



## CONCURSO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE VAGA NA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - EBTT, NA ÁREA DE INFORMÁTICA COM ÊNFASE EM REDES DE COMPUTADORES DO DCSA/CCHSA/UFPB.

### Respostas às interposições de recursos

#### Recurso sobre a Questão 46 – Caderno de questões C

##### Resposta:

Na verdade, a técnica que pode ser utilizada para tentar sanar o problema de *loop*, que é mencionado pelo candidato, é a técnica chamada **reversão envenenada (*poisoned reverse*)**, a qual também é baseada no algoritmo Vetor-Distância. Portanto, a resposta correta é a **alternativa (a)**.

Fonte: Korose, Ross, “Redes de Computadores e a Internet”, 6ª Edição, Cap. 4.

#### Recurso sobre a Questão 37 – Caderno de questões C

##### Resposta:

A **alternativa (d)** usa o termo “alcançabilidade”, o que não necessariamente é missão do OSPF propagar. Porém, o candidato tem razão ao mencionar que esse item pode ser confundido como uma possível resposta correta, já que o OSPF propaga informações que poderiam ser interpretadas como informações de “alcançabilidade”. Neste caso, portanto, **recomenda-se a anulação desta questão e atribuição da pontuação a todos os candidatos que fizeram a prova.**

#### Recurso sobre a Questão 28 – Caderno de questões C

##### Resposta:

O texto do Item III menciona “... fibra monomodo **ou** multimodo ...”, ou seja, o conectivo “ou” é utilizado. Portanto, é claro que, para distâncias de 10 km, a fibra monomodo pode ser utilizada. Logo, o Item III está correto e, conseqüentemente, a resposta correta para essa questão é a **alternativa (e)**.



### Recurso sobre a Questão 04 – Caderno de questões B

#### Resposta:

De fato, pode haver dupla interpretação neste caso. Portanto, **será anulada a questão e atribuição da pontuação a todos os candidatos que fizeram a prova.**

### Recurso sobre a Questão 06 – Caderno de questões B

#### Resposta:

O texto da Questão 6 menciona "... protocolo(s) **que pode(m)** não ser utilizado(s) ...". Portanto, fica claro que o protocolo DHCP pode ser utilizado em uma situação em que a rede utilizada pelo usuário use alocação dinâmica de endereços IP. Assim, a resposta correta para essa questão continua sendo a **alternativa (e)**.

### Recurso sobre a Questão 11 – Caderno de questões B

#### Resposta:

O filtro *antiphishing* não necessariamente bloqueia o acesso à página Web, mas sim faz o alerta ao usuário, o qual tem o poder de decidir se continua na navegação ou não. Portanto, a resposta correta para essa questão continua sendo a **alternativa (b)**.

### Recurso sobre a Questão 20 – Caderno de questões B

#### Resposta:

O texto da **alternativa (a)** refere-se a janela de 1550 nm, a qual corresponde a comprimentos de onda entre 1530 e 1565 nm. O candidato se equivocou na interpretação desse item. Portanto, a resposta correta para essa questão continua sendo a **alternativa (a)**.

### Recurso sobre a Questão 23 – Caderno de questões B

#### Resposta:

O texto do Item III menciona "... fibra monomodo **ou** multimodo ...", ou seja, o conectivo "ou" é utilizado. Portanto, é claro que, para distâncias de 10 km, a fibra monomodo pode ser utilizada. Logo, o Item III está correto e, conseqüentemente, a resposta correta para essa questão é a **alternativa (e)**.



### Recurso sobre a Questão 31 – Caderno de questões B

#### Resposta:

Imagine a possibilidade de se utilizar dois switch no projeto, será que o departamento terá recursos financeiros disponíveis para a compra dos dois switches, podendo resolver o problema com apenas um switch?

O projeto refere-se a resolver o problema em pauta com o menor custo financeiro e, portanto, a **alternativa (e)** é a que atende a tal requisito.

### Recurso sobre a Questão 39 – Caderno de questões B

#### Resposta:

O texto referente a **alternativa (b)** está correto e de acordo com os aspectos da tecnologia, protocolos e características do padrão IEEE 802.11. O candidato interpretou de forma incorreta a questão. Portanto, a resposta correta para essa questão continua sendo a **alternativa (b)**.

### Recurso sobre a Questão 49 – Caderno de questões B

#### Resposta:

O texto da questão trata sobre a inundação de pacotes ICMP, portanto a alternativa que fala sobre as mensagens ICMP do tipo *ECHO* é a que mais se adequa. Mensagens do ICMP tipo *ECHO* são também utilizadas em ataques DDoS. O candidato interpretou de forma incorreta a questão.

A resposta correta para essa questão continua sendo a **alternativa (d)**.

### Recurso sobre a Questão 01 – Caderno de questões B

#### Resposta:

Com relação à contestação do candidato, como pode ser observado nas regras de concordância nominal vigentes na língua portuguesa, como pode ser observado, por exemplo, na “Moderna Gramática Portuguesa – 37ª Edição” de Evanildo Bechara na página 545:

“2) Há mais de uma palavra determinada.

Observar-se-ão os seguintes casos:

1.º) Se as palavras forem de mesmo gênero...



2.9) Se as palavras determinadas forem de gêneros diferentes, a palavra determinante irá para o plural masculino **ou concordará em gênero e número com a mais próxima:**”

Na opção indicada como correta temos os seguintes dizeres:

“A transmissão de dados em tempo real exige que todos os requisitos apresentados sejam ajustados, uma vez que aplicações em tempo real exigem baixa perda de pacotes, **baixo atraso e variação de atraso** e uma taxa de transmissão mínima para garantir seu correto funcionamento na Internet.”

Como pode ser observado, no trecho contestado pelo candidato temos duas palavras determinadas de gêneros diferentes (o atraso e a variação de atraso), e o adjetivo concorda em gênero e número com o mais próximo (o atraso), portanto seguindo o que determinam as normas da língua portuguesa.

Tendo em vista a justificativa apresentada acima, negamos o requerimento do candidato.

### **Recurso sobre a Questão 22 – Caderno de questões B**

#### **Resposta:**

Na questão indicada como correta pelo candidato tem-se a seguinte afirmação:

“Disponibilidade se refere ao percentual de tempo que a rede está disponível para o usuário, o que pode influenciar nos tipos de aplicações na rede.”

Considerando o que é apresentado no livro *“Top-Down Network Design- Third Edition”* da autora Priscilla Oppenheimer, podemos encontrar na última frase da página 29, que continua na página 30 a seguinte informação:

*“Availability goals must be based on output from the first network design step of analyzing business goals, where you gained an understanding of the customer’s applications.”*

Em tradução livre, realizada pela banca temos o seguinte:



“Os objetivos de disponibilidade devem ser baseados na saída a partir do primeiro passo do projeto de rede de analisar os objetivos do negócio, onde você obteve um entendimento das aplicações do usuário.”

Dessa maneira, ao contrário do indicado na questão, as aplicações não são definidas considerando a disponibilidade e sim elas definem a disponibilidade que o sistema deve possuir, por esse motivo a afirmativa está incorreta.

Quanto à afirmativa indicada como verdadeira, na mesma referência, na página 50 encontramos a seguinte frase: *“strict security policies can have a negative effect on usability”*.

Em tradução livre, realizada pela banca temos o seguinte: “Políticas de segurança restritas podem ter efeitos negativos na usabilidade”. Portanto podemos concluir ao termos um sistema com melhor usabilidade podemos ter que abrir mão de aspectos de segurança, como afirmado na opção indicada como correta.

Tendo em vista as justificativas apresentadas acima, negamos o requerimento do candidato.

#### **Recurso sobre a Questão 46 – Caderno de questões B**

##### **Resposta:**

De fato, pode haver dupla interpretação neste caso. Portanto, **recomenda-se a anulação desta questão e atribuição da pontuação a todos os candidatos que fizeram a prova.**

#### **Recurso sobre a Questão 10 – Caderno de questões B**

##### **Resposta:**

O candidato afirmou que a seguinte afirmação é correta:

“É possível implantar duas redes sem fio com dois pontos de acesso IEEE 802.11g operando no mesmo canal e em um mesmo ambiente, sem que haja interferência entre as duas redes, ajustando as potências de transmissão dos pontos de acesso.”

O candidato argumentou que é possível configurar os pontos de acesso para ajustar as potências de transmissão e assim eliminar interferência. Primeiramente, vale salientar que o candidato utilizou um termo técnico errado ao se referir à “potência da antena”. Em segundo lugar, o candidato não considerou a possibilidade de existir interferência por parte das estações clientes conectadas aos pontos de acesso. Portanto, mesmo que as potências dos pontos de acesso sejam ajustadas para evitar interferência entre eles, no mesmo canal e no mesmo ambiente, as transmissões das estações clientes conectadas a um dos pontos de acesso podem causar interferência na rede coordenada pelo outro ponto de acesso. A figura a seguir ilustra esse cenário, em que os círculos ao redor dos dispositivos indicam o alcance esperado das



transmissões de cada dispositivo (Pontos de Acesso (AP1 e AP2) ou Estação Cliente (EC)). As cores dos círculos correspondem às cores usadas para representar os dispositivos.

No exemplo mostrado na figura, embora as transmissões de um ponto de acesso não alcancem o outro ponto de acesso, as transmissões realizadas pela estação cliente EC alcança os dois pontos de acesso. Portanto, considerando que a estação EC está associada ao ponto de acesso AP2 no exemplo, suas transmissões poderiam causar interferência na rede coordenada pelo ponto de acesso AP1, inclusive podendo causar problemas de terminal escondido, caso existam estações clientes posicionadas no lado oposto de AP1 em relação a EC e fora do alcance de EC.

Portanto, com base nas explicações fornecidas, a banca decidiu **indeferir** o recurso contra esta questão.

### **Recurso sobre a Questão 40 – Caderno de questões B**

#### **Resposta:**

O candidato afirmou que a seguinte assertiva é verdadeira:

“As funcionalidades definidas para as camadas de sessão e apresentação do modelo OSI foram incorporadas pelos protocolos de transporte da arquitetura TCP/IP.”

Como argumento, o candidato afirmou que algumas das funcionalidades da camada de sessão foram incorporadas por protocolos de transporte e citou um livro como referência. Mesmo que algumas funcionalidades da camada de sessão tenham sido incorporadas por protocolos de transporte, a assertiva afirma que “**as funcionalidades** definidas para as camadas de sessão e **apresentação** do modelo OSI foram incorporados pelos protocolos de transporte da arquitetura TCP/IP.”. Portanto, a assertiva não fala apenas sobre algumas funcionalidades da camada de sessão, além de mencionar as funcionalidades da camada de apresentação. Como exemplo, de acordo com (KUROSE, J.; ROSS, K., 2013, p. 39) “O papel da camada de apresentação é prover serviços que permitam que as aplicações de comunicação interpretem o significado dos dados trocados. Entre esses serviços estão a compressão e a codificação de dados...”. Portanto, é incorreto afirmar que essas funcionalidades foram incorporadas pelos protocolos da camada de transporte da arquitetura TCP/IP. Também de acordo com (KUROSE, J.; ROSS, K., 2013, p. 39), se um desenvolvedor de aplicação decidir que um serviço das camadas de sessão e apresentação é importante, ele deve construir essa funcionalidade para a aplicação.

Portanto, com base nas explicações fornecidas, a banca decidiu **indeferir** o recurso contra esta questão.

Referência:

***KUROSE, J.; ROSS, K. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.***