





Curso: Tecnologia em Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Disciplina: Estatística Aplicada – 2º Semestre/2024 - Professor: Diogo

Lista 8 – Probabilidade condicional e eventos independentes

- 1) Jogam se dois dados. Qual é a probabilidade de se obter o número 4 no primeiro dado, sendo que a soma dos resultados é 9?
- 2) Ao jogar um dado, descubra a probabilidade de ter saído número ímpar, sabendo que não saiu o número 4.
- 3) Um grupo de pessoas está classificado da seguinte maneira:

	Professor	Advogado	Dentista
Homens	60	80	50
Mulheres	90	40	30

Definindo que **H**: homem; **M**: mulher; **P**: professor; **A**: advogado; **D**: dentista; calcule:

a)
$$p(A/H)$$
 b) $p(P/M)$ c) $p(D/H)$ d) $p(A/M)$
e) $p(\overline{A}/\overline{M})$ f) $p(\overline{D}/H)$ g) $p(P/\overline{H})$

4) Um levantamento revela as seguintes informações sobre um grupo de pessoas:

	Gosta de música	Gosta de TV	Gosta de cinema
Homens	50	40	30
Mulheres	30	60	40

Definido que **H**: homem; **M**: mulher; **A**: gosta de música; **B**: gosta de TV; **C**: gosta de cinema e supondo que cada pessoa deu uma única resposta, determine:

a) p(M/C) b) p(B/M) c) p(H/A) d) p(A/H) e) p(C/H)

