



Projeto Educação Extensão Educacional

Desmatamentos & Desastres Naturais

**Escola Estadual Padre Juca
Cachoeira Paulista - SP**

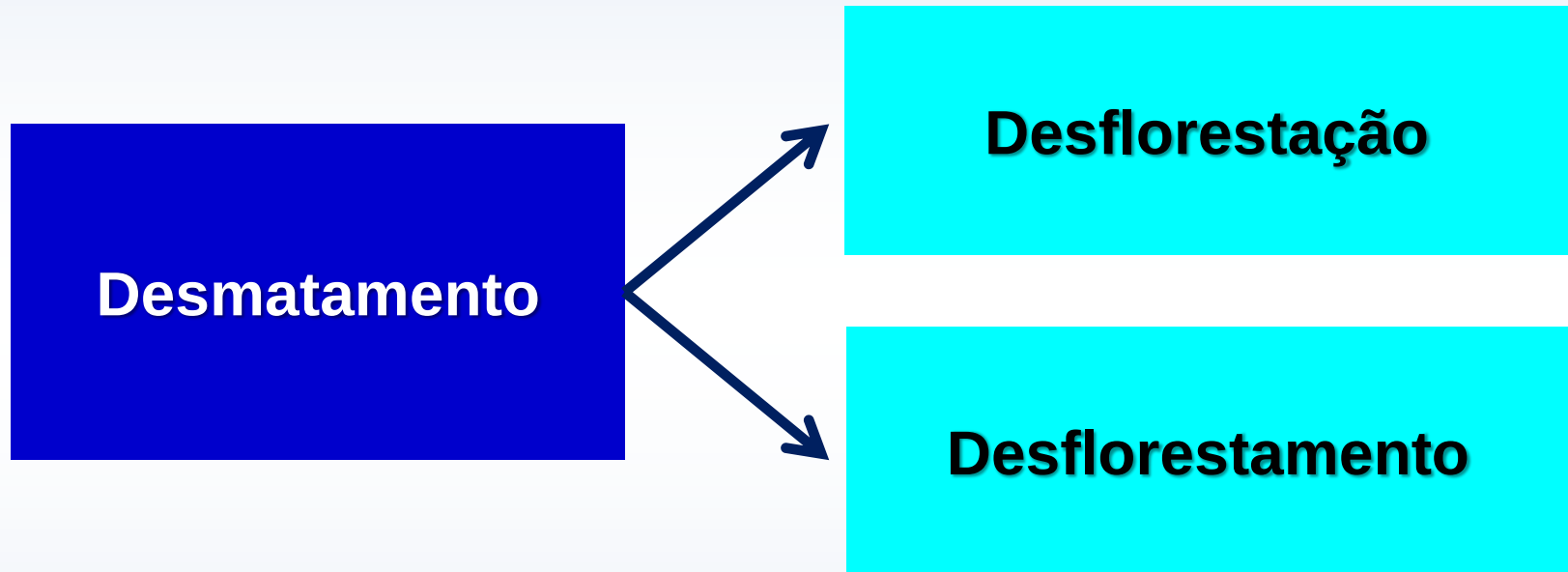
**Luiz Tadeu da Silva
José Felipe da Silva Farias**



Desmatamentos

Luiz Tadeu da Silva

**O Brasil é o segundo país
com a maior cobertura vegetal do mundo**



**Desmatamento é a retirada parcial ou
total de árvores e demais vegetações de uma região.**

As árvores são cortadas com quais objetivos?

Principalmente os econômicos e de infraestrutura.

✓ Criação de Gado

✓ Agricultura

✓ Construção de barragens hidroelétricas

✓ Urbanização e crescimento das cidades

✓ Construção de Rodovias e outros...

Criação de Gado



Agricultura



Construção de barragens hidroelétricas



<http://brasilflorestal.face-news.com/2016/01/21/hidreletricas-podem-aumentar-desmatamento-para-32-milhoes-de-hectares-no-tapajos/>

Urbanização e crescimento das cidades



Fonte: Cedoc/RAC - Vista aérea de Sôas e do Rio Atibaia, via site http://correo.rac.com.br/_conteudo/2014/06/ig_paulista/181119-embrapa-fornecera-relatorios-sobre-desmatamentos-em-distritos.html

Construção de Rodovias e outros...

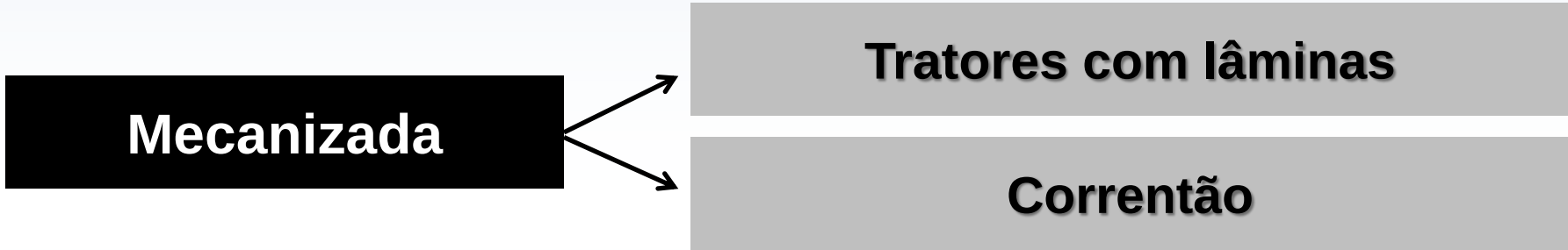


<https://br.pinterest.com/explore/desmatamento-da-floresta-amazonica-949961431412/>

Como os desmatamentos são realizados?

As formas mais comuns são:

Mecanizada



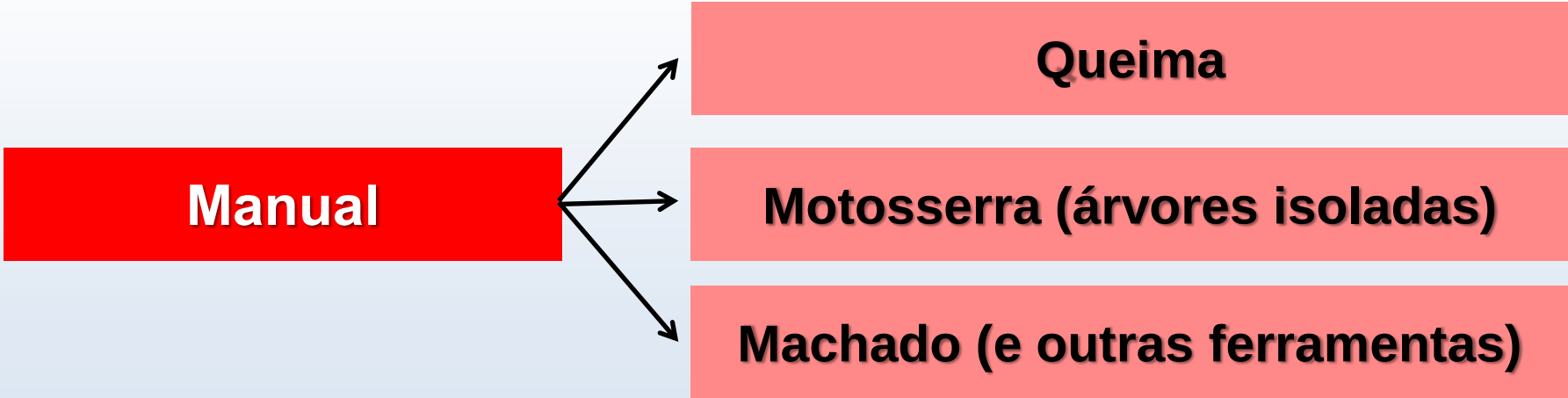
```
graph LR; A[Mecanizada] --> B[Tratores com lâminas]; A --> C[Correntão];
```

The diagram shows a black box labeled 'Mecanizada' on the left. Two arrows point from its right side to two gray boxes on the right. The top gray box is labeled 'Tratores com lâminas' and the bottom gray box is labeled 'Correntão'.

Tratores com lâminas

Correntão

Manual



```
graph LR; A[Manual] --> B[Queima]; A --> C[Motosserra (árvores isoladas)]; A --> D[Machado (e outras ferramentas)];
```

The diagram shows a red box labeled 'Manual' on the left. Three arrows point from its right side to three light red boxes on the right. The top light red box is labeled 'Queima', the middle one is labeled 'Motosserra (árvores isoladas)', and the bottom one is labeled 'Machado (e outras ferramentas)'.

Queima

Motosserra (árvores isoladas)

Machado (e outras ferramentas)

Tratores com lâminas



Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=W4y0yAmXzII>

Correntão



Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=rWneOIC-NBg>

Queima



Motosserra (árvores isoladas)



Manual (Machado)



Quais são as PRINCIPAIS consequências dos desmatamentos que o Brasil vive?

Escorregamentos de Terras

Enchentes

Inundações

Enxurradas

Perdas de nascentes



Desastres Naturais

José Felipe da Silva Farias

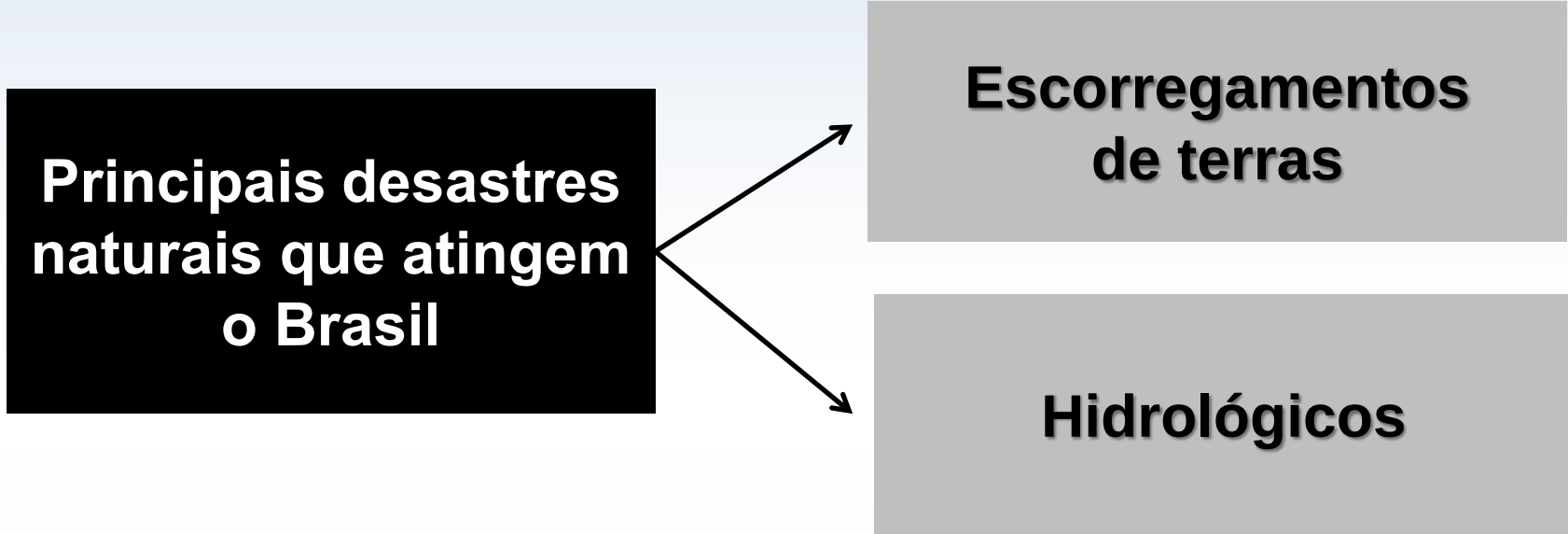
Desastres Naturais

Os eventos naturais representam um conjunto de fenômenos que fazem parte da natureza do planeta.

Quando estes eventos ocorrem em áreas densamente urbanizadas são chamados de DESASTRES NATURAIS.

Desastres Naturais

**Principais desastres
naturais que atingem
o Brasil**



```
graph LR; A[Principais desastres naturais que atingem o Brasil] --> B[Escorregamentos de terras]; A --> C[Hidrológicos];
```

**Escorregamentos
de terras**

Hidrológicos

**Ocorrem principalmente no período chuvoso,
tendo em vista os maiores acumulados de precipitação.**

Desastres Naturais

**Quais são os principais impactos
associados aos desastres naturais que o Brasil vive?**

Sociais

Econômicos

Ambientais

Escorregamentos ou deslizamentos de terras



Fonte: <http://noticias.r7.com/cidades/fotos/deslizamentos-de-terra-em-angra-dos-reis-no-rio-de-janeiro-causam-mortes-e-destruicao-20100101-13.html#fotos>

Enchentes



Inundações



Fonte: http://g1.globo.com/Noticias/Economia_Negocios/foto/0,,20999524-FMMP,00.jpg.
(Foto: Filipe Araújo/Agência Estado) – Itajaí/SC (Novembro de 2008).

Enxurradas



Fonte: <http://g1.globo.com/Noticias/SaoPaulo/0,,MUL1333481-5605,00-VOLUNTARIO+CONTA+POR+QUE+ARRISCOU+A+VIDA+PARA+SALVAR+MULHER+DE+ENXURRADA.html>

**Vídeo sobre os escorregamentos
de terras ocorridos na Região Serrana do Rio de
Janeiro em janeiro de 2011**



Nossos agradecimentos

Diretoria Regional de Ensino de Guaratinguetá

Núcleo Pedagógico de Ensino de Guaratinguetá

Direção e aos Professores e Equipes da E. E. Padre Juca de Cachoeira Paulista