

Desastres no mundo

BIRD: média de % de desastres naturais na década de 80 foi de 150 por ano;
década 2000/10: 370 por ano.

Desastres no mundo

- “ Estudo na ^oNature: chuvas a partir de 2010 têm probabilidade de ser 20% mais intensas.

Desastres no mundo

- “ BIRD: países em desenvolvimento têm de 75 a 80% dos prejuízos com chuvas.
- “ Temperatura de mais 2 graus gerará prejuízos de 4 a 5% no PIB da África do Sul e Sudeste Asiático.

Degelo no Ártico

- “ Degelo no Ártico deve elevar nível oceânico entre 0,9 e 1,6 metro até o fim do século.
- “ Holanda prepara novos diques para proteger Roterdã.

Desastres no mundo

- “ Aumento da temperatura na Colômbia levou safra a cair da previsão de 12 milhões de sacas para 9 milhões.
- “ Geleiras da Cordilheira Branca, no Peru, retrocederam 30% em 40 anos.
- “ Outras geleiras até 70%. Pode reduzir fluxo hídrico.

Desastres no mundo

- “ FAO: desde 1950 degradaram-se 1,9 bilhão de hectares no mundo (secas, uso inadequado etc.); 12 milhões de hectares/ano. 44% das terras já com algum nível de perda.
- “ Mundo precisará de mais 70% nos alimentos até 2050.

Desastres no Brasil

- “ Só em 2010: Nordeste, Minas, São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul.
- “ Até hoje, 7,5 milhões de pessoas atingidas.
- “ Chuvas na região serrana (RJ): em 4,5 horas equivalentes a 18 tempestades.

As previsões

- “ INPE e Met Office (meteorologia Grã-Bretanha); até 2080 pluviosidade Amazônia pode reduzir-se em 41%.
- “ Estiagens eram a cada duas décadas; Marengo: podem vir a ser ano sim, ano não.
- “ Se temperatura mundial subir 2 graus, chuva na floresta poderá cair 11%; se chegar a mais 6,2 graus, poderá cair 41%.

No Cerrado

- “ Nascem no Cerrado 14% das águas que correm para três grandes bacias.
- “ Há uma década, estocava água para 7 anos. Com desmatamento e aumento da temperatura no Centro-Oeste (3 graus), caiu para três anos.

Clima e saneamento

” Que se fará se confirmadas as previsões de redução dos fluxos hídricos no Cerrado, na Amazônia e no Semi-Árido ?

Clima e barragens

- “ Que se fará com a questão das barragens:
- “ Padrões de construção e resistência a fluxos mais fortes;
- “ B) proteção a populações com abertura de vertedouros.

Clima e redes de coleta

- “ Que se fará com redes de coleta de esgotos em áreas litorâneas com elevação do nível do mar ?
- “ No litoral fluminense: já subiu 20 centímetros.
- “ Poderá subir na cidade do Rio de Janeiro e região das lagoas de Jacarepaguá.

Como prevenir

- “ Reduzir perdas nas redes.
- “ Financiar programas de recuperação.
- “ Não financiar pivôs centrais desperdiçadores.
- “ Programas de conservação de água em cada imóvel.
- “ Programas de desimpermeabilização imóveis privados e áreas públicas.

Como prevenir

- “ Programas especiais para áreas de risco ou conservação ocupadas (ocupação legalizada pelo Conama).