



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLOGIA E SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2018.1

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) 2160 horas-aula

| 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 com propostas de tarefas, 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. As faltas não são abonadas.**
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O estudante com frequência suficiente (FS), 90% das tarefas propostas realizadas 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 | 26/02/18 a 03/03/18 | 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 | 05/03/18 a 10/03/18 | Unidade I Gestão de políticas públicas |
| 3ª | 12/03/18 a 17/03/18 | Conceito, objetivo, histórico do planejamento energético |
| 4ª | 19/03/18 a 24/03/18 | Unidade II - Estrutura pública para gestão de energia, atores responsáveis pelo PE |
| 5ª | 26/03/18 a 31/03/18 | Unidade III - Metodologias e Instrumentos |
| 6ª | 02/04/18 a 07/04/18 | Planejamento de Curto e Médio Prazo |
| 7ª | 09/04/18 a 14/04/18 | Discussão de trabalhos acadêmicos |
| 8ª | 16/04/18 a 21/04/18 | Apresentação convidado externo - Políticas públicas na cadeia produtiva de energia elétrica e a influência nas perdas de energia |
| 9ª | 23/04/18 a 28/04/18 | Unidade IV - Políticas, planos e programas Balanço Energético, Plano Nacional de Energia. Prospecção de Matriz Energética. |
| 10ª | 30/04/18 a 05/05/18 | Esquematisação das informações |
| 11ª | 07/05/18 a 12/05/18 | Plano Nacional de Eficiência Energética. Políticas para Inclusão de Fontes Renováveis |

| | | |
|-----------------|---------------------|---|
| 12 ^a | 14/05/18 a 19/05/18 | Análise SWOT - Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina |
| 13 ^a | 21/05/18 a 26/05/18 | Apresentação convidado externo – planejamento no setor de gás |
| 14 ^a | 28/05/18 a 02/06/18 | Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina |
| 15 ^a | 04/06/18 a 09/06/18 | Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina |
| 16 ^a | 11/06/18 a 16/06/18 | Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina |
| 17 ^a | 18/06/18 a 23/06/18 | Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina |
| 18 ^a | 25/06/18 a 30/06/18 | Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina |
| 19 ^a | 02/07/18 a 04/07/18 | Apresentação dos projetos/relatório final AVALIAÇÕES SUBSTITUTIVA E DE 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 PREVISTOS PARA O SEMESTRE 2018.1

| XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2018.1 | |
|---|---|
| DATA | |
| 30/03/18 (sex) | Sexta-feira Santa |
| 31/03/18 (sab) | Dia não letivo |
| 03/04/18 (ter) | Aniversário da Cidade |
| 21/04/18 (sab) | Tiradentes |
| 30/04/18 (seg) | Dia não letivo |
| 01/05/18 (ter) | Dia do Trabalhador |
| 04/05/18 (sex) | Dia da Padroeira da Cidade de Araranguá |
| 31/05/18 (qui) | <i>Corpus Christi</i> |
| 01/06/18 (sex) | Dia não letivo |
| 02/06/18 (sab) | Dia não letivo |

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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
- FADIGAS, Eliane, REIS, Lineu, CARVALHO, Cláudio. Recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável. 2^a edi. Barueri (SP): Manole, 2012.
- REIS, Lineu Belico. Matrizes energéticas: conceitos e usos em gestão de planejamento. 1. ed. Barueri: Manole, 2011. 204p.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BRASIL. Ministério de Minas e Energia, Empresa de Pesquisa Energética. **Plano Nacional 2030**. Rio de Janeiro: EPE, 2007 412 p. Disponível em: http://www.epe.gov.br/PNE/20080111_1.pdf.
- 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-dos-pes/Plano_Nacional_de_Eficiencia_Energetica.pdf
- 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>.
- 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
- PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (BRASIL); ELETROBRÁS. Planejamento e controle ambiental-urbano e a eficiência energética. Rio de Janeiro: PROCEL, 2013. 218 p.

Professor

Kátia Madruga

Aprovado pelo Colegiado do Curso em

27/6/2018

Prof. Dr.ª **Kátia Madruga**
Departamento de Energia
e Sustentabilidade
SIAPE 219.998
UFSC Centro Araranguá

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

