



Evolução Geodinâmica Sector NW do Maciço de Évora

Tipo: Saída de Campo

Resumo: A formação da Pangea inicia-se no Câmbrio Inferior (ca. 520-510 Ma) e termina no final do Triássico (ca. 200 Ma), registando uma complexa história de deriva, colisão e acreção continental. Relacionada com a Orogenia Varisca e que culminou com a formação do supercontinente Pangea.

Nos domínios meridionais do Terreno Ibérico a Orogenia Varisca traduz-se pela acreção da Zona Sul Portuguesa (ZSP) à Zona de Ossa-Morena (ZOM) através de mecanismos de subducção, colisão e acreção continental. Estes mecanismos caracterizam-se por processos geológicos distintos que se sucedem no espaço e no tempo e que, durante a orogénese, contribuem ativamente para a reciclagem dos materiais litológicos, segundo o ciclo das rochas.

Dada a morosidade e o sincronismo dos processos geológicos, em antigas margens continentais (atualmente suturas orogénicas) é possível observar o registo dos estádios evolutivos e interpretar o dinamismo da orogénese, desde as fases de margem passiva até às fases orogénicas de margem ativa com subducção, metamorfismo regional e dinâmico e magmatismo orogénico, com vulcanismo e formação de crosta continental.

A "**Saída de campo ao Sector NW do Maciço de Évora**" permitirá observar unidades e formações que registam a evolução geodinâmica do limite SW da ZOM durante o Paleozóico. Neste contexto iremos observar: (i) um soco neoproterozóico sobre o qual se depositou, durante o Paleozóico Inferior, um complexo vulcano-sedimentar; (ii) o registo do metamorfismo regional nas sequências vulcano-sedimentares e dinâmico no soco neoproterozóico durante o Devónico; e (iii) a ocorrência de processos de ultra-metamorfismo e anatexia crustal e (iv) de magmatismo orogénico com a instalação de granitóides e manifestações de vulcanismo ácido, no Carbónico Inferior.

Responsável: Jorge Pedro

Duração: 6horas

Público alvo: Alunos e professores do ensino secundário

Número de Participantes: 30 participantes

Local de realização: Povoação de Silveiras (Paragem 1). Estrada N4 no sentido para Montemor-o-Novo devia-se para Safira. Após viragem para Safira 1,5km, passa-se sob o viaduto da A6 (Paragem 2), seguindo-se posteriormente para SSW até à ribeira de Safira (Paragem 3). Percurso inverso pela N4 até à entrada poente de Montemor-o-Novo, em direção à ribeira de Almansor (Paragem 4). Percurso com destino a Évora em direção ao Alto de S. Bento (Paragem 5).