

Anos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas



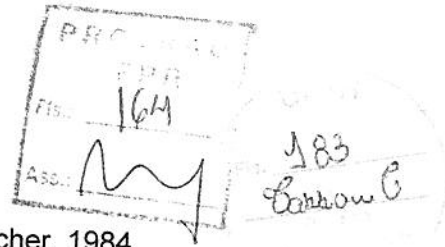
Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Astronomia Básica							Código: DEE 117
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 36	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 02							
EMENTA (Unidade Didática)							
História da Astronomia. Instrumentos astronômicos. Evolução dos Conceitos de Astronomia. Evolução das pré-concepções sobre astronomia no ensino de ciências. Tópicos de Astronomia aplicados ao Ensino. Astronomia na Educação Básica: conceitos fundamentais e formas de abordagem. Usos de recursos para o ensino de Astronomia: telescópios, planetários e softwares.							
Chefe do Departamento ou unidade equivalente: Joel Gustavo Teleken							
Assinatura: <i>Joel Gustavo Teleken</i>			Prof. Joel Gustavo Teleken Engenharia Civil Setor Palotina UFPR - Setor Palotina				

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BOCZKO, R. **Conceitos de Astronomia**. São Paulo: Edgar Blucher, 1984.
- CANIATO, R. **O céu**. 3ª Ed. Volume I. Projeto Brasileiro para o ensino de Física. Campinas/SP: Fundação Tropical de Pesquisas e Tecnologia, 1978.
- KARTTUNEN, H. **Fundamental Astronomy**. 5th Ed. Berlin: Springer, 2007.
- OLIVEIRA, K. S., SARAIVA, M. F. **Astronomia e Astrofísica**. 2ª Ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2004.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ABELL, G. O. **Abell's Exploration of the Universe**. 7th Ed. Boston: Harcourt School, 1995.
- ABELL, G. O. **Realm of the Universe**. 5th Ed. Philadelphia: Saunders, 1994.
- CANIATO, R. **Com Ciência na Educação: Ideário e prática de uma alternativa para o ensino da ciência**. 3ª Ed. Campinas/SP: Papyrus, 1992.
- SHU, F. H. **The Physical Universe: an introduction to Astronomy**. Mill Valley: University Science Books, 1982.