

- 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 nos espaços destinados à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Em cada questão, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 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 --

QUESTÃO 1

Utilizando-se de algoritmos de *machine learning*, é necessário estimar o valor de $g(5)$ a partir dos dados apresentados na tabela a seguir.

t	0	1	2	3	4
$g(t)$	11	10,5	10,3	10,2	10

A partir das informações precedentes, redija um texto, atendendo ao que se pede a seguir.

- 1 Escolha o método mais adequado para revolver o problema e descreva o método escolhido, com a justificativa da escolha [valor: 4,50 pontos].
- 2 Enumere os passos necessários para o cálculo da estimativa do valor de $g(5)$ por meio do escolhido. [valor: 5,00 pontos]

QUESTÃO 1 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

QUESTÃO 2

Segundo a metodologia do DMBok (Data Management Body of Knowledge), a governança de dados não se limita ao desenvolvimento de *software*; apresenta também uma visão de que as informações são um valioso ativo. A implantação da governança de dados, nesse caso, exige o desenvolvimento de uma política de dados e equipes para implantá-la.

Considerando que o fragmento de texto apresentado tem caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo explicando, com base no DMBok, os aspectos que devem ser abordados em uma política de dados [valor: 5,00 pontos] e o trabalho fundamental do administrador de dados nesse contexto [valor: 4,50 pontos].

QUESTÃO 2 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

QUESTÃO 3

A norma ABNT/ISO 27001 é uma das normas de segurança da informação da família de normas ABNT/ISO 27000. As organizações podem criar, a partir da adoção dessa norma, um SGSI — sistema de gerenciamento de informações — e buscar uma certificação com base nas suas recomendações. Os conceitos de segurança da informação são fundamentados por organizações que já possuem um sistema de gerenciamento de segurança da informação. Assim, as organizações podem construir confiança e se preparar para se adequarem aos aspectos pertinentes à legislação brasileira.

Considerando que o texto apresentado tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do sistema de gerenciamento de segurança da informação (SGSI). Em seu texto, atenda ao que se pede a seguir.

- 1 Discorra sobre a relação entre o SGSI e o ciclo PDCA. [valor: 3,50 pontos]
- 2 Explique como o PDCA é estabelecido segundo a norma ISO 27001. [valor: 3,50 pontos]
- 3 Comente sobre a criação de um SGSI, sua relação com a norma ISO 27001 e com os riscos de segurança. [valor: 2,50 pontos]

QUESTÃO 3 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

QUESTÃO 4

A disponibilidade de serviços de tecnologia da informação é vital para muitas empresas, pois muitos negócios precisam que o serviço esteja disponível para que a empresa possa vender e se relacionar com os seus clientes.

Com base na necessidade de se manter a disponibilidade dos serviços de TI, considere que uma empresa que possui serviços de TI, que devem estar disponíveis 24 horas por dia e 7 dias por semana, criou sua própria nuvem (privada) e deseja melhorar sua estratégia de resiliência dos serviços.

Com base nas informações descritas no texto motivador, redija um texto dissertativo que atenda ao que se pede a seguir.

- 1 Descreva o conceito e como funciona o seguinte modelo de uso de nuvem: adicionar uma nuvem pública para fornecer os mesmos serviços da nuvem privada em formato de redundância ou como nuvem principal para parte dos serviços. [valor: 2,00 pontos]
- 2 Descreva o conceito e o funcionamento dos componentes da arquitetura como zonas de disponibilidade. [valor: 3,75 pontos]
- 3 Descreva o conceito e descreva o funcionamento dos componentes da arquitetura como regiões. [valor: 3,75 pontos]

QUESTÃO 4 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	