



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Matemática - Licenciatura - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 12/03/2025

DOCENTE PRINCIPAL : PEDRO FELIPE DO PRADO

Matrícula: 1385924

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3074555992286278>

Disciplina: PROGRAMAÇÃO I

Código: DCE13752

Período: 2025 / 1

Turma: 3700.1

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório	Extensão
	45	0	15	

Ementa:

Conceituação e representação de algoritmo. Constantes. Variáveis. Tipos. Expressões. Atribuição. Entrada e saída. Estruturas de controle de fluxo. Estruturas de dados homogêneas e heterogêneas. Modularização. Aplicações em uma linguagem de programação.

Objetivos Específicos:

O objetivo desta disciplina é formar a base conceitual da programação, desenvolvendo a abstração, a prática da solução conceitual e as estratégias de lidar com problemas complexos.

Conteúdo Programático:

Introdução.
Tipos de dados simples.
Comandos simples.
Comandos estruturados.
Modularização (funções e procedimentos)
Tipos de dados estruturados.
Tipo registro.
Manipulação de arquivos.

Metodologia:

As aulas serão ministradas presencialmente e os materiais da disciplina, recados e assim por diante, serão disponibilizados na turma da disciplina no Google Classroom. Além disso, outros documentos ou links externos poderão ser referenciados para estudo. Durante as aulas o professor fará exposição do conteúdo e na sequência abrirá para perguntas e discussão. As aulas teóricas serão em sala de aula e as aulas práticas serão em laboratório.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Os alunos serão avaliados por meio de uma prova (P1) e dois trabalhos práticos (T1 e T2).
A prova será presencial e individual. Os trabalhos serão individuais e entregues por meio de uma atividade na turma da disciplina do Google Classroom. As datas da prova e trabalhos serão divulgadas no momento apropriado.
A média dos trabalhos (MT) será: $(T1+T2)/2$.
A Média Antes da Final (MAF) será: $0,4 * P1 + 0,6 * MT$
Os alunos que obtiverem $MAF \geq 7,0$ estarão aprovados no quesito nota e não precisarão fazer a prova final.
Os alunos que ficarem com $MAF < 7,0$ deverão fazer a prova final (PF), que também será presencial e individual, valendo de 0 a 10.
A Média Depois da Final (MDF) para os alunos que fizerem a prova final será:
 $MDF = (MAF+PF)/2$.
Os alunos que obtiverem $MDF \geq 5,0$ estarão aprovados no quesito nota.
A presença nas aulas e provas será registrada. Os alunos deverão possuir presença $\geq 75\%$, ou serão reprovados por falta, não importando a nota que obtiveram na disciplina.
Os alunos que obtiverem aprovação no quesito nota e falta, serão aprovados na disciplina.

Bibliografia básica:

1. FARRER, Harry; et al. Algoritmos estruturados. 3. ed. Rio de Janeiro:LTC, 1999.
2. FORBELLONE, Andre Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico.Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson /Prentice Hall, 2005.
3. MANZANO, Jose Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 21. ed. São Paulo: Erica, 2008.

Bibliografia complementar:

1. ASCENCIO, Ana Fernanda; CAMPOS, Edilene Aparecida, Fundamentos da Programação de Computadores. 3. ed. Rio de Janeiro: Pearson Education do Brasil, 2002.
2. EDMONDS, Jeff, Como Pensar sobre Algoritmos. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
3. GUIMARAES, Angelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
4. SALIBA, W. L. C. Técnicas de Programação: Uma Abordagem Estruturada. Pearson/ Makron Books, 1993.
5. WIRTH, Niklaus. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

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 FELIPE DO PRADO - SIAPE 1385924
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 12/03/2025 às 13:32

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1092467?tipoArquivo=O>