

- 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(s) **folha(s) de texto definitivo** correspondente(s).
- 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.
- Na questão 1, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **40,00 pontos**, dos quais até **2,00 pontos** serão atribuídos ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado). Na questão 2, esses valores corresponderão a **20,00 pontos** e **1,00 ponto**, respectivamente.

-- PROVA DISCURSIVA --

QUESTÃO 1

O CNJ solicitou um projeto de atualização tecnológica de servidores de aplicação e banco de dados, com as orientações de que, preferencialmente, não fosse necessário disponibilizar maior espaço para o armazenamento de informações tampouco expandir as equipes de suporte e infraestrutura. A solução proposta no projeto foi a utilização da tecnologia de *cloud computing* (computação em nuvem), que se apresenta como um paradigma de computação disruptivo.

Tendo como referência a situação hipotética precedente, elabore a justificativa técnica para a proposta de migrar para a computação em nuvem. Ao elaborar seu texto, aborde os seguintes aspectos:

- 1 vantagens da computação em nuvem, características, relação com redes de computadores e custos; [valor: 13,00 pontos]
- 2 modelos e serviços de entrega de computação em nuvem; [valor: 13,00 pontos]
- 3 escalabilidade de servidores e balanceamento de carga. [valor: 12,00 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

Bancos de dados são coleções organizadas de dados — que se relacionam ou não — cujo objetivo é armazenar informações. A respeito de bancos de dados relacionais, redija um texto dissertativo atendendo ao que se pede a seguir.

- 1 Cite os requisitos para que uma tabela esteja na 3.^a forma normal. [valor: 6,00 pontos]
- 2 Conceitue chave primária, chave estrangeira, índice *cluster* e operações CRUD. [valor: 8,00 pontos]
- 3 Descreva os passos para a implementação física de um relacionamento N:N entre duas tabelas A e B. [valor: 5,00 pontos]

QUESTÃO 2 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	