

**Formadores: Amália Oliveira; Hugo Gaspar; Renata Santos  
e Rita Azedo**



**3 a 6 de fevereiro de 2025**

**09h00 às 17h00**

**Presencial, Laboratório de Zoologia da Universidade de  
Évora, na Herdade da Mitra**

**INSCRIÇÕES LIMITADAS ATÉ 26 DE JANEIRO**





## Workshop de Introdução à Identificação de Polinizadores

### Enquadramento

O declínio dos insetos polinizadores está amplamente documentado em diversos estudos. A importância deste grupo na manutenção dos ecossistemas e na segurança alimentar, torna-os peças chave para a sustentabilidade ambiental e sem eles a vida no planeta Terra pode colapsar. No entanto, é necessário aumentar o conhecimento sobre as populações, a ecologia e as ameaças aos insetos polinizadores.

Os insetos polinizadores incluem não apenas as reconhecidas abelhas e borboletas, mas também outras famílias. As traças, moscas, escaravelhos e formigas são essenciais na polinização de plantas agrícolas e silvestres.

Trazer os insetos polinizadores para a ordem do dia é importante e urgente, quer para os ecossistemas, quer para o bem-estar das populações humanas.

### Objetivos:

Este curso tem como objetivo dar ferramentas para que os participantes aprendam a distinguir a morfologia das Formigas (Hymenoptera: Formicidae), das Abelhas (Hymenoptera: Apoidea), das Moscas-das-flores (Diptera: Syrphidae), das Borboletas (Lepidoptera) e dos Escaravelhos (Coleoptera), identificando os caracteres mais importantes para a taxonomia destes grupos. Paralelamente pretende demonstrar como preparar e conservar exemplares para identificação e para inclusão em coleções entomológicas, assim como dar a conhecer os diferentes métodos de amostragem e estudo dos insetos polinizadores e as metodologias para estudos de interações planta-animal.

### Formadores:

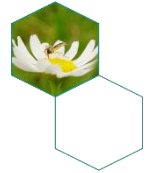
Rita Azedo (Departamento de Biologia da Universidade de Évora, MED - Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento)

Hugo Gaspar (FLOWer Lab, Centro de Ecologia Funcional (CFE), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra)

Renata Santos (Tagis - Centro de Conservação das Borboletas de Portugal / cE3c - Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)

Amália Oliveira (Laboratório da Água da Universidade de Évora, MED - Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento)





**Programa:**

**Dia 1º - 3 de fevereiro**

**Manhã (Rita Azedo)**

Taxonomia de Formigas (Hymenoptera: Formicidae) e principais grupos  
Identificação prática de Formicidae (Hymenoptera: Formicidae)

**Tarde (Hugo Gaspar)**

Principais grupos de polinizadores e sua conservação  
Métodos de monitorização de polinizadores  
Métodos de amostragem de polinização (interação entre plantas-animais)  
Métodos de preparação de espécimes para coleções e identificação

**Dia 2 - 4 de fevereiro**

**Manhã (Hugo Gaspar)**

Taxonomia de Abelhas (Hymenoptera: Apoidea) e principais grupos

**Tarde (Hugo Gaspar)**

Identificação prática de Abelhas (Hymenoptera: Apoidea)

**Dia 3 - 5 de fevereiro**

**Manhã (Renata Santos)**

Taxonomia de Moscas-das-flores (Diptera: Syrphidae) e principais grupos

**Tarde (Renata Santos)**

Identificação prática de Moscas-das-flores (Diptera: Syrphidae)

**Dia 4 - 6 de fevereiro**

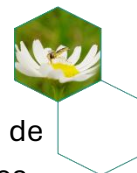
**Manhã (Amália Oliveira)**

Taxonomia de Borboletas (Lepidoptera) e principais grupos  
Identificação prática de Borboletas (Lepidoptera) diurnas

**Tarde (Amália Oliveira)**

Taxonomia de Escaravelhos (Coleoptera) e principais grupos  
Identificação prática de Escaravelhos (Coleoptera)





**Destinatários:** É dirigido a todos os investigadores, técnicos e estudantes de doutoramento que trabalhem ou pretendam trabalhar com insetos polinizadores.

**Horário:** 9:00h – 12:30h e 13:30 -17.00h - 7h/dia (28h no total)

**Local:** Laboratório de Zoologia da Universidade de Évora, na Herdade da Mitra.

**Valor da inscrição:**

Membros do MED: 30€

Não Membros MED:70€

**Inscrição:**

**Os interessados devem pré-inscrever-se até ao dia 26 de janeiro de 2025**, sendo que o workshop aceitará no máximo de 20 participantes. **O pagamento só deverá ser efetuado após confirmação da inscrição pelos organizadores do workshop.** Os membros MED terão prioridade sobre os outros interessados. Instruções de registo no curso:

1. Realize o seu registo no Sistema de Gestão de Eventos da Universidade de Évora em <https://sge.uevora.pt/users/register> (receberá de seguida um email de confirmação para finalizar o seu registo)
2. Realize o login em <https://sge.uevora.pt> e de seguida seleccione o evento "Workshop de Introdução à Identificação de Polinizadores"
3. Seleccione a opção "Inscrever" nas opções laterais do lado direito e de seguida "Confirmar Inscrição".

