



HOUE UM AUMENTO NO NÚMERO DE EXTREMOS DE CALOR.

ÁFRICA ORIENTAL

Em 2011, uma seca horrível atingiu o Chifre da África, registrando duas estações consecutivas com baixos índices de chuva, que contribuíram para um dos anos mais secos desde 1950-51



Além do debate sobre o papel das mudanças climáticas na crise na África Oriental, uma coisa é clara. Se nada for feito, as mudanças climáticas farão, no futuro, com que uma situação ruim se torne ainda pior.

NÚMERO DE EVENTOS CLIMÁTICOS

Temperaturas Extremas, Secas, Incêndios Florestais com Tendências Relativas



EXEMPLOS:

- A cada novo ano veem-se muito mais recordes de dias quentes do que de dias frios. Durante o último verão, os Estados Unidos tiveram 11 vezes mais comunidades com recordes de dias quentes do que com recordes de dias frios.¹
- A Amazônia acabou de registrar sua segunda pior seca dos últimos 100 anos², apenas 5 anos depois de registrar a primeira. Uma seca recorde no Texas matou meio milhão de árvores³ e o fluxo de água nos maiores rios do mundo está diminuindo rapidamente.⁴
- Durante o verão de 2010, a Rússia viveu a maior onda de calor de sua história.⁵ A seca subsequente foi tão severa que o Kremlin parou de exportar grãos para o mundo todo, fazendo com que os preços do milho e do trigo subissem 85% do dia para a noite.⁶

O QUE VEM POR AÍ

Cientistas de Stanford e da Universidade de Washington calculam que para cada 1°C de aumento na temperatura média global, a produção de grãos diminuirá 10%,⁷ e mega-ondas de calor como aquelas que atingiram a Europa em 2003 e 2010 serão de 5 a 10 vezes mais frequentes durante os próximos 40 anos.⁸

1) thinkprogress.org/romm/2010/10/18/206876/noaa-2010-hot-test-year-on-record-zambia-national-all-time-record/

2) nature.com/news/2010/101029/full/news.2010.571.html

3) reuters.com/article/2012/02/16/us-drought-trees-texas-idUSTRE81F02W20120216

4) www2.ucar.edu/atmosnews/news/854/water-levels-drop-ping-some-major-rivers-global-climate-changes

5) guardian.co.uk/environment/2012/feb/21/climate-change-russian-heatwave, columbia.edu/~jeh1/mailings/2012/20120105_PerceptionsAndDice.pdf

6) <http://www.time.com/time/world/article/0,8599,2008081,00.html>

7) <http://www.sciencemag.org/content/323/5911/240.short>

8) <http://www.guardian.co.uk/environment/2011/mar/17/deadly-heat-waves-europe> "Long-term effects of heat wave for Russia" <http://en.rian.ru/images/16027/39/160273983.jpg>



O Paquistão quebrou o recorde de temperatura mais alta já registrada em todo o continente asiático com inacreditáveis 53,5°C durante a onda de calor de 2010.

EM 2010, 18 NAÇÕES REGISTRARAM NOVOS RECORDES DE TEMPERATURAS ALTAS.

Como o CO₂ na atmosfera aprisiona mais e mais calor do sol, ondas de calor já estão se tornando mais severas, mais longas e mais frequentes. E já que a água evapora mais rápido em temperaturas mais altas, as secas estão se tornando mais severas, mais longas e mais frequentes.

350



1.



2.



3.

