



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE  
PROGRAMA DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: TEÓRICAS PRÁTICAS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
EES7605	Mercado de Energia	2		36	Presencial

II. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
EES7372	Transmissão e Distribuição de Energia

III. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Bacharelado em Engenharia de Energia

IV. EMENTA

Modelo regulatório do Setor Elétrico Brasileiro. Agentes do mercado de energia Elétrica. Conceitos de segurança energética. Comercialização de energia. Ambientes de contratação de energia.

V. OBJETIVOS

**Objetivo Geral:**

Fornecer subsídios teóricos e práticos para introdução do ambiente de Mercado de Energia Elétrica Brasileiro e Mundial.

**Objetivos Específicos:**

- Aquisição e demonstração de conhecimentos básicos relativos à estruturação do setor elétrico em termos de mercados de eletricidade.
- Demonstração de capacidade para o tratamento, validação e interpretação de resultados obtidos em trabalhos práticos.
- Desenvolvimento de capacidades de trabalho autônomo e de pesquisa bibliográfica.
- Demonstração de capacidade de integração e de realização de trabalhos em equipe.
- Demonstração de capacidade de elaboração e desenvolvimento de relatórios escritos e de preparação e realização de exposições orais.
- Demonstração de compreensão de dos contextos externo, empresarial e comercial atual do setor elétrico.
- Demonstração de capacidades relativas à fixação de objetivos e de gestão de e projetos.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O programa da disciplina inclui os seguintes tópicos:

1. Introdução sobre os aspectos gerais relativos aos mercados de eletricidade;
2. Introdução de métodos de alocação de custos, metodologia de cálculos de preços marginais nodais de curto prazo. Relação dos preços de longo prazo com o problema de planejamento da expansão de uma rede elétrica;
3. Estratégias de regulação tarifária e sua aplicação no Brasil;
4. Mecanismos de mercado;
5. Serviços de despacho de potência ativa e reativa e controle de tensão.

VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. TOLMASQUIM, Maurício T. Novo Modelo do Setor Elétrico Brasileiro. 2a ed. Ed. Synergia, 2015, 342 p.
2. EL HAGE, Fábio S., FERRAZ, Lucas P., DELGADO, Marco Antônio. A estrutura tarifária de energia elétrica: teoria e aplicação. 2a ed. Ed. Synergia, 2013, 270 p.

3. NERY, Eduardo. Mercados e Regulação de Energia Elétrica. 1a ed. Ed. Interciência, 2012, 722 p.

#### VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BARROS, Benjamim F., BORELLI, Reinaldo, GEDRA, Ricardo L. Gerenciamento de Energia: Ações Administrativas e Técnicas de Uso Adequado da Energia Elétrica. 2a ed. Ed. Érica, 2015, 176 p.
2. SANTIAGO JR., Fernando. A Regulacao Do Setor Eletrico Brasileiro. 1a ed. Ed. Fórum, 2010, 227 p.
3. SANTOS, Paulo E. Tarifas de Energia Elétrica. 1a ed. Ed. Interciência, 2011, 146 p.
4. CAPELLI, Alexandre. Energia Elétrica: Qualidade e Eficiência para Aplicações Industriais. Ed. Érica, 1a Ed., 2013, 272 p.
5. MAYO, Roberto. Derivativos de Eletricidade & Gerenciamento de Risco. 1a ed. Ed. Synergia, 2010, 121 p.

O referido programa de ensino foi elaborado pelo professor Leonardo Bremermann e aprovado na 4ª reunião ordinária da Câmara Setorial de Administração do Departamento, em 20 de dezembro de 2018.

Prof. César Cataldo Scharlau  
Chefe do Departamento de Energia e Sustentabilidade  
Portaria 2242/2018/GR