



O progresso tem
limites???



Produção Fotoquímica



E os animais e pássaros...

Para alimentar as pessoas estamos usando mais de 40% de toda energia que recebemos do sol.

No ano de 2030, usaremos 90% desta energia

Em 2040, precisaremos de 120%

**Não é possível,
Não temos outro Sol!**

Pegada Ecológica



- A superfície de nossa terra é de 14,7 bilhões de hectares. Mas, só 1,5 ha são efetivamente férteis – 0,30 ha destes têm boi!!!.
- Com uma população de 6 bilhões de habitantes
- A parte de cada pessoa é **2,8** ha de terra, ou 0,25 ha. de terra fértil.

E nessa área precisamos:

- **Produzir toda nossa comida**
- **Coletar toda nossa água**
- **Ter suficiente solo fértil para purificar as águas que nosso estilo de vida contaminam**
- **Ter suficiente florestas para limpar a contaminação do ar que criamos quando usamos energia.**

Mundo	2,80 ha./pessoa
Brasil	2,60 ``
Canadá	7,70
UK	6,30
México	2,70
Paquistão	1,10
Etiópia	0,90
EUA	12,30 !!!!

Para todas as pessoas viverem com um estilo de vida como do povo dos EUA, precisaremos De mais 5 planetas – sem pessoas!!!!!



**Não é possível
Não temos mais planetas!**

Churrasco,.....Hummm!!!

Cada 120 gramas de carne
custa 6 m² de Floresta
Amazônica



Que tragédia !!

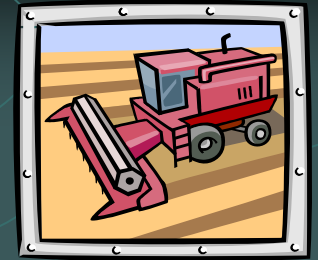
Minerais - petróleo

Comnçamos usar petróleo em 1950, até agora usamos 700 mil barris.

Segundo o Instituto Internacional do Petróleo temos no máximo 1000 mil barris disponíveis.

Isto significa que teremos petróleo por mais 40 anos – mas se usamos com cuidado!

**Teremos um mundo
sem petróleo em 40 anos.**





Outros Minerais

Nos próximos 40 anos vamos acabar
Com:

Chumbo	Enxofre
Prata	Estanho
Zinco	Cobre
Cádmio	Ouro