

Curso: Engenharia Elétrica – Sistemas Elétricos de Potência

Disciplina: Regulação e Mercados de Energia Elétrica

Código: TEE-00153

Carga horária

Teórica: 60

Prática: 0

Total: 60

OBJETIVO: FORNECER AOS ALUNOS CONHECIMENTOS SOBRE AS FORMAS DE REGULAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO E OS DIFERENTES TIPOS DE ORGANIZAÇÕES DOS MERCADOS DE ENERGIA ELÉTRICA, COM FOCO NO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO.

EMENTA: PRINCÍPIO DE REGULAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO; MERCADOS DE ENERGIA ELÉTRICA; REGULAÇÃO E MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL.

PRÉ-REQUISITOS:

- Engenharia Econômica e Geração de Energia Elétrica.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS:

Número	Habilidades e Competências	Desenvolvida na Disciplina? Marque X caso seja desenvolvida ou deixe em branco caso contrário
I	Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia	
II	Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados	
III	Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos	X
IV	Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia	
V	Identificar, formular e resolver problemas de engenharia	X
VI	Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas	
VII	Supervisionar a operação e a manutenção de sistemas	
VIII	Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas	
IX	Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica	X
X	Atuar em equipes multidisciplinares	X
XI	Compreender e aplicar a ética e responsabilidade profissionais	
XII	Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental	
XIII	Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia	
XIV	Assumir a postura de permanente busca de atualização profissional	X

Programa Pleno (60 módulos)

1. PRINCÍPIOS DE REGULAÇÃO NO SETOR ELÉTRICO (10 módulos de 50 min)

- 1.1. Conceito Estrito e Conceito Amplo (2 módulos)
- 1.2. Motivos para Regular (4 módulos)
- 1.3. Estratégias de Regulação (4 módulos)

2. MERCADOS DE ENERGIA ELÉTRICA (10 módulos de 50 min)

- 2.1. Modelos de Mercado (4 módulos)
- 2.2. Formas de Operação dos Mercados (3 módulos)
- 2.3. Mercados de Carbono e Mecanismos de Desenvolvimento Limpo (1 módulo)
- 2.4. Mecanismos de Incentivo (2 módulos)

3. REGULAÇÃO E MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL (40 módulos de 50 min)

- 3.1. Característica do Sistema Elétrico Brasileiro (1 módulo)
- 3.2. Histórico da Regulação do Setor Elétrico Nacional (1 módulo)
- 3.3. Visão Geral e Características do Atual Modelo do Setor Elétrico (2 módulos)
- 3.4. Agentes Econômicos e Institucionais (1 módulo)
- 3.5. Atividades Regulatórias (1 módulo)
- 3.6. Comercialização de Energia Elétrica (12 módulos)
- 3.7. Leilões de Energia Elétrica (16 módulos)
- 3.8. Modelos Tarifários Adotados no Brasil (6 módulos)

TOTAL DE MÓDULOS: 60

Bibliografia Básica

- Tolmasquim, T., 2011. Novo Modelo do Setor Elétrico Brasileiro. 1ª Edição, Synergia.
- Nery, E., 2012. Mercados e Regulação de Energia Elétrica. 1ª Edição, Editora Interciência.
- Kirschen, D.S., Strbac, G., 2004. Fundamentals of Power System Economics. 1st Edition, John Wiley & Sons.
- Landau, E., 2006. Regulação Jurídica do Setor Elétrico. 1ª Edição, Editora Lumen Juris.
- Harris, C., 2006. Electricity Markets: Pricing, Structures and Economics. 1st. Edition, John Wiley & Sons.

Bibliografia Complementar

- Pinto Jr., H.Q., 2007. Economia da Energia: Fundamentos Econômicos, Evolução Histórica e Organização Industrial. 1ª Editora. Elsevier.

- D`Araújo, R.P., 2009. O setor Elétrico Brasileiro – Uma Aventura Mercantil. 1ª Edição, Confea.
- Hage, F.S., Ferraz, L.P.C, Delgado, M.A., 2011. A Estrutura Tarifária de Energia Elétrica: Teoria e Aplicação. 1ª Edição, Synergia.
- Correia, S.P.S., 2010. Tarifas e a Demanda de Energia Elétrica. 1ª Edição, Synergia.