



## Engenharia Geográfica/Geoespacial Cem anos a desenhar a Terra



Este ano assinala-se o **centenário da criação da licenciatura em Engenharia Geográfica/Geoespacial**. Para comemorar a efeméride realiza-se a **22 de outubro de 2021, pelas 15h00**, no grande auditório da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Ciências ULisboa), uma **Sessão Solene Comemorativa**, organizada pela Faculdade em parceria com a **Ordem dos Engenheiros**. O evento conta com a participação de representantes da **Sociedade de Geografia de Lisboa** e das principais entidades empregadoras de engenheiros geógrafos. O programa da sessão inclui a **apresentação de testemunhos de engenheiros geógrafos/geoespaciais, formados pela Ciências ULisboa e por outras faculdades**.

A proposta de criação do curso partiu, em **1920**, do **almirante Gago Coutinho**, tendo o programa de estudos sido criado na Ciências ULisboa em **1921**, por sugestão do professor **Eduardo Ismael dos Santos Andrea**, matemático, astrónomo e professor nesta faculdade. Em **1922**, foram criados cursos idênticos nas Faculdades de Ciências das Universidades do Porto e de Coimbra. **Estas três instituições são responsáveis pela formação de engenheiros geógrafos, que durante o séc. XX executaram toda a cobertura cartográfica do território nacional continental e ultramarino.**

Desde a criação do curso têm ocorrido sucessivas reestruturações para o adequar aos avanços tecnológicos e às necessidades das entidades empregadoras. A última aconteceu em 2015/2016 com a alteração da denominação para licenciatura em Engenharia Geoespacial, resultante dos recentes desenvolvimentos nas áreas das tecnologias geoespaciais, da informação e das comunicações.

**O engenheiro geógrafo/geoespacial assume um papel relevante** dada a sua competência para a realização de tarefas nas áreas do posicionamento, com a **produção de informação geoespacial**, salientando a **produção de cartografia de base e temática** a partir de levantamentos topográficos, de fotografias aéreas e de imagens de satélite, e com a **administração do território**, para inventariação da propriedade imobiliária existente em território nacional. Paralelamente desenvolve tarefas transversais a outras áreas, contribuindo com a base cartográfica necessária para o **apoio a projetos de construção de infraestruturas de grande porte** (redes viárias e ferroviárias, pontes e barragens) e para a **elaboração dos mais diversos instrumentos de gestão territorial**, como por exemplo, os programas da orla costeira, de âmbito nacional, e os planos diretores municipais, de âmbito municipal.

### Informações:

Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia Ciências ULisboa | [João Catalão Fernandes](#) | Email: [jcfernandes@ciencias.ulisboa.pt](mailto:jcfernandes@ciencias.ulisboa.pt) | Tel: 21 750 0833 | Logotipo das comemorações disponível no [cirrus](#). | Artigos de opinião sobre a temática para leitura na área de notícias do [site](#) da Faculdade.

