



Pelucia Diversus - Descrever e classificar a biodiversidade

Na biblioteca, no supermercado ou mesmo no armário lá de casa, é a organização que estabelecemos no mundo que nos rodeia que nos permite encontrar os objectos com maior facilidade. Na verdade, todos nós somos de alguma forma taxonomistas. Mas compreender e explicar a biodiversidade, a taxonomia ou a filogenia, nem sempre é fácil. É por isso fundamental estabelecer estratégias facilitadoras do processo de ensino-aprendizagem na área da ecologia e biodiversidade, com particular foco na comparação, classificação e sistemática dos seres vivos.

Modalidade:

Acção de curta duração

Destinatários:

Educação Pré-Escolar, Professores do 1º Ciclo do Ensino Básico e Professores de Matemática e Ciências da Natureza do 2º Ciclo do Ensino Básico
(códigos de grupo docência 100, 110 e 230)

Pagamento:

A acção de curta duração tem um custo de €15 que inclui a inscrição na formação, materiais a utilizar no curso e certificado de formação. Após a constituição da turma, os formandos seleccionados serão contactados via email para efectuarem o pagamento através transferência bancária.

Estrutura:

A acção de curta duração tem uma duração de 6 horas.

Calendarização: 2 de Maio | das 11h00 às 18h00

Número máximo de formandos: 25 | Número mínimo de formandos: 15

Local de Formação:

Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva (Parque das Nações)



Objectivos:

Esta formação tem como principal objectivo a promoção da literacia científica na área da ecologia e biodiversidade do mundo vivo, capacitando os agentes educativos de estratégias facilitadoras do processo de ensino-aprendizagem, com particular foco na comparação, classificação e sistemática dos seres vivos.

Esta formação pretende desenvolver as seguintes competências:

- Compreensão dos sistemas de classificação biológica e características utilizadas;
- Utilização dos peluches como ferramenta para o desenvolvimento de aptidões ao nível da observação, análise e interpretação de dados;
- Utilização dos peluches como ferramenta facilitadora do processo de classificação;
- Utilização dos peluches como ferramenta metodológica para a exploração do mundo vivo, favorecendo o pensamento crítico e aprendizagem de conteúdos.

Conteúdos do Curso de Formação:

A formação está concebida para um total de 6 horas, durante as quais se vão abordar os seguintes temas:

- Princípios de Evolução (incluindo selecção natural)
- Panorama da biodiversidade (variedade de espécies e taxonómica, variabilidade intra-específica)
- Sistemas de classificação biológica (fenética e cladística) e taxonomia (construção e uso de chaves dicotómicas)
- Diferença entre classificação biológica e outras formas de classificação
- *Pelucia diversus* como ferramenta facilitadora ao estudo da taxonomia e sistemática

Metodologia:

Serão utilizadas metodologias activas que promovam a intervenção participativa dos formandos, valorizando a sua experiência pedagógica e a aplicabilidade dos conhecimentos adquiridos durante a acção de formação.

A componente teórica (50%), com recurso a metodologias expositivas com suporte a meios audiovisuais, irá alternar com uma componente prática (50%), na qual os formadores disponibilizarão materiais para análise e reflexão conjunta através da promoção de exercícios de observação e análise dos peluches, construção de sistemas de classificação, e desenvolvimento de chaves dicotómicas.



Formador:

Ana Sofia Róis

Instituto Superior de Agronomia

Avaliação:

O processo de avaliação irá incidir sobre a produção de um relatório escrito contendo uma reflexão crítica acerca da forma sobre a qual o conteúdo da formação contribuiu para o seu desenvolvimento profissional. Adicionalmente será requerido o preenchimento de uma ficha de avaliação da acção de formação.