



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): 19/07/2023

DOCENTE PRINCIPAL : OBERLAN CHRISTO ROMAO

Matrícula: 3004149

DOCENTE SECUNDÁRIO A : MARCOS EVANDRO CINTRA

Matrícula: 1936952

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

Disciplina: PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL

Código: DCE10404

Período: 2023 / 2

Turma: 3704.1

Carga Horária Semestral: 75

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

30

15

30

Ementa:

Funções e programação de computadores. Dados e funções. Expressões lógicas. Expressões condicionais. Tipos de dados atômicos e compostos. Programação aplicada 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 práticas, 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 3 provas escritas (chamadas de P1, P2, P3)

Média Parcial (MP) = $(P1 + 2 \times P2 + 2 \times P3) / 5$

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:

$MF = (MP + PF) \times 0,5$.

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/>



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 20/07/2023 às 08:31

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/753806?tipoArquivo=O>