



# **Apresentação da disciplina**

## **Algoritmos e Estruturas de Dados**

# A unidade curricular

- 1º Ano TADS
- Introdução à programação
- Conceitos e implementações de algoritmos
- Conceitos e implementações de estruturas de dados

# Conteúdo

- Algoritmos
- Linguagem de programação (Java)
- Tipos de dados
- Variáveis
- Operadores
- Seleção e repetição
- Funções e procedimentos. Recursividade
- Vetores. Matrizes

# Conteúdo

- Arquivos
- Estruturas de dados. Lista, Fila, Pilha
- Árvores
- Busca
- Ordenação

# Avaliações

- 1º, 2º, 3º e 4º bimestres:
  - Provas
    - Prováveis datas (podem sofrer alterações):
      - +- no penúltimo horário de aula do bimestre
      - 1º Bim: 16/04/2024
      - 2º Bim: 02/07/2024
      - 3º Bim: 20/09/2024
      - 4º Bim: 08/11/2024

# Avaliações

- 1º, 2º, 3º e 4º bimestres:
  - Trabalhos
    - Deve ser apresentado ao Prof.
    - +- no último horário de aula do bimestre

# Calendário

- Aulas
  - terças-feiras, das 07:00 às 20:40 horas
  - sextas-feiras, das 21:00 às 22:40 horas
- Calendário acadêmico 2024: [Site do Campus](#) - [PDF](#)

# Recuperações

- Recuperação de conteúdo
  - Conceito é atualizado após recuperação
- Períodos para recuperação
  - Recuperações do 1º bimestre:
    - Durante o 2º bimestre
  - Recuperação do 2º bimestre:
    - Durante o 3º bimestre



# Recuperações

- Períodos para recuperação
  - Recuperação do 3º bimestre:
    - Primeiras semanas do 4º bimestre
  - Recuperação do 4º bimestre:
    - Últimas semanas do 4º bimestre

# Recuperações

- Plano de recuperação
  - 1º, 2º, 3º Bimestre
    - Solicitar nas duas primeiras semanas de cada bimestre
  - 4º Bimestre
    - Solicitar após o lançamento do conceito do 4º bimestre

# Plano de recuperação

- Elaborado no horário de atendimento
- Definição das atividades
- Cronograma com prazos
  - Entrega
  - Apresentação
  - Avaliação

# Documentos

- Plano de ensino: [Planif](#)
- PPC do Curso: [Site do campus](#)






# Atendimento

- Terças-feiras das 18:10 às 19:00
  - Alunos TADS
- Pode ter modificações
  - Horário atualizado: [Site do campus](#)

# Classroom

- Código da turma: wmvhd3o

# Em sala e laboratório

-  Comida
-  Bebida
  -  Água em recipiente com tampa
-  Celular
-  Acesso a conteúdo não associado à aula

# Bibliografia

- FORBELLONE, A. L. V. EBERSPACHER, H. F. Lógica de programação: a construção de algoritmos. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2022.
- SOUZA, M. A. F; SOARES, M. V.; GOMES, M. M. Algoritmos e lógica de programação. 2. ed. Cengage Learning, 2011.
- MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e programação: teoria e prática. Novatec, 2005.



