

**Tema da Prova: Introdução a linguagem de programação Python****Professor:** Nelson Ion de Oliveira**Data da Prova:** 29 de agosto de 2020**Horário de aplicação da prova:** 08h às 12h**CH:** 60h**Número de Questões:** 30**Locais de Prova:**

- Polo Angicos
- Polo Caicó
- Polo Mossoró
- Polo Natal
- Polo Pau dos Ferros

**Ementa:** O que é Python, História, Variáveis e tipos embutidos, Estrutura de dados, Funções, Arquivos, Orientação a Objetos, Modificadores de acesso e métodos de classe, Herança e Polimorfismo, Herança Múltipla e Interfaces, Exceções e Erros, Collections.

**Conteúdos:**

- Variáveis e Tipos de dados simples;
- Estruturas de controle;
- Tipo de dados compostos;
- Manipulação de Arquivos;
- Módulos;
- Orientação a Objetos;
- Modificadores de acesso e métodos de classe;
- Herança e Polimorfismo;
- Herança Múltipla e Interfaces;
- Exceções e Erros;
- Funções e Programação Funcional;
- A Biblioteca Padrão;
- Testes unitários;
- Variáveis e tipos embutidos;
- Collections.

**Referências:**

(referências de livros e/ou links para material online e/ou cursos online sobre o tema).

- Documentation Python. Disponível em: <<https://www.python.org/doc/>>;
- Apostila do Curso PY-14 - Python e Orientação a Objetos. Disponível em: <<https://www.caelum.com.br/apostila-python-orientacao-objetos/>>;
- Pycubator. Disponível em: <<http://df.python.org.br/pycubator/>>;
- Introdução à Ciência da Computação com Python. Disponível em: <[https://www.youtube.com/playlist?list=PLcoJJSvnDgcKpOi\\_UeneTNTIVOigRQwcn](https://www.youtube.com/playlist?list=PLcoJJSvnDgcKpOi_UeneTNTIVOigRQwcn)>;