



Atividade A3

Bargraph com leds

Prof. Sérgio Ronaldo
Prof. André Marcorin

Atividade A3

Passo 1: Implemente um programa para aumentar e diminuir, de forma suave, a luminosidade de cada um dos leds, **usando PWM**.

- ✓ Considere um conjunto composto por 6 leds conectados nos pinos GPIOs.
- ✓ Assumindo que todos os leds estejam desligados, o led 1 deve se ativado, iniciando com o valor de duty cycle igual a 0 e aumentando de, forma gradativa, até atingir o valor de 255.
- ✓ Em seguida, o mesmo deve ser feito, de forma individual, para cada um dos leds do conjunto. Note que os leds serão acionados um de cada vez, de modo que os leds acionados anteriormente permaneçam ligados.
- ✓ Após todos os leds serem acionados, o processo inverso deve ser realizado. O último led acionado (led 6) deve ser desligado de forma suave, variando o duty cycle entre 255 e 0.
- ✓ Em seguida, o mesmo deve ser feito para os demais leds. Note que os leds serão desligados um de cada vez. Ao finalizar o desligamento dos leds, o processo deve ser repetido.