

# **TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES**

## **QUESTÃO DISCURSIVA 1**

### Padrão de resposta

O estudante deve ser capaz de apontar algumas vantagens dentre as seguintes, quanto à modalidade EaD:

- (i) flexibilidade de horário e de local, pois o aluno estabelece o seu ritmo de estudo;
- (ii) valor do curso, em geral, é mais baixo que do ensino presencial;
- (iii) capilaridade ou possibilidade de acesso em locais não atendidos pelo ensino presencial;
- (iv) democratização de acesso à educação, pois atende a um público maior e mais variado que os cursos presenciais; além de contribuir para o desenvolvimento local e regional;
- (v) troca de experiência e conhecimento entre os participantes, sobretudo quando dificilmente de forma presencial isso seria possível (exemplo, de pontos geográficos longínquos);
- (vi) incentivo à educação permanente em virtude da significativa diversidade de cursos e de níveis de ensino;
- (vii) inclusão digital, permitindo a familiarização com as mais diversas tecnologias;
- (viii) aperfeiçoamento/formação pessoal e profissional de pessoas que, por distintos motivos, não poderiam frequentar as escolas regulares;
- (ix) formação/qualificação/habilitação de professores, suprimindo demandas em vastas áreas do país;
- (x) inclusão de pessoas com comprometimento motor reduzindo os deslocamentos diários.

## **QUESTÃO DISCURSIVA 2**

### Padrão de resposta

O estudante deve abordar em seu texto:

- identificação e análise das desigualdades sociais acentuadas pelo analfabetismo, demonstrando capacidade de examinar e interpretar criticamente o quadro atual da educação com ênfase no analfabetismo;
- abordagem do analfabetismo numa perspectiva crítica, participativa, apontando agentes sociais e alternativas que viabilizem a realização de esforços para sua superação, estabelecendo relação entre o analfabetismo e a dificuldade para a obtenção de emprego;
- indicação de avanços e deficiências de políticas e de programas de erradicação do analfabetismo, assinalando iniciativas realizadas ao longo do período tratado e seus resultados, expressando que estas ações, embora importantes para a eliminação do analfabetismo, ainda se mostram insuficientes.

### **QUESTÃO DISCURSIVA 3**

#### Padrão de resposta

Para o serviço Web, uma das alternativas abaixo:

- considerando que o serviço Web será hospedado na rede interna e disponibilizado um serviço de atualização remota das páginas, o protocolo HTTP, porta 80 e opcionalmente o protocolo FTP, porta 21;
- considerando que o serviço Web será hospedado externamente não será necessário nenhum serviço na rede interna;

Para o serviço de distribuição dos parâmetros da configuração TCP/IP das estações na rede local, uma das alternativas abaixo:

- o protocolo DHCP, porta 67;
- o protocolo BOOTP, porta 67;

Para o serviço de acesso remoto, uma das alternativas abaixo:

- o protocolo SSH, porta 22;
- o protocolo TELNET, porta 23;
- o protocolo RLOGIN, porta 513;

Para o serviço de tradução de nomes: protocolo DNS, porta 53;

Para os serviços de correio eletrônico:

- envio: protocolo SMTP, porta 25;
- recebimento (pelo menos uma das alternativas abaixo):
  - o protocolo POP, porta 110;
  - o protocolo IMAP, porta 143.

### **QUESTÃO DISCURSIVA 4**

#### Padrão de resposta

a) A WAN é considerada como uma única sub-rede, pois utiliza um protocolo ponto-multiponto. Os endereços das sub-redes devem seguir os padrões:

- Pertencer à rede 172.16.0.0/16
- Comportar o número de pontos de cada uma das sub-redes
- Não deverá haver sobreposição das faixas de endereçamento

Um exemplo de resposta possível seria:

- Sub-rede Matriz: 172.16.0.0/24
- Sub-rede Filial 1: 172.16.1.0/25
- Sub-rede Filial 2: 172.16.1.128/26
- Sub-rede WAN: 172.16.1.192/29
- Sub-rede DMZ: 172.16.1.200/29

b) Qualquer endereço válido global no formato R.R.R.0 com máscara de 23 bits ou menos, fornecendo ao menos 512 endereços de host

### **QUESTÃO DISCURSIVA 5**

#### Padrão de resposta

Uma solução mais escalável para a interconexão de switch das VLAN é conhecido como entroncamento de VLAN. Nesse caso há uma porta especial em cada switch configurada como uma porta de tronco (trunking) para interconectar os switches.

O tráfego entre as VLAN ocorre no roteador, dessa forma, no *switch* será necessária uma única porta conectada ao roteador e o roteador terá que permitir configuração de múltiplas interfaces de roteamento na interface física que liga o "*trunking*".