

Elementos de Estatística (EST001-B)

Lupércio F. Bessegato e Marcel T. Vieira

Atividade em Sala nº 10 - Probabilidade

Exercício

A Tabela 1 é uma tabela da proporção de dois fatores que fornece uma classificação cruzada de acordo com o estado civil dos parceiros, de casais formados por homem e mulher que não são casados e são companheiros. Cada célula da tabela é a proporção de uma combinação de estado civil. Seleciona-se ao acaso um casal. Determine as seguintes probabilidades de casal em que:

- O homem nunca foi casado e a mulher é divorciada.
- Pelo menos um, homem ou mulher, já tenha sido casado.
- O homem seja divorciado ou casado com outra pessoa.
- Ambos, o homem e a mulher, não sejam divorciados ou casados com outra pessoa.
- Nenhum seja casado com outra pessoa.
- Pelo menos um seja casado com outra pessoa.
- O homem seja casado com outra ou a mulher seja divorciada ou ambos.
- A mulher seja divorciada e o homem não-divorciado

Tabela 1 - Proporções de casais homem-mulher, não-casados que moram num mesmo domicílio

Homem	Mulher			Casada c/ outro	Total
	Nunca casou	Divorciada	Viúva		
Nunca casou	0,401	0,111	0,017	0,025	0,554
Divorciado	0,117	0,195	0,024	0,017	0,353
Viúvo	0,006	0,008	0,016	0,001	0,031
Casado c/ outra	0,021	0,022	0,003	0,016	0,062
Total	0,545	0,336	0,060	0,059	1,000

- O homem seja divorciado.
- A mulher seja divorciada.
- A mulher seja divorciada se o homem é divorciado.
- O parceiro masculino de uma mulher divorciada seja divorciado?
- O homem seja divorciado e a mulher seja divorciada
- Quando a mulher é viúva, qual seria o estado civil mais provável para o homem?
- Se o homem é “nunca casado” o que a mulher é mais provável de ser?
- Qual a proporção de casais em que o homem é “nunca casado” e a mulher “nunca casada”?
- Qual a proporção de casais em que o homem não é mais casado (ou seja, divorciado ou viúvo) e a mulher também não é mais casada)?