

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE DADOS II

Atividade Avaliativa 2 - (vale 8 pontos)

- Nas questões seguintes sobre grafos, considere a representação de grafo direcionado por lista de adjacência disponibilizado no arquivo ***Grafos.c***. As questões devem ser resolvidas utilizando obrigatoriamente este código. Para cada questão, escolha os atributos associados a grafo, vértices e arestas que se mostrem necessários para implementação das funções pedidas.
 - O arquivo enviado deve ser o **código completo**.
1. Implemente uma função que verifique se existe ciclo em um grafo. (1 ponto)
 2. Implemente uma função que indica o número de arestas incidentes (que chegam) em cada vértice de um dado grafo (1,5 ponto)
 3. Implemente uma função que imprima o grau de cada vértice de um grafo g (1,5 ponto).
 4. Implemente uma função que imprima os vértices sucessores de cada vértice de um grafo g (1,5 ponto).
 5. Implemente uma função que imprima os vértices antecessores de cada vértice de um grafo g (1,5 ponto)
 6. Implemente uma função que verifica se um grafo $g1$ é sub grafo de uma grafo g (1 ponto).