



UNIVERSIDADE DE COIMBRA  
UNIVERSITY OF COIMBRA



**INICIATIVA ENERGIA PARA A SUSTENTABILIDADE**  
**ENERGY FOR SUSTAINABILITY INITIATIVE • Efs | UC**

## A Universidade de Coimbra



Organização  
das Nações Unidas  
para a Educação,  
a Ciência e a Cultura



Universidade de  
Coimbra – Alta e Sofia  
inscrita na Lista do Património  
Mundial em 2013



A mais antiga e uma das mais prestigiadas universidades do espaço lusófono

Membro-criador do Grupo de Coimbra, uma rede de universidades europeias seculares

Cerca de 25 mil estudantes, 1500 docentes e 1000 funcionários

Organizada em 10 unidades orgânicas, oferece todos os graus académicos nas áreas de Arquitetura, Engenharia, Ciências Exatas, Ciências Naturais, Medicina, Psicologia, Ciências Sociais, Humanidades, Direito e Desporto

IIIUC - escola de doutoramentos internacionais interdisciplinares



## A Iniciativa Efs

Organizar, na área da energia e desenvolvimento sustentável, respostas de natureza **interdisciplinar** aos desafios no estudo, conceção, operação e regulação de sistemas de:

- produção
- transporte e
- utilização de energia

em quatro vetores de intervenção:

- investigação e desenvolvimento
- formação avançada
- transferência de conhecimento e de tecnologia
- transferência interna



## **Domínios de atividade e competências**

- Edifícios e ambientes urbanos
- Eficiência energética e utilização racional de energia
- Energias convencionais e renováveis
- Mercados e economia da energia
- Sistemas de energia e políticas energéticas
- Sistemas de transporte e mobilidade sustentável



## Unidades de I&D

- **ADAI** Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial
- **CEF** Centro de Ecologia Funcional
- **CES** Centro de Estudos Sociais
- **CGeo** Centro de Geociências
- **CISUC** Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra
- **LAETA/ITeCons** Inst. de I&DT para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade
- **CIEC/CITTA** Centro de Investigação em Engenharia Civil
- **CIEPQPF** Centro de Inv. em Eng.ª dos Processos Químicos e dos Produtos da Floresta
- **CMA-IMAR** Centro do Mar e do Ambiente - Instituto do Mar
- **GEMF** Grupo de Estudos Monetários e Financeiros
- **IJ** Instituto Jurídico
- **INESCC** Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra
- **IPCDVS** Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Vocacional e Social
- **ISR** Instituto de Sistemas e Robótica



## **Investigação e Desenvolvimento | Competências**

- Análise de Investimentos
- Análise de Sistemas
- Avaliação de ciclo de vida
- Captura e Armazenamento de Carbono
- Comportamento térmico e eficiência energética em edifícios
- Produção dispersa e armazenamento de energia elétrica
- Tecnologias de conversão de energia (Biocombustíveis, Bioenergia, Renováveis, Cogeração, Geotérmica, ...)
- Economia da Energia
- Economia do Ambiente
- Eficiência Energética
- Metodologias de otimização e de apoio à decisão
- Política Energética
- Qualidade de serviço em redes elétricas
- Sistemas de Informação Geográfica
- Smart Grids
- Veículos Elétricos

## **Conselho Externo de Aconselhamento e Aferição (CEAA)**

- ADENE
- APIRAC
- ARRIVA
- BOSCH
- Caetano Bus
- CGD
- Cimpor
- Conselho Emp. do Centro
- EDA
- EDP
- EnergyIN
- ERSE
- Galp
- Grupo Lena
- Grupo Portucel Soporcel
- Grupo Visabeira
- ISA
- ISQ
- LMSA
- Martifer
- Mota Engil
- Quercus
- Ramos Catarino
- Sanitop
- Siemens
- SONAE
- TDGI



## Efs 2019 in numbers



## Oportunidades de Cooperação | Investigação

- Estabelecimento de projetos conjuntos de colaboração, investigação e desenvolvimento
- Consultoria nos temas da Iniciativa Efs
- Condições preferenciais no apoio à proteção e valorização da propriedade industrial
- Acesso ao portfolio de patentes da UC
- Concretização de licenças sabáticas em empresas
- Participação de quadros de empresas em atividades de formação avançada



## Oportunidades de Cooperação | Formação

- Cursos concebidos à medida de requisitos específicos
- Teses de Doutoramento e Mestrado em contexto empresarial
- Estágios em ambiente empresarial
- Apoio ao recrutamento de estagiários
- Bolsas de estudo
- Condições preferenciais em casos de filiação na Rede de Antigos Estudantes da UC

## Investigação e Desenvolvimento

- Participação em associações científicas internacionais
- Colaboração na elaboração de regulamentação técnica
- Conferência Internacional Multidisciplinar Energy for Sustainability (Efs) em 2013 e 2015

**Efs 2017** – “Designing Cities & Communities for the Future”  
(Funchal, 8-10 fevereiro 2017)