

APRENDIZAGEM INTERATIVA SOBRE SALTOS QUÂNTICOS

Rosiana Boniatti (BIC/UCS), Ana Maria Coulon Grisa, Maria Alice Reis Pacheco - Deptº de Física e Química/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS - rboniat1@ucs.br

Nos últimos anos tem aumentado a preocupação dos professores de nível superior com a qualidade dos alunos oriundos da formação média. Esta preocupação tem estimulado a reflexão sobre a didática do professor de ensino médio e profissionalizante. O projeto ao qual está vinculado este trabalho é voltado ao desenvolvimento de atividades que proporcionem aos docentes um aprimoramento profissional, reflexões sobre a prática pedagógica e o fornecimento de ferramentas de ensino voltadas a experimentação. Isto será realizado através de cursos e oficinas com temas nucleadores interdisciplinares visando a fundamentação teórica e proporcionando situações de aprendizagem interativas. A atividade proposta inicialmente e relatada neste trabalho está relacionada com saltos quânticos. Com essa atividade é possível observar a coloração emitida por diferentes substâncias formadas por metais quando submetidos ao aquecimento e ou fornecimento de calor. Foram desenvolvidos kits para empréstimo ou uso em sala de aula que além de explorar o aspecto dos saltos quânticos também estabelece relações com outras áreas do conhecimento, fortalecendo a interdisciplinaridade do projeto. Esta atividade será desenvolvida com os docentes das escolas participantes do projeto e posterior aplicação da mesma com alunos das escolas.

Palavras-chave: interdisciplinaridade, aprendizagem interativa, temas nucleadores

Apoio: UCS