

# Ramo de Energia

LEEC

## áreas científicas

- Cogeração
- Electroquímica
- Energias renováveis
- Máquinas eléctricas
- Produção convencional
- Protecções
- Técnicas de Alta Tensão
- Tecnologia de cabos eléctricos
- Tecnologia de equipamentos
- Tecnologia de linhas
- Tecnologia de redes
- Análise de redes
- Estabilidade de sistemas
- Estimação de estado
- Fiabilidade e Qualidade
- Gestão de energia
- Mercados de electricidade
- Modelização de consumos
- Optimização e Decisão
- Qualidade de serviço

## modelos, técnicas e metodologias

- Leis de Ohm e Kirchoff
- Sistemas de equações lineares e não-lineares
- Equações diferenciais
- Multiregressão linear
- Optimização
  
- Redes neuronais
- Sistemas de informação geográfica
- Modelos, lógica e controlo difusos
- Programação evolucionária
- Aprendizagem automática

## áreas de emprego

- Produção de Energia
  - ✓ Centrais Convencionais, Renováveis, Cogeração, Outras distribuídas
  - ✓ Projecto, Gestão da exploração, Manutenção.
- Gestão empresarial em actividades afins à formação
- Manutenção industrial
- Tracção eléctrica

## áreas de emprego

- Especificação, normalização e ensaios de equipamentos eléctricos
- Sector comercial e serviços pós-venda de equipamentos eléctricos
- Regulação de mercados energéticos
- Iluminação
- Electroquímica
- Auditoria energética

## áreas de emprego

- Transporte de energia eléctrica
- Distribuição de energia eléctrica
- Comercialização de energia
- Desenvolvimento de software específico
- Vistoria, licenciamento, legislação, normalização e certificação
- Sector industrial
- Ensino e formação

## áreas de emprego

- Domótica
- Ambiente e energia
- Investigação e desenvolvimento
- Projecto, execução e exploração de instalações eléctricas (incluindo instalações telefónicas, antenas, intrusão)
- Segurança e protecção de equipamentos e sistemas

## saídas profissionais

- Profissão liberal (ou micro-empresas)
- Fabricantes de equipamento eléctrico
- Fabricantes de sistemas de controlo de redes
- Empresas de produção de electricidade
- Empresas de distribuição de electricidade
- Comercializadores de energia
- Concessionária da RNT
- Grandes indústrias

## saídas profissionais

---

- Indústria em geral
- Empresas do ramo energético
- Consultoria energética
- Departamentos governamentais
- Entidade Reguladora
- Investigação e desenvolvimento
- Carreira académica
- Internacionalização

