

PETResponde! minicursos: Automação Residencial: Arduino + App Invento e Minicurso de Latex, utilizando a plataforma Overleaf

VIII Encontro de Programas de Educação Tutorial

Francisco Gilmar de Sousa Freitas, Vitor Manoel Silva Araujo, Adson Bezerra Moreira

Tendo como objetivo ajudar a compartilhar conhecimento com a comunidade acadêmica os minicursos foram elaborados. A princípio tendo como público alvo alunos das engenharias da UFC Sobral, tanto da engenharia elétrica como os da engenharia da computação, porém não excluindo alunos de outras áreas. Visando facilitar o acesso a informação sobre edição de texto através da ferramenta LaTeX na comunidade acadêmica, o minicurso de Overleaf foi elaborado. A plataforma Overleaf foi escolhida pois está disponível online gratuitamente, logo não exige a compra e instalação de nenhum software. Já para os alunos do curso de automação residencial utilizou-se como plataforma o arduino, a escolha do dispositivo se deve ao fato dele ser relativamente barato e fácil de ser adquirido, além é claro de ser um microcontrolador muito difundido. Com o curso de automação seria possível ensinar os alunos conceitos de programação em C voltada para o arduino, possibilitando a esses alunos um contato com componentes eletrônicos, como LED's, resistores, dispositivos de acionamento como módulos relés dentre outros componentes. Ambos os cursos foram elaborados de tal maneira que fosse possível observar aplicações práticas do conhecimento exposto nas aulas. Tal característica pode ser observada ao analisar as últimas aulas de cada curso, nas quais são apresentados projetos que em sua aplicação exigem o conhecimento acumulado ao longo das aulas.

Palavras-chave: LaTeX, Overleaf, Arduino, Automação Residencial.