

Sed1: Metais Pesados (Sed1a: Metais Pesados – até 5 elementos – 35 €)	€ Sed1	Metodologia
(Fe, Mn, Cd, Pb, Cu, Cr, Co, Ni, Zn e As) Em forma extraível + classificação do grau de contaminação	50	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão / ICP-OES
Sed2: Teores totais em elementos maiores e em traço	€ Sed2	Metodologia
Maiores: Si, Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na Ti e P Traço: Zn, Cu, Cr, Cd, Co, Pb, Ni, As, Sr e Ba	60	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão e/ou fusão / ICP-OES
Sed3: Sed1 + Mercúrio (Hg)	€ Sed3	Metodologia
Análise de Fe, Mn, Cd, Pb, Cu, Cr, Co, Ni, Zn e As em forma extraível + Hg total Classificação do grau de contaminação	55	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão / ICP-OES; Decomposição térmica, amálgama de ouro, espectroscopia de absorção atómica com vapor frio
Sed4: Sed2 + Terras Raras	€ Sed4	Metodologia
Maiores: Si, Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na e P Traço: Zn, Cu, Cr, Cd, Co, Pb, Ni, As e Ba Terras Raras: Ce, Cr, Dy, Er, Eu, Gd, Hf, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Y e Yb	80	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão e/ou fusão separação por cromatografia / ICP-OES
Sed5: Extração Sequencial de Fósforo	€ Sed5	Metodologia
Fósforo solúvel e fracamente ligado Fósforo redutível Fósforo ligado ao Alumínio (P-Al) Fósforo ligado ao Ferro (P-Fe) Fósforo ligado ao Cálcio (P-Ca)	60	Separação e doseamento de P solúvel e fracamente ligado, P-Al, P-Fe, P redutível e P-Ca Espectrometria Absorção Molecular
Sed6: Extração Sequencial de Metais (BCR otimizado - 4 frações)	€ Sed6	Metodologia
Extração sequencial de metais (Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr, Cd, Co, As)	60	Método BCR otimizado (4 frações) / ICP-OES
Sed7: Extração Sequencial de Metais (Tessier otimizado - 6 frações)	€ Sed7	Metodologia
Extração sequencial de metais (Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr, Cd, Co, As)	80	Método de Tessier otimizado (6 frações) / ICP-OES
Sed8: Elementos Metálicos em Formas Biodisponíveis	€ Sed8	Metodologia
Fe, Mn, Cu, Zn, Ni, Pb, Cr, Co, Cd e As	30	Método de Lakanen-Ervio - ICP-OES e/ou EAA
Sed9: Água Intersticial - Elementos em Formas Solúveis	€ Sed9	Metodologia
Al, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, Cd, Cr, Ni, Pb, Co e As	40	Extração de água intersticial e análise por ICP-OES com nebulizador ultrassónico

Sed10: Águas Contaminadas – Elementos em Formas Solúveis	€ Sed10	Metodologia
Al, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, Cd, Cr, Ni, Pb, Co e As	40	Filtragem da água e análise por ICP-OES e/ou EAA
Sed11: Águas Contaminadas – Elementos em Forma Total	€ Sed 11	Metodologia
Si, Al, Ti, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, Cd, Cr, Ni, Pb, Co, As	50	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão análise por ICP-OES e/ou EAA
Sed12: Micronutrientes Catiões	€ Sed12	Metodologia
Análise de Micronutrientes Catiões (Fe, Mn, Zn e Cu)	30	Método de Acetato de amónio a pH7 / ICP-OES/ EAA
Sed13: Análise Elementar (C, N, H e S)	€ Sed13	Metodologia
Análise Elementar de C, N, H e S	30	Combustão seca - Análise Elementar (Adaptação da ISO 1378:1995)
Sed14: Bases de troca (Ca, Mg, Na e K), Capacidade de Troca Catiónica e Grau de Saturação em Bases	€ Sed14	Metodologia
Bases de troca (Ca, Mg, Na e K), Capacidade de Troca Catiónica e Grau de saturação em Bases	40	Método de Acetato de amónio a pH7 / ICP-OES/ EAA
Sed15: Alumínio (Al) de troca	€ Sed15	Metodologia
Análise de Al de troca (se em conjunto com Capacidade de Troca Catiónica)	5	Método de Acetato de amónio a pH7 / ICP-OES/ EAA
Sed16: Acidez de troca (se em conjunto com Capacidade de Troca Catiónica)	€ Sed16	Metodologia
Acidez de troca (se em conjunto com Capacidade de Troca Catiónica)	5	Extração com KCl/ Volumetria
Sed17: Carbono total, orgânico e inorgânico	€ Sed17	Metodologia
Análise de carbono total, orgânico e inorgânico	25	Método Aspila/ Espectrometria Absorção Molecular
Sed18: Alcalinidade	€ Sed18	Metodologia
Alcalinidade (carbonatos e bicarbonatos)	15	Volumetria ácido-base

* O custo da deslocação dos técnicos para recolha de amostras é considerado ao km de acordo com o preço tabelado em Diário da República; ** O valor proposto para a análise conjunta dos micronutrientes metálicos é de 20 euros; Os preços apresentados encontram-se de acordo com a Deliberação n.º 607/2015, publicada em Diário da República, 2.ª série - N.º 79 - 23 de abril de 2015; Os preços apresentados são por amostra, não estando incluído o valor do IVA.



Sobre os preços finais serão ainda considerados os seguintes descontos em função do número de amostras:

- Entrega de um número de amostras igual ou superior a 10: desconto de 5%.
- Entrega de um número de amostras igual ou superior a 20: desconto de 10%.
- Aos parâmetros individuais, quando adquiridos em conjunto com programas de análise, é aplicado um desconto de 50%.
- As análises realizadas para Unidades de Investigação da Universidade de Évora terão um desconto entre 10% (análises individuais) a 30% (programas de análise) mediante o número de amostras, desde que seja superior a 10, prevalecendo o caso do desconto mais elevado (no caso da escolha de programas de análise e análises individuais).
- Para pedidos específicos, que não se enquadrem nas classificações acima referidas, as análises terão um desconto entre 5% (análises individuais) a 20% (programas de análise) mediante o número de amostras, desde que seja superior a 10, prevalecendo o caso do desconto mais elevado (no caso da escolha de programas de análise e análises individuais).



ambiterra@uevora.pt



+ 351 266 768 067



www.ambiterra.uevora.pt



@AMBITERRA_LAB



Colégio Pedro da Fonseca: Parque Industrial e Tecnológico, Rua da Barba Rala nº1 7005-554, Évora
Colégio da Mitra: Herdade da Mitra, apartado nº94, Valverde 7006-554, Évora

Diretora do Laboratório AmbiTerra

Prof^a Rita Maria Ferreira da Fonseca  rfonseca@uevora.pt