UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

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): 12/03/2025

DOCENTE PRINCIPAL : LEONARDO JOSE SILVESTRE Matrícula: 1504334

DOCENTE SECUNDÁRIO A : OBERLAN CHRISTO ROMAO Matrícula: 3004149

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/3101331134340533

Disciplina: PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL **Código:** DCE10404

Período: 2025 / 1 **Turma:** 3704.1

Carga Horária Semestral: 75

Créditos: 3

Distribuição da Carga Horária Semestral			
Teórica	**Exercício**	**Laboratório**	**Extensão**
30	15	30	

Ementa:

Funções e programação de computadores. Dados e funções. Expressões lógicas. Expressões condicionais. Tipos de dados atômicos e compostos. Programação aplicativa e por listas. Programação com recursão.

Objetivos Específicos:

Capacitar o aluno a criar, interpretar e desenvolver códigos em linguagem de programação funcional.Desenvolver competências necessárias para aplicar as técnicas de programação na resolução de problemas em diversas áreas.Usar a lógica na programação de computadores e otimização de código.

Conteúdo Programático:

1) Conceitos básicos de programação;
2) Técnicas de resolução de problemas;
3) Programação Funcional;
4) Abstração, Generalização, Instanciação e Modularização;
5) Manipulação de tipos de dados numéricos;
6) Manipulação de expressões lógicas;
7) Definições condicionais;
8) Validação de dados;
9) Recursão;
10) Listas.

Metodologia:

A disciplina apresenta conteúdo teórico e prático. As aulas teóricas serão ministradas através de aulas expositivas/dialógicas utilizando data show e quadro branco. Já as aulas prática, que ocorrerão em laboratório apropriado com a presença do professor, serão ministradas através de roteiros onde o aluno colocará em prática o conteúdo teórico visto em sala de aula.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A verificação da aprendizagem da disciplina será através de 2 provas escritas (chamadas de P1 e P2) e mini-trabalhos (cuja média ponderada das notas será chamada de mEP).

Média Parcial (MP) = 0,3 x P1 + 0,4 x P2 + 0,3 x mEP

Alunos com média parcial do semestre (MP) igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima serão automaticamente aprovados. Caso contrário, o aluno executará uma prova final (PF). Essa prova abordará todo o conteúdo ministrado da disciplina ao longo do período letivo.

A média final (MF) será calculada segundo:

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.

MF = (MP + PF) x 0,5.

Os alunos com média igual ou superior a 5,0 (cinco) e com frequência regimental mínima serão aprovados. Caso contrário, serão reprovados.

Bibliografia básica:

COUSINEAU, Guy; MAUNY, Michel. **The functional approach to programming.** Cambridge, UK; New York: Cambridge University Press, 1998. xiv, 445 p. ISBN 9780521576819 (broch.)

SÁ, Claudio Cesar de; SILVA, Márcio Ferreira da. **Haskell:** uma abordagem prática. São Paulo: Novatec, 2006. 287 p. ISBN 9788575220955 (broch.)

Menezes, Crediné Silva de et al. Introdução à Programação: Uma abordagem Funcional. Apostila de programação editada pelo DI/UFES e pelo DCC/UFAM.

Bibliografia complementar:

Menezes, Nilo Ney Coutinho. **Introdução à programação com Python**. São Paulo : Novatec 2016.

Cronograma:

Observação:

Bibliografia digital complementar:
- Downey, Allen B. Pense em Python. Disponível em: https://penseallen.github.io/PensePython2e/
- Charles Severance. Python for Everybody. Disponível em: https://books.trinket.io/pfe/

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.

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
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 13/03/2025 às 07:13

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1092940?tipoArquivo=O

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.