

Mestrado em Técnicas de Arqueologia

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho

Ficha da Unidade Curricular: Técnicas de gabinete e laboratório

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, TP:27.0; PL:27.0;

Ano | Semestre: 1 | S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: b-learning; Código: 3008132

Área Científica: Arqueologia

Docente Responsável

Pierluigi Rosina

Docente e horas de contacto

Pierluigi Rosina

Professor Adjunto, TP: 13.5; PL: 13.5;

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto, TP: 13.5; PL: 13.5;

Objetivos de Aprendizagem

Técnicas e métodos de análise laboratorial de solos. Correcta e adequada utilização dos aparelhos e instrumentos actualmente mais utilizados, nos diversos campos relacionados com a Arqueologia.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

No final do semestre o aluno deverá ser capaz de:

1. Elaborar correctamente um relatório científico;
2. Analisar e classificar solos;
3. Extrair pólenes de amostras arqueológicas;
4. Correctamente utilizar todos os equipamentos necessários e medidas de segurança relativas às diversas análises.
5. Recolher amostras para datações
6. Recolher amostras para análises físico-químicas

Conteúdos Programáticos

O programa da disciplina compreende os seguintes tópicos abordados mediante apresentação teórica seguidos por prática laboratorial:

- A. Regras de segurança em laboratório;
- B. Equipamento laboratorial e sua utilização específica;
- C. Noções de química geral;
- D. Análise granulométrica e gravimétrica de solos;
- E. Análise da composição sedimentológica de solos;
- F. Noções de amostragem

Metodologias de avaliação

A avaliação resultará das seguintes componentes: um relatório laboratorial (30%), um trabalho integrado (60%), actividades práticas (10%).

Bibliografia recomendada

Stuart, B. H., Analytical Techniques in Materials Conservation, Department of Chemistry, Materials and Forensic Sciences, John Wiley & Sons Ltd, 2007;
Solanas, V.L., Tecnicas De Laboratorio, Ediciones Tres Torres,1991
Kalinski, M. E., Soil Mechanics Lab Manual, 2nd Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2011.
Bloem, J., Hopkins, D. W., Benedetti, A., Methods For Assessing Soil Quality, CAB International, 2006.
Fratta, D., Aguetant, J., Roussel-Smith, L., Introduction to soil mechanics laboratory testing, CRC Press, 2007.
Traverse, A., Paleopalynology, second edition, Springer, 2007

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

O1= A, B, C; O2= D, E, F; O3= G; O4= H; O5=I; O6= D,E,F

Metodologias de ensino

I – Exposições temáticas de cada tema individual;
II – Tutoriais explicativas de metodologias e equipamentos;
III – Aulas práticas de campo;
IV – Práticas laboratoriais.

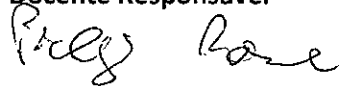
Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

O objectivo 1 será atingido na metodologia I.
Os objectivos 2,3,4,5 e 6 é ministrado nas metodologias II, III e IV.
O objectivo 7 irá ser atingido, como complementa, ao longo de todas as metodologias.

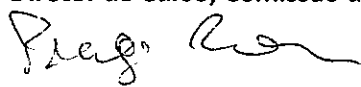
Língua de ensino

Português

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

