

# CONCEITOS BÁSICOS DE SISTEMAS ELÉTRICOS

O curso **Conceitos Básicos de Sistemas Elétricos** tem por finalidade fornecer ao participante uma base de conhecimento acerca dos conceitos e processos associados ao funcionamento do setor elétrico. Neste sentido, este curso busca introduzir ao participante os conceitos básicos fundamentais do setor elétrico, bem como apresentar de forma detalhada e individualizada os segmentos de geração, transmissão e distribuição, abordando seus aspectos tecnológicos, técnicos, econômicos e regulatórios.

## Programa

16h, dividida em 2 módulos de 8h/aula cada.

Pré Requisito: Não há.

O programa é constituído por três módulos, cada um com 8 horas de duração, estruturados de modo a fornecer aos participantes os conceitos fundamentais e as bases regulatórias das principais atividades do setor.

### Módulo 1

Programa:

- ✓ Introdução aos conceitos básicos do setor elétrico;
- ✓ Geração - Fontes, Tecnologias e Processos.

### Módulo 2

Programa:

- ✓ Transmissão - Conceituação e aspectos técnicos, tecnológicos, econômicos e regulatórios;
- ✓ Distribuição - Conceituação e aspectos técnicos, tecnológicos, econômicos e regulatórios;
- ✓ Geração Distribuída e Recursos energéticos distribuídos.

## Coordenação Acadêmica:



**Djalma  
Falcão**

Engenheiro Eletricista em 1971 pela UFPR, M.Sc. em 1973 pela COPPE/UFRJ, e Ph.D. em 1981 pela Universidade de Manchester, Reino Unido. Desde 1974, é professor do Programa de Engenharia Elétrica da COPPE/UFRJ, onde atualmente é Professor Titular. Orientou 34 teses de doutorado e 52 dissertações de mestrado, publicou cerca de 200 artigos técnicos, e coordenou e participou de vários projetos com empresas do setor elétrico brasileiro. De 1991 a 1993, esteve como pesquisador visitante na Universidade da Califórnia em Berkeley, EUA. De 2003 a 2004 serviu como Assistente da Presidência da Eletrobrás, atuando junto à Diretoria do Cepel. Em 2004 foi elevado à categoria de Fellow do IEEE. Em 2016 foi eleito Membro Titular da Academia Nacional de Engenharia (ANE).

