

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

Um gestor de apoio às atividades policiais civis da área de redes de computadores recebeu a incumbência de planejar a configuração de uma rede de comunicação que rode serviços de voz sobre IP (VoIP), com base no protocolo SIP (*session initiation protocol*). Uma das tarefas designadas é a definição da tecnologia de conexão física da rede e dos protocolos a serem utilizados nas camadas de rede e de transporte para a rede de comunicação em questão.

A rede em apreço foi concebida para ser cabeada, com os nós posicionados a menos de 100 metros uns dos outros e com velocidade de tráfego de dados maior que 1.000 Mbps. Além disso, a referida rede foi configurada com base em roteamento dinâmico e com uma grande quantidade de nós, e a sua camada de transporte não é orientada à conexão.

Com base na situação hipotética acima e nas definições do protocolo SIP, redija um texto dissertativo atendendo, justificadamente, ao que se pede a seguir.

- 1 Compare o protocolo SIP e o padrão H323 e cite duas vantagens do SIP em relação ao H323 na implementação de uma rede VoIP, como a mencionada na situação hipotética. [valor: 8,50 pontos]
 - 2 Indique o meio de transmissão física que deve ser utilizado na rede, explicitando o tipo de cabeamento a ser escolhido e a categoria desse cabeamento. [valor: 5,00 pontos]
 - 3 Indique o protocolo mais adequado para as camadas física e de enlace de dados [valor: 5,00 pontos], o mais adequado para a camada de rede [valor: 5,00 pontos] e o mais adequado para a camada de transporte [valor: 5,00 pontos] da rede em questão.
-

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	