

## Banca da Ciência: “Despertando o Gosto pela Ciência da Natureza Através da Divulgação Científica”.

Ricardo Lacerda<sup>1</sup>, Emerson I Santos<sup>2</sup>, Luís Paulo Piassi<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Escola de Artes Ciências e Humanidades da USP, Av. Arlindo Bettio, 1000, São Paulo - SP. CEP 03828-000, Brasil – ricardi.lacerda@usp.br

<sup>2</sup> Estação Ciência da USP, Rua Guaicurus, 1394, São Paulo - SP. CEP 05033-002, Brasil

<sup>3</sup> Escola de Artes Ciências e Humanidades da USP, Av. Arlindo Bettio, 1000, São Paulo - SP. CEP 03828-000, Brasil

**Palavras-chave:** divulgação científica, ensino de ciências e produção de materiais didáticos.

As ciências são aprendidas, de maneira formal, na escola. Mas será mais completo e eficaz se o estudante puder relacionar esse conhecimento com todo o conteúdo cultural que ele possui e utiliza no seu dia-a-dia.

Segundo Gaspar (1993), museus e centros de ciências são, essencialmente, instituições de educação informal, e essas muito podem contribuir para a integração dos conhecimentos, tanto das disciplinas científicas escolares (entre elas) como com os conhecimentos gerais do estudante-visitante.

O presente trabalho tem a finalidade de apresentar um projeto de divulgação científica que vem sendo desenvolvido na Escola de Artes, Ciências e Humanidades (EACH-USP Leste) com o apoio da Pró-reitoria de Cultura e Extensão Universitária, da Estação Ciência - USP, do Instituto Educare e Mão na Massa para treinamento e formação dos bolsistas monitores. O objetivo do projeto Banca da Ciência é promover a divulgação científica, focando especialmente o público escolar de nível fundamental e médio, de modo a despertar o interesse dos estudantes para as ciências da natureza. Além disso, esse trabalho visa iniciar estudantes de licenciatura em ciências da natureza nas práticas da divulgação científica, no desenvolvimento de materiais didáticos e da educação em espaços não-formais colaborando assim para o estabelecimento de um grupo de estudos produzindo conhecimentos nas áreas de ensino de física, química, biologia, astronomia, geociências.

A Banca compõe um acervo de experimentos de ciências de caráter lúdico e motivador, em sua maioria, construídos com materiais de baixo custo, possíveis de serem reproduzidos nas escolas, ou em outros espaços de aprendizagem. Esse conjunto de materiais permite integrar uma exposição itinerante de divulgação científica com monitoria de estudantes do curso de licenciatura. Para isso contamos com a disponibilização da Banca da

Ciência (estrutura itinerante em forma de banca de jornal, adaptada para receber equipamentos científicos e didáticos e com espaço para sua manipulação por grupos de estudantes e visitantes em geral). Atualmente, além do constante desenvolvimento de acervo para a banca, está sendo realizado o treinamento dos monitores em apresentações dentro do campus. A Banca da Ciência vem participando de importantes eventos de divulgação científica como “SBPC (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência) de 2010 e 2011”, “XIX Simpósio Nacional de Ensino de Física em Manaus-AM”, “I Foro Iberoamericano de Comunicação e Divulgação Científica – Unicamp-SP em 2009”, “1º Encontro Nacional do Estudantes em Ciências da Natureza – EACH em 2010” e a “Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2010 realizada no Parque da Juventude e Biblioteca de São Paulo”. No 2º Semestre de 2011 estamos trabalhando também com alunos do ensino médio da rede pública do estado de São Paulo que participam do Projeto Pré-Iniciação Científica, que é uma parceria da Universidade de São Paulo com os alunos de Escolas Públicas do Estado de São Paulo. Em breve, estaremos itinerando por escolas e suas respectivas Diretorias de Ensino, principalmente na Zona Leste de São Paulo e outros espaços próximos do campus e praças públicas.

### Referências

Gaspar, Alberto. Museus e centros de ciências - conceituação e proposta de um referencial teórico. Tese de doutorado. Faculdade de Educação da USP. São Paulo, 1993.

Gaspar, A. A educação formal e a educação informal em ciências. In: Ciência e Público: caminhos da divulgação científica no Brasil.

Massarani, L.; Mmoreira, I.C.; Brito, F.(organizadores) .Rio de Janeiro: Casa da Ciência. Fórum de Ciência e Cultura, 2002.