



DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	Cred
Mudanças Climáticas e Biodiversidade	IBE015	IB	30	-	30		2

EMENTA:

As bases científicas das mudanças climáticas, vulnerabilidade da biodiversidade às mudanças climáticas para biodiversidade e serviços ecossistêmicos, mitigação das mudanças climáticas e fontes renováveis de energia, acordos multilaterais internacionais, Painel Internacional sobre Mudanças Climáticas (IPCC), Política Nacional das Mudanças Climáticas, Plano Nacional das Mudanças Climáticas.

OBJETIVOS:

Proporcionar ao aluno a discussão das bases científicas das mudanças climáticas e suas consequências para a biodiversidade e as políticas de adaptação e mitigação das mudanças climáticas em âmbito nacional e internacional.

METODOLOGIA DE ENSINO:

A disciplina está dividida em três blocos contemplando os seguintes temas: i) clima, ii) impactos e iii) soluções. O conteúdo será trabalhado durante encontros presenciais através de aulas expositivas e dinâmicas de grupo, incluindo estudos dirigidos para interpretação de documentos do IPCC e a simulação de uma negociação climática (COP) em que alunos e alunas são divididos em grupos de países e observam, através de um software, como seus compromissos climáticos afetam o aumento ou diminuição da temperatura global.

PROGRAMA:

- Semana 1: Clima no passado
- Semana 2: Sistema climático global
- Semana 3: Mudanças climáticas antropogênicas;
- Semana 4: Dinâmica de grupo 1 (IPCC AR6 WG1)
- Semana 5: Modelagem climática
- Semana 6: Avaliação de risco e atribuição de impacto às mudanças climáticas
- Semana 7: Mudanças na estrutura dos ecossistemas
- Semana 8: Mudanças na distribuição das espécies
- Semana 9: Mudanças na fenologia das espécies
- Semana 10: Mudanças nos oceanos
- Semana 11: Padrões de emissão globais e nacionais de GEE
- Semana 12: Mitigação vs. Adaptação climática
- Semana 13: Política Nacional do Clima
- Semana 14: Acordos Climáticos Internacionais
- Semana 15: Dinâmica de grupo 2 (Negociação Climática COP)

AVALIAÇÃO:



A disciplina utiliza avaliação continuada através de mini-testes individuais (MT) e um Trabalho (T). Os mini-testes são cotemplm o conteúdo da aula anterior, servindo como auxílio para o estudo. O Trabalho consiste de um texto que apresenta uma revisão bibliográfica de um estudo de caso sobre o impacto observado ou projetado das mudanças climáticas em uma espécie ou ecossistema, escolhido pelo(a) aluno(a). A nota dos mini-testes é dada pela média de todos os mini-testes aplicados. A nota do trabalho é composta pela nota da proposta de trabalho (20%) e o trabalho final (80%).
Média Final = (MT + T)/2

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Brasil (2021). Quarta Comunicação Nacional do Brasil à Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima / Secretaria de Pesquisa e Formação Científica. -- Brasília: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. 620 pp. Disponível em: <https://repositorio.mctic.gov.br/handle/mctic/4782>

PBMC (2014). Impactos, vulnerabilidades e adaptação às mudanças climáticas. Contribuição do Grupo de Trabalho 2 do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas ao Primeiro Relatório da Avaliação Nacional sobre Mudanças Climáticas. Assad, E.D., Magalhães, A. R. (Eds.). COPPE. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 414 pp. Disponível em: http://www.pbmc.coppe.ufrj.br/documentos_publicos/GT2/GT2_volume_completo.pdf

Periódicos de acesso livre total ou parcial:

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652486>

<https://link.springer.com/journal/10584>

<https://www.biodiversityjournal.com/about.html>

Periódicos CAPES