

**PROVA DISCURSIVA**

- 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 serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Será também desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- No **caderno de textos definitivos**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Tanto na redação do texto dissertativo quanto no estudo de caso, 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).

**ESTUDO DE CASO**

Em uma cidade localizada no interior do Brasil, foram encontrados os corpos de duas adolescentes com sinais de marcas de violência. As investigações conduzidas pelas autoridades competentes mostraram que se tratava de casos de estupro seguido de homicídio e que os fatos precedentes ao crime indicavam que um amigo da família das adolescentes poderia ter sido o autor dos crimes. Análises de amostras de sangue coletadas do suspeito e de vestígios de sêmen coletados nos corpos das vítimas possibilitaram a realização do exame de análise do perfil genético como evidência criminal, o que possibilitou que o caso fosse solucionado. Os resultados desse exame serviram como prova comprobatória de que o crime havia sido de fato cometido pelo suspeito.

Considerando o caso hipotético apresentado, elabore um texto dissertativo acerca do emprego de marcadores moleculares por um perito criminal para a identificação de indivíduos na elucidação de crimes de estupro. Em seu texto, aborde os seguintes aspectos:

- 1 principais marcadores moleculares que podem contribuir para a identificação de agentes em crimes de estupro; [valor: 7,00 pontos]
- 2 características e vantagens dos marcadores STRs (*short tandem repeats*) para fins forenses; [valor: 7,00 pontos]
- 3 sequência correta das etapas metodológicas para a análise de DNA com o emprego de técnicas de biologia molecular para a identificação humana. [valor: 5,00 pontos]

**RASCUNHO – ESTUDO DE CASO**

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	

**TEXTO DISSERTATIVO**

Sobre a bancada de um laboratório técnico-científico encontram-se as seguintes soluções:

- 1 monossacarídeo em água, na concentração de 100 g/L, a 25 °C;
- 2 homopolissacarídeo formado por unidades de glicose unidas por ligações alfa 1-4, em água, na concentração de 100 g/L, a 25 °C;
- 3 homopolissacarídeo formado por unidades de glicose unidas por ligações alfa 1-4, em água, na concentração de 100 g/L, a 90 °C, sob agitação constante;
- 4 proteína nativa (ovoalbumina) em água, na concentração de 100 g/L, a 25 °C, sob agitação constante;
- 5 proteína (ovoalbumina) em água, na concentração de 100 g/L, a 90 °C.

Considerando a situação apresentada, redija um texto dissertativo descrevendo as características esperadas para cada uma das misturas quanto à turbidez e à homogeneidade [**valor: 9,00 pontos**] e apontando as propriedades das biomoléculas e suas interações com o solvente responsável por essas características [**valor: 10,00 pontos**].

**RASCUNHO – TEXTO DISSERTATIVO**

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	





