

DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA  
Laboratório Apícola (*Lab. Apis utad*)  
ESCOLA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS

## V Workshop de Melissopalinologia



**utad** UNIVERSIDADE  
DE TRÁS-OS-MONTES  
E ALTO DOURO

*Lab. Apis utad*  
Laboratório Apícola do Instituto de Ciências Agrárias e Veterinárias

- Fundamentos teóricos da técnica
- Elaboração de palinoteca
- Preparação de lâminas para determinar origem botânica de méis
- 9 de Fevereiro de 2019
- Coordenador científico: Professor Paulo António Russo Almeida

Inscrições:

<https://www.utad.pt/qform/>

Vagas: 16  
Custo: 100€

# V Workshop de melissopalinologia

## APRESENTAÇÃO

Curso orientado no sentido de demonstrar, por um lado, as técnicas de elaboração de preparações microscópicas de grãos de pólen, aplicadas aos principais méis portugueses e, por outro, de descrever a terminologia e o uso de chaves dicotómicas na identificação dos grãos de pólen e elementos de melada.

## DESTINATÁRIOS

**Público-Alvo**

Pessoas envolvidas na fileira do mel, designadamente produtores, grossistas, embaladores, consumidores e de preferência técnicos apícolas.

### **Pré-requisitos / condições de acesso**

Uso de bata é obrigatório nas práticas laboratoriais

### **OBJETIVOS**

Ensinar a terminologia e o uso de chaves dicotómicas na classificação morfológica de grãos de pólen presentes no mel.

Treinar técnicas de elaboração de preparações microscópicas de sedimento do mel que permitem avaliar aspetos de qualidade e de origem botânica.

### **RESPONSÁVEL PELO WORKSHOP**

Professor Doutor **Paulo António Russo Almeida**

### **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Professor Doutor **Paulo António Russo Almeida**

### **ENTIDADES ENVOLVIDAS**

Laboratório Apícola da UTAD (*LabApis<sup>UTAD</sup>*)

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

### **DURAÇÃO/HORÁRIO**

8 horas, inicia às **09:00h** e termina às **18:30h**.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**09:00H-10:00h**

### **Exposição teórica**

**O Mel: origem e composição.**

Calendário de floração das principais espécies da flora apícola portuguesa.

Informação passível de obter por uma análise melissopalinológica (vantagens e limites).

Caracterização morfológica do pólen e uso de chaves dicotómicas.

**11:00h-13:00h**

### **Prática laboratorial**

Elaboração de preparações microscópicas de méis portugueses mais relevantes (com e sem acetólise).

**14:30h-18:30h**

### **Prática laboratorial**

Demonstração do procedimento da análise melissopalinológica recorrendo à projeção em tempo real da imagem obtida no microscópio.

Análise das preparações microscópicas pelos formandos (disponibilidade de um microscópio por cada dois formandos). Será oferecida uma preparação microscópica de cada tipo de mel aos formandos.

**Nota:** Os méis portugueses considerados relevantes são os méis

de Rosmaninho, de Urzes, de Castanheiro, de Eucalipto, de Laranjeira e de Meladas do género *Quercus*. Adicionalmente poderão ser feitas preparações microscópicas de méis trazidos pelos formandos.

## CARTAZ

### **EMOLUMENTO**

**100€**

### **LOCAL**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro– **Ciências Agrárias, Laboratório 2.04**

## INSCRIÇÕES

**NOTA:** Inscrições até ao dia 08 de fevereiro de 2019.

### **REGRAS DE INSCRIÇÃO**

As inscrições são formalizadas através do preenchimento On-line do formulário de inscrição e envio da digitalização do seu comprovativo de pagamento por uma das seguintes formas:

- Presencialmente, nas instalações do Gabinete de Formação;
- Por e-mail – [abelc@utad.pt](mailto:abelc@utad.pt);
- Por correio – Gabinete de Formação da UTAD, Quinta de Prados, 5000-801 Vila Real.

Só serão consideradas inscrições completas (com os requisitos todos), ou seja, com a inscrição “on line” com os dados devidamente preenchidos, com a documentação previamente enviada, incluindo comprovativo de pagamento do curso (ex: talão de transferência bancária).

O pagamento pode ser efectuado por:

– Cheque à ordem da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.

– Transferência Bancária – IBAN **PT50 0018 000346205068020 22**

Os formandos deverão fazer prova do pagamento devido (ex: talão de transferência bancária).

Nota: É favor indicar o titular da conta bancária (**quando não for a própria ou o próprio**).