DESPACHO N.º 20/2026

Tabela de Preços do Laboratório AmbiTerra

No âmbito dos serviços a prestar pelo Laboratório AmbiTerra, o Conselho de Gestão, na sua sessão de 7 de janeiro de 2026, aprovou a tabela de preços referente aos serviços a prestar por este Laboratório, que se anexa ao presente despacho, o qual entra em vigor na data da sua publicação.

É revogado o despacho n.º 153/2024, de 19 de dezembro.

A Reitora da Universidade de Évora, em 20 de janeiro de 2026

Assinado por: **HERMÍNIA MARIA DE VASCONCELOS ALVES VILAR**
Certificado por: **Diário da República**
Atributos certificados: **Reitora - Universidade de Évora**

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Unidade de Química Agrícola

TABELA DE PREÇOS DO LABORATÓRIO AMBITERRA DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Programa de Análise de Solos

Programa 1: Análise de Solos Reduzido (ASR) - Culturas de Ar Livre	Preço €
Análise Textural (expedita) pH (H_2O) Necessidade em cal (em solos ácidos) Fósforo (P) Assimilável Potássio (K) Assimilável Magnésio (Mg) Assimilável Carbono (C) Matéria Orgânica	15

Programa 2: Análise de Solos (AS) - Culturas de Ar Livre	Preço €
Análise Textural (expedita) pH (H_2O) Necessidade em cal (em solos ácidos) Fósforo (P) Assimilável Potássio (K) Assimilável Magnésio (Mg) Assimilável Carbono (C) Matéria Orgânica Azoto (N) Total Relação C/N	25

Programa 3: Análise de Solos Completo1 (ASC1)- Culturas de Ar Livre	Preço €
Análise Textural (expedita) pH (H_2O) pH (KCl) Condutividade Necessidade em cal (em solos ácidos) Fósforo (P) Assimilável Potássio (K) Assimilável Magnésio (Mg) Assimilável Cálcio (Ca) Assimilável Ferro (Fe) Assimilável Cobre (Cu) Assimilável Zinco (Zn) Assimilável Manganês (Mn) Assimilável Boro (B) Assimilável Carbono (C) Matéria Orgânica Azoto (N) Total Relação C/N	40

Évora, janeiro, 2026

Programa 4: Análise de Solos Completo 2 (ASC2) - Instalação de Culturas Arbóreas e Arbustivas	Preço €
Análise Textural completa (% areia, % limo e % argila) e classificação textural pH (H_2O) pH (KCl) Necessidade em cal (em solos ácidos) Condutividade Fósforo (P) Assimilável Potássio (K) Assimilável Magnésio (Mg) Assimilável Ferro (Fe) Assimilável Cobre (Cu) Assimilável Zinco (Zn) Assimilável Manganês (Mn) Assimilável Boro (B) Assimilável Carbonatos Calcário Activo Carbono (C) Total Cálcio (Ca) Assimilável Matéria Orgânica Azoto (N) Total Relação C/N Capacidade de Troca Catiónica (CTC) Bases de troca (Ca, Mg, Na e K) Grau de saturação em bases	80

Programas reduzidos a acrescentar aos programas 1, 2, 3, e 4	Preço €
PR1: Micronutrientes catiões (Fe, Mn, Zn e Cu)	15
PR2: Análise Elementar (C, N, H e S)	20
PR3: Bases de troca (Ca, Mg, Na e K), Capacidade de Troca Catiónica e Grau de Saturação em Bases	25
PR4: Alumínio (Al) de troca (se em conjunto com Capacidade de Troca Catiónica)	5
PR5: Acidez de troca se em (se em conjunto com Capacidade de Troca Catiónica)	5
PR6: Carbono total, orgânico e inorgânico	25
PR7: Alcalinidade (carbonatos e bicarbonatos)	15

* O custo da deslocação dos técnicos para recolha de amostras é considerado ao km de acordo com o preço tabelado em Diário da República; 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 dos programas apresentados não incluem o valor do IVA.

Évora, janeiro, 2026

** Análises individuais a acrescentar aos programas	Preço €
Análise granulométrica (Sedigraph+classificação textural)	15
pH (KCl)	2,5
pH ($CaCl_2$)	2,5
Condutividade	2,5
Calcário ativo	5
Por cada micronutriente catião (ferro, manganês, zinco, cobre)	5
Boro (B) Assimilável	5
Nitratos	4
Carbonatos	4
Azoto (N) Total	7,5

** desconto de metade do valor do preço individual

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).

Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt
Responsável Técnica (UQA)
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Análises Individuais de Solos

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Unidade de Química Agrícola

1. Preparação das Amostras	Preço €	Procedimento/Método	Determinação
Preparação das Amostras (secagem e crivagem a 2mm)	4	Secagem e crivagem a 2mm	-
2. Análises Químicas Individuais (incluindo preparação das amostras)	**Preço €**	**Procedimento/Método**	**Determinação**
Análise individual de elementos (Si, Al, Ti, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, Cd, Cr, Ni, Pb, Co, As) - Fração total. Por elemento	15	Digestão ácida em Sistema de digestão por microondas de alta pressão ou fusão	Espectroscopia de Emissão Óptica com Fonte Indutiva de Plasma (ICP-OES)/EAA
Azoto (N) Total	15	pesagem/análise	Combustão seca - Análise Elementar (Adaptação da ISO 1378:1995)
Azoto nítrico/amoniacal	10	Método de Kjeldahl	Titulação
Carbono (C) Total	15	pesagem/análise	Combustão seca - Análise Elementar
Matéria orgânica/Carbono orgânico	15	destruição de carbonatos/moagem/pesagem/análise	Combustão seca - Análise Elementar (Adaptação da ISSO 10694:1995)
Enxofre (S) Total	15	pesagem/análise	Combustão seca - Análise Elementar
Fósforo (P) Total	8	Incineração	Espectrometria Absorção Molecular
Fósforo (P) Orgânico	8	Incineração	Espectrometria Absorção Molecular
Fósforo (P) Inorgânico	8	Método Aspila	Espectrometria Absorção Molecular
Fósforo (P) Solúvel	8	Extração através da agitação contínua com água (ou acetato amónio)	Espectrometria Absorção Molecular
Fósforo Extraível/Assimilável	9	Egner-Riehm/Olsen	Espectrometria Absorção Molecular
Boro (B)	10	Água fervente-Azometina-H	Espectrometria Absorção Molecular
Mercúrio (Hg)	15	pesagem/análise	Combustão - Analisador de mercúrio
Carbonatos	8	Método de Rowell (adaptado)	Volumetria (adaptação da ISSO 10693:1995)
Nitratos	8	Método de Rodier	Espectrometria Absorção Molecular
Cloretos	8	Método de Mohr	Volumetria
Necessidade de cal (implica a determinação da MO, da textura e do pH)	10	Metodologia Interna	Método Interno
Calcário ativo	10	Extração com Oxalato de Amónio	Titulação

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Análises Individuais de Solos

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Unidade de Química Agrícola

2. Análises Químicas Individuais (incluindo preparação das amostras)	Preço €	Procedimento/Método	Determinação
Sulfatos	10	Extração acetato amónio	Espectrometria Absorção Molecular
Cálcio (Ca) Extraível/Assimilável	9	Extração acetato amónio	ICP-OES ou Espectrometria de Absorção Atómica (EAA) com chama
Cálcio (Ca) de Troca	10	Método de Acetato de amónio a pH7	ICP-OES ou EAA com chama
Magnésio (Mg) de Troca	10	Método de Acetato de amónio a pH7	ICP-OES ou EAA com chama
Alumínio (Al) Extraível/Assimilável	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
Magnésio (Mg) Extraível/Assimilável	9	Método de Egner-Riehm	ICP-OES ou EAA com chama
Potássio (K) Extraível/Assimilável	9	Método de Egner-Riehm	ICP-OES ou EAA com chama
Potássio (K) de troca	10	Método de Acetato de amónio a pH7	ICP-OES ou EAA com chama
Ferro (Fe) Extraível/Assimilável	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
Manganês (Mn) Extraível/Assimilável	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
Zinco (Zn) Extraível/Assimilável	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
Cobre (Cu) Extraível/Assimilável	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
pH (H_2O)	4	Agitação contínua de suspensão solo:água (1:2,5)/determinação	Potenciometria
pH (KCl)	5	Agitação contínua de suspensão solo:KCl (1:5)/determinação	Potenciometria
pH ($CaCl_2$)	5	Agitação contínua de suspensão solo: $CaCl_2$ (1:5)/determinação	Potenciometria
Condutividade elétrica (suspensão)	5	Agitação contínua de suspensão solo:água (1:2)/determinação	Condutimetria
3. Análises Físicas	**Preço €**	**Procedimento/Método**	**Determinação**
Análise granulométrica (fracção < 63 µm: areia, limo, argila) - Classificação Textural	30	Crivagem, sedigraph, classificação	Crivos ASTM/Sedigraph/Classificação de Atterberg
Análise granulométrica completa (fracções > 63 µm por Crivos UTM + < 63 µm por sefigraph) - Classificação Textural	45	Crivagem, sedigraph, classificação	Crivos ASTM/Sedigraph/Classificação de Atterberg
Análise granulométrica completa (fracções > 63 µm por Crivos UTM + < 63 µm por sefigraph) - Classificação Textural e Cálculos dos parâmetros de Folk & Ward	50	Crivagem, sedigraph, classificação	Crivos ASTM/Sedigraph/Classificação de Atterberg
Análise Textural de Campo	2,5	Determinação expedita	Método Expedito
Massa Volúmica Aparente (densidade aparente)	5 + deslocação*	Recolha da amostra in situ por cravação de anel volumétrico	Anel Volumétrico
Porosidade e massa volúmica real	15 + deslocação*	Recolha da amostra in situ por cravação de anel volumétrico	Anel Volumétrico
Permeabilidade (condutividade hidráulica)	15 + deslocação*	Recolha da amostra in situ por cravação de anel volumétrico	Permeâmetro
Teor de Humidade	5	Método Interno	Gravimetria
Classificação dos Horizontes e do Perfil de Solo (€/perfil)	50	Método Interno	Método Interno

Évora, janeiro, 2026

4. Análises Mineralógicas	Preço €	Procedimento/Método	Determinação
Identificação Mineral fração arenosa (quantitativa)	70	Preparação e montagem da amostra em amostrador próprio em grão/análise	Lupa Binocular
Preparação da amostra e Análise por DRX	150	Preparação e montagem da amostra em amostrador próprio (pó ou lâmina)	Difratómetro de DRX
Análise por DRX (sem preparação da amostra)	100	Amostra em lâmina ou pó	Difratómetro de DRX

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).
- Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt
Responsável Técnica (UQA)
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Programas de Análises Químicas Diferenciadas em Solos

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Unidade de Química Agrícola

S1: Metais Pesados (S1a: Metais Pesados – até 5 elementos – 35 €)	€ S1	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

S2: Teores totais em elementos maiores e em traço	€ S2	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

S3: S1 + Mercúrio (Hg)	€ S3	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

S4: S2 + Terras Raras	€ S4	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

S5: Extração Sequencial de Fósforo	€ S5	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

S6: Extração Sequencial de Metais (BCR otimizado - 4 frações)	€ S6	Metodologia
Extração sequencial de metais (Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr, Cd, Co, As)	60	Método BCR otimizado (4 frações) / ICP-OES

S7: Extração Sequencial de Metais (Tessier otimizado - 6 frações)	€ S7	Metodologia
Extração sequencial de metais (Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr, Cd, Co, As)	80	Método de Tessier otimizado (6 frações) / ICP-OES

Évora, janeiro, 2026

S8: Micronutrientes Catiões	€ S8	Metodologia
Análise de Micronutrientes Catiões (Fe, Mn, Zn e Cu)	30	Método de Acetato de amónio a pH7 / ICP-OES/ EAA
S9: Análise Elementar (C, N, H e S)	**€ S9**	**Metodologia**
Análise Elementar de C, N, H e S	30	Combustão seca - Análise Elementar (Adaptação da ISO 1378:1995)
S10: Bases de troca (Ca, Mg, Na e K), Capacidade de Troca Catiónica e Grau de Saturação em Bases	**€ S10**	**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
S11: Alumínio (Al) de troca	**€ S11**	**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
S12: Acidez de troca (se em conjunto com Capacidade de Troca Catiónica)	**€ S12**	**Metodologia**
Acidez de troca (se em conjunto com Capacidade de Troca Catiónica)	5	Extração com KCl/ Volumetria
S13: Carbono total, orgânico e inorgânico	**€ S13**	**Metodologia**
Análise de carbono total, orgânico e inorgânico	25	Método Aspila/ Espectrometria Absorção Molecular
S14: Alcalinidade	**€ S14**	**Metodologia**
Alcalinidade (carbonatos e bicarbonatos)	15	Volumetria ácido-base
S15: Fósforo Total, orgânico e inorgânico	**€ S15**	**Metodologia**
Análise de fósforo total, orgânico e inorgânico	20	Método de Ignição – Saunders and Williams 1955, modificado por Walker and Adams 1958

* O custo da deslocação dos técnicos para recolha de amostras é considerado ao km de acordo com o preço tabelado em Diário da República; 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 dos programas apresentados não incluem o valor do IVA.

Évora, janeiro, 2026

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).
- Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt
Responsável Técnica (UQA)
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Análises Individuais de Sedimentos

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Laboratório de Biogeoquímica Ambiental

1. Preparação das Amostras	Preço €	Procedimento/Método	Determinação
Preparação das Amostras (secagem e crivagem a 2mm)	4	Secagem e crivagem a 2mm	-
2. Análises Químicas Individuais (incluindo preparação das amostras)	**Preço €**	**Procedimento/Método**	**Determinação**
Análise individual de elementos (Si, Al, Ti, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, Cd, Cr, Ni, Pb, Co, As) - Fração total. Por elemento	15	Digestão ácida em Sistema de digestão por microondas de alta pressão ou fusão	Espectroscopia de Emissão Óptica com Fonte Indutiva de Plasma (ICP-OES)/EAA
Azoto (N) Total	15	pesagem/análise	Combustão seca - Análise Elementar (Adaptação da ISO 1378:1995)
Azoto nítrico/amoniacal	10	Método de Kjeldahl	Titulação
Carbono (C) Total	15	pesagem/análise	Combustão seca - Análise Elementar
Matéria orgânica/Carbono orgânico	15	destruição de carbonatos/moagem/pesagem/análise	Combustão seca - Análise Elementar (Adaptação da ISSO 10694:1995)
Enxofre (S) Total	15	pesagem/análise	Combustão seca - Análise Elementar
Fósforo (P) Total	8	Incineração	Espectrometria Absorção Molecular
Fósforo (P) Orgânico	8	Incineração	Espectrometria Absorção Molecular
Fósforo (P) Inorgânico	8	Método Aspila	Espectrometria Absorção Molecular
Fósforo (P) Solúvel	8	Extração através da agitação contínua com água (ou acetato amónio)	Espectrometria Absorção Molecular
Fósforo Extraível	9	Egner-Riehm/Olsen	Espectrometria Absorção Molecular
Boro (B)	10	Água fervente-Azometina-H	Espectrometria Absorção Molecular
Mercúrio (Hg)	15	pesagem/análise	Combustão - Analisador de mercúrio
Carbonatos	8	Método de Rowell (adaptado)	Volumetria (adaptação da ISSO 10693:1995)
Nitratos	8	Método de Rodier	Espectrometria Absorção Molecular
Cloretos	8	Método de Mohr	Volumetria
Necessidade de cal (implica a determinação da MO, da textura e do pH)	10	Metodologia Interna	Método Interno
Calcário ativo	10	Extração com Oxalato de Amónio	Titulação

Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Análises Individuais de Sedimentos

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Laboratório de Biogeoquímica Ambiental

2. Análises Químicas Individuais (incluindo preparação das amostras)	Preço €	Procedimento/Método	Determinação
Sulfatos	10	Extração acetato amónio	Espectrometria Absorção Molecular
Cálcio (Ca) Extraível/Assimilável	9	Extração acetato amónio	ICP-OES ou Espectrometria de Absorção Atómica (EAA) com chama
Cálcio (Ca) de Troca	10	Método de Acetato de amónio a pH7	ICP-OES ou EAA com chama
Magnésio (Mg) de Troca	10	Método de Acetato de amónio a pH7	ICP-OES ou EAA com chama
Magnésio (Mg) Extraível	9	Método de Egner-Riehm	ICP-OES ou EAA com chama
Potássio (K) Extraível	9	Método de Egner-Riehm	ICP-OES ou EAA com chama
Potássio (K) de troca	10	Método de Acetato de amónio a pH7	ICP-OES ou EAA com chama
Alumínio (Al) Extraível	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
Ferro (Fe) Extraível	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
Manganês (Mn) Extraível	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
Zinco (Zn) Extraível	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
Cobre (Cu) Extraível	9	Método de Lakanen-Ervio (AAAc-EDTA)	ICP-OES ou EAA com chama
pH (H_2O)	4	Agitação contínua de suspensão solo:água (1:2,5)/determinação	Potenciometria
pH (KCl)	5	Agitação contínua de suspensão solo:KCl (1:5)/determinação	Potenciometria
pH ($CaCl_2$)	5	Agitação contínua de suspensão solo: $CaCl_2$ (1:5)/determinação	Potenciometria
Condutividade elétrica (suspensão)	5	Agitação contínua de suspensão solo:água (1:2)/determinação	Condutimetria
3. Análises Físicas	**Preço €**	**Procedimento/Método**	**Determinação**
Análise granulométrica (fracção < 63 µm: areia, limo, argila) - Classificação Textural	30	Crivagem, sedigraph, classificação	Crivos ASTM/Sedigraph/Classificação de Shepard
Análise granulométrica completa (fracções > 63 µm por Crivos UTM + < 63 µm por sefigraph) - Classificação Textural	45	Crivagem, sedigraph, classificação	Crivos ASTM/Sedigraph/Classificação de Shepard
Análise granulométrica completa (fracções > 63 µm por Crivos UTM + < 63 µm por sefigraph) - Classificação Textural e Cálculos dos parâmetros de Folk & Ward	50	Crivagem, sedigraph, classificação	Crivos ASTM/Sedigraph/Classificação de Shepard
Análise Textural de Campo	2,5	Determinação expedita	Método Expedito
Massa Volúmica Aparente (densidade aparente)	5 + deslocação*	Recolha da amostra in situ por cravação de anel volumétrico	Anel Volumétrico
Porosidade e massa volúmica real	15 + deslocação*	Recolha da amostra in situ por cravação de anel volumétrico	Anel Volumétrico
Permeabilidade (condutividade hidráulica)	15 + deslocação*	Recolha da amostra in situ por cravação de anel volumétrico	Permeâmetro
Teor de Humidade	5	Método Interno	Gravimetria

Évora, janeiro, 2026

4. Análises Mineralógicas	Preço €	Procedimento/Método	Determinação
Identificação Mineral fração arenosa (quantitativa)	70	Preparação e montagem da amostra em amostrador próprio em grão/análise	Lupa Binocular
Preparação da amostra e Análise por DRX	150	Preparação e montagem da amostra em amostrador próprio (pó ou lâmina)	Difratómetro de DRX
Análise por DRX (sem preparação da amostra)	100	Amostra em lâmina ou pó	Difratómetro de DRX

* 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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt
Responsável Técnica (UQA)
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Programas de Análises Químicas Diferenciadas em Sedimentos

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Unidade de Biogeoquímica Ambiental

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: Micronutrientes Catiões	**€ Sed9**	**Metodologia**
Análise de Micronutrientes Catiões (Fe, Mn, Zn e Cu)	30	Método de Acetato de amónio a pH7 / ICP-OES/ EAA

Évora, janeiro, 2026

Sed10: Análise Elementar (C, N, H e S)	€ Sed10	Metodologia
Análise Elementar de C, N, H e S	30	Combustão seca - Análise Elementar (Adaptação da ISO 1378:1995)
Sed11: Bases de troca (Ca, Mg, Na e K), Capacidade de Troca Catiónica e Grau de Saturação em Bases	**€ Sed 11**	**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
Sed12: 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
Sed13: 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
Sed14: Carbono total, orgânico e inorgânico	**€ Sed17**	**Metodologia**
Análise de carbono total, orgânico e inorgânico	25	Método Aspila/ Espectrometria Absorção Molecular
Sed15: Alcalinidade	**€ Sed18**	**Metodologia**
Alcalinidade (carbonatos e bicarbonatos)	15	Volumetria ácido-base
Sed16: Fósforo Total, orgânico e inorgânico	**€ Sed19**	**Metodologia**
Análise de fósforo total, orgânico e inorgânico	20	Método de Ignição – Saunders and Williams 1955, modificado por Walker and Adams 1958

* 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.

Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

Évora, janeiro, 2026

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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt
Responsável Técnica (UBA)
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Unidade de Química Agrícola

TABELA DE PREÇOS DO LABORATÓRIO AMBITERRA DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Programa de Análise Químicas em Plantas

Programa V0	Preço €
Azoto (N) Total Fósforo (P) Total Potássio (K) Total	30

Programa V1	Preço €
Azoto (N) Total Fósforo (P) Total Potássio (K) Total Cálcio (Ca) Total Magnésio (Mg) Total Manganês (Mn) Total Cobre (Cu) Total Sódio (Na) Total Ferro (Fe) Total Zinco (Zn) Total Boro (B) Total	45

Programa V2: Olival e Vinha	Preço €
Azoto (N) Total Fósforo (P) Total Potássio (K) Total Cálcio (Ca) Total Magnésio (Mg) Total Ferro (Fe) Total Manganês (Mn) Total Cobre (Cu) Total Zinco (Zn) Total Boro (B) Total	40

*Análises individuais a acrescentar aos programas	Preço €
Cálcio (Ca) Total	6
Magnésio (Mg) Total	6
Sódio (Na) Total	6
Manganês (Mn) Total	6
Cobre (Cu) Total	6
Zinco (Zn) Total	6
Boro (B) Total	6

* desconto de metade do valor do preço individual

Évora, janeiro, 2026

O custo da deslocação dos técnicos para recolha de amostras é considerado ao km de acordo com o preço tabelado em Diário da República; 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 dos programas apresentados não incluem 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).

Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt
Responsável Técnica (UQA)
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Unidade de Química Agrícola

TABELA DE PREÇOS DO LABORATÓRIO AMBITERRA DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Análise Químicas em Plantas

1. Preparação das Amostras	Preço €
Preparação da amostra: folhas e pecíolos	5,5
Preparação da amostra: frutos	10

2. Análises Individuais (incluindo preparação das amostras)	Preço €
Azoto (N)	15
Carbono (C)	15
Enxofre (S)	15
Fósforo (P)	12
Potássio (K)	12
Cálcio (Ca)	12
Magnésio (Mg)	12
Sódio (Na)	12
Ferro (Fe)	12
Manganês (Mn)	12
Zinco (Zn)	12
Cobre (Cu)	12
Níquel (Ni)	12
Chumbo (Pb)	12
Cobalto (Co)	12
Alumínio (Al)	12
Cádmio (Cd)	12
Crómio (Cr)	12
Arsénio (Ar)	12
Boro (B)	12
Nitratos	16
Cloretos	14
Mercúrio (Hg)	15

* O custo da deslocação dos técnicos para recolha de amostras é considerado ao km de acordo com o preço tabelado em Diário da República; 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; O preço das análises não inclui o valor do IVA.

Évora, janeiro, 2026

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).

Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt
Responsável Técnica (UQA)
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Programas de Análises Químicas Diferenciadas em Rochas

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Unidade de Biogeoquímica Ambiental

R1: Metais	€ R1	Metodologia
Fe, Mn, Cd, Pb, Cu, Cr, Co, Ni, Zn e As Análise de Teor Total	50	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão + Fusão / ICP-OES

R2: Teores totais em elementos maiores e em traço	€ R2	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 + Fusão / ICP-OES

R3: R2 + Terras Raras	€ R3	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	90	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão e/ou fusão separação por cromatografia / ICP-OES

* O custo da deslocação dos técnicos para recolha de amostras é considerado ao km de acordo com o preço tabelado em Diário da República; 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 dos programas apresentados não incluem 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).

Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt

Responsável Técnica (UQA)
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Laboratório de Biogeoquímica Ambiental

TABELA DE PREÇOS DO LABORATÓRIO AMBITERRA DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Análise Químicas em Águas Intersticiais

1. Análises Individuais (incluindo preparação das amostras)	Preço €
Alumínio - Al (D)	10
Potássio - K (D)	10
Cálcio - Ca (D)	10
Magnésio - Mg (D)	10
Sódio - Na (D)	10
Ferro - Fe (D)	10
Manganês - Mn (D)	10
Cobre - Cu (D)	10
Zinco - Zn (D)	10
Cádmio - Cd (D)	10
Crómio - Cr (D)	10
Níquel - Ni (D)	10
Chumbo - Pb (D)	10
Cobalto - Co (D)	10
Arsénio - As (D)	10
Mercúrio - Hg	7,5
Nitratos	6
Sulfatos	10
pH	2,0
Condutividade Elétrica/Resistividade Elétrica	2,5
Cloretos	4,0
Fosfatos	8,0
Carbonatos	4,0

2. Programas de Análises Diferenciadas em Águas Intersticiais		
AI1 (D): Metais Pesados (AI1a (D): Metais Pesados – até 5 elementos – 15 €)	**€ AI1 (D)**	**Metodologia**
(Fe, Mn, Cd, Pb, Cu, Cr, Co, Ni, Zn e As)	25	Extração de água intersticial e análise por ICP-OES e/ou EAA
AI2 (D): Teores de elementos maiores	**€ AI2 (D)**	**Metodologia**
Maiores: Si, Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na e P	20	Extração de água intersticial e análise por ICP-OES e/ou EAA
AI3 (D): Teores em Elementos Maiores e Metais	**€ AI3 (D)**	**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

* O custo da deslocação dos técnicos para recolha de amostras é considerado ao km de acordo com o preço tabelado em Diário da República; 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; O preço das análises não inclui o valor do IVA.

** D – Dissolvido

Évora, janeiro, 2026

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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt

Responsável Técnica (UQA):
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

Évora, janeiro, 2026

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

laboratório AmbiTerra
Universidade de Évora
Laboratório de Biogeoquímica Ambiental

TABELA DE PREÇOS DO LABORATÓRIO AMBITERRA DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Análise Químicas em Águas Contaminadas

1. Análises Individuais (incluindo preparação das amostras)	€ Preço
Alumínio - Al (T)	15
Potássio - K (T)	15
Cálcio - Ca (T)	15
Magnésio - Mg (T)	15
Sódio - Na (T)	15
Ferro - Fe (T)	15
Manganês - Mn (T)	15
Cobre - Cu (T)	15
Zinco - Zn (T)	15
Cádmio - Cd (T)	15
Crómio - Cr (T)	15
Níquel - Ni (T)	15
Chumbo - Pb (T)	15
Cobalto - Co (T)	15
Arsénio - As (T)	15
Alumínio - Al (D)	10
Potássio - K (D)	10
Cálcio - Ca (D)	10
Magnésio - Mg (D)	10
Sódio - Na (D)	10
Ferro - Fe (D)	10
Manganês - Mn (D)	10
Cobre - Cu (D)	10
Zinco - Zn (D)	10
Cádmio - Cd (D)	10
Crómio - Cr (D)	10
Níquel - Ni (D)	10
Chumbo - Pb (D)	10
Cobalto - Co (D)	10
Arsénio - As (D)	10
Mercúrio - Hg	7,5
Nitratos	6
Sulfatos	10
pH	2,0
Condutividade Elétrica/Resistividade Elétrica	2,5
Cloretos	8,0
Fosfatos	8,0
Carbonatos	8,0

Évora, janeiro, 2026

2. Programas de Análises Diferenciadas em Águas Contaminadas		
AC1 (D): Metais Pesados (AC1a (D): Metais Pesados – até 5 elementos – 15 €)	**€ AC1 (D)**	**Metodologia**
(Fe, Mn, Cd, Pb, Cu, Cr, Co, Ni, Zn e As)	25	Filtragem da água e análise por ICP-OES e/ou EAA
AC2 (D): Teores totais em elementos maiores	**€ AC2 (D)**	**Metodologia**
Maiores: Si, Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na e P	20	Filtragem da água e análise por ICP-OES e/ou EAA
AC3 (D): Elementos maiores + metais dissolvidos	**€ AC3 (D)**	**Metodologia**
(Al, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, Cd, Cr, Ni, Pb, Co e As)	30	Filtragem da água e análise por ICP-OES e/ou EAA
AC1 (T): Metais Pesados (AC1a (T): Metais Pesados – até 5 elementos – 25 €)	**€ AC1 (T)**	**Metodologia**
(Fe, Mn, Cd, Pb, Cu, Cr, Co, Ni, Zn e As)	30	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão análise por ICP-OES e/ou EAA
AC2 (T): Teores totais em elementos maiores	**€ AC2 (T)**	**Metodologia**
Maiores: Si, Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na e P	30	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão análise por ICP-OES e/ou EAA
AC3 (T): Elementos maiores + metais dissolvidos	**€ AC3 (T)**	**Metodologia**
(Al, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, Cd, Cr, Ni, Pb, Co e As)	40	Digestão em unidade de micro-ondas de alta pressão análise por ICP-OES e/ou EAA

* O custo da deslocação dos técnicos para recolha de amostras é considerado ao km de acordo com o preço tabelado em Diário da República; 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; O preço das análises não inclui o valor do IVA.
** D – Dissolvido; T – Total

Évora, janeiro, 2026

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
Profª Rita Maria Ferreira da Fonseca rfonseca@uevora.pt

Responsável Técnica (UQA):
Ana Catarina Pinho c_pinho@uevora.pt

Os descontos não são cumulativos, sempre que se verifique mais que uma condição para aplicação de desconto, será aplicado apenas um e o mais vantajoso para o cliente.

Évora, janeiro, 2026