



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Promoção da Engenharia Elétrica no Ensino Médio de Pelotas

Autor(es): NOGUEIRA, Maurício T; VEIGA, Faily C. T.; SOUSA, Gessy H. S. de; SCHMIDT, Rafael; BARBOZA, Juliano R.

Apresentador: Maurício Teixeira Nogueira

Orientador: Carlos Mendes Richter

Revisor 1: Mauricio Campelo Tavares

Revisor 2: Claudio Manoel da Cunha Duarte

Instituição: Universidade Católica de Pelotas

Resumo:

Este trabalho está inserido no contexto nacional da necessidade de profissionais para a área tecnológica, devido a uma grande carência de engenheiros no mercado atual. Por esta razão a FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos) financia este Projeto. Denominado Pró-Engenharia, o projeto tem como objetivo proporcionar aos alunos do ensino médio de Pelotas não só conhecimentos gerais, como também vivência prática em varias áreas da Engenharia Elétrica, como eletrotécnica e eletrônica. Com duração de dois anos, o projeto é coordenado pela Universidade Católica de Pelotas, a qual é proponente e executora, e tem como co-executoras as seguintes escolas: Colégio São José, Colégio Municipal Pelotense, Colégio Municipal Cassiano do Nascimento e Instituto Estadual de Educação Assis Brasil. Para atingir o objetivo proposto, serão realizadas palestras com profissionais da área, cursos teórico-práticos para professores e alunos, visitas técnicas a indústrias e feiras, workshop multidisciplinar, feira de ciências e torneios de física e matemática. Além disso, será criada e mantida uma página interativa visando, além de manter professores e alunos informados sobre as próximas atividades, informar sobre as etapas passadas, manter informações e curiosidades tecnológicas e sobre outros assuntos pertinentes, e proporcionar uma via direta de comunicação entre todos os envolvidos. Esta página está em funcionamento desde maio deste ano, e já foram realizadas diversas atividades, entre elas mini-cursos de eletrônica e eletrotécnica durante a Feira das Profissões do Colégio São José e Feira de Ciências no Colégio Municipal Pelotense, além de uma palestra sobre as tendências atuais da engenharia. A receptividade foi tão grande que os alunos das escolas envolvidas estão procurando a Universidade para saber como podem ser aplicados os conhecimentos de física e matemática na Engenharia. Este projeto desmistifica essas duas disciplinas, incentivando os alunos a conhecer mais sobre a área tecnológica e a ingressarem em cursos que os habilitem a trabalhar na área das engenharias, em especial na Engenharia Elétrica.