ALGORITMOS EM GRAFOS

TRABALHO PRÁTICO 1 Prof. João Caram

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

PUC MINAS

 Crie em programa que leia dados de grafos a partir de um arquivo texto

- □ Este programa deve conseguir responder:
 - grau de um vértice,
 - existência de uma determinada aresta,
 - número total de arestas,
 - determinar se o grafo é completo,
 - criar o grafo complementar ao grafo armazenado.

```
#grafo(0) ou digrafo(1)
             #número total de vértices
0, 1, 1
             #arestas: origem, destino, peso
0,3,6
             #número arbitrário de arestas
0,4,2
             #arestas terminam em FIM
3,4,3
FIM
3
             #nº do vértice para dizer o grau
             #aresta para verificar a existência
2,4
```

PUC Minas – Ciência da Computação – Algoritmos em Grafos – Prof. João Caram

□ A saída deve ter o seguinte formato:

Individual

□ Valor: 5 pontos

□ Data-guia: 18/08

Trabalho 1 - extra

- Usando a tabela de disciplinas e pré-requisitos da aula teórica 1 como exemplo, implemente, a partir do trabalho básico 1, um sistema que responda:
 - □ Para uma disciplina, quais são seus pré-requisitos?
 - Quais disciplinas dependem de uma determinada disciplina?

Trabalho 1 - extra

 Considere que o arquivo de entrada terá, em cada linha, uma disciplina seguida por seus pré-requisitos, tais como:

```
AEDs I;
AEDs II;AEDs I
Compiladores;AEDs I,Teoria de Linguagens
```

OBRIGADO.

Dúvidas?