



Página do curso. As informações específicas desta disciplina, incluindo outros materiais de apoio, estarão disponíveis no repositório CattoAJ/MC504-2018s2 do GitHub.

Aulas. Haverá duas aulas teóricas semanais:

Horário das aulas		
Dia	Sala	Horário
Segundas	CB08	2:21 2:22
Quartas	CB07	4:19 4:20

Atendimento. O atendimento pelo professor será prestado presencialmente, sempre depois das aulas, ou por e-mail, a qualquer momento.

Programa da Disciplina. A disciplina cobrirá quatro grandes temas:

- Virtualização da CPU (15%) — processos e escalonamento da CPU.
- Virtualização da Memória (25%) — espaços de endereçamento, gerenciamento de memória virtual, segmentação e paginação.
- Concorrência (35%) — threads, locks, variáveis de condição, semáforos e concorrência baseada em eventos.
- Persistência (25%) — gerenciamento de entrada e saída, sistema de arquivos, organização, integridade, segurança e proteção de dados.

Forma de Avaliação. Serão realizadas duas provas teóricas, P_1 e P_2 .

A média das provas teóricas, M , será calculada como:

$$M = \frac{2P_1 + 3P_2}{5}$$

Um aluno que tenha $2.5 \leq M < 5.0$ ainda poderá ser aprovado, dependendo de um exame teórico final. Seja E a nota obtida por esse aluno no exame.

A nota final, F , será calculada como:

$$F = \begin{cases} \min\{5.0, \frac{M + E}{2}\}, & \text{se } 2.5 \leq M < 5.0 \text{ e o aluno tiver feito o exame;} \\ M, & \text{em qualquer outro caso.} \end{cases}$$

O aluno estará aprovado se $F \geq 5.0$; ou reprovado, caso contrário.

Datas e Horários das Avaliações. As provas e o exame serão realizados nas seguintes datas e horários:

	Prova	Data	Horário
P_1	Primeira prova teórica	01 de outubro	21h
P_2	Segunda prova teórica	26 de novembro	21h
E	Exame final	12 de dezembro	19h

- Não há possibilidade de troca de horário de provas e/ou exame final.
- Qualquer tentativa de fraude implicará em nota 0.0 (*zero*) na disciplina para **todos** os envolvidos.

Exercícios. O Material de Apoio disponível no GitHub incluirá listas de exercícios sugeridas como trabalho extra-classe. Esses exercícios não serão cobrados e não entrarão na avaliação do aluno. Os exercícios *não* terão seus gabaritos divulgados. Dúvidas nos exercícios poderão ser solucionadas nos horários de atendimento.

Bibliografia. Não será adotado um livro-texto específico. Entretanto, as referências (1–5), abaixo, cobrem adequadamente o conteúdo programático da disciplina.

Em particular, há uma versão eletrônica da referência (2) acessível gratuitamente no site do autor <<http://pages.cs.wisc.edu/~remzi/OSTEP/>>.

Referências

- 1 ANDERSON, T.; DAHLIN, M. *Operating Systems: Principles and Practice*. 2. ed. [S.l.]: Recursive books, 2014.
- 2 ARPACI-DUSSEAU, R.; ARPACI-DUSSEAU, A. *Operating Systems: Three Easy Pieces (Softcover Version 0.91)*. [S.l.]: Arpaci-Dusseau Books, 2016.
- 3 SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. *Operating System Concepts*. 10. ed. [S.l.]: Wiley, 2018.
- 4 STALLINGS, W. *Operating Systems: Internals and Design Principles*. 9. ed. [S.l.]: Pearson, 2017.
- 5 TANENBAUM, A. S. *Modern operating systems*. 4. ed. [S.l.]: Pearson Education, 2014.