

SEJA  $G = (V, E)$  UM GRAFO NÃO DIRECIONADO

PROVETE UM ALGORITMO PARA ACHAR UM CAMINHO ~~SIMPLES~~ QUE PASSE POR

**TODAS** AS ARESTAS,  $\emptyset$  QUE MUDA SE FOR CICLO AO INVÉS DE CAMINHO?  
↳ SEM REPETIÇÃO

GRAU PAR EM TODOS OS VERTICES

ou

2 VERTICES DE GRAU IMPAR

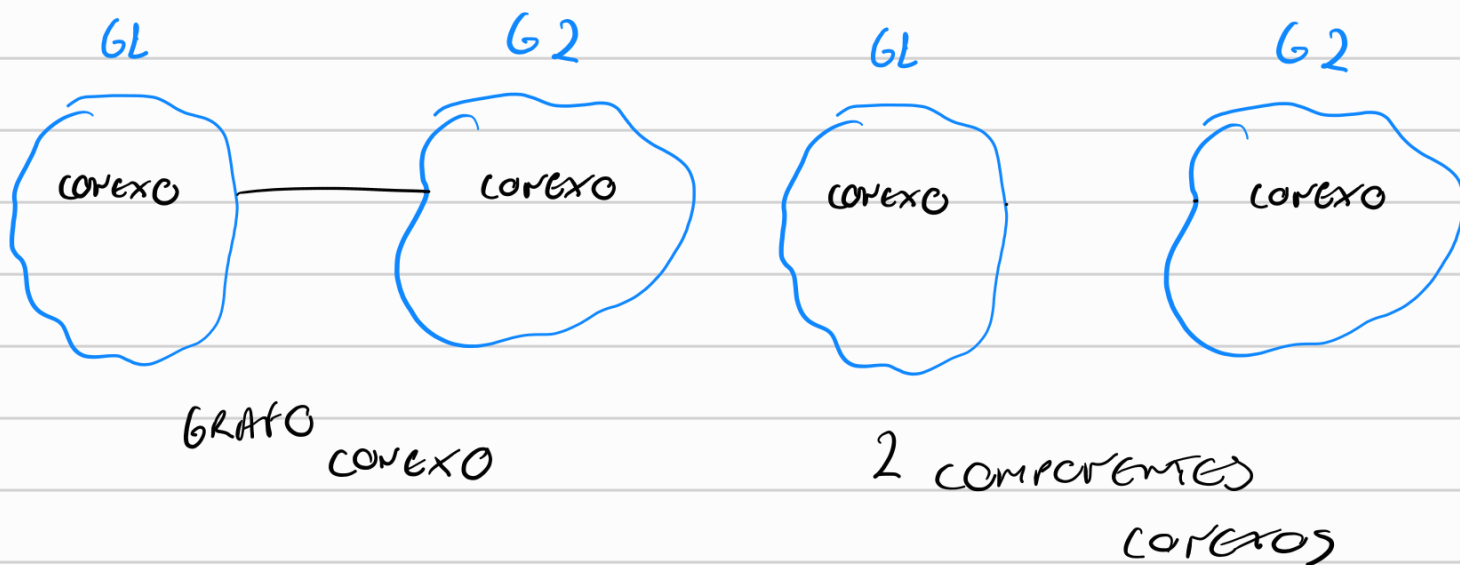
◦ EULERIANO

◦ SEMI EULERIANO

◦ UNICURSAL

CAMINHO EULERIANO → CAMINHO QUE TEM TODAS AS ARESTAS DO GRAFO  
e o  $L^o$  e ULTIMO VERTECE SÃO IGUAIS

CICLO EULERIANO → CAMINHO QUE TEM TODAS AS ARESTAS DO GRAFO  
e o  $L^o$  e ULTIMO VERTECE SÃO IGUAIS



ARESTA  $e$  É PONTE SE QUANDO EU REMOVER O NÚMERO DE COMPONENTES CONEXO AUMENTA

CUTSET É A MENOR QUANTIDADE DE ARESTAS QUE DESCONECTAM O GRAFO.

Ponto de Articulação  $\leadsto$  1 vértice cujo a remoção desconecta o vértice

Vertex-Set  $\leadsto$  menor quantidade de vértices que desconectam o grafo