

PROVA DISCURSIVA

- 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 **13,00 pontos**, dos quais até **0,60 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

Desde 2014, a força-tarefa da Operação Lava Jato coletou um volume impressionante de dados. São ao menos 1,2 milhão de gigabites, retirados de computadores e telefones celulares de empresas e pessoas sob investigação. Seriam necessários 300 mil computadores com memória básica de 4 gigabites para arquivar tudo o que já foi coletado. Para processar essa imensidão de dados, a Polícia Federal teve de inserir-se na era do *big data*, potencializar suas ferramentas de trabalho e criar métodos próprios para garantir a análise do conteúdo. O objetivo é desenvolver mecanismos que possam acelerar o combate à corrupção, às fraudes e aos crimes cibernéticos. Isso é possível porque os *softwares* de última geração não apenas compreendem significados de conteúdo dentro dos documentos como também fazem correlações, sendo possível analisar milhares de páginas e estabelecer conexões automaticamente.

Internet: <www.cbsi.net.br> (com adaptações).

A crescente popularização das redes sociais, a produção massiva de conteúdo dos dispositivos móveis, o aumento contínuo do número de pessoas conectadas e o fato de 80% dos dados hoje gerados serem não estruturados fazem que o processo de armazenamento de dados com o objetivo de utilizá-los para fins analíticos comece a esbarrar nas questões de escalabilidade e de custos de manutenção desses dados.

Considerando que os fragmentos de texto precedentes têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo que atenda, de forma objetiva e devidamente fundamentada, ao que se pede a seguir.

- 1 Defina banco de dados não relacional (NoSQL) e cite duas vantagens desse modelo sobre o modelo relacional. [valor: 3,40 pontos]
 - 2 Discorra sobre três modelos de gerenciamento de dados NoSQL. [valor: 6,00 pontos]
 - 3 Comente sobre a vulnerabilidade dos bancos NoSQL a ataques de injeção NoSQL. [valor: 3,00 pontos]
-

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	