

# 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):

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1184571785031018

Disciplina: PROGRAMACAO I Código: DCE05680

**Período:** 2018 / 1 **Turma:** 1

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3TeóricaExercícioLaboratório45015

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; 7)Definições Condicionais;

2) Técnicas de resolução de problemas; 8)Tuplas;

3) Programação Funcional; 9) Validação de Dados;

4) Abstração, Generalização, Instanciação e Modularização; 10) Recursão

5) Manipulação de Tipos de Dados Numéricos;
11) Listas;
(6) Manipulação de Expressão Légique;
(7) Listas por Compressão Légique;

6) Manipulação de Expressões Lógicas; 12) Listas por Compreensão;

#### Metodologia:

Aulas expositivas dialógicas; Aplicação e resolução de exercícios em sala de aula e em laboratório. Aplicação de provas teóricas e trabalho prático em grupo;

## Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Quatro avaliações:

☐rês Teóricas : P1, P2 e P3 - Prova Escrita

Uma Prática: T - Trabalho Cálculo da Nota Final (NF):

INF = [(P1 + P2 + P3) / 3]\*0,7 + T\*0,3;

## 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:

PLANO DE ENSINO - UFES Página 1 de 2

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

PLANO DE ENSINO - UFES Página 2 de 2