




Instituto Nacional de Telecomunicações

Certificamos que Pedro Lopes de Oliveira participou, com êxito, no âmbito do Programa de Capacitação de Monitores do Inatel, do Curso de Python e Programação Orientada a Objetos, realizado no período de 01 e 08 de fevereiro de 2020, carga horária total de 16 horas.

Santa Rita do Sapucaí, 08 de fevereiro de 2020.


Prof. Guilherme Augusto Barucke
Pró-Diretor da Graduação


Prof. Carlos Nazareth Motta Marins
Diretor



EMENTA

Capítulo 1: Introdução

- Apresentação
- Objetivos do curso
- Preparação do ambiente de desenvolvimento Python
- Usando o interpretador Python (command shell)

Capítulo 2: Conhecendo a linguagem Python

- História
- Características
- Biblioteca padrão
- Anatomia do programa Python
- Módulos
- Funções
- Comandos de controle: IF, FOR, WHILE, TRY
- Tipos
- Estruturas de dados
- Exercícios práticos

Capítulo 3: Orientação a Objetos com Python

- Conceitos de orientação a objetos
- Classes e objetos
- Método `__init__`
- Atributos e métodos
- Sobrecarga de operadores
- Abstração e encapsulamento
- Classes abstratas
- Relacionamento entre objetos: composição, associação, dependência e herança
- Herança múltipla
- Exercícios práticos