

Faça-você-mesmo (DIY) e mão-na-massa (Hands On): brincando de aprender sobre SOLDAGEM e elaboração de CIRCUITOS IMPRESSOS

Fernando C. F. Gomes (IFPB, Campus Picuí), Klevysson R. M. Oliveira
(IFPB, Campus Picuí), Elias E. D. Maia (IFPB, Campus Picuí)

E-mails: fernando.gomes@ifpb.edu.br, klevysson.ryan@academico.ifpb.edu.br, elias.emanuel@academico.ifpb.edu.br.

Área de conhecimento (Tabela CNPq): 7.08.04.02-8 Métodos e Técnicas de Ensino

Resumo da proposta de Oficina/Minicurso (entre 100 a 250 palavras)

A oficina *Faça-você-mesmo (DIY) e mão-na-massa (Hands On): brincando de aprender sobre SOLDAGEM e elaboração de CIRCUITOS IMPRESSOS* é uma proposta de atividade, como o próprio título informa, onde os participantes poderão aprender sobre como criar circuitos impressos e soldar os componentes necessários nesse circuito. A metodologia adotada, *Faça-você-mesmo (DIY) e mão-na-massa (Hands On)*, torna os participantes protagonista da atividade, pois os circuitos impressos são criados de forma manual, utilizando escrita permanente numa placa fenolítica e posterior corrosão por percloroeto de ferro. Além disso, os componentes eletrônicos a serem soldados manualmente com ferro de solda são: suporte para bateria (tipo moeda) CR2032, botão *push bottom* e led. A combinação desses componentes fará com que os participantes criem um circuito impresso que acende um led sempre que eles apertarem o botão. A oficina deverá ser ofertada a um público máximo de 14 pessoas (7 duplas), com idade entre 10 e 99 anos, e duração prevista de 2 horas e 30 minutos.

Palavras-chave: Eletrônica; Eletricidade; Circuito Impresso; Soldagem; *Faça-você-mesmo (DIY)*; *mão-na-massa (Hands On)*.