

Pesquisa 1

Microcontroladores revisão e conceitos

Rafael Corsi
rafael.corsi@insper.edu.br

29 de setembro de 2016

Entregar na 2ª aula impresso e em formato PDF via github.

1 Revisão

(mínimo 3 itens)

1. o que é um sistema de repositório de software, e como ele é utilizado (git, svn, mercurium)?
2. quais são os principais fabricantes de microcontroladores
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)

2 ARM

(mínimo 1 item)

1. Descreva mais a fundo o funcionamento do barramento AMBA (APB,AHB, AXI).
2. o que é o pipeline em um uC ?

3 Tópicos extras

(mínimo 2 itens)

1. qual a forma de medir desempenho de um uC
2. quais são os modos de endereçamento da memória de um uC
3. classifique os tipos de memórias de um uC
4. qual a diferença entre os tipos de variáveis : int, char, float, real ?
5. pesquise por um processador RISC e liste duas instruções (*instruction set*) de memória e duas aritméticas

4 Github

(obrigatório)

Utilizar tutorial localizado em :

<https://github.com/Insper/ComputacaoEmbarcada/wiki/Entrega-dos-projetos>

Realize um tutorial sobre o git/github na web, ou assista um vídeo a respeito:

- http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html
- <http://blog.udacity.com/2015/06/a-beginners-git-github-tutorial.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=neDiLHwXSVo>