



**Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais**  
**Bacharelado em Ciência da Computação**  
**Algoritmos em Grafos**  
**Profª. Raquel Mini**

**TRABALHO SEMANAL**  
**SEMANA 20 DE ABRIL**

Valor: 5 pontos

Entrega: 26/04/2020 pelo SGA

1. De exemplo de um grafo para o qual  $K(G) < \lambda(G) < \delta(G)$ .
2. Prove se as seguintes afirmativas são verdadeiras ou falsas e justifique:
  - a) Se  $G$  é um grafo Euleriano, então  $G$  é um grafo não-separável?
  - b) Se  $G$  é um grafo Hamiltoniano, então  $G$  é um grafo não-separável?