

## **A HISTÓRIA E A FILOSOFIA DA CIÊNCIA SUBSIDIANDO A CONSTRUÇÃO DE ATIVIDADES DIDÁTICAS PARA O ENSINO MÉDIO DE FÍSICA EM NÍVEL MÉDIO<sup>♦</sup>**

**da Silva , Aparecida Valquiria Pereira<sup>1</sup> ; Caluzi, João José<sup>1</sup>; Nardi,  
Roberto <sup>2</sup> e Bastos, Fernando<sup>2</sup>**

1 Faculdade de Ciências – Departamento de Física – Universidade Estadual  
Paulista – Campus Bauru

2 Faculdade de Ciências – Departamento de Educação – Universidade Estadual  
Paulista – Campus Bauru

Este Projeto destina-se à formação continuada de professores de Física da rede pública de Ensino Médio. Foi organizado sob a forma de um curso composto de quatro disciplinas, a saber: (1) Fundamentos Históricos e Filosóficos da Ciência para o Ensino de Física; (2) Concepções Espontâneas, Mudança Conceitual e Ensino de Física; (3) Instrumentação para o Planejamento/Construção de Atividades de Ensino de Física (Mecânica, Calor, Óptica, Eletricidade e Magnetismo e Temas Modernos e Contemporâneos da Física); (4) Instrumentação para a Pesquisa (Recursos Bibliográficos, Computacionais e outros). As duas primeiras disciplinas forneceram uma base teórico-metodológica que permitiu a reflexão sobre o atual ensino de Física e a proposição de alternativas viáveis para a melhoria desse Ensino. O fundamento de tal reflexão foi o eixo temático História e Filosofia da Ciência, em combinação com resultados de pesquisa e debates recentes acerca das concepções alternativas dos alunos sobre os fenômenos físicos. Numa segunda etapa, os próprios professores-alunos, trabalhando em grupos, e com base na fundamentação teórica mencionada acima, produziram, sob orientação da equipe docente, um acervo de propostas de ensino a ser testado e utilizado em aula. O trabalho dos diferentes grupos foi acompanhado por meio de reuniões técnicas mensais e dois seminários de avaliação do Projeto. Um dos objetivos do enfoque adotado é propiciar atividades de pesquisa e ensino que estimulem o desenvolvimento da autonomia dos docentes de nível médio.

---

**♦ APOIO: CAPES/FAPESP/SEE/SEMTEC**

\* valquiria@adaptanet.com.br, caluzi@fc.unesp.br, nardi@fc.unesp.br,  
bastos@fc.unesp.br