



VI Semana de Biologia da UFVJM

"Diversidade em Pauta"

16 a 20 de Novembro de 2015
Diamantina -MG

Astronomia nas escolas e nas comunidades

Ofelia Ortega Fraile

EMENTA: O minicurso é um desdobramento do projeto *A Astronomia e a Física vão às escolas e às comunidades dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri*, o projeto aborda a popularização da ciência e consiste principalmente em uma exposição interativa de Instrumentos Históricos e atuais de Astronomia que visita escolas públicas e espaços sócio-comunitários.

O minicurso e o projeto buscam a formação de professores e mediadores científicos para orientar a interação do público com os instrumentos astronômicos, e criar situações de ensino-aprendizagem a partir de perguntas, desafios e explicações em contextos de Educação não formal.

Os equipamentos interativos da exposição e o material de apoio permitem avançar na compreensão da inter-relação histórica entre as atuais áreas do conhecimento científico desde a antiguidade, contextualizar as descobertas científicas na História da Ciência assim como suas relações com as mudanças de paradigmas científicos. Serão abordados no curso temas de astronomia como história da astronomia, etnoastronomia, orientação com referências astronômicas, medição do tempo, estações do ano e clima, relações biologia-astronomia, modelos geocêntrico e heliocêntrico e mediação científica.