

- 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 --

Os testes de ancestralidade, cada vez mais populares, têm tornado a prática da genealogia genética um dos principais meios para a construção de árvores genealógicas, buscas por parentes e identificação da autoria de crimes. Essa abordagem, conhecida como genealogia genética investigativa, é utilizada como uma ferramenta de ajuda em investigações para identificação de restos mortais não identificados e autores de crimes violentos. Atualmente, os testes de ancestralidade são realizados por meio da análise de conjuntos de milhares de marcadores genéticos do tipo SNP, o que permite estimar a ancestralidade global do indivíduo analisado, além de detectar regiões compartilhadas entre pessoas que tenham feito o teste. Quanto maior for o número e a dimensão das regiões compartilhadas, maior será o grau de parentesco entre duas pessoas.

Considerando que o fragmento de texto apresentado seja unicamente motivador, redija um texto dissertativo no qual sejam abordados os seguintes aspectos:

- 1 conceito de marcadores genéticos do tipo SNP; **[valor: 6,00 pontos]**
- 2 a metodologia de análise de SNP e a razão de os marcadores do tipo SNP serem mais apropriados e mais utilizados para análise de ancestralidade e genealogia genética que os marcadores do tipo STR; **[valor: 5,00 pontos]**
- 3 o motivo de dois irmãos que não sejam gêmeos univitelinos compartilharem apenas parte dos genótipos entre eles, ou seja, de boa parte dos genomas de dois irmãos apresentarem sequências diferentes apesar de eles serem filhos do mesmo pai e da mesma mãe. **[valor: 8,00 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	