



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina

Meteorologia de Eventos Extremos

Código da disciplina

<===== Preenchimento pela Pró-Reitoria

Departamento

Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos

Sigla da unidade

PPGRECHID

Professor responsável

André Becker Nunes

Matrícula do SIAPE

1740586

SIAPE

Outros Professores envolvidos

Semestre letivo:

I semestre II semestre X

Número de créditos total

3

Teóricas

2

Exercício

1

Prática

0

Pré-requisitos

Nenhum.

EMENTA

Definição de evento extremo. Sistemas precipitantes, sistemas frontais e sistemas convectivos de mesoescala. Sistemas baroclinicos, Teoria da Frente Polar e a Teoria Quase-geostrófica. Sistemas sinóticos da América do Sul e circulação geral da atmosfera. Sensoriamento remoto dos sistemas precipitantes. Modelos numéricos de previsão do tempo. Estudo de casos.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA**Legenda**

1.	Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos (O. P.)	O.P.
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

(O.A.) Obrigatória (O.P.) Optativa (A.C.) Área de Concentração (D.C.) Área de Domínio Conexo

Data

Assinatura do Responsável pela disciplina

Data

Assinatura do Coordenador do Curso

Data

Assinatura do Diretor da Unidade

Data

Assinatura da Pró-Reitoria

Data

Aprovação do COCEPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
1. Introdução 1.1 Definição de evento extremo	3
2. Sistemas Precipitantes 2.1 Sistemas frontais 2.2 Sistemas Convectivos de Mesoescala	6
3. Sistemas Barocínicos 3.1 Teoria da Frente Polar 3.2 Teoria Quase-Geostrófica	12
4. Sistemas Sinóticos da América do Sul 4.1 Circulação Geral da Atmosfera 4.2 Zona de Convergência Intertropical 4.3 Zona de Convergência do Atlântico Sul 4.4 Baixa do Chaco 4.5 Ciclones 4.6 Jato de Baixos Níveis 4.7 Sistemas de Altos Níveis	12
5. Sensoriamento Remoto dos Sistemas Precipitantes 5.1 Satélite 5.2 Radar	3
6. Modelos Numéricos de Previsão do Tempo 6.1 Introdução 6.2 Aplicações	3
7. Estudo de casos	12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Referências	Nº de Ordem
Bluestein, H. B. Synoptic-dynamic meteorology in midlatitudes: volume 2: observations and	1
Cavalcanti, I. F. A.; Ferreira, N. J.; Silva, M. G. A. J.; Silva dias, M. A. F. Tempo e Clima no	3
Ferreira, N.J.; Vianello, R.L.; Oliveira, L.L. Meteorologia Fundamental. Erechim-RS,	4
Kidder, S. Q.; Vonder Haar, T. H. Satellite Meteorology: An Introduction. San Diego:	5
Wallace, J. A.; Hobbs, P. V. Atmospheric Science: An Introductory Survey, 2.ed. San Diego:	2

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.

Estou ciente