

	CENTRO TECNOLÓGICO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA		
	PROGRAMA DE DISCIPLINA		
DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO I	CÓDIGO: INF09328	CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04	TEORIA: 02	EXERCÍCIO: 02	LABORATÓRIO: 00
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 4	PERÍODO LETIVO: 2019/1	
PROF.: JORDANA SARMENGI SALAMON	E-MAIL: JSSALAMON@INF.UFES.BR		

I OBJETIVOS

GERAL:

Estudar as características, abordagens e métodos relacionados à resolução de problemas aplicando a programação de computadores e utilizando o paradigma funcional.

ESPECÍFICOS:

- Apresentar o computador como ferramenta para resolução de problemas.
- Capacitar o aluno a compreender os conceitos básicos e aplicar técnicas para construção de programas utilizando o paradigma funcional.

II 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.

III PROGRAMA DETALHADO

1. Conceitos Básicos (4 horas)
2. A linguagem Python: conceitos básicos (4 horas)
3. A Arte de Resolver Problemas (2 horas)
4. Abstração, Generalização, Instanciação e Modularização (2 horas)
5. O ambiente de programação (2 horas)
6. Tipos de Dados Básicos: Numérico e Caracter (4 horas)
7. Tipos de Dados Básicos: Expressões Lógicas e o Tipo Boolean (4 horas)
8. Definições Condicionais (4 horas)
9. Teste de Programas e Validação de Dados (4 horas)
10. Tipos de Dados Estruturados: Tuplas e Listas (6 horas)
11. Paradigmas de Resolução de problemas:
 - a) via definição por Listas (14 horas)
 - b) via Recursão (10 horas)

IV METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será desenvolvido através de aulas expositivas e práticas. Problemas propostos em sala de aula deverão ser implementados no computador utilizando a linguagem Python.

V SISTEMA DE AVALIAÇÃO

P: provas L: Listas de exercícios T: Trabalhos

Média parcial: $MP = 0,5 \cdot (P1 + P2) / 2 + 0,5 \cdot T$

Média Final: $MF = (MP + PF) / 2$

VI BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
TBA