

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

|              |   |                   |           |
|--------------|---|-------------------|-----------|
| <b>CURSO</b> | MESTRADO EM ARQUEOLOGIA PRÉ-HISTÓRICA E ARTE RUPESTRE | <b>ANO LETIVO</b> | 2013/2014 |
|--------------|---|-------------------|-----------|

| UNIDADE CURRICULAR                             | ANO | SEM | ECTS | HORAS TOTAIS | HORAS CONTATO |
|--|-----|-----|------|--------------|---------------|
| Recursos Minerais e Energéticos em Arqueologia | 1   |     | 3    | 81           | 27            |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>DOCENTE</b> | 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.

**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.

**MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:**

Avaliação contínua com recurso a um trabalho.

