

Código: ECO410036

Nome da disciplina: Climatologia e mudanças climáticas

Nº de Créditos: 1 Total Horas-Aula: 15

Docentes: **Marina Hirota (Coordenador)**

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

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.