cor	=	17,6	mg/L Pt-Co
25/08/2025	Praia da Torreira	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Torreira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Torreira	Fenóis	=	0,096	mg/L C ₆ H ₅ OH
25/08/2025	Praia da Torreira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Torreira	Óleos minerais	=	0,159	mg/L
25/08/2025	Praia da Torreira	Oxigénio dissolvido	=	9,3	mg/L O ₂
25/08/2025	Praia da Torreira	pH	=	7,9	Esc. Sorensen
25/08/2025	Praia da Torreira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Torreira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Torreira	Transparência	=	0,2	m
12/09/2025	Praia da Torreira	Coliformes totais	=	68	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Torreira	Cor	=	12,5	mg/L Pt-Co
12/09/2025	Praia da Torreira	Enterococos	=	21	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Torreira	Escherichia coli	=	30	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Torreira	Fenóis	=	0,046	mg/L C ₆ H ₅ OH
12/09/2025	Praia da Torreira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Torreira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
12/09/2025	Praia da Torreira	Oxigénio dissolvido	=	4,1	mg/L O ₂
12/09/2025	Praia da Torreira	pH	=	7,4	Esc. Sorensen
12/09/2025	Praia da Torreira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Torreira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Torreira	Transparência	=	0,2	m
13/10/2025	Praia da Torreira	Coliformes totais	=	34	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Torreira	Cor	<	3	mg/L Pt-Co
13/10/2025	Praia da Torreira	Enterococos	=	21	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Torreira	Escherichia coli	=	110	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Torreira	Fenóis	=	0,022	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/10/2025	Praia da Torreira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Torreira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/10/2025	Praia da Torreira	Oxigénio dissolvido	=	9,6	mg/L O ₂
13/10/2025	Praia da Torreira	pH	=	8,2	Esc. Sorensen
13/10/2025	Praia da Torreira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Torreira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a

ANÁLISES - PRAIA DA TORREIRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
13/10/2025	Praia da Torreira	Transparência	=	0,2	m
15/12/2025	Praia da Torreira	Coliformes totais	=	42	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Torreira	Cor	=	18,7	mg/L Pt-Co
15/12/2025	Praia da Torreira	Enterococos	=	25	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Torreira	Escherichia coli	=	94	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Torreira	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
15/12/2025	Praia da Torreira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Torreira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
15/12/2025	Praia da Torreira	Oxigénio dissolvido	=	9,8	mg/L O ₂
15/12/2025	Praia da Torreira	pH	=	8	Esc. Sorensen
15/12/2025	Praia da Torreira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Torreira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Torreira	Transparência	=	0	m

ANÁLISES - PRAIA DA VAGUEIRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
13/02/2025	Praia da Vagueira	Coliformes totais	=	74	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Vagueira	Cor	=	17,3	mg/L Pt-Co
13/02/2025	Praia da Vagueira	Enterococos	=	2	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Vagueira	Escherichia coli	=	30	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia da Vagueira	Fenóis	=	0,01	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/02/2025	Praia da Vagueira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Vagueira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/02/2025	Praia da Vagueira	Oxigénio dissolvido	=	8,6	mg/L O ₂
13/02/2025	Praia da Vagueira	pH	=	8	Esc. Sorensen
13/02/2025	Praia da Vagueira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Vagueira	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
13/02/2025	Praia da Vagueira	Transparência	=	0,5	m
14/04/2025	Praia da Vagueira	Coliformes totais	=	14	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Vagueira	Enterococos	=	8	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Vagueira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia da Vagueira	Fenóis	=	0,014	mg/L C ₆ H ₅ OH
14/04/2025	Praia da Vagueira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Vagueira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
14/04/2025	Praia da Vagueira	Oxigénio dissolvido	=	8	mg/L O ₂
14/04/2025	Praia da Vagueira	pH	=	8	Esc. Sorensen
14/04/2025	Praia da Vagueira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Vagueira	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
14/04/2025	Praia da Vagueira	Transparência	=	0,3	m
20/05/2025	Praia da Vagueira	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia da Vagueira	Cor	=	3,3	mg/L Pt-Co
20/05/2025	Praia da Vagueira	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia da Vagueira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia da Vagueira	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
20/05/2025	Praia da Vagueira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
20/05/2025	Praia da Vagueira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
20/05/2025	Praia da Vagueira	Oxigénio dissolvido	=	7,9	mg/L O ₂
20/05/2025	Praia da Vagueira	pH	=	8,2	Esc. Sorensen
20/05/2025	Praia da Vagueira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
20/05/2025	Praia da Vagueira	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
20/05/2025	Praia da Vagueira	Transparência	=	0,5	m
18/06/2025	Praia da Vagueira	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Vagueira	Cor	<	3	mg/L Pt-Co
18/06/2025	Praia da Vagueira	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Vagueira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia da Vagueira	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
18/06/2025	Praia da Vagueira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Vagueira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
18/06/2025	Praia da Vagueira	Oxigénio dissolvido	=	7,9	mg/L O ₂
18/06/2025	Praia da Vagueira	pH	=	8	Esc. Sorensen
18/06/2025	Praia da Vagueira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Vagueira	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
18/06/2025	Praia da Vagueira	Transparência	=	0,4	m
28/07/2025	Praia da Vagueira	Coliformes totais	=	24	ufc/100 mL

ANÁLISES - PRAIA DA VAGUEIRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
28/07/2025	Praia da Vagueira	Cor	=	22,5	mg/L Pt-Co
28/07/2025	Praia da Vagueira	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Vagueira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia da Vagueira	Fenóis	=	0,01	mg/L C ₆ H ₅ OH
28/07/2025	Praia da Vagueira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Vagueira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
28/07/2025	Praia da Vagueira	Oxigénio dissolvido	=	10,3	mg/L O ₂
28/07/2025	Praia da Vagueira	pH	=	7,8	Esc. Sorensen
28/07/2025	Praia da Vagueira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Vagueira	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
28/07/2025	Praia da Vagueira	Transparência	=	0,3	m
25/08/2025	Praia da Vagueira	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Vagueira	Cor	=	19	mg/L Pt-Co
25/08/2025	Praia da Vagueira	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Vagueira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia da Vagueira	Fenóis	=	0,038	mg/L C ₆ H ₅ OH
25/08/2025	Praia da Vagueira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Vagueira	Óleos minerais	=	0,056	mg/L
25/08/2025	Praia da Vagueira	Oxigénio dissolvido	=	8,8	mg/L O ₂
25/08/2025	Praia da Vagueira	pH	=	7,9	Esc. Sorensen
25/08/2025	Praia da Vagueira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Vagueira	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
25/08/2025	Praia da Vagueira	Transparência	=	0,3	m
12/09/2025	Praia da Vagueira	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Vagueira	Cor	=	18,9	mg/L Pt-Co
12/09/2025	Praia da Vagueira	Enterococos	=	2	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Vagueira	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia da Vagueira	Fenóis	=	0,012	mg/L C ₆ H ₅ OH
12/09/2025	Praia da Vagueira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Vagueira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
12/09/2025	Praia da Vagueira	Oxigénio dissolvido	=	6,1	mg/L O ₂
12/09/2025	Praia da Vagueira	pH	=	7,8	Esc. Sorensen
12/09/2025	Praia da Vagueira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Vagueira	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
12/09/2025	Praia da Vagueira	Transparência	=	0,3	m
13/10/2025	Praia da Vagueira	Coliformes totais	=	43	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Vagueira	Cor	<	3	mg/L Pt-Co
13/10/2025	Praia da Vagueira	Enterococos	=	23	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Vagueira	Escherichia coli	=	200	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia da Vagueira	Fenóis	=	0,014	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/10/2025	Praia da Vagueira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Vagueira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/10/2025	Praia da Vagueira	Oxigénio dissolvido	=	9,2	mg/L O ₂
13/10/2025	Praia da Vagueira	pH	=	8,2	Esc. Sorensen
13/10/2025	Praia da Vagueira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Vagueira	Substâncias tensoactivas	=	0	p/a
13/10/2025	Praia da Vagueira	Transparência	=	0,3	m
15/12/2025	Praia da Vagueira	Coliformes totais	=	75	ufc/100 mL

ANÁLISES - PRAIA DA VAGUEIRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
15/12/2025	Praia da Vagueira	Cor	=	25,9	mg/L Pt-Co
15/12/2025	Praia da Vagueira	Enterococos	=	19	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Vagueira	Escherichia coli	=	94	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia da Vagueira	Fenóis	=	0,007	mg/L C ₆ H ₅ OH
15/12/2025	Praia da Vagueira	Materiais flutuantes	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Vagueira	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
15/12/2025	Praia da Vagueira	Oxigénio dissolvido	=	9,9	mg/L O ₂
15/12/2025	Praia da Vagueira	pH	=	8,1	Esc. Sorensen
15/12/2025	Praia da Vagueira	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Vagueira	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
15/12/2025	Praia da Vagueira	Transparência	=	0,3	m

ANÁLISES - PRAIA DE S. JACINTO

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Coliformes totais	=	100	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Cor	=	9,3	mg/L Pt-Co
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Enterococos	=	10	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Escherichia coli	=	30	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Fenóis	=	0,016	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Oxigénio dissolvido	=	8,2	mg/L O ₂
13/02/2025	Praia de S Jacinto	pH	=	8	Esc. Sorensen
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
13/02/2025	Praia de S Jacinto	Transparência	=	0,4	m
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Coliformes totais	=	38	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Enterococos	=	10	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Fenóis	=	0,02	mg/L C ₆ H ₅ OH
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Materiais flutuantes	=	0	p/a
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Oxigénio dissolvido	=	7,5	mg/L O ₂
14/04/2025	Praia de S Jacinto	pH	=	8	Esc. Sorensen
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
14/04/2025	Praia de S Jacinto	Transparência	=	0,5	m
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Coliformes totais	=	2	ufc/100 mL
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Cor	=	4,1	mg/L Pt-Co
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Escherichia coli	=	15	ufc/100 mL
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Fenóis	=	0,007	mg/L C ₆ H ₅ OH
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Materiais flutuantes	=	0	p/a
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Oxigénio dissolvido	=	8,5	mg/L O ₂
23/05/2025	Praia de S Jacinto	pH	=	8	Esc. Sorensen
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
23/05/2025	Praia de S Jacinto	Transparência	=	0,4	m
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Coliformes totais	=	8	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Cor	=	4,2	mg/L Pt-Co
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Fenóis	=	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Materiais flutuantes	=	0	p/a
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Oxigénio dissolvido	=	8,3	mg/L O ₂
18/06/2025	Praia de S Jacinto	pH	=	8	Esc. Sorensen
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
18/06/2025	Praia de S Jacinto	Transparência	=	0,4	m

ANÁLISES - PRAIA DE S. JACINTO

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Coliformes totais	=	23	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Cor	=	20,3	mg/L Pt-Co
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Fenóis	=	0,02	mg/L C ₆ H ₅ OH
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Materiais flutuantes	=	0	p/a
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Oxigénio dissolvido	=	9,4	mg/L O ₂
28/07/2025	Praia de S Jacinto	pH	=	8	Esc. Sorensen
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
28/07/2025	Praia de S Jacinto	Transparência	=	0,2	m
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Cor	=	10,2	mg/L Pt-Co
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Fenóis	=	0,027	mg/L C ₆ H ₅ OH
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Materiais flutuantes	=	0	p/a
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Óleos minerais	=	0,06	mg/L
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Oxigénio dissolvido	=	8,5	mg/L O ₂
25/08/2025	Praia de S Jacinto	pH	=	8	Esc. Sorensen
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
25/08/2025	Praia de S Jacinto	Transparência	=	0,2	m
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Coliformes totais	=	230	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Cor	=	13,9	mg/L Pt-Co
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Enterococos	=	31	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Escherichia coli	=	60	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Fenóis	=	0,032	mg/L C ₆ H ₅ OH
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Materiais flutuantes	=	0	p/a
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Óleos minerais	=	0,132	mg/L
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Oxigénio dissolvido	=	3,4	mg/L O ₂
12/09/2025	Praia de S Jacinto	pH	=	7,2	Esc. Sorensen
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
12/09/2025	Praia de S Jacinto	Transparência	=	0,2	m
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Coliformes totais	=	41	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Cor	<	3	mg/L Pt-Co
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Enterococos	=	81	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Escherichia coli	=	110	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Fenóis	=	0,009	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Oxigénio dissolvido	=	9,9	mg/L O ₂
13/10/2025	Praia de S Jacinto	pH	=	8,2	Esc. Sorensen
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a

ANÁLISES - PRAIA DE S. JACINTO

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
13/10/2025	Praia de S Jacinto	Transparência	=	0,2	m
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Coliformes totais	=	82	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Cor	=	11,7	mg/L Pt-Co
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Enterococos	=	26	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Escherichia coli	=	94	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Materiais flutuantes	=	0	p/a
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Oxigénio dissolvido	=	9,6	mg/L O ₂
15/12/2025	Praia de S Jacinto	pH	=	7,9	Esc. Sorensen
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
15/12/2025	Praia de S Jacinto	Transparência	=	0,2	m

ANÁLISES - PRAIA EMBOCADURA DA BARRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Coliformes totais	=	60	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Cor	=	9,3	mg/L Pt-Co
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Enterococos	=	16	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Escherichia coli	=	94	ufc/100 mL
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Fenóis	=	0,01	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Oxigénio dissolvido	=	8,6	mg/L O ₂
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	pH	=	8	Esc. Sorensen
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
13/02/2025	Praia Embocadura da Barra	Transparência	=	0,2	m
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Coliformes totais	=	100	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Enterococos	=	4	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Escherichia coli	=	77	ufc/100 mL
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Fenóis	=	0,01	mg/L C ₆ H ₅ OH
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Óleos minerais	=	0,176	mg/L
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Oxigénio dissolvido	=	7,7	mg/L O ₂
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	pH	=	7,9	Esc. Sorensen
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
14/04/2025	Praia Embocadura da Barra	Transparência	=	0,2	m
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Coliformes totais	=	2	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Cor	=	4,1	mg/L Pt-Co
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Enterococos	=	2	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Oxigénio dissolvido	=	7,5	mg/L O ₂
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	pH	=	8,2	Esc. Sorensen
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
20/05/2025	Praia Embocadura da Barra	Transparência	=	0,2	m
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Coliformes totais	=	8	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Cor	=	3,6	mg/L Pt-Co
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Enterococos	=	2	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Oxigénio dissolvido	=	7,6	mg/L O ₂
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	pH	=	8,1	Esc. Sorensen
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
18/06/2025	Praia Embocadura da Barra	Transparência	=	0,2	m
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Coliformes totais	=	9	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Cor	=	17,8	mg/L Pt-Co
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Fenóis	=	0,051	mg/L C ₆ H ₅ OH

ANÁLISES - PRAIA EMBOCADURA DA BARRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Oxigénio dissolvido	=	9,2	mg/L O ₂
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	pH	=	8,1	Esc. Sorensen
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
28/07/2025	Praia Embocadura da Barra	Transparência	=	0,3	m
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Coliformes totais	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Cor	=	12,4	mg/L Pt-Co
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Enterococos	=	0	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Escherichia coli	<	15	ufc/100 mL
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Fenóis	=	0,024	mg/L C ₆ H ₅ OH
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Óleos minerais	=	0,076	mg/L
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Oxigénio dissolvido	=	8,1	mg/L O ₂
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	pH	=	8	Esc. Sorensen
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
25/08/2025	Praia Embocadura da Barra	Transparência	=	0,3	m
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Coliformes totais	=	110	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Cor	=	15,4	mg/L Pt-Co
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Enterococos	=	2	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Escherichia coli	=	15	ufc/100 mL
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Fenóis	=	0,018	mg/L C ₆ H ₅ OH
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Oxigénio dissolvido	=	6,3	mg/L O ₂
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	pH	=	7,5	Esc. Sorensen
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
12/09/2025	Praia Embocadura da Barra	Transparência	=	0,3	m
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Coliformes totais	=	26	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Cor	=	3,4	mg/L Pt-Co
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Enterococos	=	71	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Escherichia coli	=	160	ufc/100 mL
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Fenóis	=	0,008	mg/L C ₆ H ₅ OH
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Oxigénio dissolvido	=	9,7	mg/L O ₂
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	pH	=	8,1	Esc. Sorensen
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
13/10/2025	Praia Embocadura da Barra	Transparência	=	0,3	m
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Coliformes totais	=	44	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Cor	=	40,6	mg/L Pt-Co
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Enterococos	=	22	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Escherichia coli	=	220	ufc/100 mL
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Fenóis	<	0,005	mg/L C ₆ H ₅ OH
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Materiais flutuantes	=	0	p/a
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Óleos minerais	<	0,05	mg/L
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Oxigénio dissolvido	=	9,5	mg/L O ₂
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	pH	=	8,1	Esc. Sorensen

ANÁLISES - PRAIA EMBOCADURA DA BARRA

Data de colheita final	Local de colheita	Parâmetro	Prefixo	Valor	Unidades
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Resíduos alcatrão	=	0	p/a
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Substâncias tensioactivas	=	0	p/a
15/12/2025	Praia Embocadura da Barra	Transparência	=	0,3	m

**Anexo E Informação fornecida pelos Bombeiros Voluntários da
Murtosa**



RE: AHS26004 - Solicitação de informação para Estudo de Impacte Ambiental da Zincral - Revestimentos Lda

From Domingos Cascais <coordenador@bombeirosmurtosa.pt>

Date Mon 6/29/2026 4:47 PM

To Sofia Araújo <sofia.araujo.ext@catim.pt>

Cc Arlindo Sousa <coordenadoradjuntoarlindo@bombeirosmurtosa.pt>; Mario Pinho <adjuntocomandomariopinho@bombeirosmurtosa.pt>; Mario Pinho <m.a.tavares.pinho@gmail.com>; Rui Ruela <coordenadoradjuntorui@bombeirosmurtosa.pt>

Aviso: Esta mensagem teve origem externa ao Catim. Confirme a autenticidade antes de interagir com o conteúdo.

Boa tarde Exma. Sr.ª Sofia Araújo

Na sequência da conversa telefónica mantida sobre o assunto em epígrafe, partilho de seguida a informação constante nos nossos registos relativamente aos pontos solicitados:

1. Instalação da Zincral
Há a registar a ocorrência de um incêndio grave no ano de 2017, que resultou na perda total da instalação anterior. À exceção deste sinistro, não se verificou qualquer outra ocorrência na empresa até à presente data.
2. Instalações na vizinhança com potencial acréscimo de risco
DESICOR – localizada do lado oposto à Zincral, a uma distância aproximada de 40 metros.
Histórico de relevo: Registaram-se dois pequenos focos de incêndio em silos desta instalação, os quais foram rapidamente extintos, sem consequências de maior ou propagação.
3. Zona Industrial do Bunheiro: Não existe registo de nenhuma outra ocorrência de natureza grave na nossa zona industrial.

Ficamos à inteira disposição para qualquer esclarecimento adicional.

Com os melhores cumprimentos

**Associação Humanitária de
Bombeiros Voluntários da Murtosa**

Comandante, Domingos Cascais

Tel.: 966779821

mailto: coordenador@bombeirosmurtosa.pt

De: Sofia Araújo [mailto:sofia.araujo.ext@catim.pt]

Enviada: 17 de junho de 2026 12:50

Para: coordenador@bombeirosmurtosa.pt

Cc: Cláudia Ribeiro <claudia.ribeiro@catim.pt>; Joana Cruz <joana.cruz@catim.pt>

Assunto: AHS26004 - Solicitação de informação para Estudo de Impacte Ambiental da Zincral - Revestimentos Lda

Exmos Srs,

O CATIM - Centro de Apoio Tecnológico de Apoio à Indústria Metalomecânica, encontra-se a apoiar a Zincral - Revestimentos Lda, localizada na Zona Industrial do Bunheiro, no desenvolvimento de um Estudo de Impacte Ambiental, incluído no âmbito do seu processo de Licenciamento Industrial.

No contexto deste estudo, foi-nos solicitado pelas entidades competentes:

- informação relativa ao histórico de incêndios industriais, ou de outra natureza, na área do projeto;
- informação referente à existência de instalações na vizinhança da ZINCERAL que, pela sua atividade ou dimensão, possam representar um acréscimo de riscos de incêndio/acidente industrial associados ao projeto.

Assim, e na sequência do contacto estabelecido telefonicamente, vimos pelo presente solicitar a partilha da informação de que disponham neste domínio.

Obrigada.

Cumprimentos,
Sofia Araujo
Tlm 965764751



Sem vírus. www.avg.com

Anexo F Informação referente à rede de combate a incêndios

Registo fotográfico dos hidrantes exteriores



Hidrante SI localizado na frente da unidade fabril



Hidrante SI localizado na lateral da unidade fabril



Hidrante SI localizado nas traseiras da unidade fabril

