

Seguir as Tendências — Projetar o FUTURO?

CALIFÓRNIA:

Ainda é o Estado Dourado?

Por Kristina & Marc

Visão Geral

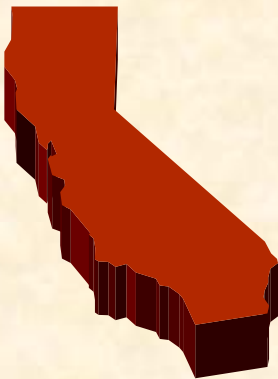
- Quem somos?
 - Um comitê de demógrafos no Departamento de Finanças do Estado
- O que fazemos?
 - Examinamos as tendências da população no Estado
 - Predizemos os efeitos da superpopulação
 - Analisamos as implicações sobre os recursos do Estado e a qualidade de vida
- Por que isso é importante?
 - Para sermos capazes de planejar as implicações e efeitos de uma possível superpopulação antes que ela aconteça.

Nossa Apresentação

- Analisando a Tendência da População da Califórnia e prognósticos futuros
- Implicações e efeitos
- Recomendações

População da Califórnia

- Usando o Web site do Censo dos EUA, encontramos a seguinte informação histórica sobre a população (em milhões):



Ano	População
1890	1.21
1910	2.38
1930	5.68
1950	10.59
1970	19.91
1990	29.76

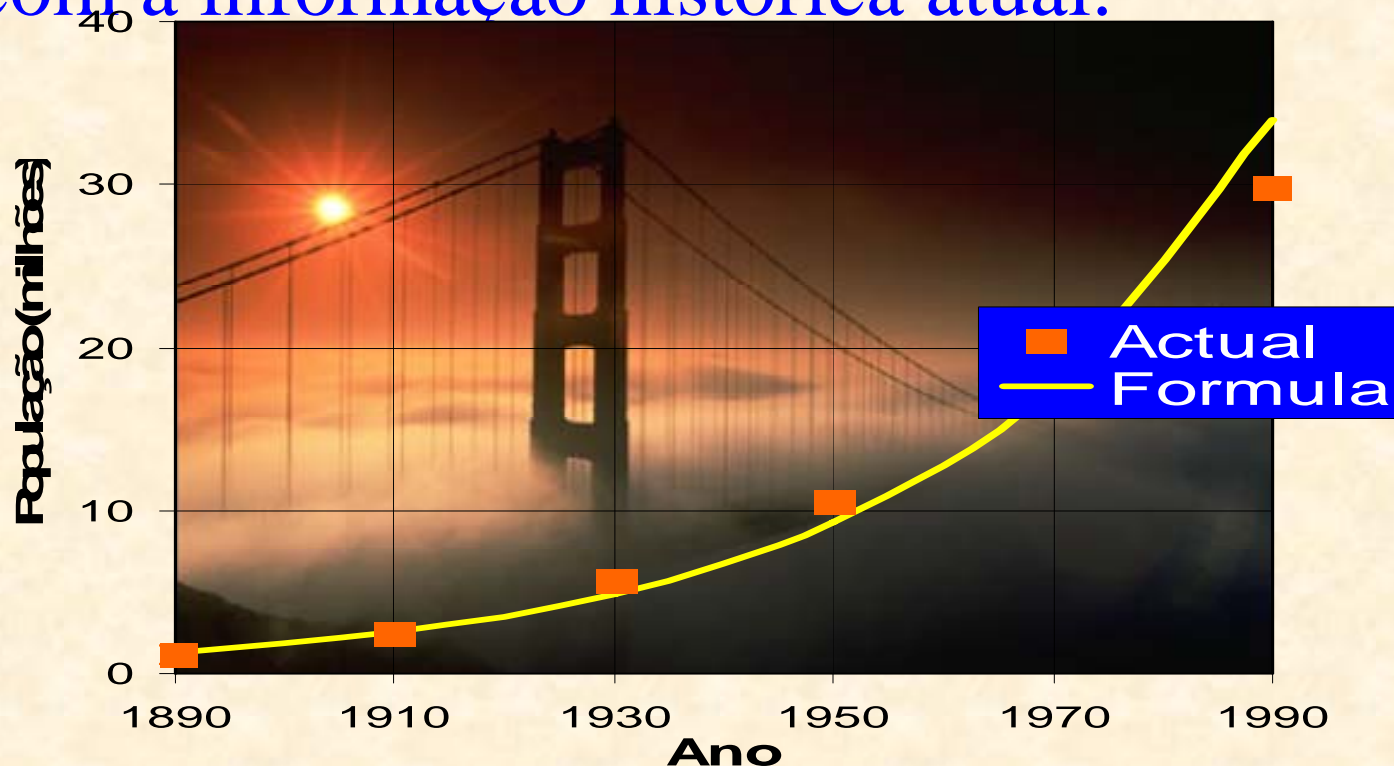


Criando uma Fórmula A Partir Da Informação

- x = número de anos desde 1890
- y = população da Califórnia
- Fórmula $y = 1.323 \cdot 1.033^x$
- Correlação $r = .994$
- A fórmula significa que a população começou em 1.323 milhões de pessoas e aumentou 3.3% em média por ano desde 1890.

Colocando os Resultados num Gráfico

A fórmula exponencial está quase de acordo com a informação histórica atual.



Prognósticos para o Futuro

- Usando a fórmula $y = 1.323 \cdot 1.033^x$, podem ser feitos prognósticos sobre a futura população da Califórnia.
- Por exemplo, 2050 está a 160 anos desde 1890 $1.323 \times 1.033^{160} = 238.6$ milhões.

Ano	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060
Anos desde 1890	110	120	130	140	150	160	170
Prognóstico de População	47.1	65.1	90.1	124.6	172.4	238.6	330.1

Implicações

- A Califórnia vai ter superpopulação e vai estar superlotada.
 - Em 1990, a população era de 30 milhões.
 - Em 2010, a população será de 65 milhões, mais do que o dobro da população de 1990.
 - Em 2050, a população será quase igual à população atual dos Estados Unidos.

Possíveis Efeitos da Superpopulação

- Fome no trânsito
- Falta de energia
- Falta de água
- Deterioração ambiental
- Aumento na criminalidade

Nossas Recomendações

É necessário mais estudo e análise da tendência da informação sobre os possíveis efeitos da superpopulação nos recursos do Estado e qualidade de vida.

Nós recomendamos que a análise da informação seja concluída para obter informação sobre as relações entre a superpopulação e os efeitos da pane no trânsito, falta de energia e água e aumento da criminalidade. Isto nos permitirá usar a informação para nos preparar para resolver o problema de nosso Estado.

Fontes Usadas

“TI-83 Plus.” Texas Instruments. 2000, Texas Instruments Incorporated. 21 Jul 2000.

<<http://www.ti.com/calc/docs/83plus.htm>>

“Stop Overpopulation.” Save Ourselves, Save The Earth. 18 July 2000. Overpopulation Group. 21 July 2000.

<<http://overpop.org/>>