

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO ESCOLA DE CIÊNCIAS DA VIDA E DO AMBIENTE

CURSO	MESTRADO EM ARQUEOLOGIA PRÉ-HISTÓRICA E ARTE RUPESTRE	ANO LETIVO	2014/2015
--------------	---	-------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTATO
RECURSOS MINERAIS E ENERGÉTICOS EM ARQUEOLOGIA	1	-	3	81	TP:7; TC:12; S:8

DOCENTE	Nuno Miguel de Oliveira Campos Monteiro Vaz
----------------	---

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:

Informar os alunos de forma fundamentada sobre a origem dos diferentes depósitos minerais. Apresentar de forma simples os principais tipos de depósitos minerais e integrá-los com a perspetiva do uso pelo Homem no decurso da Evolução Humana. Apresentar de forma sucinta os principais materiais e observá-los ao microscópio petrográfico.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

Recursos naturais: Definições básicas Aspectos elementares da economia mineral
Classificação dos depósitos minerais.

Génese e características dos principais tipos de jazigos minerais: Depósitos magmáticos, ortomagmáticos e pegmatíticos, depósitos hidrotermais, depósitos de sulfuretos maciços, depósitos tipo "porphyry copper", depósitos sedimentares: "Placers", "Banded Iron Formations", depósitos residuais.

Minerais e rochas industriais e suas aplicações. Materiais de construção, fertilizantes, cerâmica, vidro, indústria química, papel, plásticos. Importância económica do sector.

Principais depósitos e materiais importantes na arqueologia

Recursos Energéticos: Combustíveis fósseis

MÉTODOS DE ENSINO: Os conteúdos programáticos são ministrados com o recurso a meios audiovisuais para a apresentação de esquemas e imagens elucidativas dos diferentes assuntos abordados. Visita ao Laboratório de Geologia. Visita ao Museu de Geologia Fernando Real. Visita às minas romanas de Três minas.

BIBLIOGRAFIA: The Geology of Ore Deposits (1985). John M. Guilbert & Charles F. Park, Jr.
Ore geology and industrial minerals. An introduction (1995). Anthony Evans
Minerais Industriais (1998). Velho, J., Gomes, C. & Romariz, C.
Geological Methods for Archaeology (1998). Norman Herz & Ervan G. Garrison

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO: Avaliação contínua com recurso a um trabalho.


 (Nuno Miguel de Oliveira Campos Monteiro Vaz – Prof. Auxiliar)