

Entidade Gestora e Financiadora

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Plano Nacional de Re-equipamento Científico

Referência do Projecto: REEQ/590/CTE/2005

Designação: Reconstrução Paleoambiental usando análise química e datação por luminescência de grãos individuais. Uma abordagem não-biostratigráfica.

Investigador Responsável: Maria Isabel Prudêncio

Os equipamentos adquiridos com este projecto optimizaram e complementaram os laboratórios de análise por activação neutrónica (método comparativo) e de luminescência do ITN, permitindo um aumento significativo de investigação científica e tecnológica nos domínios da análise química elementar utilizando o Reactor Português de Investigação, e da datação absoluta por luminescência.

A aquisição de um leitor de luminescência com adaptador “single grain” permite a datação absoluta de grãos isolados de sedimentos, cuja história deposicional levou a uma eliminação incompleta do sinal de luminescência (estando assim à partida dificultada a sua datação)

A aquisição de um espectrómetro gama com trocador automático de amostras para a análise química por activação neutrónica permitiu aumentar a capacidade de resposta do então existente laboratório.

Referência	Designação	Designação do Fabricante
PNRC/590/CTE/323/2006	Espectómetro gama Canberra Modelo GA-CHGR	Canberra
PNRC/590/CTE/327/2007	Sistema de Datação automatizado de TL/IRSL/Blue OSL. Modelo DA-20	Riso National Laboratory

O equipamento está disponível à comunidade científica, tendo para tal de entrar em contacto com os responsáveis de cada um dos laboratórios, e consultar a página referente aos serviços, onde se encontram as condições e custos de utilização inerentes à análise química por activação neutrónica e à datação absoluta por luminescência (TL-OSL).

Contactos:

- Análise Química por Activação Neutrónica*
M. Isabel Prudêncio: iprudenc@itn.pt, Tel: + 351 219946223
- Datação Absoluta por Luminescência*
M. Isabel Dias: isadias@itn.pt, Tel: +351 219946222

Laboratório de Análise por Activação Neutrónica



Laboratório de Datação por Luminescência

