



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA
CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2012.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7324	Atmosfera	4	0	72

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
05653 – 5.2020(2) 6.1830(2)	-	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Camila Burigo Marin
e-mail: milaoceano@gmail.com

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7113	Química Geral
ARA 7320	Recursos naturais para energia

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

Graduação em Engenharia de Energias

V. JUSTIFICATIVA

Promover o conhecimento básico da composição, processos de circulação e interações da atmosfera, para o entendimento da utilização dos processos atmosféricos como energia e a influência antrópica na atmosfera.

VI. EMENTA

Descrição físico-química da atmosfera. Atmosfera urbana, industrial e atmosfera padrão. Qualidade do ar. Principais reações químicas na atmosfera. Fotoquímica da atmosfera. A formação de poluentes secundários e oxidantes fotoquímicos. A química dos hidrocarbonetos voláteis e dos compostos nitrogenados. Meteorologia e climatologia. Modelos atmosféricos. Monitoramento ambiental.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Fornecer subsídio teórico e metodológico para o entendimento da atmosfera, suas interações e influências na superfície terrestre.

Objetivos Específicos:

- Composição da atmosfera;
- Qualidade do ar;
- Interação Oceano X Atmosfera

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- Tempo e clima
- Modelos atmosféricos
- Teleconexões
- Variabilidade climática
- Poluição atmosférica

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; seminários; palestras; fóruns e chats em ambiente virtual (Moodle).

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).

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

- 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**
 Primeira avaliação teórica: peso 2,5
 Segunda avaliação teórica: peso 2,5
 Terceira avaliação teórica: peso 2,5
 Seminário de pesquisa: peso 2,5

* As provas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas e ilustrativas.

Poderão ser designados trabalhos escritos para complementar os assuntos. Neste caso a nota dos mesmos será incluída na avaliação teórica.

Nova avaliação

• Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário)

XI. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA (Semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	05/03/2012 a 10/03/2012	Parte I: Composição físico-química da atmosfera
2ª	12/03/2012 a 17/03/2012	Parte II: Circulação atmosférica
3ª	19/03/2012 a 24/03/2012	Parte III: Atmosfera em movimento
4ª	26/03/2012 a 31/03/2012	Parte III: Perturbações atmosféricas

5ª	02/04/2012 a 07/04/2012	1ª PROVA TEÓRICA
6ª	09/04/2012 a 14/04/2012	Parte IV: Meteorologia e Climatologia
7ª	16/04/2012 a 21/04/2012	Parte IV: Meteorologia e Climatologia
8ª	23/04/2012 a 28/04/2012	Parte IV: Tempo e Clima
9ª	30/04/2012 a 05/05/2012	Parte V: Teleconexões
10ª	07/05/2012 a 12/05/2012	Revisão
11ª	14/05/2012 a 19/05/2012	2ª PROVA TEÓRICA. Parte VI: Fotoquímica da atmosfera e Poluição da atmosfera
12ª	21/05/2012 a 26/05/2012	Parte VI: Fotoquímica da atmosfera e Poluição da atmosfera
13ª	28/05/2012 a 02/06/2012	Parte VII: Atmosfera urbana e industrial x Qualidade do Ar
14ª	04/06/2012 a 09/06/2012	Parte VIII: Modelos atmosféricos
15ª	11/06/2012 a 16/06/2012	Parte VIII: Modelos atmosféricos
16ª	18/06/2012 a 23/06/2012	SEMINÁRIOS
17ª	25/06/2012 a 30/06/2012	Parte VIII: Modelos atmosféricos e 3ª PROVA TEÓRICA
18ª	02/07/2012 a 07/07/2012	AValiação de Reposição e Nova Avaliação
19ª	09/07/2012 a 11/17/2012	Divulgação das notas

Obs.: Atendimento aos alunos: sempre ao término das aulas.

XII. Feriados previsto para o semestre 2012.1	
DATA	
Abril	02 – Dia não letivo – Araranguá
	03 – (campus de Araranguá – aniversário da Cidade)
	06 – Sexta-Feira Santa
	07 – Dia não letivo
	21 – Tiradentes – Feriado Nacional (Lei nº 1266/50)
	30 – Dia não letivo
Maio	01 – Dia do Trabalho – Feriado Nacional (Lei nº 662/49)
	04 – Dia não letivo (campus de Araranguá - Dia da Padroeira da Cidade)
	05 – Dia não letivo (campus de Araranguá)
Junho	07 – Corpus Christi
	08 – Dia não letivo
	09 – Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SEINFELD, J. H., PANDIS, S. N.; **Atmospheric Chemistry and Physics**, New York, John Willey and Sons, 1998. (8)
- PEIXOTO e OORT, **Physics of Climate**, 2nd Edition, American Institute of Physics Press, 1992, 564pp.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FINLAYSON-PITTS, B. J., PITTS, J. N.; **Atmospheric Chemistry: Fundamentals and Experimental Techniques**, New York, John Willey and Sons, 1986.
- VAREJÃO-SILVA, A.A. **Meteorologia e Climatologia**, Brasília: INMET, Gráfica e Editora Pax, 2001.

.....
Camila Burigo Marin

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus ___/___/___


Profª Patricia Farias,
Diretora Acadêmica,
UFSC/Campus Araranguá