

Maria de Fátima Oliveira Saraiva (UFRGS)

www.if.ufrgs.br/cref/gtpp/gtpp.htm



O que é:

O Programa de Formação de Professores Galileu (GTTP – *Galileu Teacher Training Program*), é um programa internacional para a capacitação de professores no ensino de ciências usando astronomia e ciências espaciais como temas motivadores e os princípios da educação científica baseada na investigação como abordagem metodológica. Sua meta é **levar a astronomia para a sala de aula**.

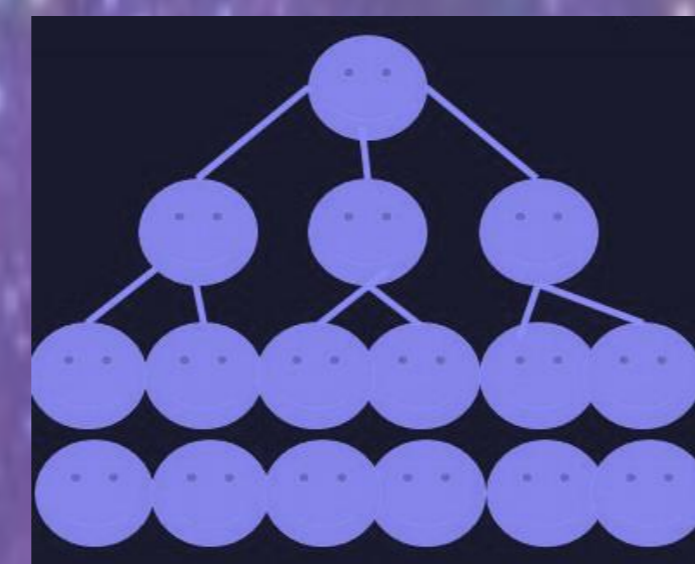
É uma das ações do da associação educacional *Global Hands-On Universe* (G-HOU), que capacita estudantes para investigar o Universo, através da aplicação de ferramentas tecnológicas e conceitos de ciência e matemática.

Faz parte da Herança do Ano Internacional da Astronomia – 2009



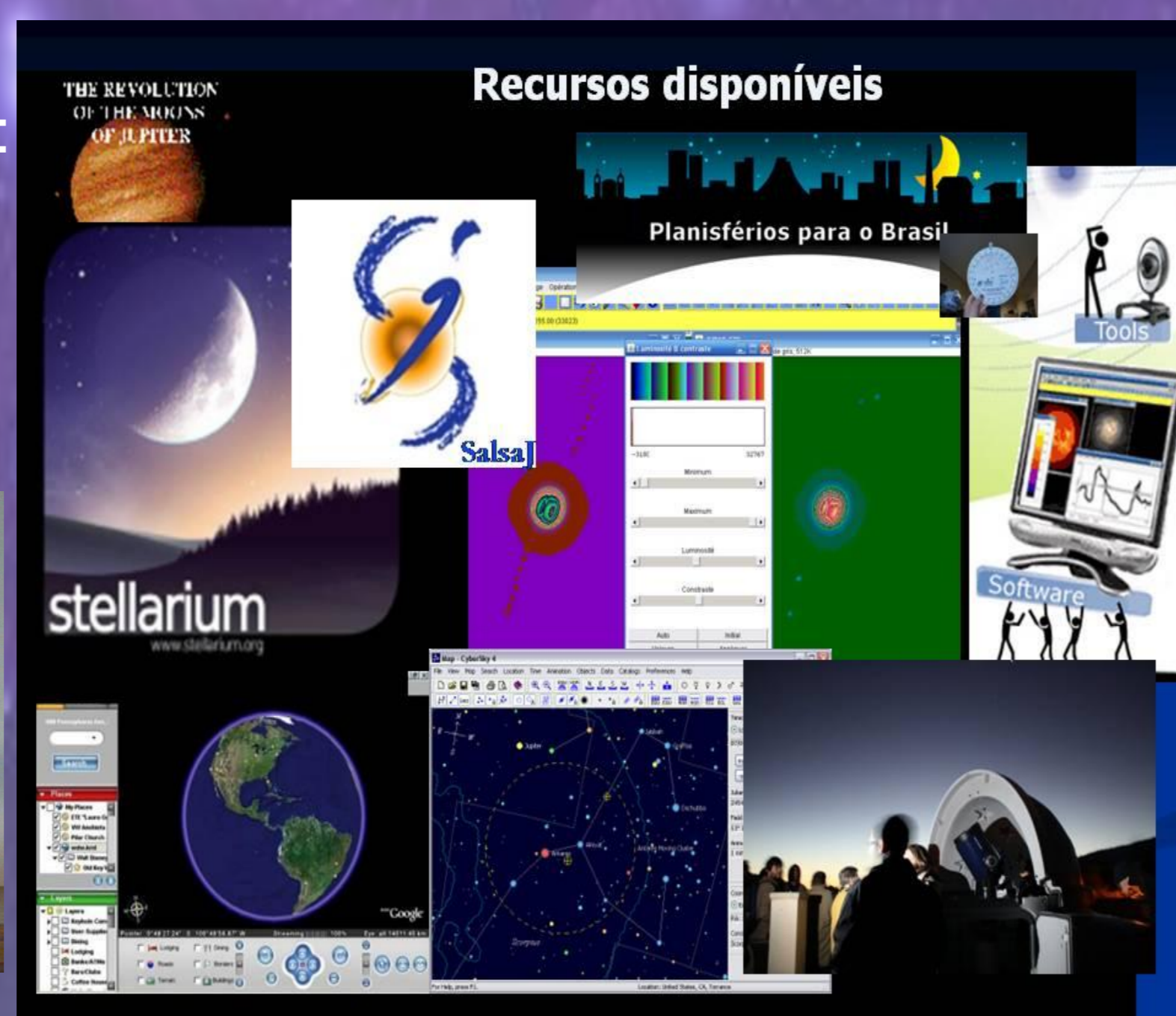
Objetivos:

- Aprimorar o ensino de ciências nas escolas de todo o mundo, usando como veículo a Astronomia
- Treinar professores para o uso eficiente das ferramentas educacionais disponíveis na web para o ensino de Astronomia.
- Recuperar o interesse dos jovens pelas carreiras científicas.
- Formar professores multiplicadores, construindo uma rede mundial de Embaixadores e de Professores Galileu



Recursos utilizados:

- Ferramentas para ensino de ciências em geral e de astronomia em particular, disponibilizadas na internet, por ex: Softwares de astronomia como Stellarium e Salsa J
- Materiais didático de baixo custo: gnômons, planisférios, espectroscópios, maquetes, etc....
- Telescópios simples



Estrutura:

Sessão de formação GTTP: deve abordar tópicos de Astronomia e ter 3 tipos de ferramentas:

- mãos na massa
- novas tecnologias
- observações

Embaixadores Galileu: promovem sessões de formação aprovadas pela "força tarefa" do GTTP.

Professores Galileu: participantes do curso de formação que comprovam a utilização em sala de aula dos recursos aprendidos.

Sessões realizadas no Brasil:

- Porto Alegre – julho 2009 : 30 horas – 30 participantes
- São Carlos – março a julho 2010 – 60 horas – 15 participantes
- Campos de Goytacazes – abril 2010 – 4 horas – 15 participantes
- Porto Alegre – julho 2010 – 30 horas – 25 participantes

Público atendido: 60% professores de educação básica; 10% professores de educação superior; 30% estudantes de licenciaturas

GTTP - Porto Alegre – Julho 2009



Campos dos Goytacazes (RJ) – abril de 2010



GTTP – Porto Alegre – julho 2010



Avaliação:

- Participação ativa dos professores e futuros professores nas sessões
 - ➔ Professores mais *preparados e motivados*
- ... mas...
- Poucos aplicam (ou comunicam que aplicaram) em sala de aula os novos recursos aprendidos.
- Até o momento, o efeito multiplicador é pequeno.
- Falta uma estrutura de acompanhamento pós - capacitação

Parceiros no Brasil:

Representantes junto à Força Tarefa:

Maria de Fátima Oliveira Saraiva (UFRGS)
Gustavo Rojas (UFSCar)

Colaboradores :

Maria Helena Steffani (UFRGS) Virgínia Mello Alves (UFPel)
Antônio Kanaan (UFSC) Francisco Catelli (UCS)
Kepler Oliveira Filho (UFRGS) Eliane Veit (UFRGS)
Paulo Bretones (UFSCar) Basílio Santiago (UFRGS)
Odilon Giovannini (UCS) Marcelo de Oliveira Souza (UENF)

Roberta Lima Moretti (RS)
Gentil Bruscatto (RS)
Camila Debom (RS)
Paulo Oliveira (MG)