

# Lista de exercícios P2

*PET-Estatística (Nilton)*

*April 22, 2018*

## Probabilidade Condicional

1- Sejam cartões numerados de 1 a 10 em uma urna e misturados. Retiramos um cartão. Se o número do cartão é no mínimo 5 , qual a probabilidade que ele seja 10?

2- Em uma escola com 250 alunos , 100 são homens e 150 são mulheres. Dentre esses alunos 110 cursam física , sendo 40 homens e 70 mulheres. 140 cursam química , sendo 60 homens e 80 mulheres. Um aluno é sorteado ao acaso. Qual a probabilidade de que esteja cursando química, sabendo que é uma mulher?

3 Em uma cidade temos a seguinte situação:

	EMPREGADOS	DESEMPREGADOS	TOTAL
HOMENS	460	40	500
MULHERES	140	260	400

Sejam os eventos:

I)Um homem é escolhido

II)O escolhido está empregado.

Ao escolher uma pessoa desta cidade , qual a probabilidade de que o escolhido satisfaça os dois eventos?

4- Num lote de 12 peças , 4 são defeituosas. Três peças são retiradas aleatoriamente, uma após a outra. Encontre a probabilidade (p) de todas essas três peças serem não defeituosas.

5- Em um evento , houve o sorteio de um determinado prêmio. Os bilhetes foram enumerados de 1 a 50. Foi anunciado que o bilhete vencedor era um número par. / Sabendo que o convidado “X” possui 4 bilhetes pares, qual a probabilidade em % do convidado “X” não ser sorteado?

6- A) Defina e de um exemplo de uma variável aleatória do tipo contínua.

B) Defina e de um exemplo de uma variável aleatória do tipo Discreta.