

CURSO DE ARDUINO® ORIENTADO A CAPACITAÇÃO DE ENGENHEIROS.

IV Encontro de Programas de Educação Tutorial

Gabriel Silvestre Montefusco, Paulo Henrique Sousa Pereira, Laylla Sharon Bezerra Peixoto, Luan Lucas Cipriano Santos, Antonio Emanuel Marques dos Santos, Clodoaldo de Oliveira Carvalho Filho

É indiscutível que a revolução técnico-científico-informacional provocou mudanças no estilo de vida da população mundial, além disso, o mercado de trabalho urge por profissionais que estejam aptos a desenvolver e otimizar bens de consumo inovadores e funcionais. Nesse aspecto, a plataforma de desenvolvimento de microcontroladores Arduino® representa uma das ferramentas cujo conhecimento é necessário para qualquer profissional da área de tecnologia, tendo em vista a facilidade de aplicação em atividades cotidianas, visto que pessoas com pouco conhecimento na área eletrônica conseguem trabalhar na plataforma, e a versatilidade de aplicação. Constantemente são lançados módulos que incluem novas funções a plataforma, por exemplo o módulo Bluetooth® BLE V4.0 que possibilita a conexão com smartphones permitindo controlar remotamente a plataforma. Dessa forma, no intuito de capacitar o aluno de engenharia para o mercado de trabalho, o Programa de Educação Tutorial - PET - Engenharia Mecânica oferece anualmente um curso básico de Arduino®, o público alvo são 20 alunos de quaisquer semestres dos cursos de Engenharia. O curso é ministrado por membros do PET Engenharia Mecânica e as aulas são compostas de teoria e atividades práticas. Essas são realizadas com kits de Arduino®, disponibilizados pelo PET. Em todas as aulas é proposto aos alunos a realização de práticas, desde as mais simples às mais avançadas. No ano de 2016, após a realização do curso, foi realizada uma pesquisa para checar a efetividade do projeto. Dos dados coletados foram obtidos boas avaliações, entretanto, uma falha detectada através dessa pesquisa foi um baixo aproveitamento dos participantes quanto a escrita dos códigos-fonte. Sendo o foco da edição desse ano sanar tal deficiência.

Palavras-chave: Automação. Arduino. Ensino. Tecnologia.