

UNIVERSIDADE DE COIMBRA
UNIVERSITY OF COIMBRA



INICIATIVA ENERGIA PARA A SUSTENTABILIDADE

ENERGY FOR SUSTAINABILITY INITIATIVE • Efs | UC

A Universidade de Coimbra



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)