



EMENTA DE DISCIPLINA

| | | | |
|---|---|----------------|--|
| Curso: | EDUCAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A MATEMÁTICA | | |
| COMPONENTE CURRICULAR | | | |
| Nome: | Educação em Astronomia | | Código: CCE4100 |
| Carga Horária: 60 horas | Crédito: 04 | ELETIVA | Ano de Implantação na estrutura curricular do curso: 2015 |
| 1. EMENTA | | | |
| <p>Noções básicas de Astronomia (da Astronomia na antiguidade à cosmologia moderna), ensino e divulgação em Astronomia, estudo das concepções alternativas de alunos e professores sobre fenômenos astronômicos, metodologias para o processo de ensino-aprendizagem interdisciplinar da Astronomia, orientações fundamentais para a produção de atividades práticas usando materiais de baixo custo no ensino de Astronomia.</p> | | | |
| 2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | | | |
| <p>BOCZKO, R. Conceitos de astronomia. São Paulo: Blucher, 1984.</p> <p>DOTTORI, H A. Ensinando ciências através da astronomia: recursos didáticos e capacitação de professores. Disponível em: <http://www.if.ufrgs.br>.</p> <p>HORVATH, J. E. O ABCD da Astronomia e Astrofísica -1ª Ed., São Paulo: Livraria da Física, 2008.</p> <p>LANGHI R., NARDI R., Educação em astronomia: repensando a formação de professores, 1ª Ed, Editora: Escrituras, 2012.</p> <p>LANGHI, R. Aprendendo a ler o céu: pequeno guia prático para a astronomia observacional. Campo Grande, MS: Ed. UFMS, 2011.</p> <p>LANGHI, R. e NARDI, R. Ensino de Astronomia: erros conceituais mais comuns presentes em livros didáticos de ciências. In: Caderno Brasileiro de Ensino de Física, v. 24, n.1, p.87-111, abr. 2007.</p> <p>MOURÃO, R.R.F. Manual do Astrônomo, 5a edição, Rio de Janeiro, Jorge Zahar Editor, 2001.</p> <p>NEVES, M. C. D. . Astronomia e Cosmologia: Fatos, Conjecturas e Refutações. Maringá: EDUEM, 2011. v. 1.</p> <p>NEVES, M. C. D. Astronomia de régua e compasso: de Kepler a Ptolomeu. Campinas, Instituto de Física, UNICAMP, 1986. 242p. Dissertação de Mestrado.</p> <p>OLIVEIRA FILHO, K. S.; SARAIVA, M. F. O. Fundamentos de Astronomia e Astrofísica, Livraria de Física: São Paulo, 2004.</p> <p>VERDET, J.P. Uma história da astronomia, Jorge Zahar Editor, 1991.</p> | | | |