

Código: ECO410036

Nome da disciplina: Climatologia e mudanças climáticas

Nº de Créditos: 1 **Total Horas-Aula:** 15

Docentes: Marina Hirota (Coordenadora)

Semestre/Ano: 02/2016

Período: 31 de outubro a 04 de novembro

Horário: 08:00h às 12:00h

Número de vagas: 15

Local das aulas: SIPG 08

Horário e local de atendimento a alunos:

- Sala 146, Departamento de Física da UFSC
-

Pré-requisitos:

- Não há pré-requisitos

Ementas:

- O sistema climático;
- Balanço de radiação e de energia globais, e o efeito estufa natural;
- Circulação geral da atmosfera e dos oceanos;
- Variabilidade climática: El Niño/La Niña e seus efeitos;
- Mudanças climáticas naturais/antrópicas e o IPCC.

Metodologia de ensino:

- Aulas teóricas

Avaliação:

- A avaliação será baseada na participação e na entrega e apresentação de um trabalho. O trabalho será realizado individualmente ou em grupo dependendo do número de alunos matriculados.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Dia e Horário	Assunto	Docente
Aula 1: 3 h/a	O sistema climático, o balanço de radiação e de energia, e o efeito estufa natural	Marina Hirota
Aula 2: 3 h/a	Circulação geral da atmosfera e dos oceanos	Marina Hirota
Aula 3: 3 h/a	Variabilidade climática (variabilidade interna do sistema)	Marina Hirota
Aula 4: 3 h/a	Mudanças climáticas naturais/antrópicas e o IPCC	Marina Hirota
Aula 5: 3 h/a	Apresentação de seminários	Marina Hirota



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- HARTMANN, D.L. - Global Physical Climatology. Academic Press, 1994, 411p.
- WALLACE, J.M. e HOBBS, P.V. – Atmospheric science – an introductory survey. Elsevier, 2006, 483p.
- Relatórios do IPCC AR5.
- Artigos selecionados durante o curso dependendo da área de estudo dos alunos matriculados.