



ATIVIDADE PRÁTICA 2

BOMBA DE INFUSÃO

MATEUS FERNANDES RÉU URBAN

ESPECIFICAÇÕES

- Monte um circuito composto por potenciômetro, um LDR e um conjunto de 4 leds.
- Os leds representam a velocidade de aplicação do medicamento no paciente e o potenciômetro o ajuste de vazão do medicamento.
- Implemente um programa para acionar o conjunto de leds, de forma sequencial e contínua, conforme ajuste no potenciômetro.
 - Inicialmente, os leds deverão ser iniciados desligados e acionados gradativamente da esquerda para a direita suavemente.
 - Após o último led ser acionado, os leds deverão se apagar e iniciar e reiniciar.
 - O potenciômetro deverá controlar o tempo, no qual os leds demoram para ficarem totalmente acesos. Quando o potenciômetro estiver no mínimo, nenhum led deverá ser acionado.

ESPECIFICAÇÕES

- O LDR será utilizado como modo de alerta para monitorar se há ar no manguito.
 - Uma bolha de ar no manguito não pode chegar ao paciente e pode ser simulado por uma variação de luminosidade no LDR.
 - Quando a variação de luminosidade do LDR ocorrer, o programa deverá pausar o acionamento dos leds e os mesmos deverão ficar piscando.
- O sistema somente sairá do modo de alerta após o potenciômetro retornar para o valor mínimo e permanecer por 3s nessa posição.