

TABELA DE PREÇOS:

(aos valores indicados será adicionado o IVA à taxa em vigor)

ANÁLISE POLÍNICA:

AMOSTRAS DE PÓLEN RECENTE (amostras de mel, pólen curbicular, pólen atmosférico,...)

A análise inclui:

Tratamento laboratorial da amostra para concentração polínica, incluindo acetólise;

Quantificação pelo método dos marcadores exóticos (esporos de *Lycopodium*);

Análise polínica de alta resolução: contagem de elevado número de grãos de pólen por amostra, alta resolução taxonómica na identificação;

Elaboração de um relatório técnico.

1 a 8 amostras	preço por amostra	163 €
9 a 16 amostras	preço por amostra	149 €
17 a 32 amostras	preço por amostra	137 €
33 a 48 amostras	preço por amostra	126 €
mais de 49 am.	preço por amostra	115 €

AMOSTRAS DE PÓLEN FÓSSIL EM SEDIMENTOS ORGÂNICOS (turfas, lodos orgânicos)

A análise inclui:

Tratamento laboratorial da amostra para concentração polínica;

Quantificação pelo método dos marcadores exóticos (esporos de *Lycopodium*);

Análise polínica de alta resolução: contagem de elevado número de grãos de pólen por amostra, alta resolução taxonómica na identificação;

Análise de outros microfósseis não-polínicos (fungos, algas, etc);

Elaboração de um relatório técnico.

1 a 16 amostras	preço por amostra	606 €
17 a 48 amostras	preço por amostra	505 €
mais de 49 am.	preço por amostra	421 €

AMOSTRAS DE PÓLEN FÓSSIL EM SEDIMENTOS MINERAIS (sedimentos pobres em material polínico)

A análise inclui:

Tratamento laboratorial da amostra para concentração polínica (utilização de diferentes metodologias, adaptadas ao sedimento em causa, incluindo métodos de hiperconcentração com líquidos densos);

Quantificação pelo método dos marcadores exóticos (esporos de *Lycopodium*);

Análise polínica de alta resolução: contagem de elevado número de grãos de pólen por amostra, alta resolução taxonómica na identificação (condicionada ao estado de preservação do material polínico na amostra);

Análise de outros microfósseis não-polínicos (fungos, algas, etc);

Elaboração de um relatório técnico.

O preço destas análises varia de acordo com as condições de preservação do material polínico presente na amostra, e conseqüentemente com o grau de dificuldade da identificação e respectivo tempo de análise.

1 a 16 amostras	preço por amostra	entre 637 e 820 €
17 a 48 amostras	preço por amostra	entre 531 e 683 €
mais de 49 am.	preço por amostra	entre 442 e 569 €

No caso dos sedimentos pobres em material polínico poderá ser realizada previamente uma análise para avaliação da riqueza polínica da amostra e fiabilidade da sua análise polínica. Esta análise inclui:

Aferição do método laboratorial mais adequado à amostra em causa;

Tratamento laboratorial da amostra;

Contagens polínicas preliminares para avaliação do seu conteúdo;

Elaboração de um relatório técnico (apenas referente à avaliação do conteúdo polínico - dados quantitativos globais, sem resultados qualitativos das contagens preliminares);

Elaboração do orçamento correcto para a análise polínica completa destas amostras (de acordo com os valores referidos anteriormente).

O custo destas análises será descontado nas respectivas análises polínicas completas, caso venham a ser realizadas.

1 a 16 amostras	preço por amostra	116 €
17 a 48 amostras	preço por amostra	96 €
mais de 49 am.	preço por amostra	80 €

ANÁLISE DE OUTRO MATERIAL DE ORIGEM BOTÂNICA (incluindo material fresco, mumificado e carbonizado):

IDENTIFICAÇÃO DE FRUTOS, SEMENTES OU FRAGMENTOS DE MADEIRA ISOLADOS

A análise inclui:

Tratamento laboratorial da madeira e realização de cortes finos (fragmentos de madeira não carbonizada);

Quebra manual do carvão segundo as secções de diagnóstico morfológico (fragmentos de madeira carbonizada);

Observação microscópica dos materiais (frutos, sementes, tecido lenhoso);

Descrição morfológica dos materiais (frutos, sementes, tecido lenhoso);

Microfotografia (quando aplicável);

Identificação botânica;

Elaboração de um relatório técnico.

1 a 5 exemplares	preço unitário	73 €
6 a 20 exemplares	preço unitário	65 €
21 a 50 exemplares	preço unitário	59 €

mais de 51 exemp. preço unitário

53 €

IDENTIFICAÇÃO DE FRUTOS, SEMENTES OU FRAGMENTOS DE MADEIRA EM AMOSTRAS DE SEDIMENTO

Considera-se a identificação dos macrorrestos de origem vegetal presentes na amostra de sedimento. Considera-se uma amostra de sedimento integral, não tratado, com cerca de 0.3 a 1.0 litros de dimensão, consoante a sua riqueza em materiais orgânicos.

AMOSTRAS DE SEDIMENTO POBRE EM MATERIAL VEGETAL (até 10 macrorrestos (frutos, sementes, fragmentos de madeira) em cada amostra

A análise inclui:

Tratamento laboratorial da amostra e crivagem diferencial para separação do material vegetal;

Triagem sob lupa binocular para recolha dos restos vegetais identificáveis;

Observação e descrição morfológica ao microscópio (incluindo secções diagnóstico no caso das madeiras);

Identificação e contagem dos restos vegetais identificáveis (frutos, sementes, folhas, acúleos, restos de madeira, ...);

Microfotografia (quando aplicável);

Elaboração de um relatório técnico.

1 a 5 amostras	preço por amostra	142 €
6 a 20 amostras	preço por amostra	128 €
21 a 50 amostras	preço por amostra	115 €
mais de 51 am.	preço por amostra	104 €

AMOSTRAS DE SEDIMENTO COM RIQUEZA MÉDIA EM MATERIAL VEGETAL (entre 10 e 40 macrorrestos (frutos, sementes, fragmentos de madeira) em cada amostra

A análise inclui:

Tratamento laboratorial da amostra e crivagem diferencial para separação do material vegetal;

Triagem sob lupa binocular para recolha dos restos vegetais identificáveis;

Observação e descrição morfológica ao microscópio (incluindo secções diagnóstico no caso das madeiras);

Identificação e contagem dos restos vegetais identificáveis (frutos, sementes, folhas, acúleos, restos de madeira, ...);

Microfotografia (quando aplicável);

Elaboração de um relatório técnico.

1 a 5 amostras	preço por amostra	404 €
6 a 20 amostras	preço por amostra	364 €
21 a 50 amostras	preço por amostra	327 €
mais de 51 am.	preço por amostra	295 €

AMOSTRAS DE SEDIMENTO RICAS EM MATERIAL VEGETAL (entre 40 e 100 macrorrestos (frutos, sementes, fragmentos de madeira) em cada amostra

A análise inclui:

Tratamento laboratorial da amostra e crivagem diferencial para separação do material vegetal;

Triagem sob lupa binocular para recolha dos restos vegetais identificáveis;

Observação e descrição morfológica ao microscópio (incluindo secções diagnósticas no caso das madeiras);
Identificação e contagem dos restos vegetais identificáveis (frutos, sementes, folhas, acúleos, restos de madeira, ...);
Microfotografia (quando aplicável);
Elaboração de um relatório técnico.

1 a 5 amostras	preço por amostra	559 €
6 a 20 amostras	preço por amostra	503 €
21 a 50 amostras	preço por amostra	453 €
mais de 51 am.	preço por amostra	408 €

(amostras com mais de 100 macrorrestos serão subdivididas, caso seja pertinente a identificação de mais restos vegetais)

IDENTIFICAÇÃO DE FRUTOS, SEMENTES OU FRAGMENTOS DE MADEIRA EM CONJUNTOS PREVIAMENTE TRIADOS

Considera-se a identificação de conjuntos de macrorrestos de origem vegetal previamente separados da matriz sedimentar original.

CONJUNTOS PEQUENOS DE MATERIAL VEGETAL (com até 10 macrorrestos identificáveis em cada amostra)

A análise inclui:

Separação dos macrorrestos e fragmentos de carvão de dimensão superior a 5 mm para identificação;
Quebra manual dos carvões segundo as secções de diagnóstico morfológico;
Observação e descrição morfológica ao microscópio (incluindo secções diagnósticas no caso dos carvões de madeiras);
Identificação e contagem dos restos vegetais identificáveis (frutos, sementes, folhas, acúleos, restos de madeira, ...);
Microfotografia (quando aplicável);
Elaboração de um relatório técnico.

1 a 5 amostras	preço por amostra	108 €
6 a 20 amostras	preço por amostra	97 €
21 a 50 amostras	preço por amostra	88 €
mais de 51 am.	preço por amostra	79 €

CONJUNTOS MÉDIOS DE MATERIAL VEGETAL (com 10 a 40 macrorrestos identificáveis em cada amostra)

A análise inclui:

Separação dos macrorrestos e fragmentos de carvão de dimensão superior a 5 mm para identificação;
Quebra manual dos carvões segundo as secções de diagnóstico morfológico;
Observação e descrição morfológica ao microscópio (incluindo secções diagnósticas no caso dos carvões de madeiras);
Identificação e contagem dos restos vegetais identificáveis (frutos, sementes, folhas, acúleos, restos de madeira, ...);
Microfotografia (quando aplicável);
Elaboração de um relatório técnico.

1 a 5 amostras	preço por amostra	265 €
6 a 20 amostras	preço por amostra	238 €
21 a 50 amostras	preço por amostra	214 €
mais de 51 am.	preço por amostra	193 €

CONJUNTOS GRANDES DE MATERIAL VEGETAL (com 40 a 100 macrorrestos identificáveis em cada amostra)

A análise inclui:

Separação dos macrorrestos e fragmentos de carvão de dimensão superior a 5 mm para identificação;

Quebra manual dos carvões segundo as secções de diagnóstico morfológico;

Observação e descrição morfológica ao microscópio (incluindo secções diagnóstico no caso dos carvões de madeiras);

Identificação e contagem dos restos vegetais identificáveis (frutos, sementes, folhas, acúleos, restos de madeira, ...);

Microfotografia (quando aplicável);

Elaboração de um relatório técnico.

1 a 5 amostras	preço por amostra	469 €
6 a 20 amostras	preço por amostra	422 €
21 a 50 amostras	preço por amostra	380 €
mais de 51 am.	preço por amostra	342 €

(conjuntos com mais de 100 macrorrestos serão subdivididos, caso seja pertinente a identificação de mais restos vegetais)

A presente tabela de preços poderá ser usada como referência, embora seja preferível a realização de orçamentos específicos para cada caso de estudo em particular, com uma observação preliminar dos materiais para análise, que procurará propor um preço mais adequado a cada caso concreto.