Trabalho de Microcontroladores - 3º Bimestre

O trabalho do terceiro bimestre tem por objetivo utilizar o microcomputador Raspberry Pi e o GPIO (general-purpose input/output), que é responsável por fazer a comunicação de entradas e saídas de sinais digitais, em seu funcionamento.

O projeto a ser desenvolvido será um espelho inteligente. Esse espelho além de refletir a imagem poderá auxiliar no dia-a-dia de uma pessoa. Será possível interagir diretamente com o usuário através do sensor de presença que irá detectar movimentação próxima ao espelho e ativar a tela de LCD que estará através desse espelho. Essa tela poderá ser controlada pelo bluetooh do celular e mostrará o horário atual, a temperatura ambiente, previsão do tempo, frases do dia, notícias, calendário pessoal e, além disso, será possível escutar música por meio dela.