



Universidade Federal do Pará  
Instituto de Ciências Biológicas  
Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular  
Disciplina: Programação em Python para Bioinformática  
Professor: Gilderlanio Santana de Araújo  
Aluno: \_\_\_\_\_  
Matrícula: \_\_\_\_\_

### Exercício 02 - Introdução a Programação

1. Defina algoritmos.
2. Pesquise e faça uma comparação das vantagens e desvantagens de descrever algoritmos em linguagem natural, utilizando diagramas de blocos e pseudocódigos. Cite as referências.
3. Cite e descreva pelo menos cinco características principais da linguagem Python.
4. Qual a diferença de uma linguagem interpretada e uma linguagem compilada?
5. O que é um código fonte?
6. O que é *bytecode*?
7. Defina o que é um ambiente de desenvolvimento integrado. Além do PyCharm e Jupyter Lab, pesquise outros ambientes para desenvolvimento com Python e descreva suas características.