

Questão 1

Considere o cenário indicado na figura de interconexão entre os roteadores de **A** a **H**. Considere o cálculo da menor distância entre **D** e **H**, utilizando o método do link-state (algoritmo de Dijkstra). Segundo o algoritmo, quais das sequências de 3 roteadores são válidos para os três primeiros roteadores computados pelo algoritmo?

Opções

1. D, B, E
 2. D, B, A
 3. D, E, F
 4. **[X]** D, F, E
 5. quaisquer das sequências mencionadas
 6. quaisquer das sequências mencionadas, EXCETO { D, B, A }
-

Questão 2

No mesmo cenário da questão anterior, e aplicando o link-state, quais valores representam as linhas da tabela de distâncias e rotas de D na quarta e na quinta iteração do algoritmo. Indique apenas as colunas cujo valor mudou em relação à iteração anterior. (as opções serão oferecidas pelos próprios alunos)

Opções

1. Opção 1
 2. Opção 2
 3. Opção 3
 4. Opção 4
 5. Opção 5
 6. Opção 6
-

Questão 3

Considere o seguinte cenário de três roteadores **u**, **v** e **z**, conectados conforme indica a figura. Qual será o(s) vetor(es) distância entregue(s) para a estação **Z** na última iteração antes da estabilidade das rotas? Considere que entre um passo e outro, os nós computam e disseminam os vetores distância ao mesmo tempo.

```
/* VETORES 1 */
v = {6,0,2}
```

```
/* VETORES 2 */
u = {7,0,4}
```

```
/* VETORES 3 */
v = {7,0,2}
```

```
/* VETORES 4 */
u = {0,6,4}
```

```
/* VETORES 5 */
u = {0,6,4}
v = {6,0,2}
```

```
/* VETORES 6 */
u = {7,0,4}
v = {7,0,2}
```

Opções

1. Vetores 1

2. Vetores 2
 3. Vetores 3
 4. Vetores 4
 5. **[X]** Vetores 5
 6. Vetores 6
-

Questão 4

Qual as modificações nos links NÃO causará nova troca nos vetores distância?

Opções

1. $\text{custo}(z \rightarrow v) = 1$
 2. $\text{custo}(z \rightarrow v) = 3$
 3. $\text{custo}(u \rightarrow z) = 3$
 4. $\text{custo}(u \rightarrow z) = 5$
 5. $\text{custo}(u \rightarrow v) = 5$
 6. **[X]** $\text{custo}(u \rightarrow v) = 6$
-