

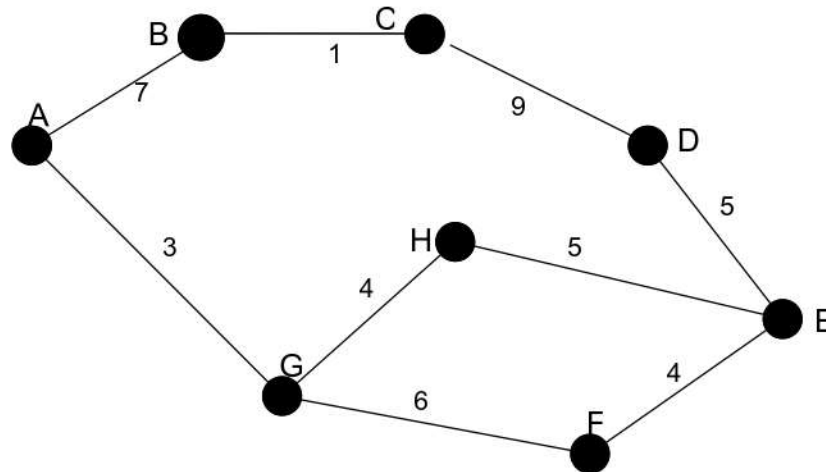
Mestrado Integrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática

Redes de Computadores II

Exercício Teórico-Prático 2

- Encaminhamento: Algoritmo de Vectors de Distância -

1. Considere de novo a topologia de rede usada no exercício teórico-prático nº1.



Utilizando o algoritmo de vectores de distância determine os melhores caminhos a partir do encaminhador H, no final da segunda iteração do processo. Não se esqueça de apresentar todos os resultados intermédios obtidos (inicialização e 1ª iteração) dos nós envolvidos.

2. Utilizando os endereços atribuídos nas perguntas 1 e 2 do exercício teórico-prático 1, e os melhores caminhos encontrados na pergunta anterior, construa a tabela de encaminhamento do router H, no final da segunda iteração do protocolo de vectores de distância (deve apresentar a “rede destino”, a “máscara”, o endereço IP da interface de saída, o endereço IP do próximo nó e o custo). Compare esta tabela com a obtida na pergunta 3 do exercício teórico-prático 1.
3. Apresente as tabelas de distância dos nós B e C.
4. Admita que a ligação entre os nós A e B se quebra. Apresente as tabelas de distância dos nós B e C para os vários passos do algoritmo até ser atingida a convergência após esta quebra. Identifique o problema evidenciado na resolução deste exercício e proponha soluções para o ultrapassar ilustrando o seu funcionamento.