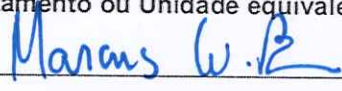


[Digite texto]



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Ciências Exatas  
Departamento de Física

### Ficha 1 (permanente)

Disciplina: METEOROLOGIA BÁSICA I						Código: CF085	
Natureza: ( ) Obrigatória ( X ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: - Não há		Co-requisito: -		Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>							
Composição e estrutura da atmosfera. Radiação solar e terrestre. Temperatura do ar. Pressão atmosférica. Umidade, condensação e estabilidade atmosférica. Nuvens e precipitação. Vento. Circulação geral da atmosfera. Medidas dos elementos do tempo.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Marcus Werner Beims Assinatura:  Prof. Dr. Marcus Werner Beims Chefe do Departamento de Física Matrícula nº 158275							

\*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

ATENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE ]

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

**Padrão (PD):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

**Laboratório (LB):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

**Campo (CP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

**Estágio (ES):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

**Orientada (OR):** conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

**Práticas Específicas (PE):** conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

**Estágio de Formação Pedagógica (EFP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de "práticas de docência" e "práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar", envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e consequentemente a limitação de alunos por turma.

[Digite texto]

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

1. MORAN, J. M.; MORGAN, M. D. Meteorology: The atmosphere and the science of weather. Macmillan.
2. LUTGENS, F. K.; TARBUCK, E. J. The atmosphere: an introduction to Meteorology. Prentice Hall.
3. WALLACE, J. M.; HOBBS, P. V. Atmospheric science: an introductory survey. Academic Press.
4. GRIMM, A.M. Meteorologia Básica - Notas de Aula. Disponível em:  
<<https://fisica.ufpr.br/grimm/aposmeteo/index.html>>

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

1. MORAN, J. M. Weather Studies: Introduction to Atmospheric Science. American Meteorological Society.
2. CAVALCANTI, I. F. A. et al. (Eds.) Tempo e Clima no Brasil. Oficina de Textos, São Paulo.
3. HOLTON, J. R. An Introduction to Dynamic Meteorology. Elsevier.
4. AHRENS, D.C. Meteorology Today. West Publishing,
5. IRIBARNE, J.V.; CHO, H. R. Atmospheric Physics. D. Reidel.