



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Instituto de Física e Matemática
Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO (campos obrigatórios)

Disciplina: Mudanças Climáticas: Teoria e Implicações

Código da Disciplina: 11100205

Departamento: Matemática e Estatística

Sigla da Unidade: IFM

Professor Responsável: Daniela Buske

Matrícula SIAPE: 1646252

Modalidade: Presencial Semi Presencial À Distância

Este componente curricular utiliza animais vertebrados vivos? Sim * Não

* De acordo com a [Lei N° 11.794/08](#), a [Resolução Normativa N° 53](#), de 19 de maio de 2021, do Concea, em complemento à Diretriz Brasileira para o Cuidado e a Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou de Pesquisa Científica – DBCA e a existência da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA-UFPel, informamos que é necessário preencher o Formulário Unificado para solicitação/autorização do uso de animais.

Informações detalhadas em: <https://wp.ufpel.edu.br/ceua/como-submeter-um-projeto/>

OUTROS PROFESSORES ENVOLVIDOS

NOME	SIAPE
Douglas da Silva Lindemann	1404235

CARGA HORÁRIA (campos obrigatórios)

Teórica: 72

Exercício: 0

Prática: 0

Número de créditos total: 04

Exigência de horário na oferta: Sim Não

TIPO DE AVALIAÇÃO

A, B, C (padrão Pós-Graduação)	X
Frequente / Infrequente	
Satisfatório / Não Satisfatório	

PRÉ-REQUISITOS

(se houver)

--

EMENTA

A disciplina aborda conceitos básicos sobre mudanças climáticas, apresentando a ocorrência de eventos climáticos e meteorológicos extremos, a nível global e regional. Discute a influência humana no sistema climático, alterações no ciclo da água e como essas mudanças podem gerar impactos tanto na agricultura e outros usos da terra, como no sistema energético. Por fim, serão apresentadas projeções baseadas em cenários e informações de curto e longo prazo do clima global.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	Código do curso no Cobalto	Nível ²	Legenda ¹
PPG Modelagem Matemática	7063	M	O.P.
PPG Modelagem Matemática	9126	D	O.P.

1 - (O.A.) = Obrigatória (O.P.) = Optativa

2 - E = Especialização M = Mestrado D = Doutorado

Programa Analítico

Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
I. Conceitualização sobre mudanças climáticas	12
II. Alterações no ciclo da água	10
III. Agricultura e outros usos da terra	10
IV. Eventos climáticos e meteorológicos extremos a nível global e regional	10
V. Influência humana no sistema climático	10
VI. Impactos das mudanças climáticas no sistema energético	10
VII. Clima global futuro: projeções baseadas em cenários e informações de curto e longo prazo	10

Referências Bibliográficas	
Referências	Nº de Ordem
<p>1. WALLACE, J. A.; HOBBS, P. V. Atmospheric Science: An Introductory Survey, 2.ed. San Diego: Academic Press. 2006. 504p. ISBN 0-12-732951-X.</p> <p>2. HARTMANN, D. L. Global physical climatology. New York: Academic Press. 1994. 411p. ISBN 0-12-328530-5.</p> <p>3. PEIXOTO, J. P. Physics of Climate, American Institute of Physics, New York, 1992.</p> <p>4. https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/</p> <p>5. https://interactive-atlas.ipcc.ch/</p> <p>6. Artigos científicos de revistas nacionais e internacionais relacionados com a disciplina e atuais.</p>	

IMPORTANTE: Além do correto preenchimento do Programa Analítico, é obrigatório anexar a Ata do Departamento e a Ata do Colegiado, bem como o memorando explicando a solicitação desejada. Caso contrário, não será possível realizar o cadastro.