



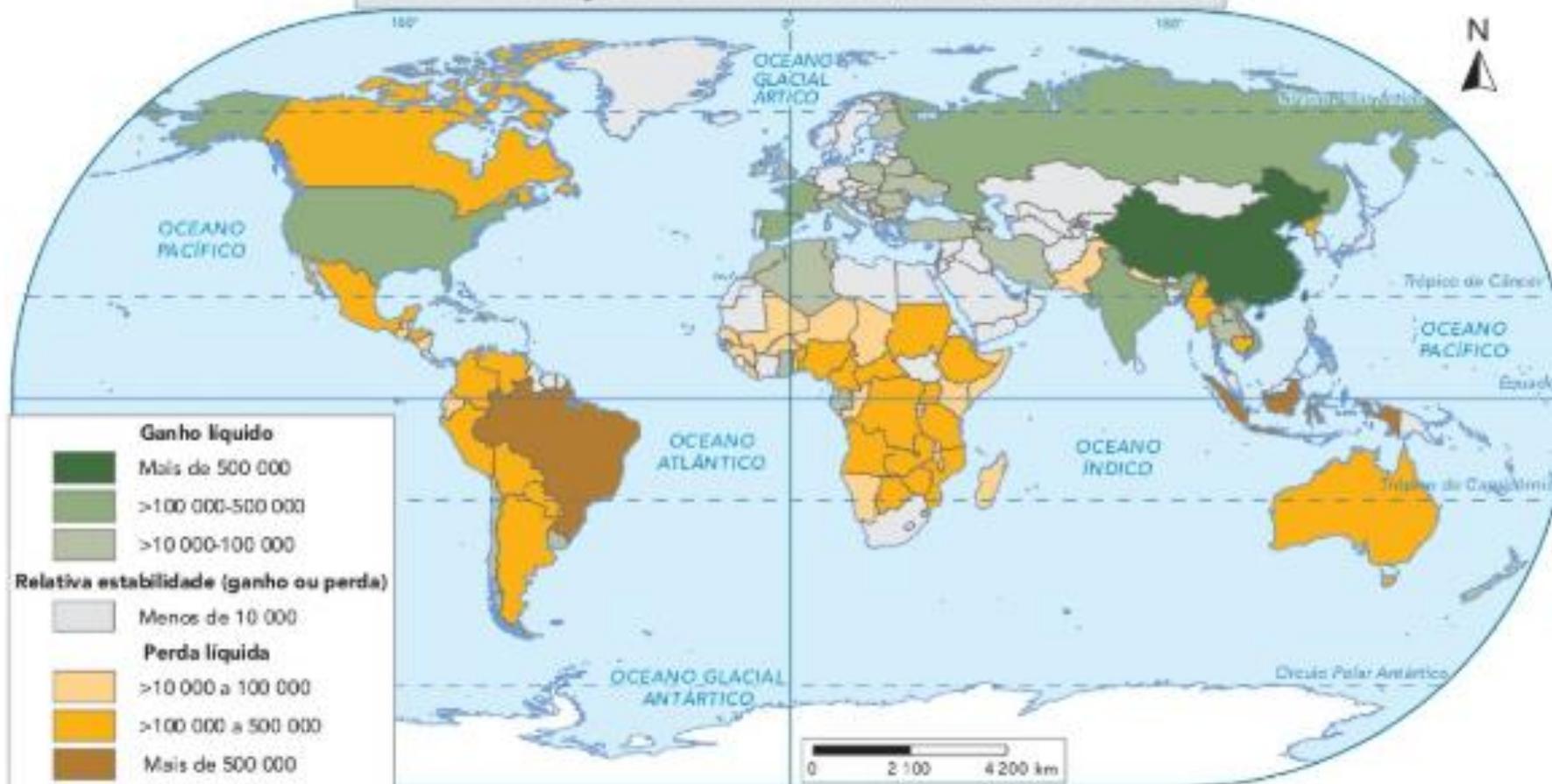
# DESMATAMENTO E DESERTIFICAÇÃO

## PRINCIPAIS PROBLEMAS AMBIENTAIS DO MUNDO

Estimulada  
3 opções

# DESFLORESTAMENTO NO BRASIL E NO MUNDO

Mundo – Mudanças em áreas florestais, em ha/ano (1990-2015)



FAO, 2015.

O desenvolvimento tecnológico e econômico provocou várias consequências ambientais dentre as quais o **desflorestamento**, o que impacta não apenas na flora mas também na fauna dos diferentes espaços.

# DESMATAMENTO NO BRASIL

- Herança portuguesa;
- Ciclos econômicos;
- Queimadas;
- Madeireiras;
- Pastagens e cultivo de soja;
- Urbanização.



Os dez países com maior área florestal em áreas protegidas (2015)

Ranking mundial	País	Área florestal (em mil ha)
1ª	Brasil	206 227
2ª	Estados Unidos	32 863
3ª	Indonésia	32 211
4ª	China	28 097
5ª	República Democrática do Congo	24 297
6ª	Venezuela	24 046
7ª	Canadá	23 924
8ª	Austrália	21 422
9ª	Peru	18 844
10ª	Rússia	17 667

FAO, 2015.

Os dez países com maior perda florestal (2010-2015)

Ranking mundial	País	Área florestal (em mil ha)
1ª	Brasil	984
2ª	Indonésia	684
3ª	Myanmar	546
4ª	Nigéria	410
5ª	Tanzânia	372
6ª	Paraguai	325
7ª	Zimbábue	312
8ª	República Democrática do Congo	311
9ª	Argentina	297
10ª	Bolívia	289

FAO, 2015.



**Queimadas** – As queimadas causam prejuízo de 121 milhões de dólares por ano. Se considerada a emissão de carbono, os prejuízos atingem 5 bilhões de dólares.

- **Madeireiras** – Na região amazônica, há mais de 3000 empresas especializadas no corte de árvores. Para cada unidade retirada, os madeireiros danificam outras quinze árvores.





**Pastagens e cultivo de soja** – A soja avança sobre pastos antigos e capitaliza os pecuaristas que abrem novas áreas da mata. Cerca de 15% da Amazônia já virou pasto.

## PERDAS E GANHOS América do Sul e África lideram ranking do desmatamento; China ganha florestas

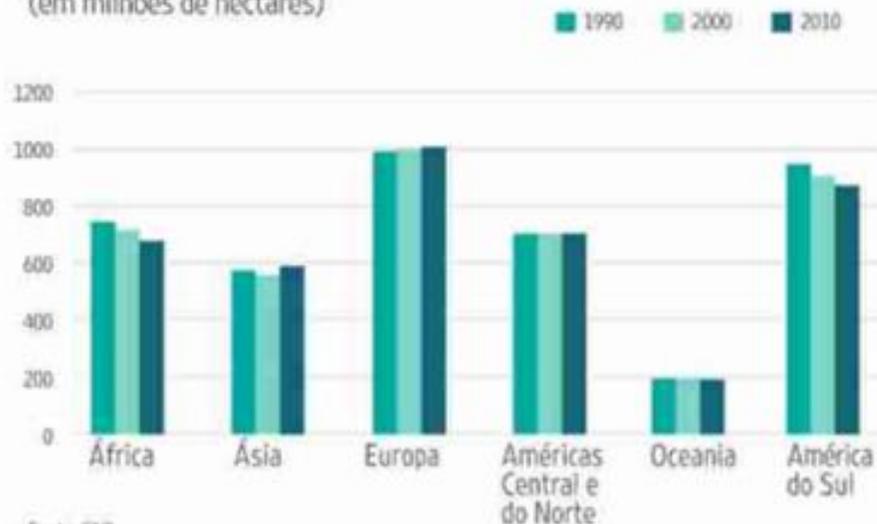
### QUEM DETÉM O PATRIMÔNIO

Percentual de florestas em relação à área do país



### COBERTURA FLORESTAL ENTRE 1990 E 2010

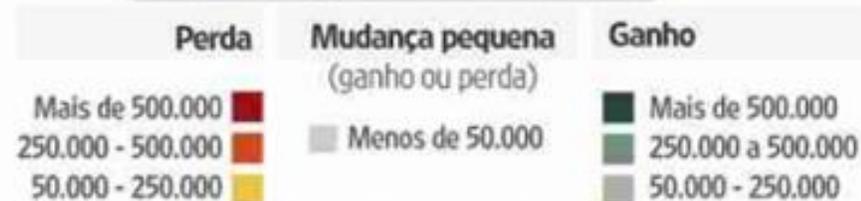
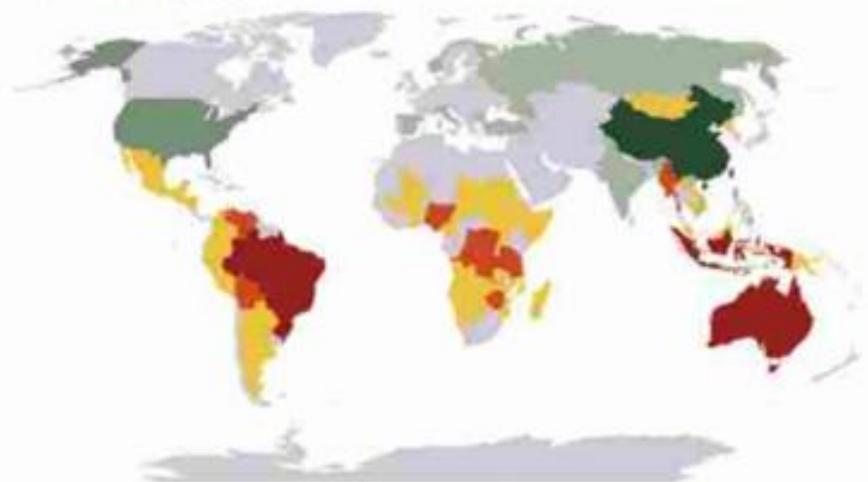
(em milhões de hectares)



Fonte: FAO

### MUDANÇA NA ÁREA DE FLORESTAS POR PAÍS

(em hectares/ano)



### AMÉRICA DO SUL CRIOU MAIS PARQUES

Florestas destinadas a unidades de conservação, 1990-2010 (milhões de hectares)







São aproximadamente 20 mil quilômetros quadrados de vegetação nativa desmatada por ano, isso por conta de derrubadas e incêndios. Toda essa situação gera diversos fatores negativos ao meio ambiente, entre eles podemos citar:

- Perda da biodiversidade;
  - Empobrecimento do solo;
  - Emissão de gás carbônico na atmosfera;
  - Alterações climáticas;
  - Erosões, entre outros.
- 

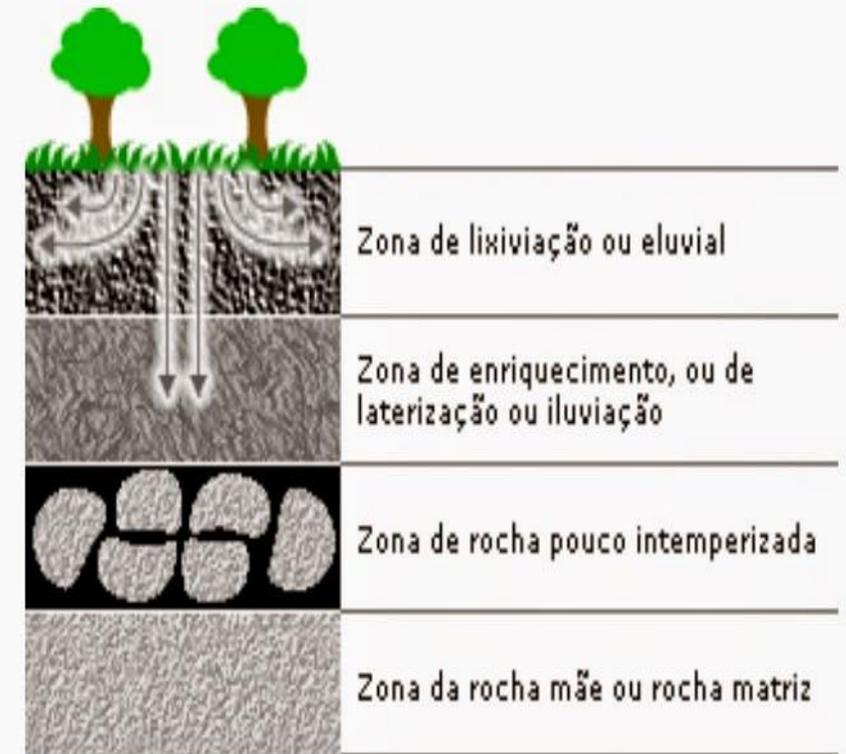
# FLORESTAS EQUATORIAIS

As florestas equatoriais como a Amazônica produzem seus próprios nutrientes (autofágicas), e devido a sua diversidade sobre com a perda de nutrientes do solo, além do desmatamento que gera mudança no regime hídrico.

Cerca de 20% da Amazônia já foi destruída.

Alguns dos problemas dessas florestas:

- Erosão Superficial
- Lixiviação
- Laterização.



## Os principais pontos de discussão acerca do Novo Código Florestal brasileiro

Após intensos debates envolvendo políticos, ruralistas e cientistas, o Congresso Nacional aprovou o Novo Código Florestal brasileiro em 2012. Confira a seguir algumas mudanças, razões pelas quais muitos ambientalistas criticam a nova lei. O Novo Código:

- Anistiou proprietários que haviam desmatado antes de julho de 2008, em troca de cadastrá-los em um programa que viabiliza maior fiscalização ambiental.
- Permitiu o cultivo de alguns produtos agrícolas em topos de morros e em encostas com inclinação de até 45°.
- Isentou pequenos proprietários da obrigatoriedade de recuperação de áreas degradadas de reserva legal e reduziu, em alguns casos, os percentuais de preservação conforme a região em que as propriedades se situam.
- Flexibilizou o cultivo em Áreas de Preservação Permanente (APPs).
- Reduziu pela metade, em alguns casos, a área obrigatória de recomposição vegetal situada no entorno de rios de até 10 metros de largura.
- Autorizou, em alguns casos, a utilização de áreas de manguezais para urbanização e habitação.

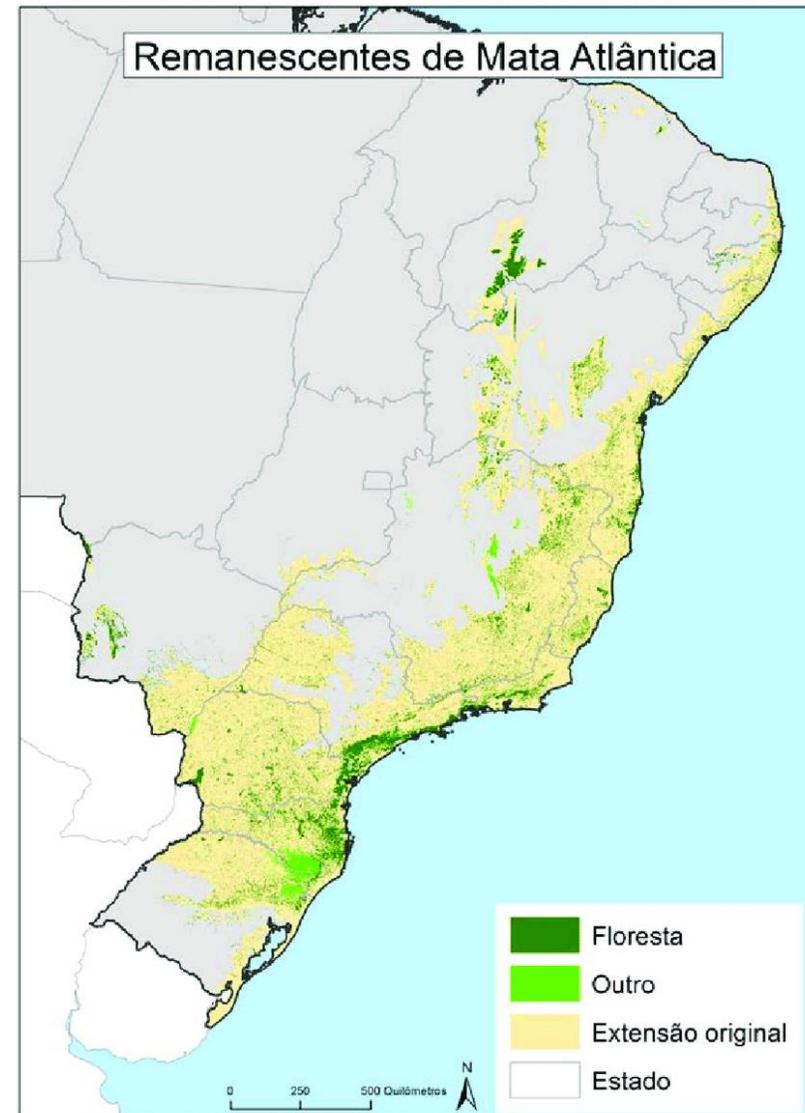
**Reserva legal** corresponde à área que não pode ser desmatada por estar destinada à preservação da biodiversidade nativa, embora seja permitido o manejo sustentável.

### **Áreas de Preservação Permanente (APPs)**

correspondem ao entorno de nascentes e cursos d'água, estratégicos na preservação de diversos elementos como a biodiversidade em geral, a estabilidade geológica, os solos etc.

# FLORESTAS TROPICAIS

Nas áreas de Florestas Tropicais, a situação é mais preocupante que nos espaços equatoriais, no Brasil, restam apenas 10% da Mata Atlântica. Entre os motivos que provocaram o processo de desmatamento estão o processo de urbanização e agropecuária.



## Urbanização e desmatamento

O crescimento das cidades também tem provocado a diminuição das áreas verdes. O crescimento populacional e o desenvolvimento das indústrias demandam áreas amplas nas cidades e arredores. Áreas enormes de matas são derrubadas para a construção de condomínios residenciais e pólos industriais. Rodovias também seguem neste sentido. Cruzando os quatro cantos do país, estes projetos rodoviários provocam a derrubada de grandes faixas de florestas.

Ler mais: <https://professorfrancisco.webnode.com.br/products/desmatamento-no-brasil-e-no-mundo/>

# FLORESTAS SUBTROPICAIS E TEMPERADAS

As áreas de florestas temperadas estão entre as mais destruídas do mundo, devido a madeira de boa qualidade, os solos férteis para a expansão agrícola, e o processo de urbanização, responsáveis pela degradação da vegetação. Uma das áreas de maior preocupação é a floresta de bambu na China, devido ao seu principal morador o urso panda, que acabou se tornando um ícone na luta dos ambientalistas.



# FLORESTAS BOREAIS DE CONÍFERAS

As florestas de coníferas estão entre as mais preservadas, devido as questões climáticas que dificultam o acesso as florestas. Dois espaços tem destaque distintos em relação a floresta de Taiga, a Rússia na região da Sibéria onde o desmatamento vem crescendo e o Canadá, que faz a extração de maneira mais “sustentável”, essa floresta não recebe a mesma atenção que outros espaços no quesito preservação.



# DESMATAMENTO DA SAVANA

A principal ameaça dessa formação vegetal é a expansão das áreas agrícolas, no Brasil o Cerrado já teve cerca de 50% da área desmatada.

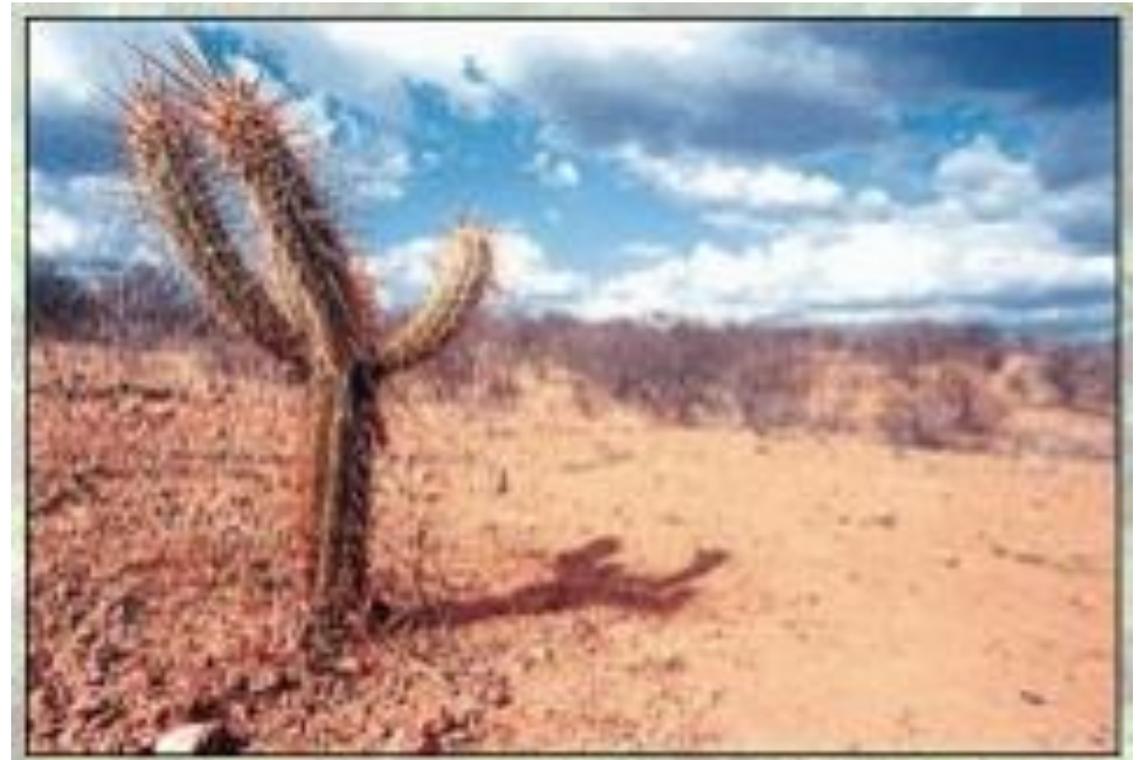
Entre os impactos ambientais presentes no Cerrado, podem ser citados:

- ✓ Aumento da emissão de gases do efeito estufa, devido as queimadas;
- ✓ Uso excessivo da água para irrigação e a contaminação com agrotóxicos;
- ✓ Compactação do solo;
- ✓ Erosão;
- ✓ Redução da Biodiversidade;

Na Savana africana o processo de desertificação expande sua área.

# DESERTIFICAÇÃO

**É o processo de degradação do solo provocada por diversos fatores que fazem com que a terra se transforme em deserto, havendo alteração no regime das chuvas. O Sahel é um dos locais onde esse processo é muito preocupante.**

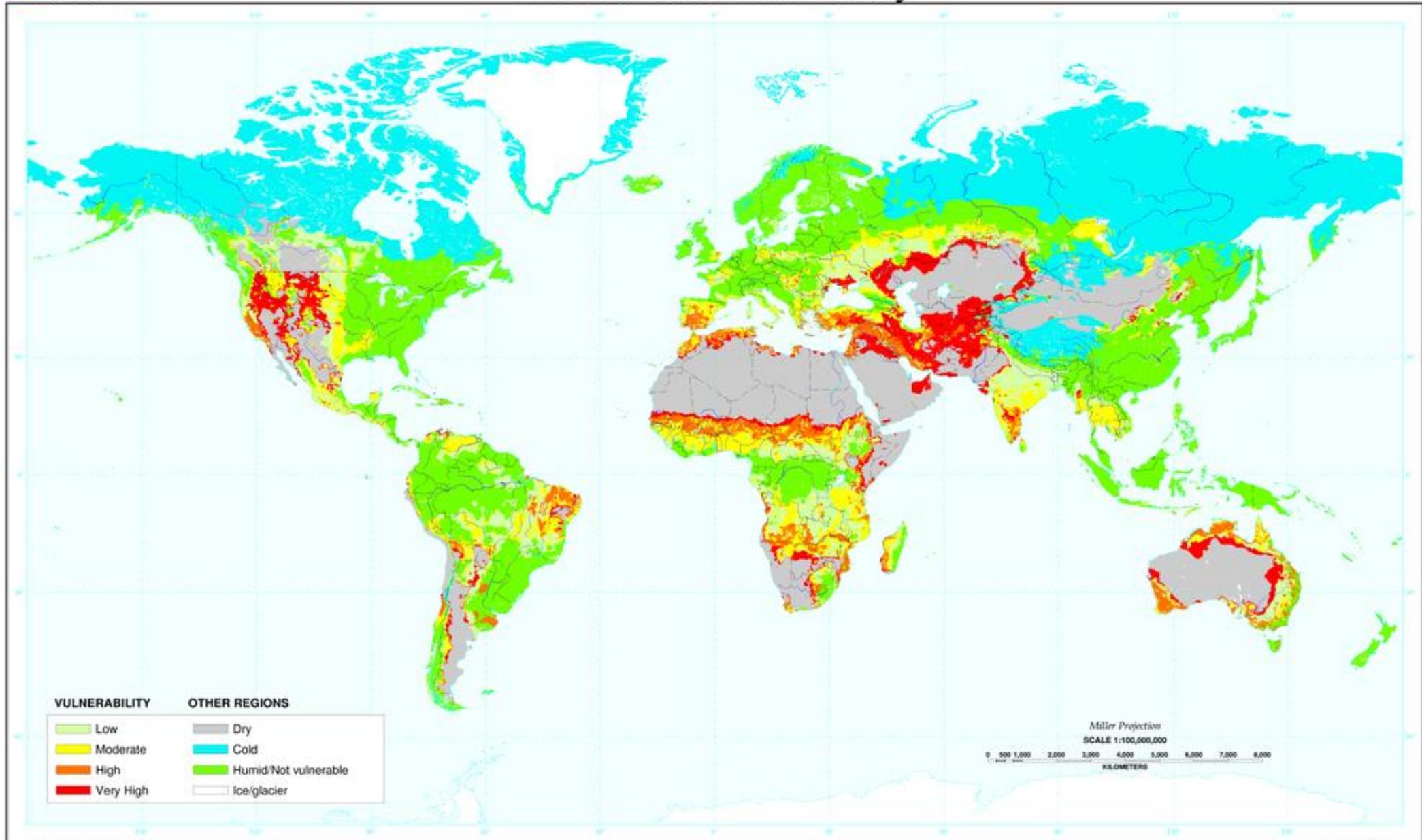


A photograph of a small green seedling with two leaves growing out of a parched, cracked, and brown earth surface. The background is a vast, flat, dry landscape under a clear blue sky.

**17 DE JUNHO**

**DIA MUNDIAL DA  
LUTA CONTRA A  
DESERTIFICAÇÃO  
E A SECA**

# Desertification Vulnerability





# Avanço da Desertificação

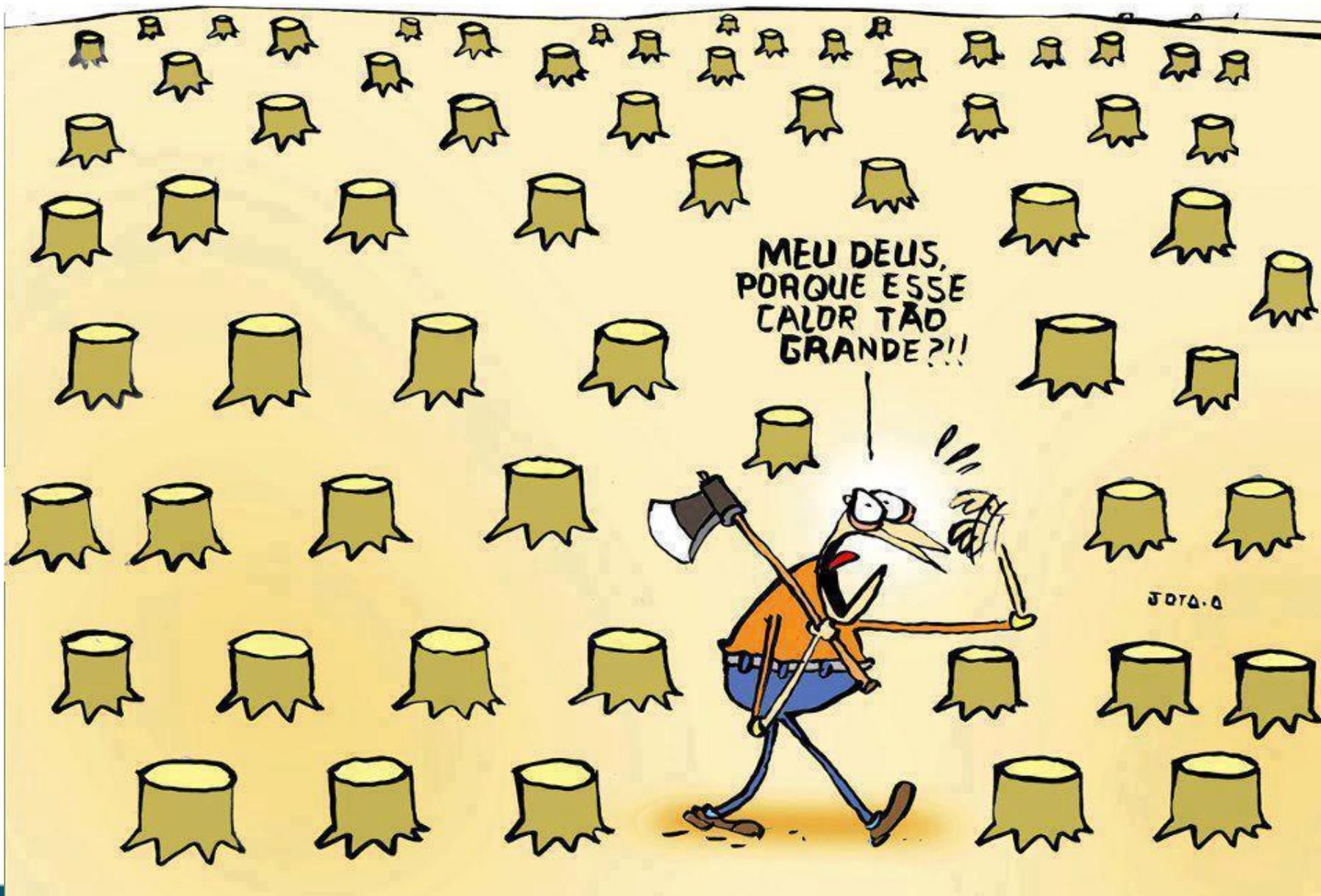
## ÁREAS VULNERÁVEIS À DESERTIFICAÇÃO NO NORDESTE

- Muito grave: 98.595km<sup>2</sup>
- Grave: 81.870km<sup>2</sup>
- Moderada: 393.897km<sup>2</sup>
- Núcleos de desertificação: 21.733km<sup>2</sup>



## ÁREAS NO SUDOESTE DO RIO GRANDE DO SUL





MEU DEUS,  
PORQUE ESSE  
CALOR TÃO  
GRANDE?!?

JOTA.O

## As ações contra o desmatamento

Embora todos estes problemas ambientais estejam ainda ocorrendo, verifica-se uma diminuição significativa em comparação ao passado. A consciência ambiental das pessoas está alertando para a necessidade de uma preservação ambiental. Governos de diversos países e ONGs de meio ambiente tem atuado no sentido de criar legislações mais rígidas e uma fiscalização mais atuante para combater o crime ecológico. As matas e florestas são de extrema importância para o equilíbrio ecológico do planeta Terra e para o bom funcionamento climático. Espera-se que, no início deste novo século, o homem tome consciência destes problemas e comece a perceber que antes do dinheiro está a vida de nosso planeta e o futuro das gerações futuras. Nossos filhos têm o direito de viverem num mundo melhor.

Ler mais: <https://professorfrancisco.webnode.com.br/products/desmatamento-no-brasil-e-no-mundo/>

# Catástrofes naturais custaram US\$ 85 bilhões em 2015

US\$ 32 bilhões de perdas estavam cobertos pelas empresas de seguros. Explosões no porto chinês de Tianjin foram o desastre mais caro.

# Pequim decreta segundo alerta vermelho por poluição do ar

Alerta vermelho permanecerá em vigor entre sábado e terça-feira. Centenas de empresas terão de suspender suas atividades.

<https://www.youtube.com/watch?v=NYLDDnrNlo4>