INSCRIÇÃO

	Até 9 de Setembro	Após 9 de Setembro
Regular*	250 €	300 €
Estudantes*	150 €	175 €

*a inscrição inclui:
- Participação em todas as sessões
- Análises de amostras dos participantes
- Documentação
- Certificado de presença e avaliação
- Intervalos - café

IBAN: PT50 0010 0000 4811 9570 0013 4

Técnicas Nucleares para a Valorização do Património Cultural

13-14
20-21
Outubro de 2016

Departamento de Engenharia e Ciências Nucleares
Instituto Superior Técnico - Portugal

Local:
Campus Tecnológico e Nuclear
Estrada Nacional 10, 2686-963
Bobadela, Portugal

Coordenadores do Curso:
- Maria Isabel Prudêncio
- Maria Isabel Dias

Contactos
Secretariado: Anabela Gabriel
(anagabriel@ctn.tecnico.ulisboa.pt)
Telefone: 219946183

TÉCNICO LISBOA

DECN

Programa

O curso visa fornecer conhecimentos técnicos e demonstrações práticas de técnicas nucleares avançadas para a análise de objectos/materiais/contextos do património cultural.

Os participantes podem trazer amostras para serem analisadas por algumas das técnicas apresentadas.

Os participantes ficarão aptos para melhor identificar e seleccionar as técnicas mais apropriadas para a resolução de um determinado tipo de problema de natureza arqueológica/histórica.

O curso destina-se a profissionais, investigadores e estudantes de arqueologia, história de arte, conservação e restauro, química, física, geologia, geografia, etc.

13 Outubro

Parte I: Introdução e Conceitos

9:30. Receção de documentos

9:55. Apresentação

10:00. Arqueometria e Geoarqueologia. Materiais arqueológicos e históricos. Física das radiações: Uma introdução (*M. Isabel Prudêncio)*

11:00. Intervalo para café

Parte II: Caracterização composicional - tecnologias de produção e proveniência

11:15. Fluorescência de raios-X (*M. Fátima Araújo)*

12:15. Almoço

13:45 Técnicas de análise com feixes de iões - IBA (*Rui Silva)*

14:45. Microssonda nuclear (*Luis Cerqueira Alves)*

15:45. Intervalo para café

16:00 – 17:00 Difração de raios-X - DRX *(M. Isabel Dias)*

14 Outubro

9:30:. Espectroscopia de Mössbauer *(João Carlos Waerenborgh)*

10:30. Intervalo para café

10:45. Visita aos laboratórios Mössbauer + DRX (preparação de amostras)

12:15. Almoço

13:30– 17:30. Laboratório –medidas DRX e IBA (aceleradores)

20 Outubro

Parte II: Caracterização composicional - tecnologias de produção e proveniência (cont.)

9:30. Análise por ativação com neutrões- AAN. Tomografia de neutrões *(M. Isabel Prudêncio)*

10:30. Intervalo para café

10:45. Visita aos laboratórios (AAN + Reator Português de Investigação)

12:15. Almoço

Parte III: Métodos de datação absoluta

13.45. Luminescência *(M. Isabel Dias)*

14:45. Radiocarbono *(A. Monge Soares)*

15:45. Intervalo para café

16:00 – 17:30 Visita aos Laboratórios (Luminescência e Radiocarbono)

21 Outubro

Parte IV: Estudos de caso multidisciplinares para diferentes cronologias com recurso a técnicas nucleares

9:30 – 12:30. Materiais cerâmicos, líticos, metálicos. Contextos arqueológicos

(M. Isabel Dias, Luis Cerqueira Alves, João Carlos Waerenborgh, Pedro Valério, Victoria Corregidor)

14:00 – 17:00. Avaliação e conclusões finais