

Questão 90

Um banco estabelece os preços dos seguros de vida de seus clientes com base no índice de risco do evento assegurado. A tabela mostra o cálculo do índice de risco de cinco eventos diferentes.

Evento (E)	Risco de morte (1 em n mortes)	$\log n$	Índice de risco de E ($10 - \log n$)
Atingido por relâmpago	1 em 2000 000	6,3	3,7
Afogamento	1 em 30 000	4,5	5,5
Homicídio	1 em 15 000	4,2	5,8
Acidente de motocicleta	1 em 8 000	3,9	6,1
Doenças provocadas pelo cigarro	1 em 800	2,9	7,1

Sabe-se que, nesse banco, o índice de risco de morte pela prática do evento *BASE jumping* é igual a 8.

Praticante de *BASE jumping*



(<https://pt.wikipedia.org>)

O risco de morte para praticantes desse esporte, segundo a avaliação do banco, é de

- (A) 2,5%.
- (B) 2%.
- (C) 1%.
- (D) 1,5%.
- (E) 0,5%.

ALTERNATIVA C

Índice de risco

$$E = 10 - \log n$$

$$8 = 10 - \log n$$

$$-2 = -\log n$$

$$2 = \log n \therefore n = 10^2$$

$$n = 100$$

Como 1 em n mortes é o risco de morte; então segundo a avaliação do bairro esse é 1%.