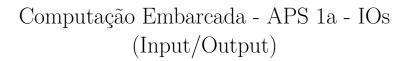
Insper



Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

Fevereiro 2018

Entregar até o começo da aula do dia 26/2

- Compreender as limitações de microcontroladores e seus periféricos;
- Buscar e analisar documentação (datasheet) e extrair informações

Visão geral

(mínimo 3 itens)

- 1. quais são os principais fabricantes de microcontrolador.
- $2.\,$ liste os microcontroladores utilizados por pelo menos 3tipos de Arduino, e faça um comparativo entre eles.
- 3. quais os principais periféricos de um uC, descreva uma aplicação e a utilização dos periféricos.
- 4. o que é bigedian e little endian (Endianness)?

ARM

(mínimo 2 itens)

- 1. descreva o funcionamento do barramento AMBA (APB,AHB) e como o mesmo é utilizado.
- 2. o que é o ARM Thumb Struction Set?
- 3. o que é Float Point Unit (FPU) e qual sua utilização?

Tópicos extras

(mínimo 2 itens)

- 1. qual a forma de medir desempenho de um uC
- 2. classifique os tipos de memórias de um uC
- 3. pesquise por um processador RISC e liste duas instruções (instruction set) de memória e duas aritméticas

GitLab

(obrigatório)

Iremos nesse semestre utilizar outro sistema de repositórios git, o gitLab. Será necessário criar um usuário (inclusive é possível logar com o usuário do gitHub). O repositório da disciplina é o :

• https://gitlab.com/Insper/Computacao-Embarcada



Criar um fork do repositório da disciplina no gitLab.

Forms

Preencher o form a seguir :

• https://goo.gl/forms/amKLU6wfdCQv9Bex2