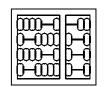
## Instituto de Computação



## MC504A - SISTEMAS OPERACIONAIS SEGUNDO SEMESTRE DE 2018



ARTHUR J. CATTO arthur.catto@ic.unicamp.br

**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  $2.5 \le M < 5.0$  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:

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

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 <a href="http://pages.cs.wisc.edu/~remzi/OSTEP/">http://pages.cs.wisc.edu/~remzi/OSTEP/></a>.

## 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.