

LEGENDA

MENOR RISCO, PRAZO:

- MIL À UM MILHÃO DE ANOS ●

MENOR RISCO, PRAZO:

- CEM ANOS ●

MAIOR RISCO, PRAZO:

- MIL À UM MILHÃO DE ANOS ●

MAIOR RISCO, PRAZO:

- CEM ANOS ●



THE END

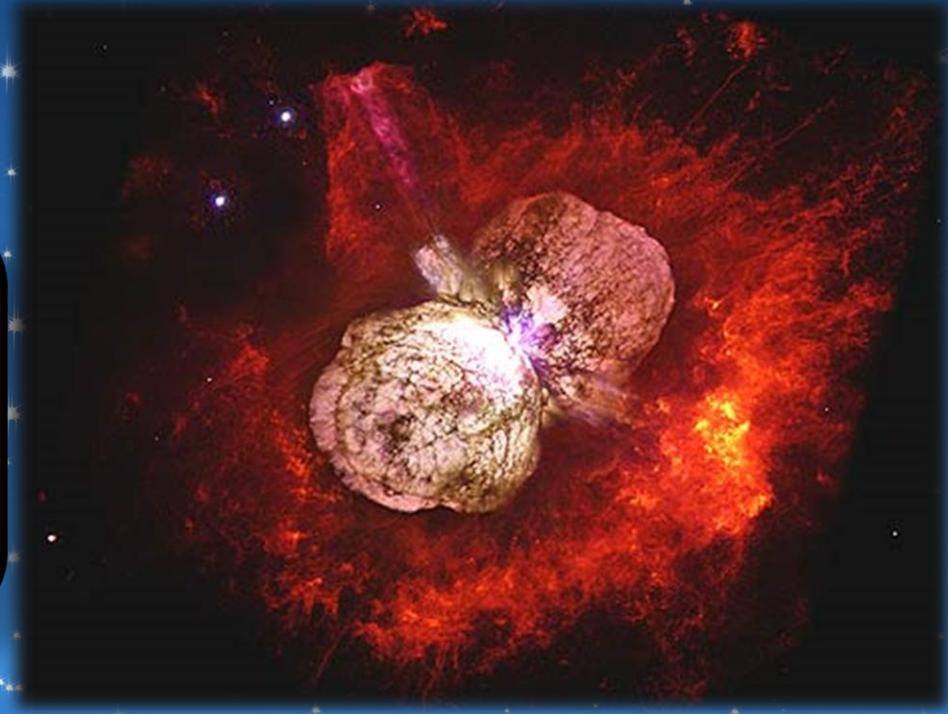
EXPLOÇÃO ESTELAR

Efeitos de uma supernova: De acordo com o Dr. Paul M. Sutter, físico da Universidade de Ohio, ocorrerá uma radiação ultravioleta, um aumento de raios-X e raios gama. A região do espaço ao redor da explosão se torna uma "Zona de Exclusão De Chernobyl", e permanecerá inundada de radiação por muito tempo.

Fenômenos Físicos:
Radiação, Ondas,
Equilíbrio da gravidade
e Ciclo estelar.

Segundo especialistas, quando Eta Carinae explodir em uma supernova, seria como o brilho de uma segunda lua, e talvez se torne visível até mesmo durante o dia. Um fato interessante é que sua explosão é iminente, em escala astronômica, ou seja, pode ocorrer a qualquer momento dentro dos próximos milhares de anos.

A estrela Eta Carinae está localizada a 7.500 anos-luz do Planeta Terra, na constelação da Quilha. A estrela já sofreu uma explosão a cerca de 160 anos atrás.



RESFRIAMENTO GLOBAL

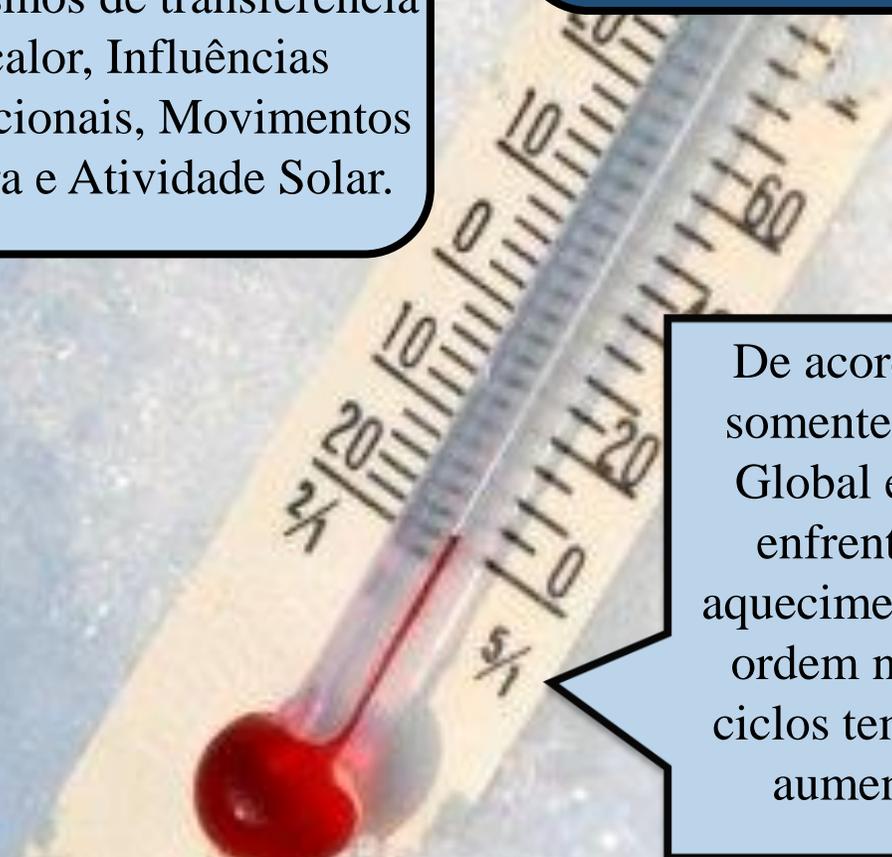


Fenômenos Físicos:
Mecanismos de transferência de calor, Influências Gravitacionais, Movimentos da Terra e Atividade Solar.

As mudanças climáticas têm sido um dos principais focos de estudos de cientistas. Existe uma teoria, menos conhecida, que acredita que o Planeta Terra caminha para um Resfriamento Global, que pode resultar numa nova era glacial.

O resfriamento seria causado por alterações cíclicas naturais nas correntes oceânicas do Atlântico Norte, fenômeno este conhecido como Oscilação do Atlântico Norte (NAO). Para os defensores desta tese, o Sol e os oceanos são as forças responsáveis por mudanças climáticas, sendo a ação humana insignificante, responsável apenas por alterações em nível local, como na formação de ilhas de calor.

De acordo com os cientistas, somente após o Resfriamento Global é que o Planeta Terra enfrentará um processo de aquecimento, ambos, porém, de ordem natural, resultantes de ciclos temporários de quedas e aumento de temperatura.



O SOL

The background of the slide is a composite image. On the left, the Sun is shown in a close-up, glowing with intense orange and yellow light, with several bright solar flares or coronal mass ejections extending outwards. On the right, the curved horizon of the Earth is visible against the blackness of space, with a thin layer of white clouds and a blueish atmosphere. The overall color palette is dominated by warm tones of orange, yellow, and brown.

Fenômenos Físicos:
Radiação, Ondas eletromagnéticas, Fusão nuclear, Temperatura, Energia Solar, Lei da Gravitação Universal e Equilíbrio da gravidade.

O Sol está em uma fase bem tranquila, atualmente. Seu tamanho e sua temperatura quase não mudam. Pouco varia também a quantidade de energia que ele emite para o espaço em cada segundo, o que chamamos "luminosidade". Isso nos interessa muito, porque a vida no Planeta Terra depende da energia que vem do Sol.

Porém ele vai ficar muito mais forte. Daqui a 1 bilhão de anos, vai evaporar toda a água do Planeta Terra. Depois engolirá vários Planetas inclusive o nosso. Porém muito antes disso o calor mataria todos os humanos.

ASTEROIDES



Asteroides são materiais remanescentes da formação do sistema solar. Uma teoria sugere que eles sejam os restos de um Planeta que foi destruído há muito tempo em uma brutal colisão.

Fenômenos Físicos:
Campo gravitacional,
Órbitas, Velocidade de
rotação, Ondas mecânicas,
Atrito e Colisões.

Cedo ou tarde, algo grande vai bater com a terra. Acredita-se que tenha sido esse o fim dos dinossauros.

E pode ser o nosso Fim!

AQUECIMENTO GLOBAL



Já está fazendo estragos,
e vai piorar.
A dúvida é quanto e
quando. E se
conseguiremos fazer
alguma coisa.

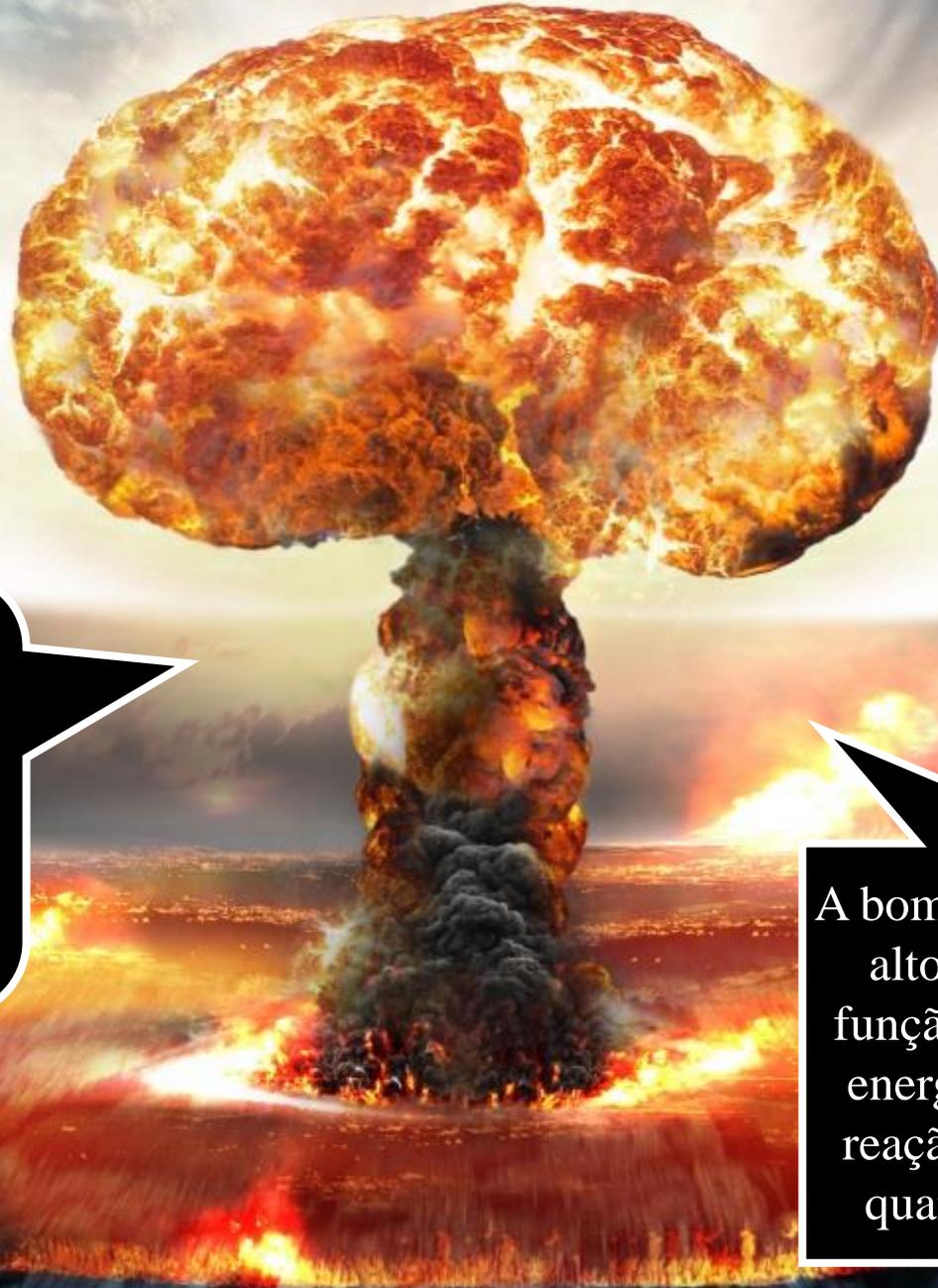
O Sol emite sua energia
pelo espaço na forma de
luz visível, radiação
ultravioleta e
infravermelha.

Um pouco da radiação térmica do
Planeta Terra vai para o espaço, mas
a maior parte é retida na atmosfera,
absorvida por vapor d'água, dióxido
de carbono, metano e outros gases
do efeito estufa.

Fenômenos Físicos:
Termodinâmica, Mecanismos de
transferência de calor, Interações
das radiações com a matéria,
Espectro eletromagnético,
Atividade solar.

A temperatura do Planeta Terra varia,
de maneira natural, por causa dos ciclos
solares e geológicos. Mas, de acordo
com o relatório do IPCC, as atividades
humanas afetaram o ritmo normal do
ciclo e o equilíbrio natural de produção e
absorção de gases.

GUERRA NUCLEAR



Fenômenos Físicos:

Radioatividade, Fusão Nuclear, Fissão Nuclear, Radiação Alfa Beta e Gama, $E = m \cdot c^2$, reação em cadeia, Ondas eletromagnéticas, Ondas mecânicas e Contaminação.

A bomba Nuclear é um arma com alto poder de destruição, em função da grande quantidade de energia que libera por meio da reação nuclear, além da grande quantia de Radiação e Calor.

INVERSÃO DOS POLOS



O campo magnético do Planeta terra possui dois polos norte e sul (Magnéticos e Geográficos) que não são estáticos, eles se deslocam cerca de 16km por ano, dessa forma o campo nunca esta no mesmo lugar e os polos se invertem aproximadamente a cada 450 mil anos.

Norte Magnético é o Sul Geográfico, e o Sul Magnético é o Norte Geográfico.

Fenômenos Físicos:
Eletromagnetismo, Teoria de placas tectônicas, Movimentos de íons no interior da Terra, Campo magnético induzido.

Se isso acontecer ocorrerá a queda da intensidade de todo campo magnético. O Planeta Terra também ficaria exposto a raios cósmicos que queimariam todos os aparelhos eletrônicos.

EXTINÇÃO DAS ABELHAS:

Em alguns países, 30% delas já morreram. Se todas sumirem, não haverá polinização. A agricultura colapsará. Fome global.



SUPERPOPULAÇÃO

Em 2050, a Terra terá 9 bilhões de humanos que levarão o planeta ao limite.



GEOENGENHARIA FRACASSADA

Experiências que alteram a atmosfera para conter o aquecimento global dão errado. Esfriaremos demais o planeta e morreremos congelados.



FIM DO SOLO FÉRTIL

A cada ano, 10 milhões de hectares se tornam inférteis. De tanto plantar e colher, podemos exaurir todo o solo. E ficar sem comida.



EPIDEMIA

Surge um vírus ou bactéria letal e incurável. Uma nova peste negra que toma rapidamente o mundo.

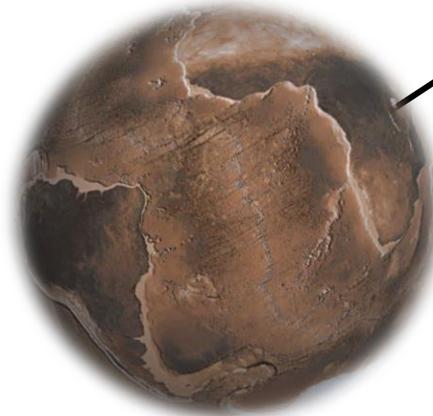
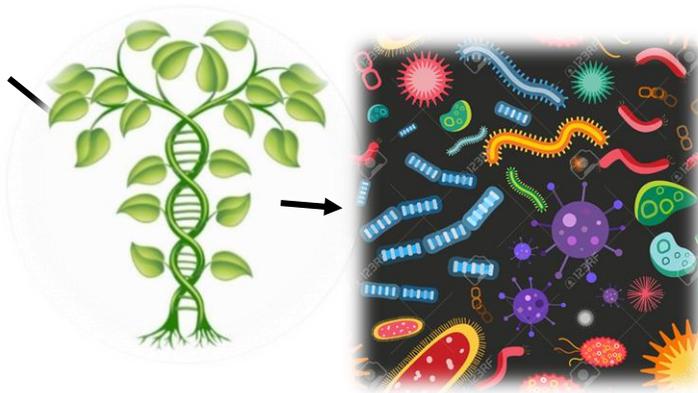


MEGAERUPÇÃO

Alguns cientistas acreditam que o mundo tem três supervulcões. Se acordarem, vão encher a atmosfera de fuligem. Morreremos asfixiados, ou de frio.

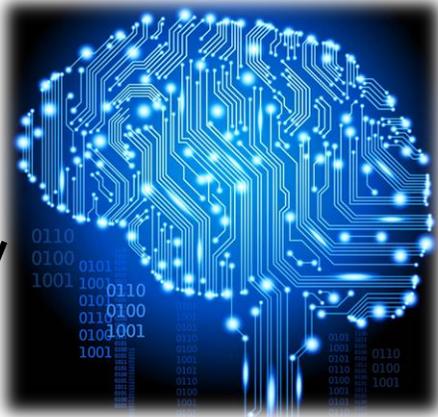
GUERRA BIOLÓGICA

Algum exército cria e espalha um micróbio letal. Haverá um antídoto (criado junto com a praga).



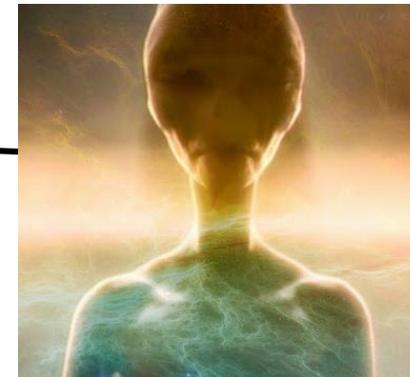
SUBPOPLAÇÃO

No futuro, ela pode cair demais. Até que não tenhamos gente suficiente para sustentar a sociedade.



INVASÃO ALIENÍGENA

As distâncias do Universo são enormes. Se alguém conseguir transpô-las, dificilmente precisará de nós, ou do nosso planeta para algo.



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ASSASSINA

Elas podem criar um captador de energia solar autônomo, tendo assim sua própria fonte de energia, e se tornam incontroláveis.



NANOAPOCALIPSE

Criamos micro-organismos (para fazer algo). Eles saem do controle, se multiplicam aos trilhões, e geram uma catástrofe ambiental útil (como produzir combustível).