

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**CENTRO DE INFORMÁTICA**

Disciplina: Estrutura de Dados

Entrega da atividade: 08/04/2025

## **Grafos**

Implemente a estrutura grafo com representação em: Matriz de Adjacência e Lista de Adjacência. Depois implemente as seguintes atividades:

- Leitor dos arquivos e carregamento das estruturas do grafo
- Busca em largura (BFS)
  - Criar uma função que imprima o caminho entre dois vértices  $s$  e  $t$  formado pelo BFS. Indicar que “não há caminho entre os vértices” caso não haja o caminho.
- Busca em Profundidade (DFS)
  - Reimplemente o DFS com auxílio de uma pilha para eliminar a recursão da implementação.

Observações de implementação:

- As implementações deverão estar sob controle de versão ([git](#)), hospedadas em um servidor público ([GitHub](#)) ou privado ([BitBucket](#)).
- Quando compiláveis, as implementações deverão ser acompanhadas de um Makefile.
- As implementações deverão ser acompanhadas de casos de teste que possam ser executados por linha de comando.
- Enviar na atividade do sigaa o link do código no repositório.