

**FÍSICA E QUÍMICA NO PISO DA FÁBRICA:
UMA PROPOSTA PARA ATENDER A FORMAÇÃO DE TRABALHADORES**

Nilson Marcos Dias Garcia

Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná (CEFET-PR) – PPGTE/DAFIS
Av. 7 de Setembro 3165, CEP 80230-901, Fone (041)310 4718
email nilson@ppgte.cefetpr.br - Curitiba, PR

Izaura Hiroko Kuwabara

Universidade Federal do Paraná (UFPR), Departamento de Química
Centro Politécnico s/n., Fone (041) 361 3293
email izaura@quimica.ufpr.br - Curitiba, PR

Resumo

A presente proposta de desenvolvimento de conteúdos de Física e Química voltados para trabalhadores de piso de fábrica está inserida num projeto de pesquisa mais amplo¹, iniciado em 1996 e dirigido aos trabalhadores de uma empresa do setor eletromecânico da Região Metropolitana de Curitiba. Tomando como referência as necessidades identificadas pela pesquisa, organizou-se um programa de formação com abordagem metodológica que rompesse com a fragmentação disciplinar e com a dissociação entre conhecimento básico e aplicado e que possibilitasse aos trabalhadores se reorientarem no atual quadro de mudanças do mundo do trabalho, quadro este que tem provocado a redução de postos para ocupações existentes e a abertura de outros em que o domínio de novos e variados conhecimentos e habilidades são requeridos. Os conteúdos de Física, de Química e de Eletrônica, por terem uma ampla presença em produtos e processos de caráter científico-tecnológico e pela importância que desempenham na inserção dos trabalhadores no mundo atual, foram tomados como integradores da proposta. Além destes, no programa de formação dos trabalhadores, estão sendo também desenvolvidos conteúdos sócio-históricos e de linguagens, o que lhe confere um aspecto inovador. A presente proposta, discutida e elaborada durante 1998, teve seu início em fevereiro de 1999 e está sendo desenvolvido com um grupo de 25 trabalhadores-alunos selecionados pela empresa.

¹ O projeto de pesquisa em questão está sendo desenvolvido em forma de parceria entre a UFPR, o SENAI-PR, o CEFET-PR e a Siemens do Brasil.