

Ficha da Ação

Título Geodiversidade e herança geológica na Zona de Ossa morena (ZOM).

Área de Formação A - Área da docência

Modalidade Curso de Formação

Regime de Frequência Presencial

Duração

Horas presenciais: 25

Nº de horas acreditadas: 25

Cód. Área Descrição

Cód. Dest. 99 Descrição Professores do Grupo 520

DCP 99 Descrição Professores do Grupo 520

Conteúdos

Razões justificativas da ação e a sua inserção no plano de atividades da entidade proponente

A ZOM, no Alentejo, é reconhecida pela grande geodiversidade e potencialidade em termos didáticos e científicos. Esta zona geotectónica integra um conjunto complexo de rochas e estruturas geológicas, com uma estratigrafia relacionada com a existência de terrenos geológicos de proveniência diversificada.

A Geologia é uma das áreas do conhecimento que se aprende essencialmente com observações in situ nos locais onde os afloramentos se afiguram particularmente didáticos, sem esquecer as suas especificidades científicas. Assim, é importante assegurar a atualização científica e pedagógica dos docentes do Grupo 520 na área das Ciências da Terra, bem como a articulação de saberes com a prática letiva, sendo esta iniciativa uma forma de o conseguir.

Objetivos a atingir

- Atualizar conhecimentos na área da Geologia e da Geomorfologia;
- Atualizar as técnicas de observação e de classificação de rochas;
- Atualizar as técnicas de observação, de classificação e de medição de estruturas tectónicas;
- Distinguir e caracterizar, do ponto de vista litológico e estrutural, as diferentes unidades tectonoestratigráficas que constituem a ZOM;
- Implementar/sensibilizar para comportamentos/attitudes adequadas às atividades de campo;
- Mudar attitudes e comportamentos no ensino da Geologia;
- Promover intercâmbio de experiências letivas entre docentes.

Conteúdos da ação

- História Geológica e Geomorfológica da ZOM;
- Estratigrafia;
 - Sector de Alter do Chão-Elvas;
 - Sector de Estremoz-Barrancos;
 - Sector de Montemor-Ficalho;
- Xistos de Moura/complexo filonítico de Moura;
- Plutonismo;
- Eventos metamórficos;
- Tectónica;
- Evolução tectonomagmática da ZOM durante o ciclo Varisco;
- Recursos geológicos da ZOM;
- Geoconservação.

Metodologias de realização da ação

1ª Sessão Teórica: 4 horas

- Conceitos de Petrologia Ígnea e Metamórfica, Geologia Estrutural e Tectónica, Geoconservação e Recursos Naturais da ZOM;
- Orogenia Varisca: implicações tectónicas na evolução tectonomagmática da ZOM;
- Mecanismos de deformação: dúctil e frágil;
- Enquadramento geológico e geomorfológico da Zona de Ossa morena (ZOM).

Sessão Prática: 21 horas

- . Observação direta de geologia e geomorfologia da região da Zona de Ossa Morena (ZOM).
- . Observação direta das litologias e estratigrafia.
- . Observação das estruturas tectónicas.
- . Análise e interpretação da cartografia e dos afloramentos com discussão das observações efetuadas no campo.

Regime de avaliação dos formandos

- Avaliação individual dos formandos com base na sua participação e motivação nas sessões de trabalho;
- Apresentação de um relatório em formato póster com a descrição de uma das paragens realizadas no âmbito da saída de campo, ou a caracterização das estruturas geológicas observadas, ou ainda com a abordagem de temática associada aos aspetos geológicos e/ou geomorfológicos observados.

Os formandos serão avaliados quantitativamente numa escala de 1 a 10 valores. A avaliação envolve a ponderação de dados relativos à participação na formação e à explicitação formal de desempenhos.

Bibliografia fundamental

Araújo, A. 1995. Estrutura de uma geotransversal entre Brinches e Mourão (Zona de Ossa-Morena): implicações na evolução geodinâmica da margem sudoeste do Terreno Autóctone Ibérico.

Carrilho Lopes, J., 2004. Petrologia e Geoquímica de Complexos Plutónicos do Nordeste Alentejano (Portugal Central). Província Alcalino e Maciço de Campo Maior. Tese de Doutoramento, Dep. Geociências, Univ. Évora, Portugal, 505 p.

Fonseca, P., 1989. Estudo de um segmento da sutura da Cadeia Varisca Ibérica: Serpa-Pulo do Lobo. Tema de dissertação apresentado no âmbito das Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica do ECDU (Art. 53/60), Departamento de Geologia, FCUL, 127 p.

Processo

Data de receção 03-10-2018 **Nº processo** 102470 **Registo de acreditação** CCPFC/ACC-101558/18

Data do despacho 29-10-2018 **Nº ofício** 3069 **Data de validade** 29-10-2021