

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para o **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na(s) **folha(s) de texto definitivo** correspondente(s).
- No **Caderno de Textos Definitivos**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado. Caso queira assinar seus textos, utilize apenas o nome **Oficial Técnico de Inteligência**. Ao texto que contenha outra forma de identificação será atribuída nota zero, correspondente à identificação do candidato em local indevido.
- Na avaliação da dissertação, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **90,00 pontos**, dos quais até **4,50 pontos** serão destinados ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado). Na avaliação de cada questão, esses valores corresponderão a **30,00 pontos** e **1,50 ponto**, respectivamente.

DISSERTAÇÃO

A norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013 é uma referência no estabelecimento de controles na implantação e manutenção de sistemas de gestão da segurança da informação (SGSI). Tendo em vista que a segurança da informação é alcançada pela implementação de um conjunto adequado de controles, incluindo-se políticas, processos, procedimentos, estrutura organizacional e funções de *software* e *hardware*, redija um texto dissertativo sobre os controles definidos por esta norma.

Em seu texto, faça o que se pede a seguir.

- 1 Discorra sobre o objetivo das empresas que adotam a referida norma. [valor: 20,25 pontos]
- 2 Cite oito políticas com tópicos específicos para segurança da informação. [valor: 20,25 pontos]
- 3 Descreva três diretrizes específicas para escolha do local e proteção dos equipamentos. [valor: 15,00 pontos]
- 4 Cite cinco diretrizes específicas para controle de acesso. [valor: 15,00 pontos]
- 5 Cite cinco diretrizes específicas para entrada no sistema (*logon*). [valor: 15,00 pontos]

DISSERTAÇÃO – RASCUNHO – 1/2

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	

DISSERTAÇÃO – RASCUNHO – 2/2

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

QUESTÃO 1

Criptografia é o uso de técnicas para transformar texto ou dados legíveis em informação ilegível, que não possa ser compreendida. Uma das cifras mais conhecidas é a cifra de César, que foi utilizada por Júlio César para se comunicar com suas tropas durante as guerras que travava. Essa cifra, bastante simples, consiste na substituição de uma letra do alfabeto por sua correspondente três casas adiante, ou seja, a letra A é substituída pela letra D, a letra B pela letra E, e assim por diante. Nesse caso, o algoritmo da cifra é a troca de uma letra por outra em uma determinada posição, e a chave é o número 3.

Tendo como referência inicial as informações do texto apresentado, desenvolva um algoritmo para decifrar a frase a seguir, que foi criada utilizando-se a cifra de César: EUDVLOLD FDSLWDO GR EUDVLO. No desenvolvimento do algoritmo, atenda ao que se pede a seguir.

- 1 Defina o algoritmo e a estrutura de dados utilizados para armazenar as informações necessárias e justifique sua escolha. **[valor: 13,50 pontos]**
- 2 Utilize estruturas de controle, seleção, repetição ou desvio conforme a lógica desenvolvida. Caso utilize funções predefinidas, explique o funcionamento de cada função. **[valor: 10,00 pontos]**
- 3 Decifre a frase. **[valor: 5,00 pontos]**

QUESTÃO 1 – 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	

QUESTÃO 2

Nos dias atuais, a tecnologia da informação, apesar de ser uma atividade meio, vem se tornando cada vez mais essencial em qualquer empresa ou órgão público. Nesse contexto, passou a ser vital a gerência da rede e, principalmente, de seus recursos. Para monitorar tais recursos, foi necessário estabelecer um protocolo de gerenciamento de rede, o *Simple Network Management Protocol* (SNMP), que define a forma de comunicação entre a estação de gerenciamento da rede e os agentes monitorados. O SNMP baseia-se em um conjunto de mensagens e unidades de dados que são trocadas entre o gerente e o agente monitorado durante um processo de comunicação.

Descreva de modo sucinto o protocolo SNMP. Em seu texto, esclareça o que é esse protocolo e qual a sua finalidade, bem como o que precisa ser feito e quais os protocolos adicionais necessários à sua implementação, descrevendo, ainda, quando o SNMP não pode ser implementado e, por fim, descrevendo quantos e quais são os tipos de mensagens que esse protocolo utiliza, sinalizando a origem e o destino de cada tipo de mensagem, bem como suas respectivas finalidades.

QUESTÃO 2 – 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	