

## LABSI Ano letivo 2019/2020



## Fluxograma Sistema Mínimo

## Identificação do Grupo:

Nome do Aluno: Luís Silva

Nº: 1101420 Email: 1101420@isep.ipp.pt

Nome do Aluno: João Loureiro

Nº: 1131109 Email: 1131109@isep.ipp.pt

Modulador PWM + Blink



## init()

Configuração dos portos.

- PORTB1 output OC1A
- PORTD6 output OC0A
- TCCR1A Toggle OC1A
- TCCR0A Clear OC0A

Configuração Timer1: PWM f. 1 Hz com 50% duty cycle (modo CTC) com toggle no pino OC1A.

Inicialização Timer0: PWM f. 61Hz com duty cycle variável (modo Fast PWM) por atualização do OCR0A.

Configuração ADC: Tensão ref. Avcc; Canal 0; Conversão justificada à esquerda; Inicio da conversão do ADC por TCO Overflow.

