

DISCIPLINA: Informática Aplicada à Administração	CÓDIGO:
---	----------------

VALIDADE: Início: **fevereiro/2020**

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 4**Modalidade:** Teórico-prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Formação complementar**Ementa:**

Linguagem Python. Operações de entrada e saída. Tipos de variáveis. Estruturas de controle, condicional, de repetição e de seleção. Operações com vetores e matrizes. Uso de bibliotecas. Funções. Conceitos de orientação a objetos. Resolução de problemas do ambiente gerencial utilizando algoritmos e raciocínio lógico.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Opt
Administração	2º	10- Gestão da Informação		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciências Sociais Aplicadas**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Programação de Computadores I	2ECOM.001
Laboratório de Programação de Computadores I	2ECOM.002
Correquisitos	
Não há	-

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Desenvolver competências para elaboração de algoritmos.
2	Conhecer e saber utilizar os conceitos de programação orientada a objetos.
3	Trabalhar com a implementação de algoritmos com foco a tomada de decisão gerencial.
4	Utilizar a linguagem de programação Python.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Apresentação da linguagem Python. - Conceitos básicos do Python - Variáveis e tipos de dados. - Constantes, tipos, operadores - Estruturas de controle, condicional, de repetição e de seleção. - Expressões aritméticas, operações com vetores e matrizes. - Arrays e apontadores.	16

2	Bibliotecas. - Instalação e uso de bibliotecas - Apresentação de bibliotecas de organização de dados, estatística e de ilustração gráfica.	08
3	Funções. - Funções: declaração e definição.	06
4	Introdução a classes e objetos. - Abstração - Encapsulamento - Tipos abstratos de dados - Classes: definição e uso - Objetos: instâncias de classes	10
5	Implementação de algoritmos com aplicações práticas no ambiente do Administrador.	20
Total		60

Bibliografia Básica

1	COSTA, Ernesto. Programação em Python: fundamentos e resolução de problemas . Lisboa: FCA, 2015.
2	LUTZ, M.; ASCHER, D. Aprendendo Python . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
3	MATTHES, E. Curso intensivo de Python: uma introdução prática e baseada em projetos à programação . São Paulo: Novatec, 2016.

Bibliografia Complementar

1	BORGES, L. E. Python para desenvolvedores . São Paulo: Novatec, c2014.
2	DAVENPORT, T. H. Inteligência analítica nos negócios: como usar a análise de informações para obter resultados superiores . São Paulo: Elsevier, 2010.
3	RAMALHO, L. Python fluente: programação clara, concisa e eficaz . São Paulo: Novatec, 2015.
4	SHARDA, Ramesh. Business intelligence and analytics: systems for decision support . 10. ed. Boston: Pearson, 2015.
5	WAZLAWICK, Raul Sidnei. Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos . Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 298 p.