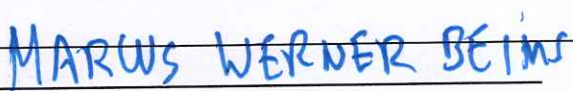


### Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Introdução a Astronomia						Código: CF084	
Natureza: ( ) Obrigatória ( X ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: - Física Básica I e Cálculo Diferencial e Integral I		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 (Unidade Didática)</b>  Observáveis em astronomia e suas medidas. O sistema solar e suas características. Estrelas e suas características. A galáxia e as Galáxias. Grandes estruturas e o Universo.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
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]

t. 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 do 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, 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 em diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

Zeilik M. & Smith E. V. P., (1987). Introductory Astronomy and Astrophysics, Saunders Col. Pub

Kaula W (1968): An introduction to planetary physics: the terrestrial planets, John Wiley

Garcia-Barreto J (2000): Astronomia Basica, Universidad Nacional Autonoma de Mexico

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

Walking G (1987): Astronomical Observations: An Optical Perspective, Cambridge University Press

Roy AE (1989): Astronomy: Structure of the Universe, A. Hilger

Stacey F (1977): Physics of the Earth, 2ª Edição, John Wiley

Caroll B.W. & Ostile D.A. (1996) Modern Astrophysics. Addison Wesley

Seeds M e Backman D (2011): Foundations of Astronomy, Brooks/Cole Cengage Learning

Chaisson E e McMillan S (2011): Astronomy Today, 7ª Edição, Pearson/Addiosn-Wesley