



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Ciência da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 27/08/2025

DOCENTE PRINCIPAL : PEDRO HENRIQUE VIEIRA DE OLIVEIRA AZEVEDO

Matrícula: 2696406

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5958251435708396>

Disciplina: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

Código: DCE16359

Período: 2025 / 2

Turma: 3704.1

Carga Horária Semestral: 30

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 1	Teórica	Exercício	Laboratório	Extensão
	0	0	30	

Ementa:

Conceituação de algoritmo e programa. O ciclo da aprendizagem de programação: descrever-executar-refletir-depurar. Implementação de programas por intermédio de uma linguagem de programação de alto nível. Constantes, variáveis e expressões. Entrada e saída. Estruturas de controle de fluxo: condicional e repetição. Aplicações em contextos próximos à realidade do aluno.

Objetivos Específicos:

Desenvolver competência de programação, bem como raciocínio lógico e hipotético-dedutivo. [Avaliação]
Reconhecer que o ciclo descrever-executar-refletir-depurar é útil em várias situações do dia-a-dia. [Familiaridade]
Aplicar o ciclo descrever-executar-refletir-depurar na tarefa de programação. [Uso]
Elaborar e representar de forma adequada algoritmos para solucionar problemas em uma determinada linguagem de programação. [Avaliação]

Conteúdo Programático:

- Conceitos básicos de programação;
- Algoritmos: Definição e exemplos;
- Técnicas de resolução de problemas;
- A linguagem Python;
- Constantes de Variáveis;
- Expressões Aritméticas, lógicas e literais;
- Comandos simples: atribuição, entrada e saída, especificação de formato;
- Estrutura Condicional e de repetição;
- Vetores e Matrizes;
- Lista por compreensão;
- Modularização (Subprogramas): Procedimentos e Funções;

Metodologia:

Aulas teóricas e práticas em laboratório, debates e resolução de exercícios

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

O processo de avaliação para a obtenção nota final (NF) será composto por duas avaliações escritas (AV1 e AV2), com os seguintes pesos e critérios:

- Avaliação 1 (AV1): 0 a 10 pontos. Peso: 40% da nota final.
- Avaliação 2 (AV2): 0 a 10 pontos. Peso: 60% da nota final.

A nota final será calculada pela seguinte fórmula:

$$NF = (0.4 * AV1) + (0.6 * AV2)$$

Se $NF \geq 7.00$ Então aluno está APROVADO na disciplina

Caso Contrário o aluno deverá realizar AVALIAÇÃO FINAL (AF)

Avaliação Final - AF - Aplicação de uma avaliação teórico-prática. Conteúdo referente ao semestre. Pontuação: 0 a 10 pontos

Cálculo da média final: Média Final (MF) = $(NF + AF) / 2$

Critério para aprovação no semestre, com Avaliação Final (AF):

Se MF \geq 5.00 Então aluno está APROVADO na disciplina
Caso Contrário o aluno está REPROVADO na disciplina
A frequência regimental mínima será considerada.

Bibliografia básica:

MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python - Algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2ª edição. São Paulo, SP; Novatec, 2014.

PERKOVIC, Ljubomir. Introdução à Computação Usando Python - Um Foco no Desenvolvimento de Aplicações. Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788521630937.

SCRATCH. Programming Learning Tool. MIT Media Lab Lifelong Kindergarten Group. Disponível em: <https://scratch.mit.edu/>

Bibliografia complementar:

CODE.ORG. Computer Science Learning Portal. Seattle, WA-USA. Disponível em: <https://code.org/>

LAMBERT, Kenneth A. Fundamentos de Python: primeiros programas. Cengage Learning Brasil, 2022. E-book. ISBN 9786555584301.

MANZANO, José Augusto Navarro G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788536531472.

FORBELLONE, Andre Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados. 3a ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005.

SHAW, Zed A. Aprenda Python 3 do Jeito Certo. Editora Alta Books, 2019. E-book. ISBN 9788550809205.

Cronograma:

Observação:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
PEDRO HENRIQUE VIEIRA DE OLIVEIRA AZEVEDO - SIAPE 2696406
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 25/08/2025 às 13:37

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.ukf.ufes.br/arquivos-assinados/1190233?tipoArquivo=O>