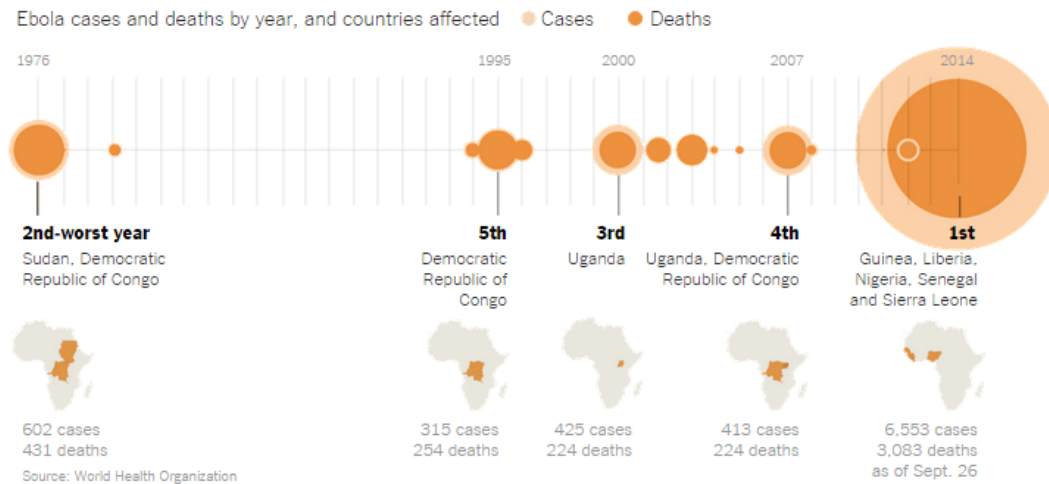


How does this compare to past outbreaks?

It is the deadliest, eclipsing an outbreak in 1976, the year the virus was discovered.



Link: <http://www.nytimes.com/interactive/2014/07/31/world/africa/ebola-virus-outbreak-ga.html?action=click&contentCollection=US%20Open®ion=Article&module=Promotron>

Pergunta: Como esta epidemia de ebola pode ser comparado com surtos anteriores?

O grafico, encontrado no site do NY Times (link acima), exibe a progressão temporal do numero dos casos (tamanho do surto) de Ebola na Africa ao longo dos anos.

De forma simples e clara, podemos ver:

- O comportamento do surto e seu ano. Por exemplo, podemos ver que 1995 houve um surto menor, seguido de uma explosão nos casos, seguido do controle e fim do surto. Já em 1976, por exemplo, tivemos um grande surto seguido pelo surgimento de um surto bem menor alguns anos depois.
- Podemos ver a comparação dos infectados versus mortos pelo vírus através das cores.
- É possível, também, de forma mais direta e visual comparar o tamanho do surto e a distancia, em anos, entre eles. Números precisos podem ser encontrados na parte de baixo do gráfico.

Ps: Desconsidere o posicionamento geográfico da doença cedido pelo gráfico, dado através dos mapas na parte de baixo, devido as restrições impostas na questão.

Alem de fácil, o grafico é uma boa visualização pois coloca os seus dois atributos principais expressos em canais muito significativos (altos) na tabela de canais.

- A quantidade de infectados: dado quantitativo e categorizado através do tamanho dos círculos.
- O tipo de casos da doença (mortos versus infectados): Dado categórico e caracterizado através de cores.

Ponto negativo: O tamanho do circulo (no sentido de área) não é um canal bom pra mostrar com precisão o numero de doentes. Logo, ele é bom apenas a nível de comparação visual e para precisão usamos os dados na parte inferior do grafico.