

Folha Semanal 12

19 ~~20~~

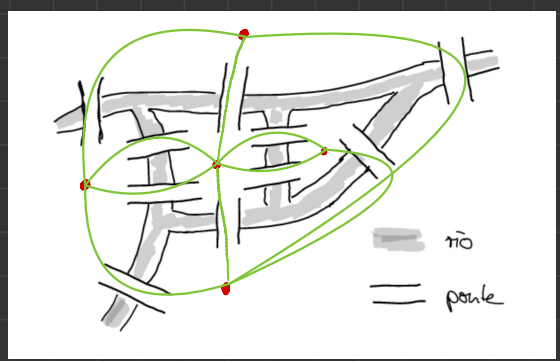
1

$$\sum d(v) = 2|E| \Leftrightarrow n \times d(v) = 2|E|$$

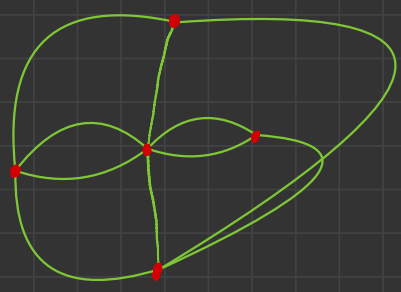
$$(21 \times 5 = 2|E| \Leftrightarrow |E| = 52,5$$

∴ logo, não é possível

2



a)



Um passeio passando exatamente uma vez em cada ponte é um trajeto de Euler e este apenas é possível quando todos os vértices têm grau par ou existem 0 ou 2 com grau ímpar

Como no grafo acima apresentado existem 4 vértices com grau ímpar, concluímos que não é possível

b)

