

## LABORATÓRIO DE FITOQUÍMICA

---

### TABELA DE PREÇOS

Price table

**Análise de óleos essenciais\***

**Análise de hidrolatos\*\***

#### Análises Químicas / Chemical Analysis

ITEM	Valor unitário /amostra/injeção (€)
Perfil cromatográfico e quantificação de compostos Chromatographic profile and quantification of components	60,00
pH	5,00

#### Análises Físicas / Physical Analysis

ITEM	Valor unitário amostra (€)
Densidade / Density	5,00
Índice de refração / Refractive index	5,00
Solubilidade em etanol / Ethanol solubility	12,00
Cor / Colour	10,00

**\*As amostras de OE podem ser enviadas por correio, em frascos escuros, com um volume mínimo de 2 ml para análise de perfil cromatográfico (PC) e de 6 ml para PC + análises físicas.**

**\*\*No caso de Hidrolatos, volume mínimo de 10 ml e 20 ml respetivamente.**

Aos valores apresentados acresce IVA em vigor.

Pedidos entre 5 e 10 amostras têm uma redução de 10%;

Pedidos de +10 amostras têm uma redução de 15%

**Apoio científico e consultoria na área da Fitoquímica: 50,00 €/ hora**

Isento de IVA, nº 9 do artigo 9º do CIVA

Morada de envio:

CBPBI

Escola Superior Agrária

Qta Sr<sup>a</sup> de Mércules

6001-909 Castelo Branco

## **LABORATÓRIO DE FITOQUÍMICA**

Identificação dos compostos por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa (GC-MS) e quantificação por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC-FID) / Espectrômetro de Massas (GC-MS). Comparação dos índices de retenção com mistura de alcanos C7-C30 e os espectros de GC-MS da biblioteca W-Package MS-Library NIST 17, bem como através da comparação com padrões comerciais.

Equipamento: BRUKER SCION 456-GC-MS.

Densidade absoluta: Picnómetro de 25 ml por relação m/v.

Índice de refração: Refratómetro 30 PX com correção automática de temperatura a 20 °C

Solubilidade em etanol: Titulação v/v em série de etanol a 70, 80, 90 e 96%

Cor: Colorímetro Minolta CR 300 para L\*a\*b\*

O valor apresentado é a média de 3 a 5 repetições  $\pm$ dp.

Tempo médio de análise: 1 a 2 semanas

Nota: O CBPBI tem em implementação um SGQ baseado na norma Acreditação de Laboratórios - ISO/IEC 17025, mas não se encontra acreditado por nenhuma entidade independente.