

## Tema 8 – 5 de setembro 2017

No seminário intitulado APRENDIZAGEM ACTIVA EM CIÊNCIAS (Tema 8), dinamizado por Anabela Cruces\*

Foi discutido o conceito e a metodologia de aprendizagem activa e foram apresentadas várias tipologias de aulas práticas, para a área das geociências, enfatizando vantagens e desvantagens inerentes a cada uma.

Fomentou-se a discussão e a partilha de experiências entre os professores presentes dos diferentes domínios científicos e diferentes níveis de ensino, desde o pré-escolar ao secundário.

Foram apresentadas várias propostas de actividades práticas na área das geociências, referentes às diferentes tipologias referidas, onde se convida a um papel activo do aluno na manipulação dos materiais e da conquista do conhecimento, reflexão e partilha de ideias:

1. Minerais/rochas/sociedade
2. Branco & Preto (White & Black)
3. Quem é quem das rochas ornamentais
4. Conforto das areias
5. Com(TACTO)
6. Roteiro Urbano – Maverick/Google Earth (actividade em parceria com as TIC)
7. Convidar cientistas para ir à escola (Projecto Ciência-Viva nos Pátios)

As actividades apresentadas podem ser adaptadas, ser simplificadas ou tornadas mais complexas de forma a ajustar ao nível de ensino que se pretende ou à área científica.

Os professores presentes contribuíram de forma frutuosa para a análise de grupo e deram contributos valiosos com base na sua experiência pessoal.

Todos aprendemos com todos!

### **\*CV sintético – Anabela Gonçalves Cruces**

1997 - Licenciatura em Geologia.

2001 - Mestrado em Geologia Económica e Aplicada (especialização em Geologia do Ambiente).

2015 - Doutoramento em Geologia (especialidade Geologia Económica e do Ambiente).

2001/2015 – Docente no Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

2005/2017 – Docente da Faculdade de Engenharia da ULHT.

2000/2014 - Colaboradora do CeGUL - Centro de Geologia do Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

2011/2017 – Colaboradora do LabGExp – Laboratório de Geologia Experimental do CeGUL - Centro de Geologia do Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Este Laboratório, que tem como objectivos prioritários o Ensino e a Divulgação da Geologia (essencialmente de cariz experimental) no âmbito dos Ensinos Formal e não Formal e para o público em geral.

2015 - Membro do Laboratório Associado Instituto Dom Luís (IDL), da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

2017 - Membro, do Centro de investigação DREAMS da Universidade Lusófona.

1995/2017 – Participou em vários projectos de I&D nacionais e internacionais.

2012/2017 – Orientação e co-orientação de Teses de Mestrado em Engenharia do Ambiente (ULHT), Ensino de Biologia e Geologia (ULHT), Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (IST)

1999/2015 - Monitora do Programa Ciência-Viva, onde se dedicava à divulgação da geologia para o público em geral.

2015 – Formadora reconhecida pelo Concelho Científico-Pedagógico de Formação Contínua, com o seguinte nº de registo: CCPFC/RFO-35819/15.

Autora e co-autora de numerosas publicações de carácter científico, relatórios técnicos e de divulgação científica.