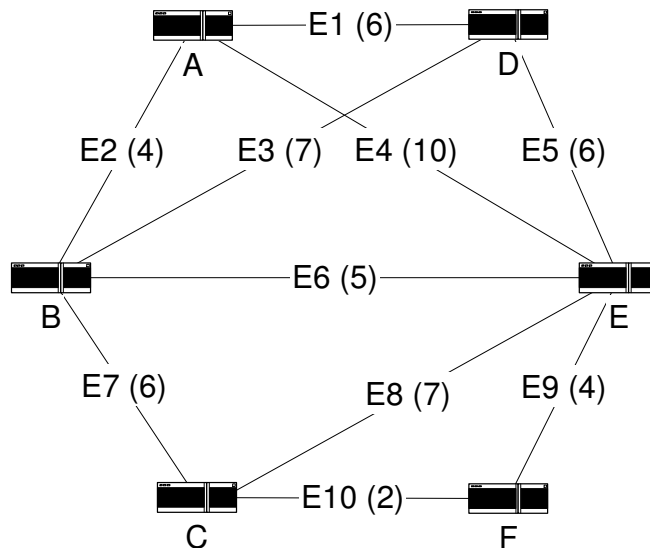


## CPE 825 - Lista de Exercícios N°2

1. Calcule as rotas na figura abaixo entre o nó A e todos os outros nós da rede, utilizando o algoritmo de Dijkstra. (Os custos dos enlaces, simétricos, estão indicados entre parênteses.)



2. Compare os protocolos RIP e OSPF, considerando aspectos como o algoritmo de roteamento, funcionalidade, escalabilidade, complexidade, prevenção de *loops*, robustez a falhas de transmissão, etc.
3. Para que servem os roteadores designados do protocolo OSPF?
4. Qual a utilização do protocolo de troca (*exchange*) no OSPF? A mesma funcionalidade poderia ser obtida com o protocolo de inundação? Qual seria a diferença?
5. Quais as vantagens da utilização de múltiplos caminhos de mesmo custo (ECMP) no OSPF? Uma desvantagem?