

Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF

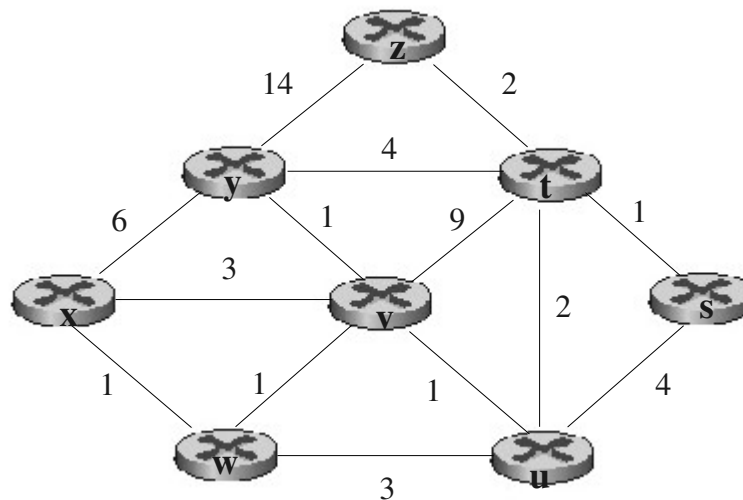
Curso: Engenharia da Computação

Disciplina: Redes de Computadores I

Professor: Leonardo Barreto Campos

### Lista de Exercícios - IV<sup>1</sup>

1. Considere a rede da figura abaixo.



Com os custos de enlace indicados, use o algoritmo do caminho mais curto de Dijkstra para calcular:

- o caminho mais curto de x até todos os nós da rede
- o caminho mais curto de s até todos os nós da rede
- o caminho mais curto de t até todos os nós da rede
- o caminho mais curto de u até todos os nós da rede
- o caminho mais curto de v até todos os nós da rede
- o caminho mais curto de w até todos os nós da rede
- o caminho mais curto de y até todos os nós da rede
- o caminho mais curto de z até todos os nós da rede

<sup>1</sup> Exercícios retirados do site [http://wps.aw.com/br\\_kurose\\_redes\\_3/40/10271/2629603.cw/index.html](http://wps.aw.com/br_kurose_redes_3/40/10271/2629603.cw/index.html) e do Livro Kurose, J. F. e Ross, K. W.: Computer Networking third edition a top-down approach featuring the Internet, 3ed, São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.

2. Considere a rede mostrada a seguir e admita que cada nó inicialmente conheça os custos até cada um de seus vizinhos. Considere o algoritmo de vetor de distâncias e mostre os registros na tabela de distâncias para o nó z.

