

Parâmetros Biológicos

Tabela de Preços (Matriz águas residuais)

DETERMINAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO
FITOPLÂNCTON - Análise quantitativa	200,00 €
FITOPLÂNCTON - Análise qualitativa	100,00 €
COROFILA-a – Espectrofotometria UV-VIS	25,00 €
ECOTOXICOLOGIA <i>Vibrio fischeri</i>	100,00 €
<i>Thamnocephalus platyurus</i>	110,00 €
<i>Daphnia magna</i>	100,00 €
<i>A. franciscana</i>	100,00 €
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	175,00 €
<i>Lemna minor</i>	150,00 €

Tabela de Preços (Matriz águas limpas)

DETERMINAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO
FITOPLÂNCTON - Análise quantitativa	110,00 €
FITOPLÂNCTON - Análise qualitativa	60,00 €
CLOROFILA – a - Espectrofotometria	25,00 €
ECOTOXICOLOGIA <i>Vibrio fischeri</i>	100,00 €
<i>Thamnocephalus platyurus</i>	110,00 €
<i>Daphnia magna</i>	100,00 €
<i>A. franciscana</i>	100,00 €
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	175,00 €
<i>Lemna minor</i>	150,00 €
MICROCISTINAS - ELISA	116,00 €
PESQUISA IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE FUNGOS LEVEDURIFORMES E FILAMENTOSOS Filtração por membrana	75,00 €

Parâmetros Microbiológicos

Tabela de Preços (Matriz águas limpas)

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO
COLIFORMES TOTAIS	Membrana Filtrante (MF)	10,00 €
COLIFORMES FECAIS	Membrana Filtrante (MF)	10,00 €
ESCHERICHIA COLI	Membrana Filtrante (MF)	10,00 €
ENTEROCOCOS INTESTINAIS	Membrana Filtrante (MF)	10,00 €
ESPOROS DE BACTÉRIAS ANAERÓBICAS SULFITO-REDUTORAS	Tubos Profundos	10,00 €
CONTAGEM DE MICRORGANISMOS A 22°C	Incorporação	10,00 €
CONTAGEM DE MICRORGANISMOS A 37°C	Incorporação	10,00 €
SALMONELAS	Membrana Filtrante (MF)	50,00 €
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Membrana Filtrante (MF)	10,00 €
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	Membrana Filtrante (MF)	10,00 €

Tabela de Preços (Matriz águas residuais)

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
COLIFORMES TOTAIS	Membrana Filtrante (MF)	20,00 €
COLIFORMES FECAIS	Membrana Filtrante (MF)	20,00 €
ESCHERICHIA COLI	Membrana Filtrante (MF)	20,00 €
ENTEROCOCOS INTESTINAIS	Membrana Filtrante (MF)	20,00 €
ESPOROS DE BACTÉRIAS ANAERÓBICAS SULFITO-REDUTORAS	Tubos Profundos	20,00 €
CONTAGEM DE MICRORGANISMOS A 22°C	Incorporação	20,00 €
CONTAGEM DE MICRORGANISMOS A 37°C	Incorporação	20,00 €
SALMONELAS	Membrana Filtrante (MF)	50,00 €
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Membrana Filtrante (MF)	20,00 €
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	Membrana Filtrante (MF)	20,00 €

Parâmetros de Metais

Tabela de Preços (Matriz águas residuais)

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
ALUMÍNIO	ICP/FRX	25,00 €
ARSÉNIO	EAAGH	35,00 €
ANTIMÓNIO	EAAGH	35,00 €
BÁRIO	ICP	25,00 €
BERÍLIO	EAAFG/ICP	25,00 €
BORO	ICP	25,00 €
CÁDMIO	ICP	25,00 €
CÁLCIO	ICP/FRX	25,00 €
CHUMBO	ICP/FRX	25,00 €
COBALTO	ICP	25,00 €
COBRE	EAAAC/ICP/FRX	25,00 €
CRÓMIO	ICP/FRX	25,00 €
ESCÂNDIO	ICP	25,00 €
ESTANHO	EAAFG	25,00 €
ESTRÔNCIO	ICP	25,00 €
FERRO	ICP/FRX	25,00 €
LÍTIO	ICP	25,00 €
MAGNÉSIO	ICP/FRX	25,00 €
MANGANÊS	ICP/FRX	25,00 €
MERCÚRIO	EAAVF	35,00 €
MOLIBDÉNIO	ICP	25,00 €
NÍQUEL	ICP/FRX	25,00 €
PRATA	ICP	25,00 €
POTÁSSIO	EAAAC/ICP	25,00 €

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTEMinistério do Ambiente, do Ordenamento do Território
e do Desenvolvimento Regional

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
SÓDIO	EAAC/ICP	25,00 €
SELÉNIO	EAAGH	35,00 €
TÁLIO	EAAFG	25,00 €
TELÚRIO	ICP	25,00 €
TITÂNIO	FRX	25,00 €
VANÁDIO	ICP	25,00 €
ZINCO	EAAC/ICP/FRX	25,00 €
ANÁLISE QUALITATIVA DE METAIS (10 metais)	EAAGH/EAAFG/EAADF/ICP	250,00 €
DUREZA TOTAL	Cálculo	50,00 € (*)

(*) Inclui determinação de cálcio e magnésio

Tabela de Preços (Matriz águas limpas)

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
ALUMÍNIO	ICP	12,50 €
ARSÉNIO	EAAGH	17,50 €
ANTIMÓNIO	EAAGH	17,50 €
BÁRIO	ICP	12,50 €
BERÍLIO	EAAFG/ICP	12,50 €
BORO	ICP	12,50 €
CÁDMIO	EAAFG	12,50 €
CÁLCIO	EAAC/ICP	12,50 €
CHUMBO	EAAFG	12,50 €
COBALTO	EAAFG/ICP	12,50 €
COBRE	EAAC/ICP/EAAFG	12,50 €
CRÓMIO	EAAFG/ICP	12,50 €
ESCÂNDIO	ICP	12,50 €
ESTANHO	EAAFG	12,50 €
ESTRÔNCIO	ICP	12,50 €
FERRO	ICP	12,50 €
LÍTIO	ICP	12,50 €
MAGNÉSIO	EAAC/ICP	12,50 €
MANGANÊS	EAAFG/ICP/EAAC	12,50 €
MERCÚRIO	EAADF	17,50 €
MOLIBDÉNIO	ICP	12,50 €
NÍQUEL	EAAFG/ICP	12,50 €
PRATA	EAAFG/ICP	12,50 €
POTÁSSIO	EAAC/ICP	12,50 €
SÓDIO	EAAC/ICP	12,50 €
SELÉNIO	EAAGH	17,50 €
TÁLIO	EAAFG	12,50 €
TELÚRIO	EAAFG	12,50 €
TITÂNIO	ICP	12,50 €
VANÁDIO	EAAFG/ICP	12,50 €
ZINCO	EAAC/ICP	12,50 €

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTEMinistério do Ambiente, do Ordenamento do Território
e do Desenvolvimento Regional

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
ANÁLISE QUALITATIVA DE METAIS (10 metais)	EAAGH/EAAFG/EAADF/ICP	125,00 €
DUREZA TOTAL (*)	Cálculo	25,00 €
SAR (**)	Cálculo	47,50 €

(*) Inclui determinação de cálcio e magnésio

(**) Inclui determinação de cálcio, magnésio e sódio

Tabela de Preços (Derivados do Petróleo)

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
ENXOFRE	ICP	25,00 €

Parâmetros de Química Geral**Tabela de Preços (Matriz águas residuais)**

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
ACIDEZ	Volumétrico	10,00 €
ÁCIDO SULFÚDRICO	Cálculo	60,00 €
ALCALINIDADE	Volumétrico	5,00 €
AMONÍACO	Cálculo	5,00 €
AZOTO KJELDAHL	Cálculo/ Volumétrico	20,00 €
AZOTO AMONÍACAL	Análise contínua em fluxo segmentado / Volumétrico	10,00 €
AZOTO TOTAL	Cálculo / Análise contínua em fluxo segmentado	20,00 €
CARÊNCIA BIOQUÍMICA DE OXIGÉNIO	Diluição c/ determinação potenciométrica	25,00 €
CARÊNCIA QUÍMICA DE OXIGÉNIO	Volumétrico	25,00 €
CHEIRO	NP-607	10,00 €
CIANETO	Análise contínua em fluxo segmentado	12,00 €
CLORETOS	Análise contínua em fluxo segmentado	10,00 €
CORO RESIDUAL (no campo)	Medição directa	5,00 €
COMPOSTOS FENÓLICOS	Análise contínua em fluxo segmentado	50,00 €
CONDUTIVIDADE	Electrométrico	5,00 €
COR	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
CO ₂	Volumétrico	5,00 €
FLUORETO	Potenciométrico	10,00 €
FOSFATO	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
FÓSFORO TOTAL	Análise contínua em fluxo segmentado	10,00 €
NITRATO	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
NITRITO	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
OXIDABILIDADE AO PERMANGANATO	Análise contínua em fluxo segmentado	10,00 €
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	Volumétrico	5,00 €
pH	Electrométrico	5,00 €
SÍLICA	Análise contínua em fluxo segmentado	7,50 €
SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	Gravimétrico	35,00 €
SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS	Gravimétrico	35,00 €

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTEMinistério do Ambiente, do Ordenamento do Território
e do Desenvolvimento Regional

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS	Gravimétrico	35,00 €
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	-	5,00 €
SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	Gravimétrico	35,00 €
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	Gravimétrico	35,00 €
SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	Gravimétrico	35,00 €
SÓLIDOS TOTAIS	Gravimétrico	25,00 €
SUBSTÂNCIAS TENSIOACTIVAS ANIÓNICAS	Análise contínua em fluxo segmentado	60,00 €
SULFATO	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
SULFITO	Volumétrico	5,00 €
SULFURETO TOTAL	Espectrofotometria UV-VIS	40,00 €
TURVAÇÃO	Nefelométrico	5,00 €

Tabela de Preços (Matriz águas limpas)

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
ACIDEZ	Volumétrico	10,00 €
ÁCIDO SULFÚDRICO	Cálculo	30,00 €
ALCALINIDADE	Volumétrico	5,00 €
AMONÍACO	Cálculo	5,00 €
AZOTO KJELDAHL	Cálculo/ Volumétrico	10,00 €
AZOTO AMONICAL	Análise contínua em fluxo segmentado / Volumétrico	5,00 €
AZOTO TOTAL	Cálculo / Análise contínua em fluxo segmentado	10,00 €
BICARBONATO	Cálculo	10,00 €
CARBONATO	Cálculo	10,00 €
CARÊNCIA BIOQUÍMICA DE OXIGÉNIO	Diluição c/ determinação potenciométrica	20,00 €
CARÊNCIA QUÍMICA DE OXIGÉNIO	Volumétrico	20,00 €
CHEIRO	NP-607	10,00 €
CIANETO	Análise contínua em fluxo segmentado	12,00 €
CLORETOS	Análise contínua em fluxo segmentado	10,00 €
CLORO RESIDUAL (no campo)	Medição directa	5,00 €
COMPOSTOS FENÓLICOS	Análise contínua em fluxo segmentado	50,00 €
CONDUTIVIDADE	Electrométrico	5,00 €
COR	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
CO2	Volumétrico	5,00 €
FLUORETO	Potenciométrico	10,00 €
FOSFATO	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
FÓSFORO TOTAL	Análise contínua em fluxo segmentado	10,00 €
NITRATO	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
NITRITO	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
OXIDABILIDADE AO PERMANGANATO	Análise contínua em fluxo segmentado	10,00 €
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	Volumétrico	5,00 €
pH	Electrométrico	5,00 €
SALINIDADE	Electrométrico	5,00 €
SÍLICA	Análise contínua em fluxo segmentado	7,50 €

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTEMinistério do Ambiente, do Ordenamento do Território
e do Desenvolvimento Regional

PARÂMETRO	MÉTODO	PREÇO UNITÁRIO
SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	Gravimétrico	17,50 €
SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS	Gravimétrico	17,50 €
SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS	Gravimétrico	17,50 €
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	-	5,00 €
SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	Gravimétrico	17,50 €
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	Gravimétrico	17,50 €
SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	Gravimétrico	17,50 €
SÓLIDOS TOTAIS	Gravimétrico	12,50 €
SUBSTÂNCIAS TENSIOACTIVAS ANIÓNICAS	Análise contínua em fluxo segmentado	30,00 €
SULFATO	Análise contínua em fluxo segmentado	5,00 €
SULFITO	Volumétrico	5,00 €
SULFURETO TOTAL	Espectrofotometria UV-VIS	20,00 €
TURVAÇÃO	Nefelométrico	5,00 €

Parâmetros Orgânicos

Tabela de Preços (Matriz águas limpas)

PARÂMETRO	MÉTODO (*)	PREÇO UNITÁRIO
INSECTICIDAS ORGANOCLORADOS	<u>GC/ECD</u>	50,00 €
COMPOSTOS BIFENILOS POLICLORADOS (PCB's)	<u>GC/ECD</u>	50,00 €
HERBICIDAS e INSECTICIDAS ORGANOFOFORADOS	<u>GC/MS</u>	50,00 €
CARBONO ORGÂNICO TOTAL (TOC)	<u>Espectrofotometria de IV</u>	40,00 €
ANÁLISE QUALITATIVA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS	<u>GC/MS – LC/MS</u>	100,00 €
COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS	<u>GC/MS</u>	125,00 €
TRIALOMETANOS	<u>GC/MS</u>	50,00 €
COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (VOC's)	<u>GC/MS</u>	50,00 €
HERBICIDAS ÁCIDOS	LC/MS	50,00 €
PARAQUATO e DIQUATO	LC/MS	50,00 €
HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS (PAH's)	HPLC/FLD	50,00 €
HIDROCARBONETOS TOTAIS	Espectrofotometria IV	40,00 € (***)
ÓLEOS E GORDURAS	Espectrofotometria IV	30,00 € (***)
COMPOSTOS ORGÂNICOS DE ESTANHO (1)	GC-FPD	50,00 €
DIOXINAS E FURANOS	GC/MS de alta resolução	380,00 €
PCB's PLANARES	GC/MS de alta resolução	380,00 €
ÉTERES DIFENILOS POLIBROMADOS (PBDE's)	GC-NICI-MS	75,00 €
DIOXINAS E FURANOS + PCB's PLANARES	GC/MS de alta resolução	400,00 €

(***) Sempre que forem solicitados ambos os parâmetros o preço do conjunto dos dois será de 50,00 €

Tabela de Preços (Matriz água residual)

PARÂMETRO	MÉTODO (*)	PREÇO UNITÁRIO
INSECTICIDAS ORGANOCLORADOS	GC/ECD	100,00 €
COMPOSTOS BIFENILOS POLICLORADOS (PCB's)	GC/ECD	100,00 €
HERBICIDAS e INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS	GC/MS	50,00 €
CARBONO ORGÂNICO TOTAL (TOC)	Espectrofotometria de IV	40,00 €
ANÁLISE QUALITATIVA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS	GC/MS – LC/MS	100,00 €
COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS	GC/MS	125,00 €
TRIHALOMETANOS	GC/MS	25,00 €
COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (VOC's)	GC/MS	40,00 €
HERBICIDAS ÁCIDOS	LC/MS	50,00 €
PARAQUATO e DIQUATO	LC/MS	50,00 €
HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS (PAH's)	HPLC/FLD	100,00 €
HIDROCARBONETOS TOTAIS	Espectrofotometria IV	75,00 €
ÓLEOS E GORDURAS	Espectrofotometria IV	75,00 €
COMPOSTOS ORGÂNICOS DE ESTANHO (1)	GC-FPD	50,00 €
DIOXINAS E FURANOS	GC/MS de alta resolução	380,00 €
PCB's PLANARES	GC/MS de alta resolução	380,00 €
ÉTERES DIFENILOS POLIBROMADOS (PBDE's)	GC-NICI-MS	75,00 €
DIOXINAS E FURANOS + PCB's PLANARES	GC/MS de alta resolução	400,00 €

TABELA DE PREÇOS (Amostragem)

MATRIZ	PREÇO
Águas, solos, sedimentos, resíduos	130,00 €/equipa/dia (*)
Ar – Emissões	800,00 €/amostragem/dia
Unidade Móvel da Qualidade do Ar	Ver preços no NOQAR

(*) Este preço é aplica-se na Área Metropolitana de Lisboa, para outras áreas acresce o custo associado à quilometragem.

Estes preços estão sujeitos a IVA à taxa legal em vigor

O Laboratório de Referência do Ambiente tem em vigor uma política de descontos

Para mais informação contactar por favor
Hermínio Cardoso/Judite Ribeiro
Telef: 214 72 1498/ 214 721 491

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território
e do Desenvolvimento Regional

Fax: 214 728 379

judite.ribeiro@apambiente.pt

herminio.cardoso@apambiente.pt