

- 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 será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- No **Caderno de Textos Definitivos**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Em cada questão, ao domínio da modalidade escrita serão atribuídos até **7,50 pontos** e ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **17,50 pontos**, dos quais até **0,85 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 --

T11 – QUESTÃO 1

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) dispõe sobre o tratamento de dados pessoais com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Segundo a LGPD, ao coletar dados pessoais de uma pessoa física, uma empresa privada está proibida de transferir esses dados a terceiros, exceto por decisão judicial ou quando houver autorização explícita do titular dos dados.

Considerando as informações apresentadas, redija um texto dissertativo em atendimento ao que se pede a seguir.

- 1 Indique os casos em que é possível a transferência internacional de dados pessoais caso não haja autorização do titular nem decisão judicial.
- 2 Cite um exemplo prático em que seja permitida a transferência internacional de dados pessoais, sem ferir a LGPD.

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	

T11 – QUESTÃO 2

Considerando o cenário da era digital atual, no qual incidentes, ameaças e desafios relacionados à segurança cibernética demonstram a necessidade cada vez maior de se protegerem ativos digitais e mitigar ameaças cibernéticas, redija um texto dissertativo em atendimento ao que se pede a seguir.

- 1 Esclareça se existe alguma relação direta entre governança de TI e estratégia de segurança de TI.
- 2 Explique como as organizações podem desenvolver e implementar uma estratégia abrangente de segurança de TI que integre políticas, mecanismos, soluções e melhores práticas do setor para proteger dados sensíveis ou confidenciais, mitigar ameaças cibernéticas e garantir defesas de rede resilientes no cenário digital dinâmico da atualidade, apresentando ações correspondentes a cada fator ou aspecto de segurança cibernética.

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	

T11 – QUESTÃO 3

Discorra sobre a integração de infraestrutura ágil, DevOps e escalabilidade como chave para a competitividade no mercado digital, analisando os principais desafios, soluções para a integração eficaz dessas três áreas no contexto de gerenciamento de projetos de redes em uma empresa líder em seu segmento e respectivos benefícios, de acordo com o discriminado a seguir.

- 1 desafios em relação à comunicação e colaboração, à automação, à segurança e ao monitoramento e observabilidade;
- 2 soluções no que diz respeito à implementação de práticas DevOps, à utilização de ferramentas de automação, à implementação de *containers* e aos microsserviços;
- 3 benefícios da integração, como agilidade, escalabilidade, confiabilidade e eficiência.

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	

T11 – QUESTÃO 4

Existem diversos algoritmos de roteamento dinâmico para redes de sensores sem fio (RSSF), cada um com suas vantagens e desvantagens. Para cada tipo de RSSF, em função de suas características, há um algoritmo mais indicado. Dois dos algoritmos mais estudados para RSSF são o AODV (*ad hoc on-demand distance vector*) e o DSR (*dynamic source routing*).

Considerando as informações apresentadas, compare os algoritmos de roteamento AODV e DSR em relação à escalabilidade, à reatividade de criação de caminhos e à adequação à velocidade de mobilidade dos nós. Construa um exemplo de RSSF e indique qual desses dois algoritmos seria o mais indicado, explicando o porquê da indicação.

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	