

# Cálculo do Risco

**TABELA 5.3** Medidas de Efeito

Expressão	Questão	Definição <sup>a</sup>
Risco absoluto	Qual é a incidência da doença em um grupo inicialmente livre dela?	$I = \frac{N^{\circ} \text{ de casos novos durante um período de tempo}}{N^{\circ} \text{ pessoas no grupo}}$
Risco atribuível (diferença de riscos)	Qual é a incidência da doença atribuível à exposição?	$RA = I_E - I_{\bar{E}}$
Risco relativo (razão de riscos)	Quantas vezes é mais provável as pessoas expostas se tornarem doentes, em relação às não-expostas?	$RR = \frac{I_E}{I_{\bar{E}}}$
Risco atribuível na população	Qual a incidência da doença em uma população associada com a prevalência de um fator de risco?	$RA_P = RA \times P$
Fração atribuível na população	Que fração da doença em uma população é atribuível à exposição a um fator de risco?	$FA_P = \frac{RA_P}{I_T}$

<sup>a</sup>Onde  $I_E$  = incidência em pessoas expostas;  $I_{\bar{E}}$  = incidência em pessoas não-expostas;  $P$  = prevalência da exposição a um fator de risco; e  $I_T$  = incidência total da doença em uma população

# Exercício 1

Lesão oxidativa de proteínas e lipídios do cristalino parece ser um fator etiológico importante na catarata, associada ao envelhecimento, e essa lesão parece ser, também, um importante fator para a aterosclerose. Para testar a hipótese de que a presença de catarata é um marcador para doença coronariana, foi examinada a relação entre cirurgia de catarata e incidência de doença coronariana durante 10 anos de acompanhamento das mulheres que participaram do "Nurses' Health Study". Na tabela que segue, são apresentados alguns resultados desse estudo:

	Cirurgia de catarata	
	Não	Sim
Casos de Doença Coronariana	833	54
Pessoas-ano	662.878	11.405
RR ajustado pela idade	1,0	2,57
IC 95%	1,94-3,40	
Valor de p	<0,0001	

**Perguntas:**

1. Calcule o Risco Relativo Bruto (não ajustado) com os dados da tabela.
1. Interprete os resultados apresentados e o encontrado no exercício 1.

**EXERCÍCIO 2**

Um estudo foi conduzido para avaliar a correlação entre tabagismo, AVC e idade. A incidência de AVC para cada 1.000 pessoas em um período de 12 anos segundo idade e tabagismo foram:

Idade	Não fumantes	Fumantes
45-49	7,4	29,7
65-69	80,2	110,4

- Qual foi o RR nas duas faixas etárias?
- Qual foi o RA para cada 1.000 indivíduos nas duas faixas?

### EXERCÍCIO 3

Cálculo das medidas de efeito: fumo de cigarros e morte por câncer de pulmão em homens	
Riscos simples	
Tx de † por câncer de pulmão em fumantes (risco absoluto ou incidência)	341,3/100.000/ano
Tx de † por câncer de pulmão em não fumantes (risco absoluto ou incidência)	14,7/100.000/ano
Prevalência do fumo de cigarros	32,1%
Tx de † por câncer de pulmão na população	119,4/100.000/ano

2. De acordo com os dados acima, calcule os riscos comparados:

- a) Risco atribuível
- b) Risco relativo
- c) Risco atribuível na população
- d) Fração atribuível na população

