

- 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 **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 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 --

Em certa investigação em curso, fez-se necessária a confirmação de que dado indivíduo havia disparado uma arma de fogo. Nesse contexto, amostras de resíduos nas vestimentas do suspeito foram coletadas para análise a partir da técnica de microscopia eletrônica de varredura (MEV), utilizando-se dispersão de raios X. Nas medidas espectrais realizadas, foram detectadas quantidades importantes dos elementos químicos chumbo (Pb), bário (Ba) e antimônio (Sb).

A partir da situação hipotética apresentada, redija um texto dissertativo em atendimento ao que se pede a seguir.

- 1 Discorra sobre o funcionamento da MEV. **[valor: 7,00 pontos]**
- 2 Explique de que maneira a espectrometria por dispersão de energia de raios X (EDS) permite a análise da composição química molecular de uma amostra. **[valor: 7,00 pontos]**
- 3 Explique de que maneira a MEV e a EDS podem ser utilizadas na investigação de resíduos de disparo de arma de fogo. **[valor: 5,00 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	