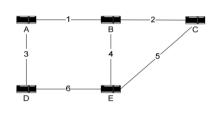
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS COLEGIADO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Redes de Computadores - Prof. Luiz A. Rodrigues

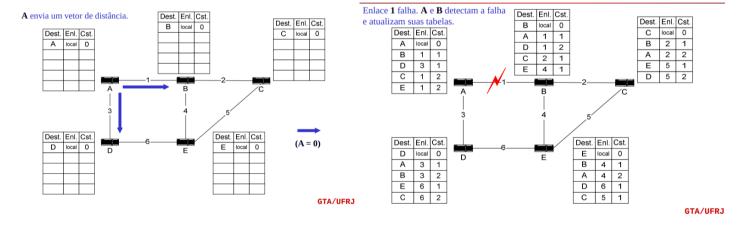
Lista de Exercícios – Roteamento

1. Calcule as melhores rotas de A para os demais roteadores utilizando o algoritmo de Estado de Enlace (LS – Link State) (Informação centralizada)¹

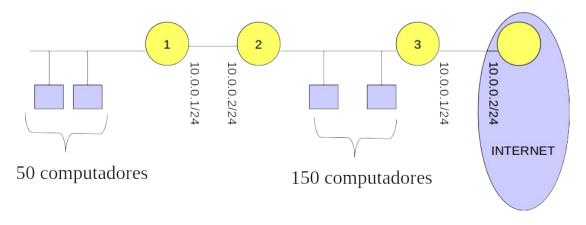
Etapa	N'	D(b), P(b)	D(c), P(c)	D(d), P(d)	D(e), P(e)
1					
2					
3					
4					
5					



- 2. Considere os roteadores com os seguintes Vetores de Distância.
- a) Calcule as atualizações após a propagação do DV de A.
- b) Após a Falha do enlace entre A e B.



3. Utilizando o bloco de endereços 200.0.0/24, proponha uma solução para configurar os IP's da rede abaixo²:

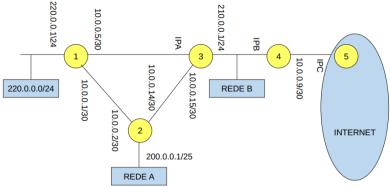


¹ Adaptado de https://www.gta.ufrj.br/ensino/CPE825/Transparencias/Parte2-roteamento-unicast-dv.pdf

² Adaptado de http://www.ppgia.pucpr.br/~jamhour/Pessoal/Graduacao/Ciencia/Teoria/Redes%20TCPIP/old/exercicios1.ppt

4. Considere o cenário abaixo³, indique os possíveis valores para os endereços IP não estabelecidos:

IPA	
IPB	
IPC	
Rede A	
Rede B	



5. Considerando as velocidades fornecidas abaixo e a figura anterior, determine o custo relativo de cada enlace. O custo padrão é dado por:

Custo = 10^8 / (velocidade do enlace)

Enlace Velocidade		Custo
1-2	100 Mbps	
2-3	100 Mbps	
1-3	10 Mbps	
3-4 100 Mbps		
4-5 10 Mbps		
Demais	100 Mbps	

6. Utilizando os custos de enlace do ex. 5, determine o melhor caminho para cada destino a partir do roteador 1.

P	Auth do loteddol 1.				
Rede Destino	Interface	Gateway	Custo		

7. Utilizando os custos de enlace do ex. 5, determine o melhor caminho para cada destino a partir do roteador 2.

Rede Destino	Interface	Gateway	Custo

³ Adaptado de https://www.ppgia.pucpr.br/~jamhour/Pessoal/Graduacao/Ciencia/Revisao/exercicios1.pdf