



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

SEMESTRE 2019.1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EES7380	Planejamento Energético	02	00	36

**HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
06653 - 4.1830(2)	-	Presencial

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

Kátia Cilene Rodrigues Madruga (katia.madruga@ufsc.br)

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	2160 Horas Aula

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

Graduação em Engenharia de Energia

**V. JUSTIFICATIVA**

A disciplina contribui para que o estudante possa ter um entendimento geral sobre os principais conceitos relacionados ao planejamento energético e como este subsidia as decisões da gestão pública.

**VI. EMENTA**

Atores responsáveis pelo planejamento energético. Planejamento e Políticas Energéticas. Metodologias de Planejamento. Balanço Energético. Plano Nacional de Energia. Prospecção de Matriz Energética. Plano Nacional de Eficiência Energética. Políticas para Inclusão de Fontes Renováveis.

**VII. OBJETIVOS**

**Objetivo Geral:**

Levar o estudante a compreender o que é o planejamento energético e sua importância na gestão de recursos, os atores responsáveis bem como as metodologias e instrumentos utilizados.

**Objetivos Específicos:**

- Entender o conceito e objetivo do planejamento energético.
- Compreender quem são os atores responsáveis pelo planejamento energético.
- Entender quais são os principais instrumentos e metodologias utilizadas para implementar políticas energéticas.
- Conhecer as principais políticas, planos e programas do planejamento energético.

**VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Conceito, objetivo, histórico do planejamento energético.
- Estrutura pública para gestão de energia, atores responsáveis pelo PE.
- Metodologias e Instrumentos.
- Políticas, planos e programas.

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

Aulas presenciais expositivas combinadas com proposta e resolução de tarefas teóricas e práticas, discussão de artigos e documentos públicos, participação de convidados externos acompanhada por debate. Desenvolvimento de um projeto ao longo da disciplina.

## X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento do aluno 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 Escritas

- Serão feitas 2 avaliações parciais, sendo que, para o cálculo de MF, a 1ª. e 2ª avaliações têm peso 10, A 1ª. avaliação tem peso 5 e refere-se à participação em aulas e realização das atividades propostas. A 2ª. avaliação também com peso 5 relaciona-se ao projeto da disciplina.

### 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).

## XI. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	11/03/19 a 16/11/19	Discussão sobre as expectativas com relação à disciplina. Apresentação do plano de trabalho e da proposta de avaliação (atividades e projeto e formação de equipes) <b>Unidade I - Gestão de políticas públicas</b>
2ª	18/03/19 a 23/03/19	Conceito, objetivo, histórico do planejamento energético
3ª	25/03/19 a 30/03/19	<b>Unidade II - Estrutura pública para gestão de energia, atores responsáveis pelo PE</b>
4ª	01/04/19 a 06/04/19	Empresa de Pesquisa Energética - EPE
5ª	08/04/19 a 13/04/19	EPE – Áreas de Atuação
6ª	15/04/19 a 20/04/19	<b>Unidade III - Metodologias e Instrumentos</b>
7ª	22/04/19 a 27/04/19	Planejamento de Curto e Médio Prazo
8ª	29/04/19 a 04/05/19	Apresentação de convidado externo
9ª	06/05/19 a 11/05/19	<b>Unidade IV - Políticas, planos e programas</b> Balanço Energético, Plano Decenal de Expansão de Energia.
10ª	13/05/19 a 18/05/19	Programa de Expansão da Transmissão/Plano de Expansão de Longo Prazo/Plano Nacional de Eficiência Energética.
11ª	20/05/19 a 25/05/19	Políticas para Inclusão de Fontes Renováveis
12ª	27/05/19 a 01/06/19	Apresentação convidado externo
13ª	03/06/19 a 08/06/19	Análise SWOT - Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina
14ª	10/06/19 a 15/06/19	Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina
15ª	17/06/19 a 22/06/19	Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina
16ª	24/06/19 a 29/06/19	Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina
17ª	01/07/19 a 06/07/19	<b>Apresentação dos projetos/relatório final</b>
18ª	08/07/19 a 13/07/19	<b>Período para realização de avaliação substitutiva e recuperação</b>

XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2019.1	
DATA	
03/04/19 (qua)	Aniversário de Araranguá
19/04/19 (sex)	Sexta-feira Santa
20/04/19 (sab)	Dia não letivo
21/04/19 (dom)	Tiradentes/ Páscoa
01/05/19 (qua)	Dia do Trabalhador
04/05/19 (sab)	Dia da Padroeira de Araranguá
20/06/19 (qui)	Corpus Christi
21/06/19 (sex)	Dia não letivo
22/06/19 (sab)	Dia não letivo

### XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. JANNUZZI, Gilberto de Martino. Políticas públicas para eficiência energética e energia renovável no novo contexto de mercado: uma análise da experiência recente dos EUA e do Brasil. Campinas: Autores Associados, 2000. 116p
2. FADIGAS, Eliane, REIS, Lineu, CARVALHO, Cláudio. Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável. 2ª. edi. Barueri (SP): Manole, 2012.
3. HINRICHS, Roger; KLEINBACH, Merlin H.; REIS, Lineu Belico dos. Energia e meio ambiente. São Paulo: Cengage Learning, c 2015. xx, 764 p
4. REIS, Lineu Belico. Matrizes energéticas: conceitos e usos em gestão de planejamento. 1. ed. Barueri: Manole, 2011. 204p.

### XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BRASIL. Ministério de Minas e Energia, Empresa de Pesquisa Energética. **Plano Nacional 2050**. Rio de Janeiro: EPE, 2007 412 p. Disponível em: [http://www.epe.gov.br/PNE/20080111\\_1.pdf](http://www.epe.gov.br/PNE/20080111_1.pdf).
2. BRASIL. Ministério de Minas e Energia, Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético **Plano Nacional de Eficiência Energética: Premissas e Diretrizes Básicas** Brasília, MME, 2011, 156 p. Disponível em: [http://www.orcamentofederal.gov.br/projeto-esplanada-sustentavel/pasta-para-arquivar-dados-do-pes/Plano\\_Nacional\\_de\\_Eficiencia\\_Energetica.pdf](http://www.orcamentofederal.gov.br/projeto-esplanada-sustentavel/pasta-para-arquivar-dados-do-pes/Plano_Nacional_de_Eficiencia_Energetica.pdf)
3. BRASIL. Ministério de Minas e Energia, Empresa de Pesquisa Energética. **Plano Nacional de Expansão de Energia 2026**. Rio de Janeiro: EPE, 2015. 271 p. Disponível em: <http://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-40/PDE2026.pdf>.
4. BRASIL. Ministério de Minas e Energia, Empresa de Pesquisa Energética. **Balço Energético Nacional 2018**. Ano base 2017, Rio de Janeiro: EPE, 2018. 294 p. Disponível em: <http://epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-303/topico-419/BEN2018.pdf>.
5. BRASIL. Ministério de Minas e Energia, Empresa de Pesquisa Energética. **Relatório Final do Zoneamento Nacional de Recursos de Óleo e Gás Ciclo 2015-2017**. Rio de Janeiro: EPE, 2017. 562 p. Disponível em: <http://epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/zoneamento-nacional-de-recursos-de-oleo-e-gas-2015-2017>.

Professor:

Katia Cilene  
Rodrigues

Madruga:55361218  
049

Digitally signed by Katia  
Cilene Rodrigues  
Madruga:55361218049  
Date: 2019.02.02  
10:29:39 -02'00'

Rogério Gomes de Oliveira  
Prof. Adjunto/SIAPE: 17240  
UFSC/Campus Araranguá

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 14/3/2019

Presidente do Colegiado: