



INSTITUTO FEDERAL  
PIAUI

Turma(s)  
186-E

Disciplina  
Programação Estruturada

Período Letivo  
2019-1

Professor  
Ritomar Torquato

## ***Introdução à Programação***

Data  
20/03/2019

1. Defina, com suas palavras, o que é algoritmo. E programa de computador?
2. É comum ouvirmos programadores experientados afirmarem: “algoritmos ... aprendi e nunca usei na prática ... não vejo necessidade...”. Discuta esse tipo de afirmativa.
3. Explique como um programa é executado em um computador.
4. Dado um programa executável em um sistema operacional, o que é preciso fazer para que tal programa possa ser utilizado em outro sistema operacional?
5. O que diferencia uma linguagem de programação de baixo, médio, alto e muito alto nível.
6. Pesquise sobre a história do Python e sobre sua aplicabilidade no contexto de desenvolvimento de software.
7. Comente sobre as principais características da linguagem Python.
8. Diferencie compilador e interpretador. Cite vantagens e desvantagens de cada um deles.
9. Explique por que programas em Python podem ser facilmente executados em diferentes plataformas de execução.
10. Pesquisa a respeito e comente a seguinte afirmação: “Python é uma linguagem de programação com tipagem forte e dinâmica”.

**Bom Trabalho!**