



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

SEMESTRE 2018.2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	PRÁTICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EES7605	Mercado de Energia	02	00	36

**HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
09653 - 6.1420. 2	-	Presencial

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

LETÍCIA TORETI SCARABELOT (leticia.scarabelot@posgrad.ufsc.br)

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
EES7372	Transmissão e Distribuição de Energia

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

Graduação em Engenharia de Energia

**V. JUSTIFICATIVA**

Esta disciplina introduz conceitos básicos e fundamentação do modelo do setor elétrico brasileiro, desde os modelos antecessores, a reforma dos anos 1990 e a construção do novo modelo. São apresentados os agentes institucionais e econômicos. Além da estrutura tarifária de energia elétrica no Brasil.

**VI. 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.

**VII. OBJETIVOS**

**Objetivo Geral:**

Fornecer subsídios teóricos e práticos para planejamento e operação de sistemas de energia elétrica.

**Objetivos Específicos:**

- Adquirir e demonstrar conhecimentos básicos relativos à estruturação do setor elétrico, do planejamento e operação de sistemas elétricos de potência;
- Demonstrar capacidade para o tratamento, validação e interpretação de resultados obtidos em trabalhos práticos.
- Desenvolver capacidades de trabalho autônomo e de pesquisa bibliográfica.
- Demonstrar capacidade de integração e de realização de trabalhos em equipe.
- Demonstrar capacidade de elaboração e desenvolvimento de relatórios escritos e de preparação e realização de exposições orais.

**VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Reforma dos anos 1990.
- Novo modelo do setor elétrico brasileiro.
- Agentes institucionais e econômicos.

- Planejamento e operação do sistema.
- Ambientes de contratação.
- Leilões de energia.
- Estrutura tarifária de energia elétrica.

#### IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas e dialogadas onde o aluno será estimulado a usar experiências pessoais relacionadas ao assunto da aula. Resolução de exercícios em sala. Apresentação de seminários pelos alunos.

#### X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). ( Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF + REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)
- **Avaliações**  
Serão feitas 2 avaliações parciais, sendo que, para o cálculo de MF, a 1ª avaliação tem peso 0,5 e será avaliação escrita. A 2ª avaliação tem peso 0,5. Esta, é a média aritmética dos trabalhos desenvolvidos ao longo do semestre letivo.

#### Pedido de Nova Avaliação - Art. 74 da Res. nº 17/CUn/97

- O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar atividades avaliativas previstas no plano de ensino, deverá fazer o pedido à Chefia do Departamento de Energia e Sustentabilidade (EES), dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória. O pedido de Nova Avaliação deve ser formalizado na Secretaria Integrada de Departamentos (SID).
- A Nova Avaliação deverá englobar todo o conteúdo do semestre e ocorrerá em dia acordado entre o aluno(a) e professor.

#### XI. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	30/07/18 a 04/08/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação da disciplina. Reforma dos anos 1990.</li> <li>• Novo modelo.</li> </ul>
2ª	06/08/18 a 11/08/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agentes econômicos.</li> </ul>
3ª	13/08/18 a 18/08/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Semana Acadêmica de Engenharia de Energia (SAENE).</b></li> </ul>
4ª	20/08/18 a 25/08/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminários. Agentes Institucionais. CNPE, MME, EPE, CMSE.</li> </ul>
5ª	27/08/18 a 01/09/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminários. Agentes Institucionais. ANEEL, ONS, CCEE.</li> </ul>
6ª	03/09/18 a 08/09/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FERIADO</li> </ul>
7ª	10/09/18 a 15/09/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejamento e operação do sistema.</li> </ul>
8ª	17/09/18 a 22/09/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambientes de contratação. Ambiente de contratação regulada. Ambiente de contratação livre.</li> </ul>
9ª	24/09/18 a 29/09/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leilões e contratação de energia.</li> </ul>

10 <sup>a</sup>	01/10/18 a 06/10/18	• Viabilização das contratações.
11 <sup>a</sup>	08/10/18 a 13/10/18	• FERIADO
12 <sup>a</sup>	15/10/18 a 20/10/18	• Estrutura da tarifa.
13 <sup>a</sup>	22/10/18 a 27/10/18	• Modelos de precificação.
14 <sup>a</sup>	29/10/18 a 03/11/18	• FERIADO
15 <sup>a</sup>	05/11/18 a 10/11/18	• Exercícios
16 <sup>a</sup>	12/11/18 a 17/11/18	• FERIADO
17 <sup>a</sup>	19/11/18 a 24/11/18	• <b>AVALIAÇÃO</b>
18 <sup>a</sup>	26/11/18 a 01/12/18	• <b>Prova de Recuperação.</b>
19 <sup>a</sup>	03/12/18 a 05/12/18	• <b>Divulgação dos Resultados.</b>

<b>XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2018.2</b>	
<b>DATA</b>	
07/09/18 (sex)	Independência do Brasil
08/09/18 (sab)	Dia não letivo
12/10/18 (sex)	Nossa Senhora Aparecida
13/10/18 (sab)	Dia não letivo
02/11/18 (sex)	Finados
03/11/18 (sab)	Dia não letivo
15/11/18 (qui)	Proclamação da República
16/11/18 (sex)	Dia não letivo
17/11/18 (sab)	Dia não letivo

### **XIII. 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.

### **XIV. 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 Regulação Do Setor Elétrico 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.

Professor:

*Letícia Toret Scarabelot*

Letícia Toret Scarabelot

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 16/8/2018

Presidente do Colegiado:

*Rogério Gomes de Oliveira, Dr.*

Rogério Gomes de Oliveira, Dr.  
Prof. Adjunto/SIAPE: 1724307  
UFSC/Campus Araranguá