

Plataforma Utilizada:

- Moodle
 - Arquitetura de Computadores - Prof. Raphael Y. de Camargo - 2024.1
 - Os alunos serão adicionados até o dia 06/02/2024

Aulas:

- terça das 14:00 às 16:00, sala S-306-1
- quinta das 16:00 às 18:00, sala S-306-1

Atendimento de Dúvidas:

- Terças, das 16:00 às 18:00, laboratório L105, bloco L

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 + GPUs
11. Avaliação 2
12. Projetos + PSub/Rec

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 Graduação:

Prova 1 (50%)

Prova 2 (50%)

Média final = $P1 * 0.5 + P2 * 0.5$

Avaliação Pós-Graduação:

Prova 1 (30%)

Prova 2 (30%)

Projeto (40%)

Média final = $P1 * 0.3 + P2 * 0.3 + Projeto * 0.4$

$0 \leq F < 5.0 \leq D < 6.0 \leq C < 7.0 \leq B < 8.5 \leq A \leq 10.0$

Projetos:

- Serão individuais. Os alunos deverão entregar um relatório de até 10 páginas de corpo do texto (excluindo capa, sumário, referências, etc)
- Será feita também uma apresentação de 10 minutos

Listas de Exercício:

- Devem ser entregues sempre nos dias indicados no cronograma, em formato digital pelo sistema Moodle, seguindo as instruções fornecidas e até a data indicada
- Aumentarão a nota final em até 1.0, para quem entregar todas as listas em sua totalidade
- Serão avaliadas apenas as listas dos alunos que tiverem a possibilidade de aumentar seu conceito

Provas Substitutiva e Recuperação:

Conteúdo de toda a matéria

- Substitutiva Aberta (Pós e Graduação)
 - Para quem perdeu a Prova 1 ou 2 (substituirá a prova perdida ou a menor nota)
- Recuperação Graduação: para alunos que ficaram com média final D ou F
 - Aluno ficará com a nota que tirou na prova de recuperação (nota máxima C)
- Para alunos *que perderam uma das provas* (será aplicado o modo Substitutiva/Recuperação que for mais vantajoso para o aluno)

Presença:

- A presença nas aulas é **obrigatória**, exceto nas aulas da semana 12.
- Alunos com conceito com 8 ou mais faltas ficarão com conceito O
- O controle de presença será por lista de presença. Falsificação de assinatura será considerado fraude e poderá acarretar a reprovação do aluno por faltas