

MICROPROCESSADORES II

(EMA864315)

APRESENTAÇÃO

1º SEMESTRE / 2019

Alexandro Baldassin

APRESENTAÇÃO – MICRO II

- ◆ **Informações sobre a disciplina disponíveis online**
 - <http://www.rc.unesp.br/igce/demac/alex/>

APRESENTAÇÃO – MICRO II

- ◆ **Informações sobre a disciplina disponíveis online**
 - <http://www.rc.unesp.br/igce/demac/alex/>
- ◆ **Formem grupo o mais rápido possível**
 - Máximo de 3 integrantes
 - Procurem já ter o grupo formado até a próxima aula

APRESENTAÇÃO – MICRO II

◆ Informações sobre a disciplina disponíveis online

- <http://www.rc.unesp.br/igce/demac/alex/>

◆ Formem grupo o mais rápido possível

- Máximo de 3 integrantes
- Procurem já ter o grupo formado até a próxima aula

◆ Inscrevam-se no Moodle (<https://moodle.unesp.br/ava/course/view.php?id=1685>)

- Ao criar grupos, usem o nome “GA-NN”, para a turma A, e “GB-NN”, para a turma B; onde NN é o número da bancada do grupo

SOBRE A DISCIPLINA

- ◆ **Microprocessadores II fornece uma visão mais prática, voltada para projeto, das disciplinas de *Arquitetura de Computadores* e *Linguagem de Montagem***
- ◆ **A parte prática faz uso extensivo do kit DE2 da Altera**
- ◆ **Ao contrário de Microprocessadores I, o foco aqui é mais em programação e arquitetura do sistema**

FORMATO DAS AULAS

- ◆ **Exposição teórica sobre o tema da aula**
 - Mais rápido possível (assunto potencialmente já foi visto em Arquitetura)
- ◆ **Exercícios práticos usando equipamentos do laboratório**
 - Geralmente é necessário horário extra para terminar as atividades de aula
 - Simulador online pode ajudar: <https://cpulator.01xz.net/?sys=nios-de2>
- ◆ **Horário para atendimento/abertura de laboratório**
 - A definir

AVALIAÇÃO

- ◆ **UMA prova escrita (PE) + projeto final (PR)**

AVALIAÇÃO

- ◆ **UMA prova escrita (PE) + projeto final (PR)**

- ◆ **Nota Final (NF)**

$$NF = \begin{cases} PE \times 0.6 + PR \times 0.4, & \text{se } PE \geq 5 \text{ e } PR \geq 5 \\ PE \times 0.8 + PR \times 0.2, & \text{caso } PE < 5 \\ PE \times 0.2 + PR \times 0.8, & \text{caso } PR < 5 \end{cases}$$

AVALIAÇÃO

◆ **UMA prova escrita (PE) + projeto final (PR)**

◆ **Nota Final (NF)**

$$NF = \begin{cases} PE \times 0.6 + PR \times 0.4, & \text{se } PE \geq 5 \text{ e } PR \geq 5 \\ PE \times 0.8 + PR \times 0.2, & \text{caso } PE < 5 \\ PE \times 0.2 + PR \times 0.8, & \text{caso } PR < 5 \end{cases}$$

◆ **Atenção**

- RE acabou! Agora teremos um exame no final da disciplina

LABORATÓRIOS

- ◆ **Os alunos deverão desenvolver experimentos com o tema da aula em questão**
- ◆ **Um pequeno relatório descrevendo a atividade desenvolvida deve ser entregue por grupo, via Moodle, até 1 dia antes da próxima aula**
 - Anexar código fonte
- ◆ **Laboratórios tem um caráter punitivo**
 - A não entrega implica redução de **0.1** na **média final**, por laboratório

CRONOGRAMA (TENTATIVA)

Ver website!

PROJETO

- ◆ **Cada grupo deve entregar uma proposta de projeto na 10ª aula**
- ◆ **Na 12ª aula há um checkpoint para acompanhamento do projeto (com resultados preliminares)**
- ◆ **O relatório do projeto deve ser entregue via Moodle**
 - .PDF, não .DOC!!!
- ◆ **No último dia de aula, cada grupo apresentará seu projeto**

LIVROS TEXTOS

- ◆ **Digital Design and Computer Architecture. David Money Harris & Sarah L. Harris, 2007**
 - Basicamente o capítulo 6

- ◆ **David A. Patterson and John L. Hennessy. Organização e Projeto de Computadores: A Interface Hardware/Software (4a edição)**
 - *Computer Organization and Design – The Hardware/Software Interface*
 - Capítulos 2 e 6, Apêndice B

- ◆ **Não estudem pelos slides!!!**