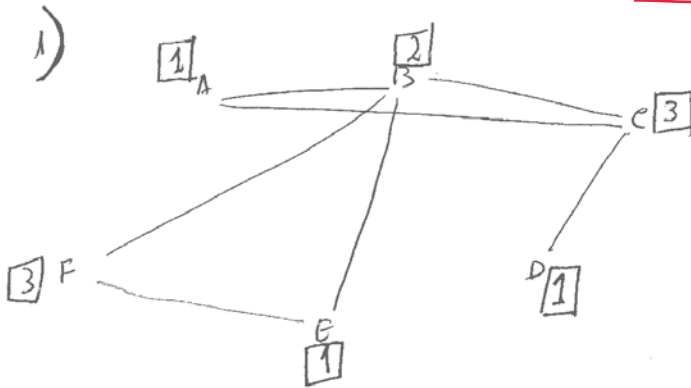


faltam algumas passagens nas resoluções, mas estão comentadas

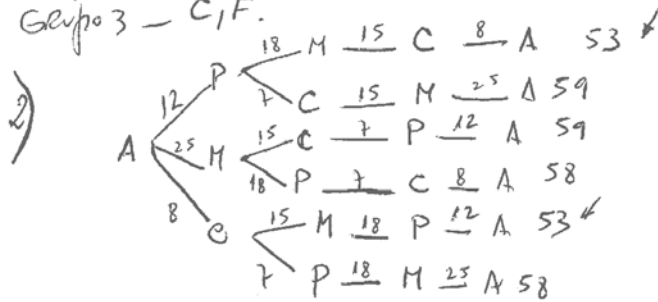
1º Trabalho - 11/62  
 RESOLUÇÃO - simplificada



Grupo 1 - A, D, E

Grupo 2 - B

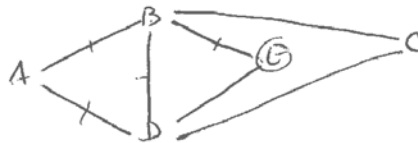
Grupo 3 - C, F.



2 Mais circuitos: APHCA - 53 e ACMPA 53

3) SIM: O que se pretende é um circuito de Euler.

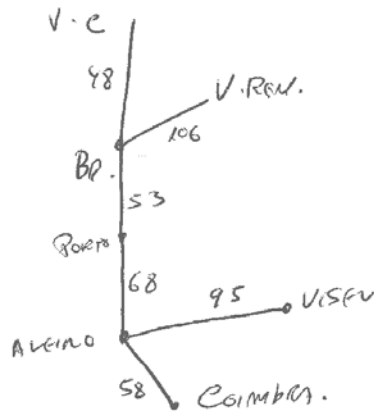
O grafo é conexo e os vértices têm todos GRAU PAR



Existe circuito de Euler.

EBADBCDE (por exemplo.)

4) Usamos o algoritmo de Kruskal para obter a árvore abrangente mínima.



Primeiro devemos apresentar todas as arestas por ordem crescente de pesos, depois...aplicamos o algoritmo.

\* aqui não apresentámos a ordenação, mas o aluno deverá fazê-lo.

TOTAL: 428 Km.  
 ∴ 428 mil euros.

5.1) vizinho mais próximo: (\*apenas considerámos o início e fim em Viseu)

VISEU - Aveiro - Coimbra - Porto - Braga - Viana -  
 - V. Real - VISEU.  
 TOTAL: 635 Km.

5.2) ARESTAS:

VISEU - V. Real - V. Castelo - Braga - Porto -  
 - Aveiro - Coimbra - VISEU TOTAL: 584 Km.

Nota: Neste método também é suposto apresentar todas as arestas por ordem de pesos e o desenho da respetiva construção referente ao método pedido.