



Universidade Federal de Santa Catarina
Curso de Engenharia de Computação
Sistemas Operacionais Embarcados – DEC7562
Prof. Anderson Luiz Fernandes Perez

ATIVIDADE ASSÍNCRONA DO DIA 16/09/2020

Escreva um programa na linguagem de programação XC8 para o microcontrolador PIC18F4520 que simule o comportamento do algoritmo Round Robin para escalonamento de tarefas. Cada tarefa terá um Δt para execução, conhecido como *quantum*. O aviso do estouro do quantum será dada via interrupção por timer. Simule a execução de várias tarefas onde cada tarefa poderá ser um LED de cor diferente.

A atividade deverá ser postada no Moodle em um arquivo com a extensão .c até às 22h do dia 23/09/2020 e contará para o registro de frequência na disciplina. Faça a simulação do programa usando o Proteus ou o Stimulus do MPLAB X.