

ESCOLAS PARCEIRAS

Educação

Walberto José Andrade Chuvás (Coordenador da Ação de Extensão)¹

Walberto José Andrade Chuvás (Autor do Trabalho)

Palavras chave. Divulgação científica. Universidade e sociedade. Estímulo ao gosto pela ciência.

Resumo. “ESCOLAS PARCEIRAS” é um projeto do Instituto de Física (IF) da UFRGS, voltado para as comunidades das escolas privadas e públicas do Ensino Fundamental e Médio. No seu primeiro ano (2013), o projeto contemplou uma escola privada (Colégio Metodista Americano) e uma pública (I.E. Rio Branco) e a rede de escolas de Tramandaí (Festival Maré de Arte) e Rede Municipal de Ensino do Município de Butiá, através de convênio com a Secretaria Municipal de Ensino.

Introdução. O objetivo geral do PROGRAMA ESCOLAS PARCEIRAS é estimular o gosto pelo aprendizado de Física e Ciências, levando às escolas atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas no Instituto de Física/UFRGS. Os objetivos desse projeto se viabilizam através de várias ações: (1) Desenvolvendo atividades com alunos e professores do Ensino Fundamental e Médio para tornar o ensino de Física, Astronomia e Ciências Exatas e da Terra mais interessante e para despertar o gosto pelo aprendizado destas Ciências; (2) Instrumentalizando os professores com recursos didáticos para o ensino de Ciências Exatas e da Terra; (3) Estabelecendo o vínculo da Universidade com as escolas de Ensino Fundamental e Médio com o objetivo de estimular a opção de estudos de nível superior nestas áreas do conhecimento. O público alvo é formado por alunos e professores de escolas de Ensino Fundamental e Médio (escolas públicas e privadas).

Material e Metodologia

O desenvolvimento do Projeto ESCOLAS PARCEIRAS é viabilizado na forma de um contrato entre ESCOLAS PRIVADAS e o INSTITUTO DE FÍSICA da UFRGS da seguinte maneira:

- a. Compromissos do INSTITUTO DE FÍSICA:

¹Bacharel em Arquitetura e Urbanismo/UFPEL, Instituto de Física/UFRGS, Walberto.chuvás@ufrgs.br

- O IF organiza durante o ano, nos meses de março a novembro, uma atividade mensal de divulgação científica e/ou de formação de professores nas áreas de Ciências Exatas e da Terra.
 - As atividades tratam de temas relacionados à Física e Astronomia. Algumas delas já são oferecidas pelo IF, enquanto outras são elaboradas especialmente para o projeto.
- b. Compromissos das ESCOLAS PRIVADAS:
- As escolas privadas compartilham todas as atividades realizadas pelo IF/UFRGS com os alunos e professores da correspondente escola pública parceira.
 - No caso de exposições, palestras, cursos de formação, apresentações em vídeo e demais atividades realizadas dentro das escolas privadas, estas reservam espaço e horário de visitação para alunos e/ou professores da escola parceira em número de visitantes e datas a combinar.
- c. Nos municípios se viabiliza através da das SECRETARIAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO, que em comum acordo com a coordenação do projeto viabilizam o suporte logístico para viabilização das atividades, atingindo públicos de todas as escolas do município (públicas e privadas), sendo também as atividades abertas a toda comunidade do município.

ATIVIDADES PREVISTAS PARA AS ESCOLAS EM 2014

Exposições:

Fontes de Energia – Público: estudantes, professores e toda comunidade do entorno
 Em casa, no Universo – Público estudantes, professores e toda comunidade do entorno

Palestras:

O Admirável Mundo Nano - Prof.^a Naira Maria Balzaretto Público: professores e alunos do Ensino Médio

Mulheres na Ciência; por que tão poucas - Prof.^a Marcia Cristina Barbosa Público: professores e alunos do Ensino Médio

Marie Curie- Cientista, Mulher e Mito - Prof. Magno Machado Público: professores e alunos do Ensino Médio

Física Quântica no seu dia a dia Prof.^a Sandra Denise Prado Público: professores e alunos do Ensino Médio

Oficinas:

¹Bacharel em Arquitetura e Urbanismo/UFPEL, Instituto de Física/UFRGS, Walberto.chuvas@ufrgs.br

Oficina de Arduíno voltada a construção de uma Estação Meteorológica pelo Centro de Tecnologia Acadêmica do Instituto de Física (CTA/IF)

A Terra como um Grão de Pimenta – Prof.^a Maria Helena Steffani Público: professores e alunos do Ensino Fundamental

Confecção de Experimentos de apoio ao Ensino de Física – Público: Público: professores de Física e de Ciências

Visitas:

Planetário Prof. José Baptista Freire (UFRGS) – sessão Público: professores e alunos do Ensino Fundamental e Médio

Observatório Astronômico da UFRGS - Público: professores e alunos do Ensino Fundamental e Médio

Oficina de Confecção de Experimentos dos Laboratórios de Física Público: Público: professores e alunos do Médio

Acervo Museológico do Instituto de Física - Público: professores e alunos do Ensino Médio

Oficina de Confecção de Experimentos dos Laboratórios de Física - Público: professores de Física e Ciências

Visita aos Laboratórios do Instituto de Física - Público: professores e alunos do Ensino Médio

Casa E – casa com auto suficiência energética, baseada nos princípios da Física - Público: professores e alunos do Ensino Médio

Outros:

Curso de Professores a cargo do Observatório Educativo Itinerante – OEI - Público: professores de Física e de Ciências

Observação Noturna do Céu a cargo do OEI Público: professores e alunos do Ensino Médio

Portas abertas UFRGS 2014 – visita ao laboratórios e encontro com a comunidade do Instituto de Física Público: professores e alunos do Ensino Fundamental e Médio e toda comunidade

Resultados e Discussões

O projeto ESCOLAS PARCEIRAS, em 2013 foi um projeto-piloto dentro da política do Instituto de Física para estreitar as relações com as escolas de Ensino Fundamental e Médio das redes pública e privada, por solicitação das próprias escolas preocupadas com a falta de interesse dos alunos com as disciplinas de caráter científico. No seu primeiro ano (2013) o projeto contemplou uma escola privada (Colégio Metodista Americano) e uma pública (I.E. Rio Branco) e a rede de escolas de Tramandaí (Festival Maré de Arte) e Rede Municipal de Ensino do

¹Bacharel em Arquitetura e Urbanismo/UFPEL, Instituto de Física/UFRGS, Walberto.chuvas@ufrgs.br

Município de Butiá, através de convênio com a Secretaria Municipal de Ensino. Para 2014, pretendemos ampliar o número de escolas e municípios. O projeto também pretende aumentar o interesse dos jovens pelas carreiras científicas e qualificar os ingressantes/interessados em optar pelos cursos oferecidos pelo IF/UFRGS. Outro fato relevante foi o ingresso de calouros no ano de 2014 nos cursos oferecidos pelo IF/UFRGS que participaram de alguma atividade do ESCOLAS PARCEIRAS.

Colégio Metodista Americano	1461
Instituto Estadual Rio Branco	1546
Portas Abertas 2013	2000 (aprox.)
Festival Maré de Arte	Sem dados (info PROREXT)
Município de Butiá	4000
31º SEURS	35 (aprox.)
Salão UFRGS (Modalidade TERTÚLIA)	40 (aprox..)
E.E.E.M. Emilio Mayer (São Leopoldo) Visita ao Laboratórios do IF	54
E.E.E.M. Alberto Torres (Porto Alegre)	960
Escola de Educação Ambiental da Associação de Moradores do Belém Velho (Porto Alegre)	60

PARCEIROS UFRGS

Centro de Tecnologia Acadêmica - IF

Observatório Astronômico da UFRGS

Planetário Prof. José Baptista Pereira

Observatório Educativo Itinerante - OEI (Laboratório de Astronomia/IF)

Casa E – IF

Pró-Reitoria de Extensão (PROREXT) e PROJETO CIÊNCIA NA ESCOLA, CIÊNCIA NA SOCIEDADE (Pró-Reitoria de Pesquisa /PROPESQ)

¹Bacharel em Arquitetura e Urbanismo/UFPEL, Instituto de Física/UFRGS, Walberto.chuvas@ufrgs.br