



Universidade Federal de Santa Catarina
Campus Araranguá - ARA
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Departamento de Energia e Sustentabilidade
Plano de Ensino

SEMESTRE 2020.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS - TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS - PRÁTICAS
EES7380	Planejamento Energético	2	0
TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	HORÁRIO TURMAS TEÓRICAS	HORÁRIO TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
36	06653 - 5.1620		Ensino Remoto Emergencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(ES)

KÁTIA CILENE RODRIGUES MADRUGA (kátia.madruga@ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITO(S)

2160 Horas Aula

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

ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]

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. COMPETÊNCIAS/HABILIDADES

X. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Será utilizada a metodologia de aprendizagem baseada em projetos colaborativos e em equipes. Discussão de artigos e documentos públicos, produção de textos e estruturação de esquemas e de apresentações. Desenvolvimento de um projeto ao longo da disciplina que será dividido em tarefas. Os conteúdos serão disponibilizado por meio de vídeo-aulas gravadas. O material poderá ser acessado na plataforma moodle. Encontros síncronos ocorrerão para orientação sobre as etapas do projeto e atividades interativas. A plataforma digital para as aulas síncronas será decidida em comum acordo com os alunos, sendo indicada a possibilidade de uso da plataforma Google Meet. Todo material utilizado, como apresentações, slides, vídeos, referências, entre outros, será disponibilizado, garantindo o acesso do estudante a material adequado (Art. 15 § 3º da Res. 140/2020/CUn de 24 de julho de 2020).

XI. 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).

$$NF=(MF+REC)/2$$

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. e 2ª avaliações têm peso 10. A 1ª. avaliação tem peso 5 e refere-se à realização das atividades propostas. A 2ª. avaliação também com peso 5 relaciona-se ao projeto da disciplina.

Registro de frequência

- A frequência será aferida pela participação dos alunos por meio da resolução das tarefas (CAGR ou Moodle) e acesso ao material disponibilizado.

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).

XII. CRONOGRAMA

SEMANA	DATAS	ASSUNTO
1	01/02/2021 a 07/02/2021	Unidade I – Conceito, objetivo, histórico do planejamento energético carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
2	08/02/2021 a 14/02/2021	Unidade II – Estrutura pública para gestão de energia, atores responsáveis - Empresa de Pesquisa Energética - EPE/Áreas de Atuação carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
3	15/02/2021 a 21/02/2021	Unidade II – Estrutura pública para gestão de energia, atores responsáveis - Empresa de Pesquisa Energética - EPE/Áreas de Atuação carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 2h
4	22/02/2021 a 28/02/2021	Unidade III - Metodologias e instrumentos - Planejamento Energético, Planejamento de Curto e Médio Prazo carga horária assíncrona - 3h
5	01/03/2021 a 07/03/2021	Unidade III - Metodologias e instrumentos - Planejamento Energético, Planejamento de Curto e Médio Prazo carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
6	08/03/2021 a 14/03/2021	Unidade IV - Políticas, planos e programas - Plano Decenal de Expansão de Energia (PDE), Programa de Expansão da Transmissão (PET) carga horária assíncrona - 3h

7	15/03/2021 a 21/03/2021	Unidade IV - Políticas, planos e programas - Plano Decenal de Expansão de Energia (PDE), Programa de Expansão da Transmissão (PET) carga horária síncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
8	22/03/2021 a 28/03/2021	Planejamento de Longo Prazo - Plano Nacional de Energia (PNE) carga horária assíncrona - 3h
9	29/03/2021 a 04/04/2021	Planejamento de Longo Prazo - Plano Nacional de Energia (PNE) carga horária assíncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
10	05/04/2021 a 11/04/2021	Estruturação do projeto da disciplina - Instrumentos Normativos e Econômicos carga horária assíncrona - 2h
11	12/04/2021 a 18/04/2021	Estruturação do projeto da disciplina Instrumentos Normativos e Econômicos carga horária assíncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
12	19/04/2021 a 25/04/2021	Estruturação do projeto da disciplina - Instrumentos de Apoio e para P&D carga horária assíncrona - 2h
13	26/04/2021 a 02/05/2021	Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina - Instrumentos de Apoio e para P&D carga horária assíncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
14	03/05/2021 a 09/05/2021	Estruturação e acompanhamento do projeto da disciplina - Análise SWOT carga horária assíncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
15	10/05/2021 a 16/05/2021	Projetos finais - discussão/avaliação carga horária assíncrona - 1h carga horária assíncrona - 1h
16	17/05/2021 a 23/05/2021	Avaliação Substitutiva/Divulgação das Médias finais carga horária assíncrona - 2h

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

XIII. FERIADOS PREVISTOS PARA O SEMESTRE

15/02/2021	Ponto facultativo Carnaval
16/02/2021	Carnaval
02/04/2021	Sexta-feira Santa
03/04/2021	Aniversário de Araranguá
21/04/2021	Tiradentes
01/05/2021	Dia do Trabalho
04/05/2021	Dia da Padroeira de Araranguá
03/06/2021	Corpus Christi

XIV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Notas de aula;
2. Apresentações (slides) do conteúdo programático;
3. Disponibilização de bibliografia pública (papers, artigos, livros, etc.).

XV. 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.
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-dos-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. Balanço 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>.
6. FADIGAS, Eliane, REIS, Lineu, CARVALHO, Cláudio. Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável. 2ª. edi. Barueri (SP): Manole, 2012.
7. HINRICHS, Roger; KLEINBACH, Merlin H.; REIS, Lineu Belico dos. Energia e meio ambiente. São Paulo: Cengage Learning, c 2015. xx, 764 p
8. 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
9. REIS, Lineu Belico. Matrizes energéticas: conceitos e usos em gestão de planejamento. 1. ed. Barueri: Manole, 2011. 204p.

Professor(a):

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 04/02/2021 Presidente do Colegiado: