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

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo **CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 15/08/2018

DOCENTE PRINCIPAL : OBERLAN CHRISTO ROMAO Matrícula: 3004149

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: PROGRAMAÇAO I **Código:** DCE05680

Período: 2018 / 2 **Turma:** 3

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	**Teórica**	**Exercício**	**Laboratório**
	45	0	15

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) Tuplas;
9) Validação de dados;
10) Recursão;
11) Listas;
12) Lista por compreensão.

Metodologia:

A disciplina apresenta conteúdo teórico e prático. As aulas teóricas serão ministradas através de aulas expositivas/dialógicas utilizando data show e quadro branco.
As aulas práticas, que ocorrerão no laboratório de informática, tem como objetivo que os alunos desenvolvam a capacidade de implementar os conceitos teóricos e as atividades práticas propostas

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

1a Avaliação: Prova teórica (P1) - 10 pontos
2a. Avaliação: Prova teórica (P2) - 10 pontos
3a. Avaliação: Exercício Programa (EP1) - 10 pontos
4a. Avaliação: Exercício Programa (EP2) - 10 pontos
5a. Avaliação: Lista de exercícios (L) - 10 pontos

Média parcial: MP = 0,60*(P1+P2)/2 + 0,20*(EP1+EP2)/2 + 0,20*L

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467103?tipoArquivo=O

A média final (MF) será:
MF = MP, se MP >= 7,0.
MF = (PF + MP)/2, se MP < 7,0. (onde PF é a nota da prova final)
Se MF >= 5,0 e com frequência regimental mínima -> Aprovado. Senão -> Reprovado

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:

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467103?tipoArquivo=O

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 09/05/2022 às 09:07

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467103?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467103?tipoArquivo=O