

Plano de Ensino: Processamento da Informação

Saul Leite
Centro de Matemática, Computação e Cognição
Universidade Federal do ABC

09 fevereiro, 2025

Detalhes:

- **Código da disciplina:** BCM0505-22
- **T-P-E-I:** 0-4-0-4
- **Carga horária:** 48 horas
- **Recomendações:** Bases Computacionais da Ciência
- **Turno:** Matutino
- **Quadrimestre:** 2025.1

Sobre o Professor

- **Nome:** Saul Leite
- **E-mail:** saul.leite@ufabc.edu.br
- **Site:** <http://professor.ufabc.edu.br/~saul.leite>

Ementa

Introdução a algoritmos. Variáveis e tipos de dados. Operadores aritméticos, lógicos e precedência. Métodos/Funções e parâmetros. Estruturas de seleção. Estruturas de repetição. Vetores. Matrizes. Entrada e saída de dados. Depuração. Melhores práticas de programação.

Objetivos

O aluno deve ser capaz de compreender os conceitos fundamentais sobre manipulação e tratamento da informação, assim como a lógica de programação de computadores. Além disso, deve desenvolver habilidades práticas para criar algoritmos básicos, permitindo a modelagem e solução de problemas técnico-científicos, independentemente da linguagem ou do paradigma de programação adotado.

Programação das Aulas

Semana 01:

- 11/02: Programação sequencial.
- 14/02: Funções e Parâmetros.

Semana 02:

- 18/02: Estruturas Condicionais (Parte I).
- 21/02: Estruturas Condicionais (Parte II).

Semana 03:

- 25/02: Estruturas de Repetição (Parte I).

- 28/02: Estruturas de Repetição (Parte II).

Semana 04:

- 04/03: *feriado*
- 07/03: Estruturas de Repetição (Parte III).

Semana 05:

- 11/03: Estruturas de Repetição (Parte IV).
- 14/03: Revisão.

Semana 06

- 18/03: **Avaliação I.**
- 21/03: Vetores (Parte I).

Semana 07

- 25/03: Vetores (Parte II).
- 28/03: Vetores (Parte III).

Semana 08

- 01/04: Vetores (Parte IV).
- 04/04: Matrizes (Parte I).

Semana 09

- 08/04: *feriado*
- 11/04: Matrizes (Parte II).

Semana 10

- 15/04: Matrizes (Parte III).
- 18/04: *feriado*

Semana 11

- 22/04: Matrizes (Parte IV).
- 25/04: Recursividade.

Semana 12

- 29/04: Revisão.
- 02/05: *feriado*

Semana Reposição I

- 06/05: **Avaliação II.**
- 09/05: **Avaliação Substitutiva.**

Semana Reposição II

- 13/05: Vista de Prova/Revisão
- 16/05: **Avaliação de Recuperação.**

Referências Bibliográficas

[1] NEVES, Rogério; ZAMPIROLI, Francisco. Processando a Informação: um livro prático de programação independente de linguagem. 1a ed. Santo André: Editora UFABC, 2017.

Ambientes de Aprendizagem

Site da Disciplina

O material da disciplina será disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem (AVA) Moodle UFABC: <https://moodle.ufabc.edu.br/>

Importante: Fique atento aos comunicados realizados no Moodle UFABC, que será utilizado para a condução da disciplina.

Um convite será enviado para os alunos matriculados.

Linguagem de Programação

As aulas utilizarão a linguagem de programação Python.

Atendimento

O atendimento para esta disciplina ocorrerá nos seguintes dias e horários:

Terça-Feira: 13:00h às 14:00h

Sexta-Feira: 13:00h às 14:00h

O local de atendimento:

sala 504-2 bloco A.

Forma de Avaliação

A avaliação da disciplina será dividida da seguinte forma:

- Avaliação I - 40%
- Avaliação II - 60%

Ao lado de cada tipo de avaliação estão os **pesos** correspondentes.

Sobre as avaliações

As avaliações serão realizadas presencialmente nas seguintes datas:

- **Avaliação I:** 18/03/2025
- **Avaliação II:** 06/05/2025

Nota final

A nota de cada avaliação listada anteriormente será convertida para uma escala de 0 à 10. A nota final N será computada com a média ponderada dos resultados de cada categoria. O valor final será convertido para conceitos de acordo com a seguinte tabela:

- A: se $N \in [9.0, 10]$
- B: se $N \in [8.0, 9.0)$
- C: se $N \in [7.0, 8.0)$
- D: se $N \in [6.0, 7.0)$
- F: se $N < 6.0$

Avaliação Substitutiva:

Estarão habilitados para a avaliação substitutiva os alunos que se ausentarem a uma das avaliações do período regular e contemplados pelo benefício de acordo com a Resolução CONSEPE no. 227, de 23 de abril de 2018. Nesta hipótese, o aluno deverá entregar uma justificativa válida e original para o docente no dia da avaliação.

Data da prova sub: 09/05/2025

Caso o aluno se ausente de mais de uma avaliação do período regular, o conceito da avaliação substitutiva será concedido para UMA ÚNICA avaliação não realizada.

Alunos que fizeram todas as avaliações não terão direito à avaliação substitutiva.

Avaliação de Recuperação:

Estarão habilitados para a avaliação de recuperação os alunos que obtiverem conceito final D ou F na conclusão de todas as avaliações aplicadas no período letivo regular, obedecendo as regras indicadas na Resolução CONSEPE no. 182, de 23 de outubro de 2014.

Data da prova de recuperação: 16/05/2025

Para composição do Conceito Final Recuperado aplica-se a seguinte regra: a nota da prova de recuperação substituirá a nota de menor valor proporcional dentre as provas P1 e P2 no cálculo da nota final.

Reprovação por Frequência

A reprovação por faltas (conceito O) ocorre caso a frequência seja inferior a 75% (resolução CONSEPE nº 139). Faltas poderão ser justificadas somente se atenderem os critérios estabelecidos na resolução CONSEPE nº 227.

Honestidade Acadêmica

ATENÇÃO: Todas as providências cabíveis serão tomadas em caso de detecção de plágio para **todos** os envolvidos, incluindo:

- Descarte dos conceitos atribuídos a TODAS as tarefas avaliativas regulares de TODOS os envolvidos, causando assim suas reprovações automáticas com conceito F.
- Possível denúncia à Comissão de Transgressões Disciplinares Discentes da Graduação, a qual decidirá sobre a punição adequada à violação que pode resultar em advertência, suspensão ou desligamento, de acordo com os artigos 78-82 do Regimento Geral da UFABC.
- Possível denúncia apresentada à Comissão de Ética da UFABC, de acordo com o artigo 25 do Código de Ética da UFABC.

Para maiores detalhes veja <http://professor.ufabc.edu.br/~e.francesquini/codigodehonra/>.