

Padrão Resposta Preliminar às Questões Discursivas
Biólogo - Genética Forense

Questão 1

- a) $ICP = 5,0 \times 1,8 \times 1,7 \times 1,5 \times 2,5 \times 1,7 = 97,5$
- b) 0,9898 ou 98,98%
 $PP = [ICP / (ICP + 1)]$
 $PP = [97,5 / (97,5 + 1)] = 97,5 / 98,5 = 0,9898$ ou 98,98%
- c) É a razão de duas probabilidades condicionadas, em que o numerador assume a paternidade e o denominador assume que um homem tomado ao acaso seja o pai. Ou seja, é a razão de duas probabilidades condicionadas, em que o numerador é a probabilidade dos genótipos observados, dado que o homem testado é o pai da criança, e o denominador é a probabilidade dos genótipos observados, dado que um indivíduo selecionado ao acaso na população seja o pai.
- d) É a frequência combinada de todos os genótipos que seriam excluídos, assumindo o equilíbrio de Hardy-Weinberg e considerando que os perfis genéticos dos indivíduos investigados constituem um grupo familiar verdadeiro.

Questão 2

- a) 1. Pouca quantidade de células na amostra ou pouco DNA
2. DNA degradado
3. Amostra com inibidor
- b) 1. Concentração da amostra
2. Análise de mini-STR
3. Análise de DNA mitocondrial
4. Análise de SNPs de cromossomos autossômicos
5. Análise de Indels
6. Purificação da amostra
- c) 1. Osso degradado
2. Osso antigo exposto ao ambiente
3. Cabelo sem bulbo
4. Cabelo com bulbo degradado
5. Fluido corporal exposto ao ambiente, luz e umidade

