

# A História e a Herança da Matemática

**QUINTA-FEIRA, 15 DE MAIO DE 2025, 15H00.**

**SALA 11.1.32**

## **ENTRE A TERRA E O ESPAÇO: A HISTÓRIA CIENTÍFICA, CULTURAL E EDUCACIONAL DO OBSERVATÓRIO GEOFÍSICO E ASTRONÓMICO DE COIMBRA**

**A história da ciência como catalisador da educação científica das ciências físico-matemáticas num Curso Não Conferente de Grau da Universidade de Coimbra**

O Observatório Geofísico e Astronómico da Universidade de Coimbra (OGAUC), com mais de dois séculos de atividade nas ciências da Terra e do espaço, constitui um exemplo notável de como o património científico pode ser mobilizado como recurso educativo. A integração da História da Ciência no ensino das ciências físico-matemáticas é hoje amplamente reconhecida como uma estratégia pedagógica eficaz, capaz de promover a compreensão de conceitos complexos, fomentar o pensamento crítico e reforçar o significado cultural da ciência.

Partindo da história e património científico do OGAUC, apresenta-se uma experiência pedagógica de formação contínua para professores e a concepção de um Curso Não Conferente de Grau da Universidade de Coimbra que integra história da ciência e da cultura material no ensino das ciências físico-matemáticas, destacando em particular o modo como o legado do OGAUC pode funcionar como catalisador de novas abordagens pedagógicas no ensino das ciências físico-matemáticas.



Fernando B. Figueiredo ([fernandobfigueiredo@gmail.com](mailto:fernandobfigueiredo@gmail.com)) é doutorado em Matemática (especialidade Matemática Aplicada) pela Universidade de Coimbra. Atualmente, é investigador no CITEUC.

Os seus interesses de investigação centram-se na história da matemática e astronomia (séculos XVIII e XIX); ciências do observatório, em especial instrumentos científicos, livros de texto, tabelas astronómicas e métodos numéricos. Ciência no Iluminismo e história das relações entre ciência, política e sociedade; bem como biografia em ciência.

A pesquisa que tem vindo a realizar nos últimos anos tem-se centrado na história da atividade científica do Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra na transição do Antigo Regime para o Liberalismo (1770-1820), no contexto da ciência internacional.

This work is supported by The Center for Research and Development in Mathematics and Applications (CIDMA) through the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia).



universidade de aveiro

CIDMA

CENTRO DE INVESTIGAÇÃO E APLICAÇÕES  
CENTER FOR RESEARCH IN MATHEMATICS AND APPLICATIONS



Group of History of Mathematics and Mathematical Education (HMME)

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

Financiada por Portugal, através do Orçamento do Estado