

# Estruturas de Dados 1

## Apresentação da disciplina

---

Prof. John Lenon C. Gardenghi  
Sala 22-UED  
[john.gardenghi@unb.br](mailto:john.gardenghi@unb.br)

Engenharia de Software  
Faculdade do Gama  
Universidade de Brasília

# Aulas e atendimentos

## Aulas

- Terças e quintas-feiras das 14h às 15h50 na sala S10.
- Discussão de problemas em sala de aula. Participem!
- Uso predominante da lousa e slides.
  - Frequente as aulas o máximo possível
  - Quando utilizar lousa, procure copiar o conteúdo
  - Pense naquilo que está escrevendo
  - Estude o conteúdo gradativamente
  - Treine bastante no papel
  - Tire dúvidas sempre

## Atendimento

- Quintas-feiras das 16h às 19h na sala 22-UED.

## Monitoria

- A definir!

Sempre procure atendimento do professor ou dos monitores em caso de dúvidas!

## Conteúdo

1. Recursão
2. Ponteiros e alocação dinâmica de memória
3. Estruturas lineares: listas, filas e pilhas
4. Introdução à complexidade computacional e notação *big-O*
5. Algoritmos de busca
6. Algoritmos de ordenação  $O(n^2)$
7. Algoritmos em árvores binárias
8. Organização de arquivos
9. Aplicações

## Página da disciplina

<http://www.johnlenongardenghi.com.br/courses/eda1-19-2/>

- Plano de ensino completo
- Conteúdo das aulas
- Materiais

## Importante!

Acesse a página da disciplina e siga o link para **cadastrar seu e-mail**.

Teremos  $n$  trabalhos  $T_i$  e  $m$  listas de exercícios  $L_j$ .

- Cada um valerá de 0 a 10.
- Não haverá trabalho nem lista substitutiva.
- A média de listas será

$$M_L = \frac{\sum_{i=1}^m L_i}{m}$$

e de trabalhos,

$$M_T = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}.$$

- Com isso, teremos uma *média de atividades*

$$M_A = 2 \times M_T + M_L$$

Teremos 4 avaliações:  $P_1, P_2, P_3$  e  $P_{\text{sub}}$ .

- $P_1, P_2$  e  $P_3$  são as provas regulares, conteúdos *acumulativos*.
- $P_{\text{sub}}$  é a prova substitutiva, que será realizada ao final do semestre.
  - Qualquer aluno pode realizar a  $P_{\text{sub}}$ .
  - A nota da  $P_{\text{sub}}$  substituirá a menor nota ponderada.

A média de provas será  $M_p = \frac{N_1 + N_2 + N_3}{3}$ , onde

$$\left\{ \begin{array}{llll} N_1 = P_1, & N_2 = P_2, & N_3 = P_3, & \text{se o aluno não fizer a } P_{\text{sub}}, \\ N_1 = P_{\text{sub}}, & N_2 = P_2, & N_3 = P_3, & \text{se } \min\{P_1, P_2, P_3\} = P_1, \\ N_1 = P_1, & N_2 = P_{\text{sub}}, & N_3 = P_3, & \text{se } \min\{P_1, P_2, P_3\} = P_2, \\ N_1 = P_1, & N_2 = P_2, & N_3 = P_{\text{sub}}, & \text{se } \min\{P_1, P_2, P_3\} = P_3. \end{array} \right.$$

## Datas previstas para as provas

1. **Prova 1:** 03/10 (quinta-feira)
2. **Prova 2:** 05/11 (terça-feira)
3. **Prova 3:** 03/12 (terça-feira)
4. **Prova substitutiva:** 05/12 (quinta-feira)

A média final será

$$M_F = \begin{cases} 2 \times M_P + M_A, & \text{se } M_P \geq 5 \text{ e } M_A \geq 5 \\ \min\{M_P, M_A\}, & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

O aluno será aprovado se obtiver

- frequência de, no mínimo, 75% e
- $M_F \geq 5,0$ .

$M_F$	0,0	0,1 a 2,9	3,0 a 4,9	5,0 a 6,9	7,0 a 8,9	9,0 a 10,0
Menção	SR	II	MI	MM	MS	SS

## Importante

Será atribuída menção SR ao aluno que tiver menos que 75% de presença ao longo do semestre, mesmo que obtenha  $M_F > 0$ .



Se for detectado plágio em alguma atividade ou prova, aos envolvidos serão aplicadas punições adequadas!

## O que é plágio?

- Copiar explicitamente algo do trabalho alheio.
- Fornecer seu trabalho a um colega.
- Resolver uma atividade para um colega.
- Deixar que o monitor resolva sua atividade para você.

## Quais são as punições cabíveis?

- Nota 0 na atividade a todos os envolvidos.
- Reprovação na disciplina.
- Processo administrativo universitário.
  - Isso pode levar a uma suspensão ou até mesmo expulsão!