Teoria dos Grafos

Trabalho de disciplina – Parte 1

## **César Tallys Henrique Duarte**

Instituto Federal de Brasília – Campus Taguatinga

1. **Introdução**

Este trabalho tem como objetivo desenvolver uma biblioteca que seja capaz de manipular grafos. Para o desenvolvimento de algumas funções da biblioteca, houve o uso de algumas outras bibliotecas externas, como a **Networkx,** a fim de garantir maior praticidade. Os testes realizados foram feitos com uso de grafos disponibilizados contendo os dados dos grafos para análise (*as\_graph.txt, collaboration\_graph.txt*).

1. **Estudo de caso 1 – collaboration\_graph**
   1. **Comparação de desempenho em termos de memória entre lista e matriz de adjacência**