

Exercícios de Probabilidade (do livro Introdução à Bioestatística de Sônia Vieira)

- Um casal tem dois filhos. Qual é a probabilidade de
 - o segundo filho ser homem?
 - o segundo filho ser homem, dado que o primeiro é homem ?
- A probabilidade de determinado teste para a AIDS dar resultado negativo em portadores de anticorpos contra o vírus (falso negativo) é 10 %. Supondo que falsos negativos ocorrem independentemente, qual a probabilidade de um portador de anticorpos contra o vírus da AIDS, que se apresentou três vezes para o teste, ter tido, nas três vezes, resultado negativo ?
- Uma pessoa normal, filha de pais normais, tem um avô albino (aa). Se os outros avós não forem portadores do gene para albinismo (AA), qual a probabilidade de essa pessoa ser portadora do gene para albinismo (Aa) ?
- Suponha que a probabilidade de uma pessoa ser do tipo sanguíneo O é 40%, ser A é 30%, e ser B é 20%. Suponha ainda que a probabilidade de RH+ é de 90% e que o fator RH independe do tipo sanguíneo. Nestas condições, qual é a probabilidade de uma pessoa tomada ao acaso da população ser:
 - O, RH+ ?
 - AB, RH-?
- Qual a probabilidade de ser hemofílico ($X_h Y$) o filho de um homem normal (XY) e de uma filha de hemofílico ($X_h X$)?