

PROF. EDUARDO C. XAVIER

[HTTP://WWW.IC.UNICAMP.BR/~EDUARDO](http://www.ic.unicamp.br/~eduardo)

INFORMAÇÕES SOBRE A DISCIPLINA

Aulas

O professor disponibilizará vídeos com aulas no google classroom (<https://classroom.google.com/u/1/c/NjE40DcwNDAwMjBa>). Os vídeos serão disponibilizados nos mesmos dias das aulas presenciais.

Atendimento

O aluno que deseja atendimento deverá requisitar o mesmo por email e um horário será agendado para o atendimento.

Programa da Disciplina

- Revisão de Notação Assintótica.
- Revisão de Indução e Recursão.
- Modelos Computacionais RAM, PRAM, Coarse-Grained Multiprocessors.
- Circuitos Combinatórios.
- Operações em Matrizes.
- Prefixo Paralelo.
- Divisão e Conquista.
- Algoritmos Geométricos.
- Algoritmos em Grafos.

Avaliação

- Serão aplicadas várias listas ao longo do semestre. Cada lista terá um prazo de uma até duas semanas para serem entregues por email. No dia da entrega da lista serão sorteados de uma até duas questões, que serão corrigidas e corresponderão à nota da lista. Sendo L_1, \dots, L_n as notas em cada uma das listas, a média da disciplina será:

$$M = \frac{\sum_{i=1}^n L_i}{n}.$$

- O aluno será considerado aprovado se e somente se $M \geq 5.0$
- Para alunos da pós-graduação será utilizada a seguinte distribuição de conceitos:
 - A se $10 \geq M \geq 8.5$,
 - B se $8.5 > M \geq 7.0$,
 - C se $7.0 > M \geq 5.0$,
 - D se $5.0 > M$.

Observações

- Qualquer tentativa de fraude nas provas ou nos trabalhos implicará em nota final (zero) para todos os envolvidos, sem prejuízo de outras sanções.

Referências

Os seguintes livros cobrem o que será visto em aula:

1. Algorithms Sequential & Parallel: A unified approach, Miller and Boxer, 2013.
2. Sequential and Parallel Algorithms and Data Structures, Sanders, Mehlhorn, Dietzfelbinger, Dementiev, 2019.