

A UFPel, em parceria com diversas instituições, está oferecendo o Workshop de Formação de Professores em Astronomia com o objetivo básico de estimular professores da Educação Básica a incorporarem conteúdos de Astronomia em suas aulas.

Unindo-se ao programa internacional “Galileu Teacher Training Program (GTTP)”, ao programa nacional “Encontros Regionais de Ensino de Astronomia (EREA)” e ao projeto estadual “Observatório Educativo Itinerante (OEI)”, buscamos trazer aos professores toda a experiência acumulada nessas iniciativas, embora adequando-as ao nosso contexto.

Através de metodologias baseadas na investigação, o workshop trará astrônomos e físicos para desenvolverem palestras sobre tópicos básicos de Astronomia, oficinas de atividades didáticas práticas de ensino de Astronomia (desenvolvimento de materiais instrucionais), minicursos sobre utilização de softwares de Astronomia e observações astronômicas. As observações serão realizadas de diversas formas: em locais iluminados e em local escuro; utilizando equipamentos elaborados e lunetas montadas pelos próprios professores (galileuscópios do AIA2009); e, finalmente, usando um telescópio remotamente (Projeto “Telescópios na Escola”).

Serão oferecidas 80 vagas para professores da Educação Básica (séries iniciais, Ciências, Geografia e Física). A seleção dos professores inscritos buscará atingir o maior número possível de escolas da região de Pelotas e, depois, a ordem de inscrição. Também aceitaremos inscrição de professores da Argentina e do Uruguai.

O workshop ocorrerá entre os dias 02 e 05 de novembro de 2011, aproveitando o feriado do dia 2. Os materiais produzidos nas oficinas serão levados pelos participantes para serem usados em suas aulas. As escolas participantes que receberam galileuscópios da OBA devem trazê-los para a oficina de montagem do dia 03. As restantes receberão durante a atividade.

Ao longo do período do workshop teremos atividades paralelas como exposições de Astronomia produzidas no AIA2009, sessões de planetário móvel, exposição de livros de Astronomia, etc.

Pretendemos transmitir ao vivo as atividades do workshop através da página do Laboratório de Astronomia da UFPel (<http://wp.ufpel.edu.br/astro>)

Você que é um professor entusiasmado com a Astronomia e que trabalha ou gostaria de poder trabalhar com essa área, inscreva-se!!!

Programa

Dia 02 de Novembro (quarta-feira):

09:00 - 10:30 - Recepção e apresentação do workshop e dos participantes. Videoconferência com Rosa Doran (GTTP - GHOU) sobre Ensino de Astronomia e a Rede Galileu.

10:30 - 12:30 - Software Stellarium (Gustavo Rojas - UFSCar)

12:30 - 14:00 - Horário para almoço

14:00 - 16:00 - Oficina sobre montagem e utilização de um planisfério celeste e lunar (Maria de Fátima Oliveira e Daniela B. Pavani - UFRGS)

16:00 - 17:00 - Como preparar um observação astronômica (Laboratório de Astronomia da UFPel e Astrônomo Amador Luiz Araujo)

17:00 - 18:00 - Intervalo

18:00 - 19:30 - Palestra aberta “Evolução da Astronomia e Astrofísica” (Fabrício Ferrari - FURG)

19:30 - 20:00 - Intervalo

20:00 - 22:00 - Observação e avaliação do céu (Organizadores)

Dia 03 de Novembro (quinta-feira):

18:00 - 20:30 - Oficina sobre estações do ano (Eugênio Reis - MAST/RJ)

20:30 - 21:30 - Apresentações de experiências de escolas locais sobre o ensino de Astronomia (Professores inscritos)

21:30 - 23:00 - Oficina sobre montagem e uso do Galileuscópio (Eugênio Reis e Laboratório de Astronomia da UFPel)

Dia 04 de Novembro (sexta-feira):

18:00 - 20:00 - Software Salsa J (Gustavo Rojas - UFSCar)

20:00 - 21:30 - Oficina sobre Movimento Aparente do Sol (Francisco Catelli e Odilon Giovannini - UCS)

21:30 - 23:00 - Observação remota no projeto Telescópios na Escola (Antônio Kanaan - UFSC e Fabrício Ferrari - FURG)

Dia 05 de Novembro (sábado):

9:00 - 10:00 - Projeto de Busca de Asteróides (Gustavo Rojas - UFSCar)

10:00 - 11:00 - Fundamentos astronômicos do Globo Terrestre Paralelo (Néstor Camino - UNPSJB, Argentina)

11:00 - 12:30 - Projeto Observação Conjunta do Equinócio e Solstício (Néstor Camino - UNPSJB, Argentina)

12:30 - 14:00 - Horário para almoço

14:00 - 15:00 - Palestra sobre a OBA (Sérgio Nunes - E.E.E.M. Monsenhor Queiroz)

15:00 - 16:00 - Apresentação dos professores participantes sobre possibilidades de inserção de Astronomia em suas aulas. Avaliação do workshop e encaminhamentos

16:00 - 17:00 - Intervalo

17:00 - 18:30 - Palestra aberta de encerramento sobre a situação atual da Astronomia Brasileira (Horácio Dottori - UFRGS)

18:30 - Saída para observação em Canguçu ou Pinheiro Machado e avaliação do céu (opcional)