



SUPERVISÓRIO PARA SALAS DE AULA

Fabiano Peretti¹; Otávio Canton²; Romulo Cenc²; Carolina Adam²; Arthur Mayer²; Raul Fernandez Sales³

O projeto propõe o desenvolvimento de um sistema supervisório para o controle e acionamento de diversos dispositivos eletroeletrônicos presentes em sala de aula. Esta etapa do projeto prevê o desenvolvimento do sistema supervisório para controle (liga e desliga) do projetor multimídia, do sistema de iluminação, do ar condicionado e a verificação das janelas (abertas ou fechadas). Em outras palavras, substituir todos os controles remotos por um só, e ainda agregar a função de monitoramento das janelas.

Dentre as principais vantagens deste sistema, se destaca o controle efetivo dos dispositivos eletroeletrônicos sem a necessidade de controles individuais. Como hipótese se prevê a redução gradual no uso de pilhas e baterias (mesmo aquelas recarregáveis), centralizando todos os controles remotos numa única plataforma, a qual poderá ser acessada a partir de tecnologias móveis.

A proposta é moderna e se constitui num excelente desafio para os alunos das diversas modalidades e cursos do IFC Videira. Esta iniciativa propicia a integração de conceitos e conhecimentos multidisciplinares. Por outro lado, se constitui num momento de reflexão crítica sobre questões atuais como, por exemplo, meio ambiente e sustentabilidade, bem como, eficiência energética.

Palavras-chaves: Supervisório. Automação. Arduíno®

¹ Aluno do IFC – Campus Videira. Curso Técnico em Eletroeletrônica. E-mail: peretti.fabiano@hotmail.com (Bolsista).

² Aluno do IFC – Campus Videira. Curso Técnico em Eletroeletrônica. (Colaborador).

³ Professor Orientador. IFC – Campus Videira. Curso Técnico em Eletroeletrônica. E-mail: raul.sales@ifc-videira.edu.br