ÁREA TEMÁTICA: (marque uma das opções)

( ) COMUNICAÇÃO
( ) CULTURA
( ) DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA
(X) EDUCAÇÃO
( ) MEIO AMBIENTE
( ) SAÚDE
( ) TRABALHO
( ) TECNOLOGIA

CURSO DE EXTENSÃO: INTRODUÇÃO À FÍSICA MODERNA

Apresentador[1] Luiz Américo Alves Pereira
Apresentador[2] Paulo Cesar Facin
Autor[3] Antônio José Camargo
Autor[4] Luiz Antônio Bastos Bernardes
Autor[5] Sílvio Luiz Rutz da Silva

RESUMO – Na atual sociedade em que vivemos o uso de tecnologias como computadores, fornos de micro-ondas, dispositivos laser, aparelhos de telefonia móvel, fibras ópticas, aparelhos de raios – X, tomógrafos, etc. fazem parte da realidade diária da grande maioria das pessoas. A difusão do conhecimento científico e tecnológico pode contribuir para o exercício pleno da cidadania, uma vez que, uma parcela significativa da sociedade poderá ter consciência dos prós e contras da adoção de determinada tecnologia. Os professores do ensino fundamental e médio poderão ser os agentes responsáveis pela disseminação desse saber científico e tecnológico. O objetivo principal do curso de extensão realizado foi auxiliar os professores dos ensinos médio e fundamental e também alunos dos cursos de licenciatura nos estudos dos temas mais avançados e atuais relacionados com a área de ciência e tecnologia. Neste curso foram abordados os temas relacionados com a estrutura e propriedades da matéria e suas aplicações nas tecnologias atuais. Foram também realizados experimentos demonstrativos relativos aos temas: relação carga – massa do elétron, linhas espectrais de emissão do hidrogênio e mercúrio e interferômetro. O curso, que faz parte das atividades do Projeto de Extensão: 'Física da Universidade à Comunidade', foi realizado aos sábados, totalizando 20 horas, nas dependências do Bloco L da UEPG em Uvaranas. Nesta primeira edição participaram alunos egressos do curso de Licenciatura da UEPG e professor do ensino fundamental. O projeto será reeditado e terá duas edições, uma no primeiro e outra no segundo semestre de 2012.

PALAVRAS CHAVE – ensino; curso de extensão; física moderna.

[1] Doutor, Professor Adjunto, laapereira@uepg.br.
[2] Doutor, Professor Adjunto, pcfacin@gmail.com.
[3] Mestre, Professor Assistente, ajcamargo@uepg.br.
[4] Doutor, Professor Adjunto, bernardes@uepg.br.
[5] Doutor, Professor Adjunto, rutz@uepg.br.