



Cultura MAKER, uso do microcontrolador Arduino - 2º edição

Joalisson Weberson Sousa de Brito, Douglas Santana Andrade, Alberto Grangeiro de Albuquerque Neto, Nathannaely Rodrigues Bezerra, Pedro Raul Oliveira Nunes Ferreira.

*Instituto Federal da Paraíba, campus Cajazeiras,
Engenharia de Controle e Automação
joalisson.weberson@academico.ifpb.edu.br*

Resumo: O desenvolvimento de novos conhecimentos é essencial para a aquisição de competências que beneficiam a vida pessoal e profissional. Na era da informação, a “Cultura Maker” estimula a criação de dispositivos próprios e projetos inovadores. Nesse contexto, o aprendizado sobre microcontroladores, especialmente a plataforma Arduino, tem crescido, promovendo criatividade e melhoria na tomada de decisões. Este trabalho visa a confecção e doação de kits com sensores e módulos compatíveis com o Arduino para escolas públicas que não dispõem dos recursos ou do conhecimento necessário para práticas com o microcontrolador. Junto aos kits, serão produzidos materiais audiovisuais introdutórios, incluindo tutoriais para projetos práticos, com destaque para a educação ambiental. O público-alvo são escolas públicas sem os componentes adequados ou sem preparo técnico para seu uso. O projeto conta com o apoio de egressos do IFPB Cajazeiras, que, por meio da extensão, buscam retribuir à comunidade o conhecimento adquirido na instituição. A participação dos parceiros será fundamental tanto na elaboração das atividades quanto na conexão com as escolas beneficiadas.

Palavras-chave: Cultura Maker, Microcontroladores. Educação Ambiental. Extensão. Arduino.

Agradecimentos: Núcleo de extensão Maker, PROBEXC, Laboratório Cajazeirense de Processos de Produção (LC2P).

