

REQUISIÇÃO DE ANÁLISES



**Politécnico
Castelo Branco**
Escola Superior Agrária

Laboratório de Águas e Águas Residuais

Amostra(s) n.º (a preencher pelo laboratório) _____
Número do Recibo _____
Data de receção _____
Hora de receção _____

Identificação do requerente

Nome _____ NIF _____
Morada _____
Localidade _____ Código Postal _____
Telefone _____ Telemóvel _____ E-mail _____
Levantamento do boletim analítico ESACB E-mail CTT

Identificação da amostra

Tipo de amostra(s) * _____ Data de colheita _____
Número de amostras _____ Hora de colheita _____
Código/Informação da(s) amostra(s) _____

A colheita da amostra não é da responsabilidade do IPCB-ESA.

Os dados pessoais recolhidos neste documento serão tratados de acordo com a política de privacidade do IPCB e enquadram-se no definido no Art.º 6º, n.º1, b) e c) do RGPD.

* assinalar uma das seguintes opções:

Água Superficial
Água Subterrânea
Água de Consumo
Água Residual
Lixiviado

Local de amostragem _____

Análises de água

| Designação da análise | Método | Preço (€) sem IVA | N.º de amostras |
|---|---|-------------------|-----------------|
| Acidez Total | SMEWW 403 (Volumetria) | 5,00 | |
| Alcalinidade Total | SMEWW 402 (Volumetria) | 5,00 | |
| Azoto Amoniacal | SMEWW 4500 NH ₃ -B,C (Destilação/Volumetria) | 12,00 | |
| Azoto Kjeldahl | SMEWW 4500 N _{Org} -B,D (Digestão/Destilação/Volumetria) | 12,00 | |
| Azoto Orgânico | SMEWW 4500 N _{Org} -B,D (Digestão/Destilação/Volumetria) | 12,00 | |
| Azoto total | Procedimento Interno Laboratório | 15,00 | |
| Boro total | SMEWW 4500 B Método da curcumina | 18,00 | |
| Cádmio total | SMEWW 3111 B (E.A.A.- Chama) | 11,00 | |
| Cálcio total | SMEWW 3111 B (E.A.A.-Chama) | 11,00 | |
| Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO ₅) | SMEWW 5210 D (Método Respirométrico Oxitop®) | 12,00 | |
| Carência Química de Oxigénio (CQO) | CQO – SMEWW 5220 – B (Digestão/Volumetria) | 12,00 | |
| Chumbo total | SMEWW 3111 B (E.A.A. – Chama) | 11,00 | |

Análises de água (continuação)

| Designação da análise | Método | Preço (€) sem IVA | N.º de amostras |
|--|---|-------------------|-----------------|
| Cloretos | NP 423:1966 (Volumetria) | 5,00 | |
| Cloro residual livre (determinação em laboratório) | NP 4307-1:1996 (Método Volumétrico com a N,N-dietil-1,4-fenilendiamina) | 5,00 | |
| Cobre total | SMEWW 3111 B (E.A.A-Chama) | 11,00 | |
| Condutividade eléctrica | NP EN 27888:1996 (Conduímetria) | 2,00 | |
| Crómio total | SMEWW 3111 B (E.A.A-Chama) | 11,00 | |
| Dureza total | SMEWW 2340-C, Complexometria (EDTA) | 5,00 | |
| Ferro total | SMEWW 3111 B (E.A.A-Chama) | 11,00 | |
| Fósforo total | SMEWW 4500 P-B (E.A.M.) | 11,00 | |
| Fósforo total dissolvido | SMEWW 4500 P-B (EAM) | 11,00 | |
| Oxidabilidade | SMEWW 4500 O-D (Volumetria em meio ácido) | 10,00 | |
| Magnésio total | SMEWW 3111 B (E.A.A-Chama) | 11,00 | |
| Manganês total | SMEWW 3111 B (E.A.A-Chama) | 11,00 | |
| Níquel total | SMEWW 3111 B (E.A.A-Chama) | 11,00 | |
| Nitritos+nitratos | SMEWW 419 F | 10,00 | |
| pH | SMEWW 4500 H+-B (Potenciometria) | 2,00 | |
| Potássio total | SMEWW 3111 B (E.A.A-Chama) | 11,00 | |
| SAR | Cálculo | 3,00 | |
| C/N | Cálculo | 3,00 | |
| Sódio total | SMEWW 3111 B (E.A.A-Chama) | 11,00 | |
| Sólidos totais (resíduo seco) a 180°C | SMEWW 2540-C (Gravimetria) | 6,00 | |
| Sólidos totais a 105°C | SMEWW 2540-B (Gravimetria) | 6,00 | |
| Sólidos dissolvidos totais | SMEWW 2540-D (Gravimetria) | 6,00 | |
| Sólidos suspensos totais a 105°C | SMEWW 2540-D (Gravimetria) | 6,00 | |
| Sólidos voláteis a 550 °C | SMEWW 2540-E (Gravimetria) | 6,00 | |
| Sólidos fixos a 550°C | SMEWW 2540-E (Gravimetria) | 3,00 | |
| Sólidos sedimentáveis | SMEWW 2540-F | 4,00 | |
| Sulfatos em águas residuais | SMEWW 4500-SO42- -D | 12,00 | |
| Zinco total | SMEWW 3111 B (E.A.A.-Chama) | 11,00 | |

Nota: No caso dos ensaios por espectrometria de absorção atómica (EAA) o preço por amostra será 11€ por um elemento e mais 6€ por cada elemento adicional.

| Grupos de análises | Preço (€) sem IVA | N.º de amostras |
|---|-------------------|-----------------|
| G1 - pH, Condutividade eléctrica, Oxidabilidade, Nitratos+nitritos, Azoto amoniacal, Ferro total, Cloretos, Sulfatos e Fósforo total. | 60,00 | |
| G2 - pH, Condutividade eléctrica, Oxidabilidade, Alcalinidade, Dureza total, Nitratos+nitritos, Azoto Amoniacal, Cloretos, Ferro total, Manganês total. | 60,00 | |
| G3 - pH, Condutividade eléctrica, Cálcio, Magnésio, Sódio, Razão de Adsorção de Sódio (SAR) ajustada, Nitratos+nitritos, Cloretos, Bicarbonatos, Dureza total. | 60,00 | |
| G4 - pH, Condutividade eléctrica, Cálcio, Magnésio, Sódio, Razão de Adsorção de Sódio (SAR) ajustada, Nitratos+nitritos, Cloretos, Bicarbonatos, Boro total. | 60,00 | |
| G5 - Sólidos suspensos totais, CBO5, CQO, Azoto total, Fósforo total. | 60,00 | |

Observações

O requerente