

## Experimentando a Ciência

Marghuel V. Silveira<sup>1</sup>, Priscila S. Neves<sup>1</sup>, Neivan R. N. Silveira<sup>1</sup>, Carolina Vautier-Giongo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de São Paulo, Campus Diadema – Rua Artur Riedel, 275 – Diadema/SP, Brasil – e-mail: marghuel@gmail.com

**Palavras-chave:** educação; extensão universitária; divulgação de ciência e tecnologia; iniciação à pesquisa científica.

O *Experimentando a Ciência* é um projeto de extensão universitária voltado ao apoio no desenvolvimento de projetos científicos elaborados por grupos de professores e estudantes de escolas públicas do ensino básico (fundamental, médio e EJA) de Diadema, juntamente com graduandos da UNIFESP, Campus Diadema.

Os temas abordados nos projetos científicos estão inseridos em áreas de importância no cenário mundial, como Ambiente, Energia, Saúde, Alimentos, Agricultura, Tecnologia, Materiais e Humanidades, sendo fortemente encorajada a elaboração de projetos com caráter interdisciplinar. Os projetos são desenvolvidos num período de cerca de oito meses, durante os quais são feitas reuniões mensais para avaliação do andamento dos mesmos, além da realização de oficinas sobre temas sugeridos pelos grupos de trabalho. Finalmente, os projetos são apresentados na *Feira Experimentando a Ciência*, aberta à comunidade e que acontece nas dependências da UNIFESP Diadema, como atividade oficial da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

A metodologia do *Experimentando a Ciência* tem como característica marcante a participação dos envolvidos em quase todas as etapas do projeto, desde a elaboração e execução dos projetos até a organização da feira, passando pela elaboração dos questionários de avaliação do projeto como um todo e da feira pela comunidade. A sistemática de avaliação consta da apreciação da expectativa de professores e estudantes em relação ao projeto e da comunidade, em relação à feira, de relatórios de acompanhamento e observação, do impacto do projeto nas escolas e na universidade e da interação universidade/escola.

O *Experimentando a Ciência* pretende desmistificar a ciência e a vida acadêmica, além de valorizar metodologias de ensino-aprendizagem problematizadoras e produtoras de conhecimento, que resultem na democratização do conhecimento acadêmico e no estabelecimento de uma relação

transformadora entre Universidade e Sociedade, estando em sintonia com o Projeto Pedagógico Institucional da UNIFESP (1996) e com os princípios da alfabetização científica (AGUILAR, 1999; CHASSOT, 2003). O projeto tem como objetivos despertar o interesse da comunidade pela vida universitária, estimular a busca do conhecimento científico, contribuir para a formação cidadã dos graduandos e oferecer oportunidade de participação em eventos de divulgação científica.

Financiado pelo MEC (PROEXT 2007 e 2009), o *Experimentando a Ciência* já contou com duas edições e mais de 6000 participantes, tendo gerado folders informativos, apresentação de palestras e pôsteres, show de ciências, apresentação de peças teatrais e de dança, elaboração e exposição de vídeos educativos. O projeto tem favorecido a compreensão de conteúdos básicos através da elaboração e desenvolvimento dos projetos científicos, colocando os graduandos em contato com a realidade do ensino público brasileiro.

### Agradecimentos

Agradecemos a todos os graduandos, funcionários e docentes extensionistas da UNIFESP Diadema, aos professores, funcionários e estudantes das escolas de ensino básico de Diadema e aos patrocinadores FTD, DAVENE e BRASKEM, que contribuíram para o sucesso das duas edições do *Experimentando a Ciência* e das duas feiras *Experimentando a Ciência*.

### Referências

- UNIFESP. Projeto Pedagógico Institucional da Universidade Federal de São Paulo. São Paulo, 1996.
- Aguilar, T. Alfabetización Científica para la Ciudadanía. Madri: Narcea, 1999.
- Chassot, A. Alfabetização Científica: Uma Possibilidade para Inclusão Social. *Revista Brasileira de Educação*, 2003, 22, 89.