

lista-conexidade

July 23, 2022

1 Lista - Conexidade e Conectividade

Prof. Eduardo Ono

EXERCÍCIO 1. Se G é um grafo simples, então

$$K_v(G) \leq \frac{2 \cdot |E|}{n}.$$

EXERCÍCIO 2. Mostre que se um grafo simples possui mais do que $\frac{1}{2}(n-1)(n-2)$ arestas, onde $n = |G|$, então G é conexo.

OBS.: Em linguagem mais formal:

Se G é um grafo simples e $|E| > \frac{1}{2}(n-1)(n-2)$, então G é conexo.