

PABLO VASCONCELOS DA CRUZ

LABORATÓRIO DE ALGORITMO E ESTRUTURA DE DADOS II: Prática 05 - Implementação TAD MatrizAdj

Professor: Thiago de Souza Rodrigues

Belo Horizonte 2022

1 - CLASSES

XGrafo

```
public class XGrafo {

private static class XCiclo {...

private int mat[][]; // pesos do tipo inteiro
private int numVertices;

private int pos[]; // posição atual ao se percorrer os adjs de um vértice v

public XGrafo(int numVertices) { // matriz (n x n) bits...

public void insereAresta(int v1, int v2, int peso) {...

public boolean existeAresta(int v1, int v2) {...

public Aresta primeiroListaAdj(int v) {...

public Aresta proxAdj(int v) {...

public Aresta retiraAresta(int v1, int v2) {...

public Aresta retiraAresta(int v1, int v2) {...

public void imprime() {...

public void imprime() {...

public void verificaCiclo() {...

public
```

XCiclo

2 - RESULTADOS

Grafo A

```
0 1 2 3 4 5 6 7

0 0 1 0 1 1 0 0 0

1 1 0 1 0 0 1 0 0

2 0 1 0 1 0 0 1 0

3 1 0 1 0 0 0 0 1

4 1 0 0 0 0 1 0 1

5 0 1 0 0 1 0 1 0

6 0 0 1 0 0 1 0 1

7 0 0 0 1 1 0 1 0

0 grafo analisado possui ciclos!
```

Grafo B