

Terceira Feira de Engenharia Elétrica: Integração dos alunos do Ensino Médio com o Curso de Graduação em Engenharia Elétrica.

Autores: Rafael Pereira de Medeiros ^[1]; Oton Mathews Cardoso e Dantas ^[1]; Joáílsson Felipe Furtado ^[1]; Nady Rocha ^[2]; Euler Cássio Tavares de Macedo ^[3];

^[1] Graduando em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal da Paraíba – membro do grupo PET-Elétrica UFPB.

^[2] Tutor do PET-Elétrica da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

^[3] Co-Tutor do PET-Elétrica da Universidade Federal da Paraíba.

As feiras tecnológicas voltadas para o ensino médio têm como objetivos disseminar o conhecimento acerca da ciência e tecnologia, incentivar os alunos a ingressarem nos cursos de graduação na área de tecnologia e destacar alunos do Ensino Médio por meio do desenvolvimento de projetos. A terceira Feira de Engenharia Elétrica (FEE), insere-se neste contexto e traz como diferencial o foco em um ramo da engenharia. Este evento possibilita que os discentes escolham uma área de concentração da engenharia elétrica, desenvolvam e exponham seus projetos, sendo que as áreas visadas nesta edição são: Domótica, Energias Renováveis, Eletrônica e Robótica. A FEE é realizada por uma parceria entre a Universidade Federal da Paraíba (UFPB) com a Energisa e o Instituto Federal da Paraíba (IFPB) com apoio do CNPq. A primeira etapa da FEE consistiu em convidar os alunos dos cursos de graduação em Engenharia Elétrica da UFPB e do IFPB, para orientarem os projetos e os alunos do ensino médio de diversos colégios públicos privados da grande João Pessoa. Então, foi oferecido, aos inscritos na feira, minicursos de Arduíno e Lógica de Programação, conteúdos fundamentais para o desenvolvimento dos projetos. Nesse momento foram observados dois resultados importantes: o primeiro foi o contato inicial dos alunos do ensino médio com o ambiente universitário; o segundo foi a apresentação de temas que normalmente só são vistos em cursos de graduação e cursos técnicos, como introdução à programação e noções básicas de componentes eletrônicos. Posteriormente à preparação dos participantes, foram formadas equipes compostas por três feiristas e dois orientadores. Nesta terceira edição o evento contou com 235 inscrições provenientes de 22 escolas distintas. No que diz respeito ao minicurso, foi contabilizada a presença de mais de 115 alunos de ensino médio, sendo que ao final foi totalizada a formação de 24 equipes. A segunda etapa acontecerá nos dias 12 a 15 de novembro de 2015, na Estação Cabo Branco, em João Pessoa – PB. Nesse período, as equipes irão expor seus projetos e explicá-los aos visitantes. Diante do exposto, a partir da introdução de tópicos na área de tecnologia e inovação, a FEE contribui na formação dos orientandos, estimulando-os a desenvolver a capacidade de explicar, justificar e discutir, características desejáveis na formação desses alunos. A FEE também contribui na melhoria dos cursos de graduação envolvidos no projeto, uma vez que permitiu aos alunos de graduação desenvolverem habilidades como pesquisar, ensinar e gerenciar projetos. Além de fomentar uma formação crítica e com reponsabilidade social. Por fim, a FEE é uma oportunidade de contato com o universo da engenharia elétrica para variados públicos, pois o evento conta com atrações que atendem desde aqueles que já tem conhecimento na área até os que desejam obter um primeiro contato com a engenharia elétrica.