

Plataforma Utilizada:

- Moodle
 - Arquitetura de Computadores - Prof. Raphael Y. de Camargo - 2023.1
 - Os alunos serão adicionados até o dia 08/02/2023

Aulas:

- Quinta das 14:00 às 18:00, semanal

Atendimento de Dúvidas:

- Quinta, das 10h às 12h, bloco L, Laboratório L105

Ementa (catálogo de disciplinas): Conceitos básicos. Barramentos. Entrada e Saída. Microarquitetura. Sistemas de Memória: primária, secundária, cache, virtual. Arquiteturas RISC e CISC. Pipelines e arquiteturas superescalares. Instruções: formatos, tipos e conjuntos e endereçamento. Arquiteturas multicore.

Cronograma Previsto:

1. Intro + Nível Digital
2. Memória
3. Barramentos
4. Microarquitetura
5. Otimizações de Desempenho
6. Avaliação 1
7. Instruções
8. Sistema Operacional e Nível de Montagem
9. Paralelismo no Processador
10. Computadores Paralelos
11. GPUs
12. Avaliação 2

O cronograma fornece uma previsão dos tópicos a serem abordados em cada semana. Podem haver alterações dependendo do andamento da disciplina.

Referências Bibliográficas:

[1] A. S. Tanenbaum. Organização Estruturada de Computadores. 6ª Edição. **Será o principal livro texto da disciplina**

[2] W. Stallings. Computer Organization and Architecture: Design for Performance. 11th edition. *Pode ser usado para complementar o conteúdo.*

Avaliação: Serão 2 provas e 10 atividades (listas de exercício)

A nota final será dada por:

$$0.3 * Prova 1 + 0.4 * Prova 2 + 0.3 * Média Listas$$

Para o cálculo da média das listas, a menor nota será descartada

Os conceitos finais serão dados por:

$$0 \leq F < 5.5 \leq C < 7.0 \leq B < 8.5 \leq A$$

Laboratório de Avaliação:

- Na primeira metade da aula serão discutidos os exercícios da lista daquela semana
 - *Cada aluno fará a correção da sua atividade e definirá sua nota*
- O professor irá verificar a correção de parte das atividades
 - Será calculado $diff = NotaAluno - NotaProfessor$
 - Se $diff \leq 1 \rightarrow Nota = NotaAluno$
 - Se $diff = 2 \rightarrow Nota = NotaProfessor$
 - Se $diff = 3 \rightarrow Nota = NotaProfessor - 2$
 - Se $diff \geq 4 \rightarrow Nota = 0$

Obs: estas regras podem ser alteradas no decorrer do curso caso haja necessidade.

Recuperação: A recuperação será permitida àqueles que ficaram com D ou F e:

- Fizeram as 2 provas (ou 1 prova e a substitutiva) ou
- Tiveram presença em pelo menos 70% das aulas

A recuperação será no início do quadrimestre seguinte com a aplicação de 1 prova com valor de 10 pontos. Será calculada:

- $(2 * Prova Rec + 2 * Média Disciplina) / 3$
- A nota máxima após a recuperação será C

Substitutiva: a prova substituirá poderá ser feita por quem perdeu uma das provas.

Importante: *Não serão toleradas atividades de plágio por parte dos alunos.* É permitido e incentivado que vocês interajam entre si. Esta interação é importante e ajuda no aprendizado. Porém, *cada aluno deverá realizar sua tarefa de modo individual.* Existem inúmeras maneiras de resolver as atividades e é simples detectar quando diversos alunos enviam a mesma resposta para os exercícios.

Em caso de plágio, *todos os alunos envolvidos terão zero na atividade e, dependendo da gravidade, poderão ser reprovados na disciplina.*