

# A Eficiência Energética dá Trabalho

## Mercados de Energia no Setor Elétrico

**Formato:** Presencial

**Horários:** Laboral

**Carga horária:** 11 horas

### **Apresentação breve / enquadramento:**

O curso “Mercados de Energia no Setor Elétrico” proporciona uma visão abrangente sobre a estrutura, funcionamento e principais mecanismos dos mercados de eletricidade em Portugal.

Ao longo de um dia e meio, os participantes irão aprofundar conhecimentos sobre a cadeia de valor do setor elétrico, o estabelecimento de preços, a operação dos mercados grossista e retalhista, bem como estratégias de contratação, mitigação de risco e aquisição de energia.

O curso inclui sessões teóricas, atividades interativas e casos práticos, promovendo uma aprendizagem aplicada e alinhada com os desafios atuais do setor.

**Objetivos:**Objetivos Gerais

Proporcionar aos participantes uma compreensão sólida sobre a estrutura, funcionamento e principais mecanismos dos mercados de eletricidade, capacitando-os para analisar, atuar e tomar decisões informadas no setor elétrico nacional.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão estar aptos a:

- Identificar a cadeia de valor e os principais agentes do setor elétrico em Portugal.
- Compreender o funcionamento dos mercados grossista e retalhista de eletricidade.
- Analisar os processos de estabelecimento de preços e as estratégias de participação nos mercados.
- Explorar mecanismos de contratação de energia.
- Avaliar soluções para mitigação de riscos e financiamento no setor elétrico.
- Aplicar os conhecimentos adquiridos em casos práticos e situações reais do mercado.
- Reconhecer tendências atuais, como digitalização, flexibilidade e novas formas de consumo. e armazenamento de energia.

**Destinatários:**

- Profissionais do setor energético
- Reguladores e consultores
- Engenheiros
- Estudantes de economia ou energia
- Outros interessados em aprofundar conhecimentos sobre mercados de eletricidade

**Descrição da Formação:**

O curso é realizado presencialmente nas instalações da ADENE, em Lisboa.

Os conteúdos formativos são disponibilizados digitalmente através da Plataforma de formação à distância da Academia ADENE (Moodle Academia ADENE).

### **Conteúdos programáticos:**

- Estrutura do setor elétrico português - Prof. Vitor Santos
  - Cadeia de valor da eletricidade (produção, transporte, distribuição, comercialização).
  - Abertura de mercado e a criação do mercado retalhista.
  - Responsabilidades das entidades com responsabilidades no setor elétrico.
  - Integração ibérica (MIBEL) e europeia dos mercados.
  - Planeamento de redes (REN/E-REDES/ORDbt).
- Funcionamento dos mercados elétricos - Artur Trindade (Ex-Secretário de Estado da Energia)
  - Arquitetura e relação entre mercados.
  - Relação entre mercados grossista e retalhista.
  - Mercado diário e processo de formação de preço.
  - Ligação entre mercados grossista e sistema tarifário.
  - Conceitos de preço marginal e merit order.
- Operação do sistema e mercado - Pedro Pereira (REN)
  - Introdução e enquadramento normativo.
  - Requisitos de participação.
  - Submissão de ofertas.
  - Formação de preços.
  - Serviço de balanço.
  - Mercados de ajuste com participação possível da energia fotovoltaica.
  - Sequência dos mercados de serviços de sistema.
  - Serviços de sistema e mercado de balanço.
  - Caso prático.
- Mercados a prazo - Ricardo Nunes (OMIP);
  - Mercado e conceito de futuros.
  - Produtos listados no OMIP e tipos de participantes.
  - Diferentes estratégias com futuros.
  - Evolução dos níveis de preços.
  - Características principais de uma Clearing House (CCP).
  - Caso prático: Exemplos de coberturas no OMIP: Comercializador/Consumidor; Produtor de eletricidade; Unidade de produção solar.
- Mercados a Prazo (cont.) - Rui Carvalho (Voltália);
  - Soluções para mitigar o risco de mercado.
  - PPAs bilaterais/privados: estruturas e riscos.
  - Mecanismos de financiamento.
- Aquisição de Energia - Filipe Pacheco e Vasco Gomes – (ENDESA)
  - Evolução do Mercado Energético.
  - Posicionamento de Mercado.
  - Tarifas de acesso às redes e encargos.
  - Autoconsumo, comunidades de energia e agregação.
  - Caso prático.

## **Formadores**

### **Prof. Vitor Santos**

Professor Catedrático de Economia no ISEG – Lisbon School of Economics & Management, da Universidade de Lisboa.

Ao longo da sua carreira, desempenhou funções de destaque em entidades públicas ligadas ao setor energético, incluindo Presidente do Conselho de Administração da ERSE – Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (2007-2017), Secretário de Estado da Indústria e Energia (1999-2000) e Secretário de Estado Adjunto da Economia (2000-2001) no XIV Governo Constitucional.

Foi também membro do Conselho Nacional do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável (2001-2003).

Autor de diversos artigos sobre o mercado elétrico, transição energética e regulação económica, Vitor Santos tem desempenhado um papel ativo como orador em congressos e conferências na área da energia.

### **Artur Trindade (Ex-Secretário de Estado da Energia)**

Mestre em Economia pela University of Kent em Canterbury. No início da sua carreira, lecionou em várias universidades portuguesas, tendo também trabalhado como consultor no setor bancário. Em 1999, integrou a Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE) como economista, tendo desde então desempenhado várias funções, incluindo Diretor de Custos Regulados e Diretor-Geral. Exerceu funções fora da ERSE, nomeadamente:

- i) Secretário de Estado da Energia no Governo de Portugal (2012-2015);
- ii) CEO do Operador do Mercado Ibérico de Energia - Pólo Espanhol (OMIE) e CEO do Operador do Mercado Ibérico de Energia - Pólo Português (OMIP), entre 2017 e 2021.

A nível internacional, Artur Trindade presidiu ao Grupo de Trabalho de Gás dos Reguladores Europeus de Energia (CEER e ACER), em 2016-2017, e foi membro do conselho de administração da Associação das Bolsas Europeias de Energia (Europex), entre 2018 e 2021.

### **Pedro Pereira (REN)**

Licenciado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores pelo Instituto Superior Técnico e com um Mestrado em Economics and Energy Policy and Environment pelo ISEG, Pedro Pereira é especialista em mercados de eletricidade, regulação energética e energias renováveis. Ao longo da sua carreira, desenvolveu competências avançadas em mecanismos de mercado — incluindo spot market, ancillary services market e green certificate market .

Desde 2008, é responsável pelo Departamento de Operação de Mercados na REN, função que lhe confere um papel central na gestão, supervisão e evolução dos mercados de energia em Portugal.

**Ricardo Nunes (OMIP)**

Licenciado em Economia pela Universidade de Coimbra, possui um Mestrado Executivo em Gestão Empresarial Avançada pelo ISCTE.

Com mais de 20 anos de experiência no setor da energia, foi Presidente da ACEMEL e do Conselho Consultivo do Operador Logístico de Mudança de Comercializador (OLMC), tendo passado por instituições como a Redes Energéticas Nacionais (REN), o OMIP e a ERSE, onde integrou o Conselho Consultivo e Tarifário de eletricidade e gás natural.

Em 2023 regressou ao OMIP (Bolsa de Energia) e à OMIClear (Câmara de Compensação Ibérica de Energia), onde exerce funções de Chief Strategy Officer, com responsabilidade pelas áreas de Estratégia, Business Development e Marketing.

**Rui Carvalho (Vitalia)**

Licenciado em Engenharia, com especialização em energias renováveis, possui mais de 19 anos de experiência no setor. Ao longo da sua carreira, desempenhou funções de liderança em empresas de referência, assumindo responsabilidades desde o desenvolvimento e engenharia até à entrega de projetos de grande escala.

Iniciou a sua trajetória profissional na área das turbinas eólicas, tendo consolidado experiência em Balance of Plant (BOP), vendas de Operação e Manutenção (O&M) e na estruturação de Power Purchase Agreements (PPAs) em mercados altamente competitivos.

Desde 2020 exerce o cargo de Development & Power Sales Manager na Vitalia, uma empresa internacional no setor das energias renováveis.

**Vasco Gomes (ENDESA)**

Licenciado em Engenharia Mecânica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Desde sempre a sua atividade profissional esteve ligada à energia. Primeiramente ao nível da gestão de projeto aquando do programa de gasificação nacional e também como consultor no desenvolvimento das novas concessionárias de gás natural. Posteriormente, com o arranque da liberalização do sector elétrico assumiu responsabilidades comerciais na ENDESA, desde as primeiras fases de abertura do mercado. Mais recentemente tem encabeçado a área dos serviços energéticos da ENDESA em Portugal, no segmento empresarial.

**Filipe Pacheco (ENDESA)**

Especializado em Key Account Management (KAM), apresenta uma sólida experiência na gestão de clientes industriais de grande dimensão.

Desde 2022 exerce funções como KAM Mercados Energéticos na ENDESA, garantindo soluções energéticas adaptadas às necessidades dos clientes.

**Preço**

350 €

Descontos disponíveis (não cumulativos):

332,50 € (membros OE, OET e OA)

(Curso isento de IVA)

**Certificação da Formação /  
Reconhecimento de  
Competências**

No final do curso o formando terá direito a um certificado de formação se participar em pelo menos 90% das horas formativas.

**Cancelamentos e reembolsos**

Os cancelamentos devem ser comunicados para o e-mail [formar@adene.pt](mailto:formar@adene.pt) e recebidos até 5 (cinco) dias úteis antes do dia de início do curso ou exame. Dentro destes prazos, os cancelamentos são reembolsados. Após esta data, a Academia ADENE não efetua reembolsos.