



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		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EES7380	Planejamento Energético	2	--	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
06653 – 3.18:30 – 2		

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Profa. Kátia Cilene Rodrigues Madruga
E-mail: 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

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 e dialogadas bem como propostas de tarefas e conteúdos disponibilizados no ambiente virtual de aprendizado, discussão de artigos, participação de convidados externos e resolução de problemas por meio de projeto.

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)

• Avaliação Teórica

Avaliação 1: peso 5,0 (atividades propostas)

Avaliação 2: peso 5,0 (projeto)

• Observações:

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) direcionada ao Chefe do Departamento.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	30/07/18 a 04/08/18	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)
2ª	06/08/18 a 11/08/18	Unidade I Gestão de políticas públicas
3ª	13/08/18 a 18/08/18	Conceito, objetivo, histórico do planejamento energético
4ª	20/08/18 a 25/08/18	Unidade II - Estrutura pública para gestão de energia, atores responsáveis pelo PE
5ª	27/08/18 a 01/09/18	Unidade III - Metodologias e Instrumentos
6ª	03/09/18 a 08/09/18	Planejamento de Curto e Médio Prazo
7ª	10/09/18 a 15/09/18	Discussão de trabalhos acadêmicos
8ª	17/09/18 a 22/09/18	Apresentação convidado externo - Políticas públicas na cadeia produtiva de energia elétrica e a influência nas perdas de energia
9ª	24/09/18 a 29/09/18	Unidade IV - Políticas, planos e programas Balanço Energético, Plano Nacional de Energia. Prospecção de Matriz Energética.
10ª	01/10/18 a 06/10/18	Esquematização das informações
11ª	08/10/18 a 13/10/18	Plano Nacional de Eficiência Energética. Políticas para Inclusão de Fontes Renováveis

12 ^a	15/10/18 a 20/10/18	Análise SWOT - Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina
13 ^a	22/10/18 a 27/10/18	Apresentação convidado externo – planejamento no setor de gás
14 ^a	29/10/18 a 03/11/18	Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina
15 ^a	05/11/18 a 10/11/18	Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina
16 ^a	12/11/18 a 17/11/18	Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina
17 ^a	19/11/18 a 24/11/18	Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina
18 ^a	26/11/18 a 01/12/18	Apresentação dos projetos/relatório final
19 ^a	03/12/18 a 05/12/18	Período para realização de nova avaliação e recuperação

Obs 1: O calendário está sujeito a pequenos ajustes, de acordo com as necessidades das atividades desenvolvidas.

Obs 2: O material disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem incluirá conteúdos preparatórios para os (ou complementares aos) encontros presenciais bem como tarefas do projeto da disciplina.

XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2018.2	
DATA	
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. 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. Recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável. 2^a. edi. Barueri (SP): Manole, 2012.
3. 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, 2016. Disponível em: <http://epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/Plano-Nacional-de-Energia-2050>.
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.
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 2016**. Ano base 2015 Rio de Janeiro: EPE, 2015. 296 p. Disponível em: ben.epe.gov.br/downloads/Relatorio_Final_BEN_2016.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:5536
1218049

Digitally signed by
Katia Cilene Rodrigues
Madruga:55361218049
Date: 2018.06.28
12:15:45 -03'00'

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 28 / 6 / 2018

Presidente do Colegiado:


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