**CEN0336 – Introdução a programação de computadores aplicada a Ciências Biológicas**

**Relatório – Python 05**

**Ellen Grous – NºUSP 11784980**

Este documento em Word foi adicionado a fim de apresentar as respostas das questões teóricas 10 e 12 do relatório de Python 05. Todavia, também foram adicionados no repositório os scripts com os testes utilizados para verificar as questões e formular as respostas.

**Questão 10**

Criando ambos os conjuntos indicados, foi observado que no conjunto mySet = set(‘ATGTGGG’), print(mySet) imprime {‘G’, ‘T’, ‘A’}, enquanto que no conjunto mySet2 = {‘ATGCCT’}, print(mySet2) imprime {‘ATGCCT’}. Isso ocorre, pois no primeiro conjunto a função set analisa, considera cada caractere como um item e elimina as duplicatas, enquanto que o segundo conjunto contém uma única string ‘ATGCCT’, isto é, tudo o que se encontra dentro das aspas é um item e o conjunto considera a string inteira como um único elemento. Portanto, é importante a maneira como se cria um conjunto.

**Questão 12**

Assim como na questão 10, a sequência de DNA fornecida pode ser inserida em um conjunto com a função set ou sem a função set. No primeiro conjunto, ao ser imprimido, o resultado é {'T', 'G', 'A', 'C'}, visto que a função set considera cada caractere da lista como um item e elimina as duplicatas. Já no conjunto sem função set, toda a sequência fornecida será armazenada e impressa.