



ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES: PROPOSTA DE ATRATIVIDADE PARA ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO

Adson Gabriel Farias da Silva¹, Antonio Iranildo da Silva de Souza², Dáphiny Morais de Andrade², Evelin Yasmin Ferreira de Santana¹, Gabriel Nascimento Diniz³, Gyovanna Mirely Maciel da Silva¹, Hérculles de Lima Moura¹, João Pedro Silva Romeu³, José Henrique Mota Ribeiro⁴, Maria Vitória da Silva Souza², Mikaelly Xavier Lima¹, Myllena Vytória Souto¹, Vitor Nascimento de Mello¹, Yasmin Albuquerque Sales³, Ynara Ramos Lucas⁴, Raimundo Carlos Silvério Freire⁵

RESUMO

O projeto “Eletrônica e Telecomunicações: Proposta de Atratividade para Estudantes de Ensino Médio” foi desenvolvido com um total de 19 alunos do ensino médio (incluindo os que foram substituídos), sendo 08 da ECIT Prof. Bráulio Maia Júnior, 04 da EEEFM Prof. Raul Córdula, 05 da ECITE Prof. Anésio Leão e 02 da ECI Prof. Itan Pereira. A metodologia utilizada constituiu-se de apresentações teóricas e práticas com participação efetiva dos alunos do ensino médio. As apresentações foram feitas por alunos voluntários de Engenharia Elétrica (4) e pelo coordenador do projeto, de forma *online* e presencial, sendo usado simuladores de circuitos eletrônicos e montagens em laboratório para as demonstrações e treinamento dos alunos de ensino médio, visando uma visão prática. O objetivo desse projeto era atrair jovens, estudantes do ensino médio, para a área de ciências exatas. Os assuntos temas das atividades foram: revisão de matemática, eletrônica básica, componentes eletrônicos, programação, utilização e funcionamento de instrumentos de medição. Esses assuntos foram abordados com um forte componente de aprendizado pela prática. Foi feito também um treinamento em elaboração, escrita e apresentação de trabalhos técnicos científicos, nos quais os alunos de ensino médio eram estimulados a escrever e apresentar trabalhos. No geral os alunos foram bastante motivados com este projeto, especialmente pelos aspectos práticos (simulação e montagens) dado ao conteúdo apresentado.

Palavras-chave: ensino médio, eletrônica, telecomunicações.

¹Aluno do ECIT Professor Bráulio Maia Júnior, Campina Grande, PB

²Aluno do ECIT Professor Raul Córdula, Campina Grande, PB

³Aluno do ECI Prof. Anésio Leão, Campina Grande, PB

⁴Aluno do ECIT Professor Itan Pereira, Campina Grande, PB

⁵Doutor, Orientador, Departamento de Engenharia Elétrica, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: rcsfreire@gmail.com

ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS: ATTRACTIVENESS PROPOSAL FOR HIGH SCHOOL STUDENTS

Abstract

The project “Electronics and Telecommunications: Attractive Proposal for High School Students” was developed with a total of 19 high school students (including those who were replaced), 08 of which from ECIT Prof. Bráulio Maia Júnior, 04 from EEEFM Prof. Raul Córdula, 05 from ECITE Prof. Anésio Leão and 02 from ECI Prof. Itan Pereira. The methodology used consisted of theoretical and practical presentations with effective participation of high school students. The presentations were made by volunteer electrical engineering students (4) and the project coordinator, both online and in person, using electronic circuit simulators and laboratory assemblies for demonstrations and training of high school students, aiming at a practical view. . The objective of this project was to attract young people, high school students, to the area of exact sciences. The themes of the activities were: review of mathematics, basic electronics, electronic components, programming, use and operation of measuring instruments. These contents were approached improving a learning-by-doing component. A training in preparation, writing and presentation of scientific technical works, in which high school students were encouraged to write and present works. In general, the students were very motivated with this project, especially by the practical aspects (simulation and assembly) given to the presented content.

Keywords: high school, electronic, telecommunications.