

AUTOMAÇÃO PREDIAL UTILIZANDO O CELULAR - DOMÓTICA

Adilson Jair Cardoso, Pedro A. Rosso¹

¹Instituto Federal de Santa Catarina / adilson.jair@ifsc.edu.br

Resumo

A domótica utiliza vários elementos, que normalmente são independentes, de uma forma sistêmica. Ela alia as vantagens dos meios eletrônicos aos informáticos, de forma a obter uma utilização e uma gestão integrada dos diversos equipamentos de uma casa. A Domótica vem tornar a vida mais confortável e mais segura, permitindo que as tarefas mais rotineiras sejam executadas automaticamente. No manuseamento do sistema poderá fazê-lo de acordo com as suas próprias necessidades. A domótica permite o acesso às funções vitais da casa, como aquecimento, eletrodomésticos, alarme, fechaduras das portas, quer seja através de um comando remoto, da Internet ou do seu celular. Este minicurso visa apresentar ideias para soluções de controle residencial (domótica) através de celular e placa microcontrolada. Através de programas desenvolvidos para uso em celular baseado em sistema operacional Android e também para microcontrolador da família Atmega (Arduino) com o objetivo de controlar diretamente cargas de corrente alternada como lâmpadas, motores, etc. Na programação do celular será utilizado o programa gratuito App Inventor da Google. Este programa possui um aprendizado bastante simples, sendo acessível a alunos do ensino médio.

Palavras-Chave: domótica, android, arduino bluetooth, bluetooth.