

5910221

# Estatística Aplicada à Educação

Antonio C. Roque

FFCLRP – USP – Ribeirão Preto

2017

Porque é importante você saber  
um pouco de estatística?

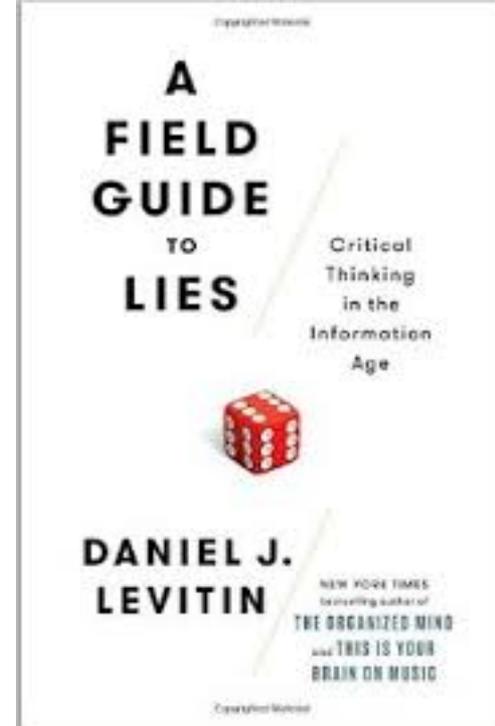
*Há três tipos de mentira: mentiras,  
mentiras descaradas e estatísticas*  
Mark Twain (1835-1910)

- É fácil mentir com estatísticas e gráficos porque pouca gente se dá ao trabalho de verificar se eles são baseados em dados confiáveis ou obtidos com metodologia apropriada

- Você pode pensar: “mas não é minha função avaliar estatísticas de forma crítica. Os jornais, os blogueiros, o governo, a Wikipedia, etc, deveriam fazer isso por nós”.
- Sim, deveriam, mas nem sempre fazem.

- Cada um de nós deve aprender a pensar de maneira crítica e com cuidado a respeito dos números e palavras que encontramos se quisermos ter sucesso em nossas atividades e ser melhores cidadãos

# Exemplos



- Nos trinta e cinco anos decorridos desde que as leis sobre consumo de maconha pararam de ser aplicadas na Califórnia, o número de usuários de maconha tem dobrado a cada ano.

Plausível ou não plausível?  
Porque?

- O nosso melhor vendedor de telemarketing conseguiu fazer mil vendas num único dia.

Plausível ou não plausível?  
Porque?

- Há mais pessoas com telefones celulares do que com banheiros com privadas

Plausível ou não plausível?  
Porque?

- Nos Estados Unidos, 150.000 adolescentes femininas e mulheres jovens morrem de anorexia por ano.

Plausível ou não plausível?  
Porque?

- Desde que a empresa de telefonia ComSat começou a operar no mercado o custo de uma ligação telefônica caiu 200%.

Plausível ou não plausível?  
Porque?