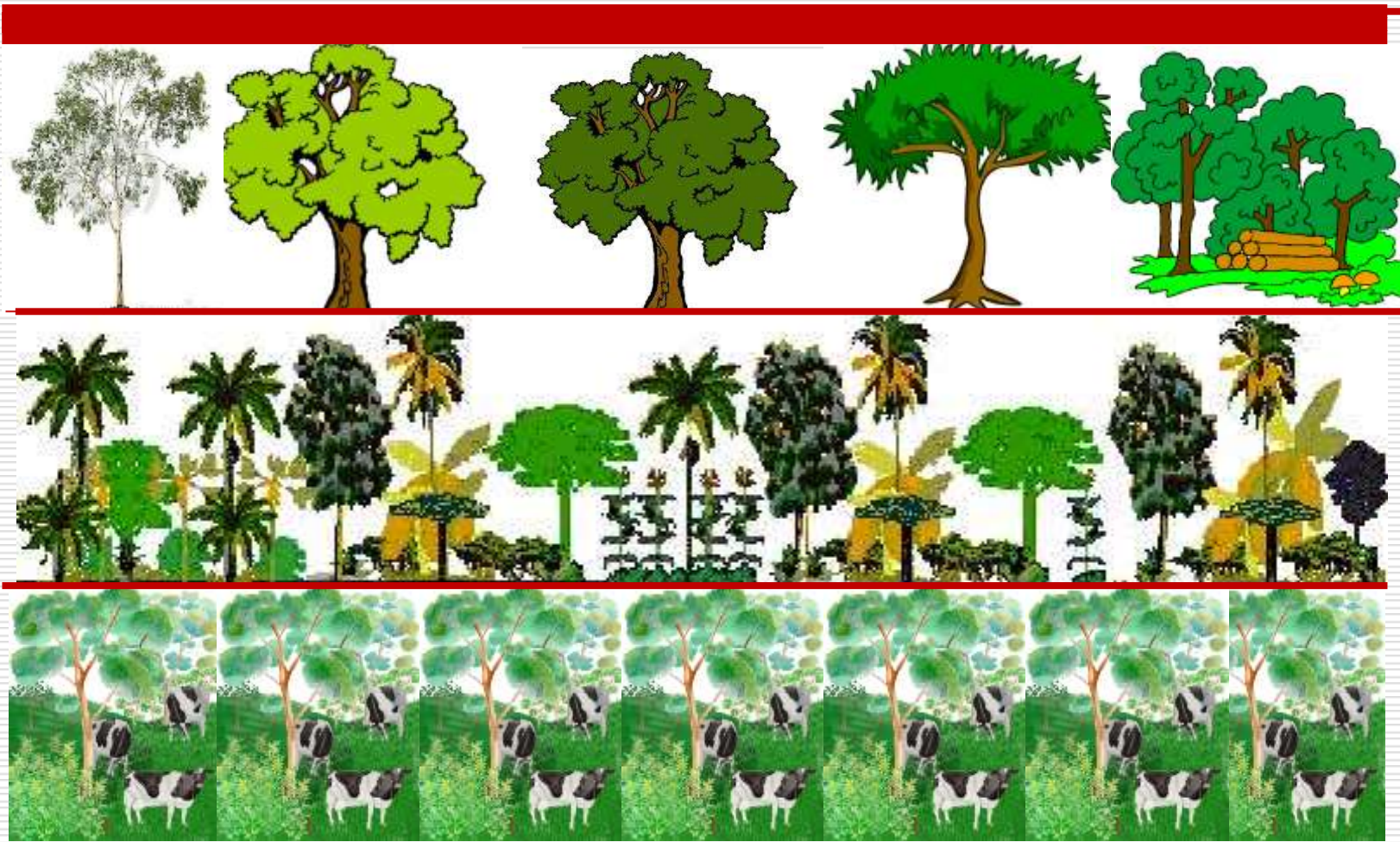


SiFlor Cerrado

(SiFlor – Sistemas de Informações Florestais do Cerrado)



O que é ?



**SiFlor
Cerrado?**

SiFlor Cerrado:



- É uma ferramenta para auxiliar produtores rurais e técnicos dos serviços de extensão na escolha de espécies/clones e estabelecimento de plantios florestais produtivos, tanto em sistemas de monocultivo como integração lavoura-pecuária-floresta, considerando a adaptabilidade ao clima e solo, produtividade/rentabilidade, mercado regional e, disponibilidade de material genético (sementes ou mudas).

Por que?



**SiFlor
Cerrado?**

Plano ABC



Processo Tecnológico	Compromisso (aumento de área/uso)
Recuperação de Pastagens Degradadas ¹	15,0 milhões ha
Integração Lavoura-Pecuária-Floresta ²	4,0 milhões ha
Sistema Plantio Direto ³	8,0 milhões ha
Fixação Biológica de Nitrogênio ⁴	5,5 milhões ha
Florestas Plantadas ⁵	3,0 milhões ha
Tratamento de Dejetos Animais ⁶	4,4 milhões m ³
Total	-

SiFlor: Módulo II: Escolha de espécies/clones para estabelecimento de plantios florestais produtivos, tanto em sistemas de monocultivo como integração lavoura-pecuária-floresta, no Bioma Cerrado.

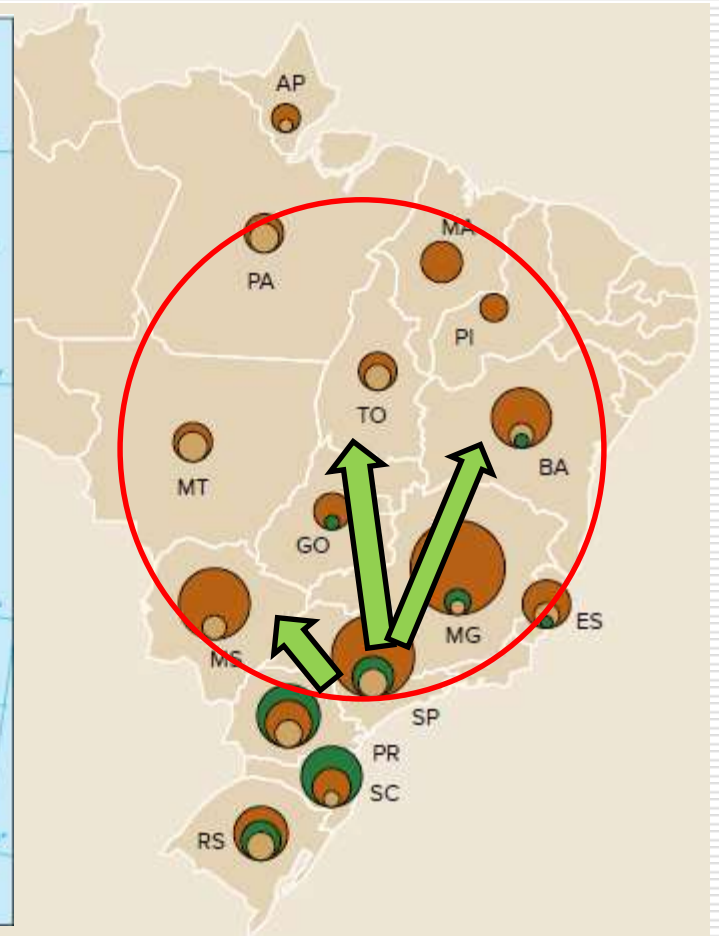
Parceria:



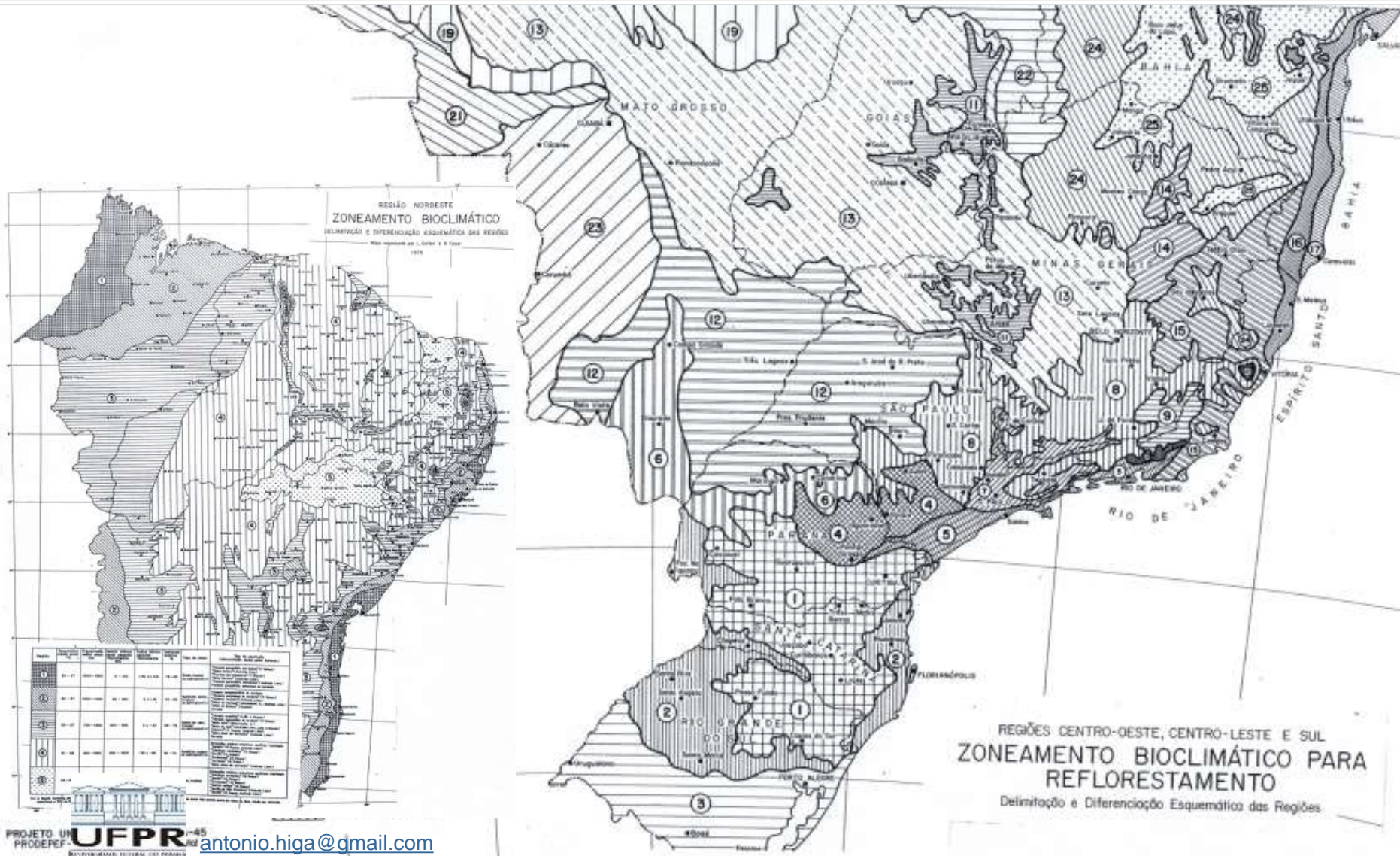
Apoio:



SiFlor Cerrado



Golfari et al., (1978). Zoneamento ecológico esquemático para reflorestamento no Brasil. Belo Horizonte: PNUD/FAO/IDEF/BRA-45. Série Técnica no. 11. 66p.

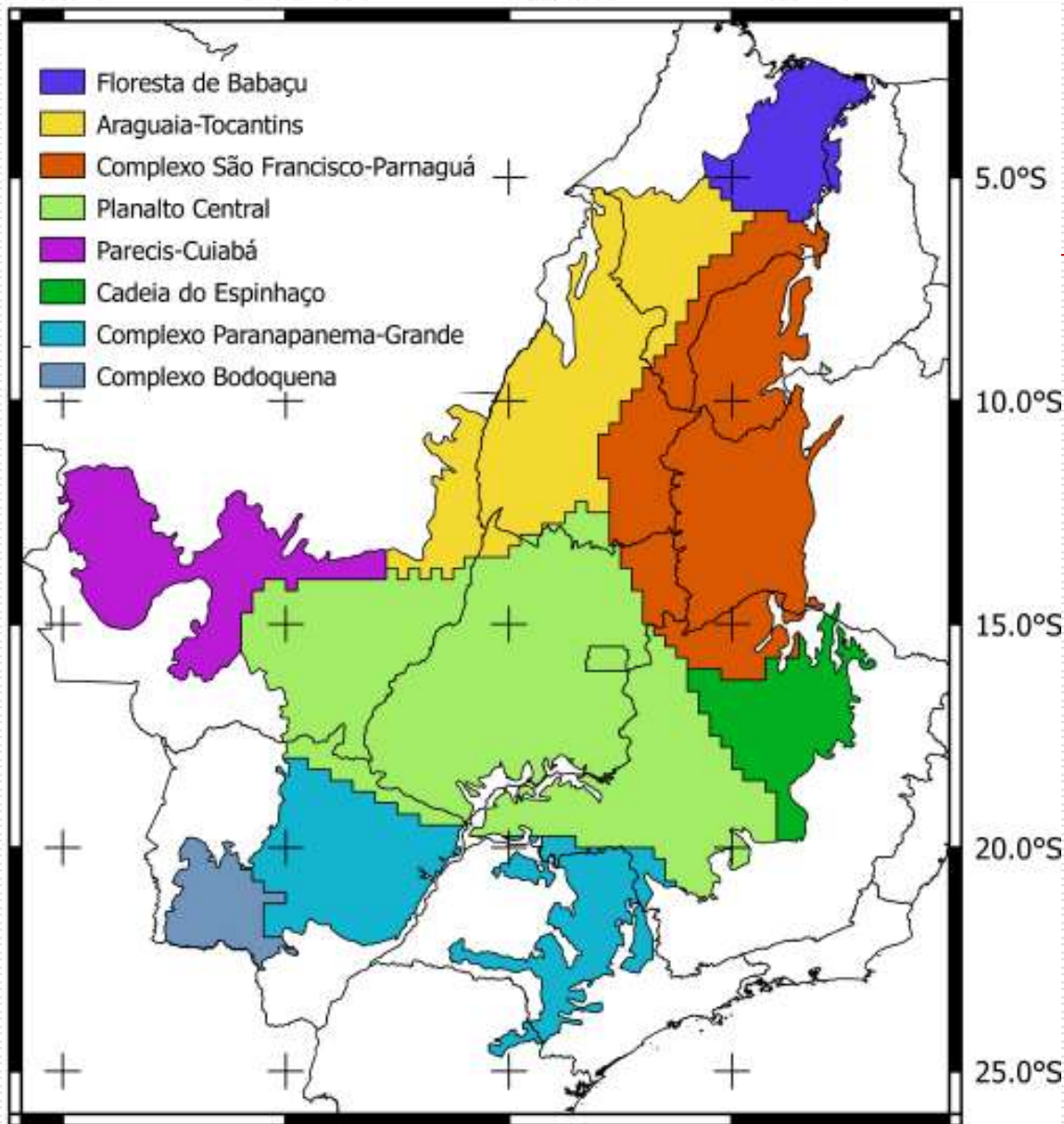


60.0°W

55.0°W

50.0°W

45.0°W



Proposta de 8 Regiões Edafoclimáticas do Bioma Cerrado

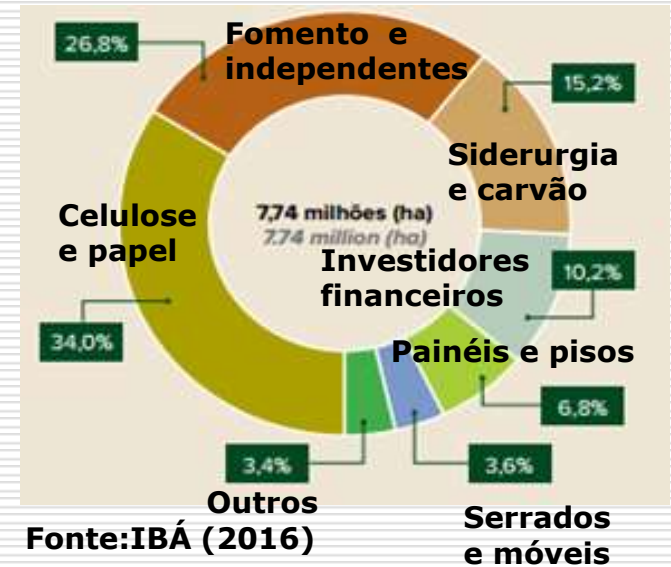
Para coleta e uso de sementes de espécies florestais arbóreas nativas com finalidade de recomposição da Reserva Legal e Mata Ciliar (PRA).

As regiões serão usadas também para produção de sementes da categoria "testada" (Lei No. 10.711/03, Decreto No. 5.153/04 e IN No. 56/11).

Que espécie/clone e como plantar?



- 1. Finalidade do plantio
- 2. Adaptação
- 3. Silvicultura
- 4. Rentabilidade



Fatores que influem na escolha de espécies/clones:

- ❑ 1. Finalidade do plantio
- ❑ **2. Adaptação**
- ❑ 3. Silvicultura
- ❑ 4. Rentabilidade



Foto: Gonçalves (2014)

Adaptação:

☐ Fatores abióticos:

■ Clima:

☐ Déficit hídrico

☐ Geadas

■ Solo:

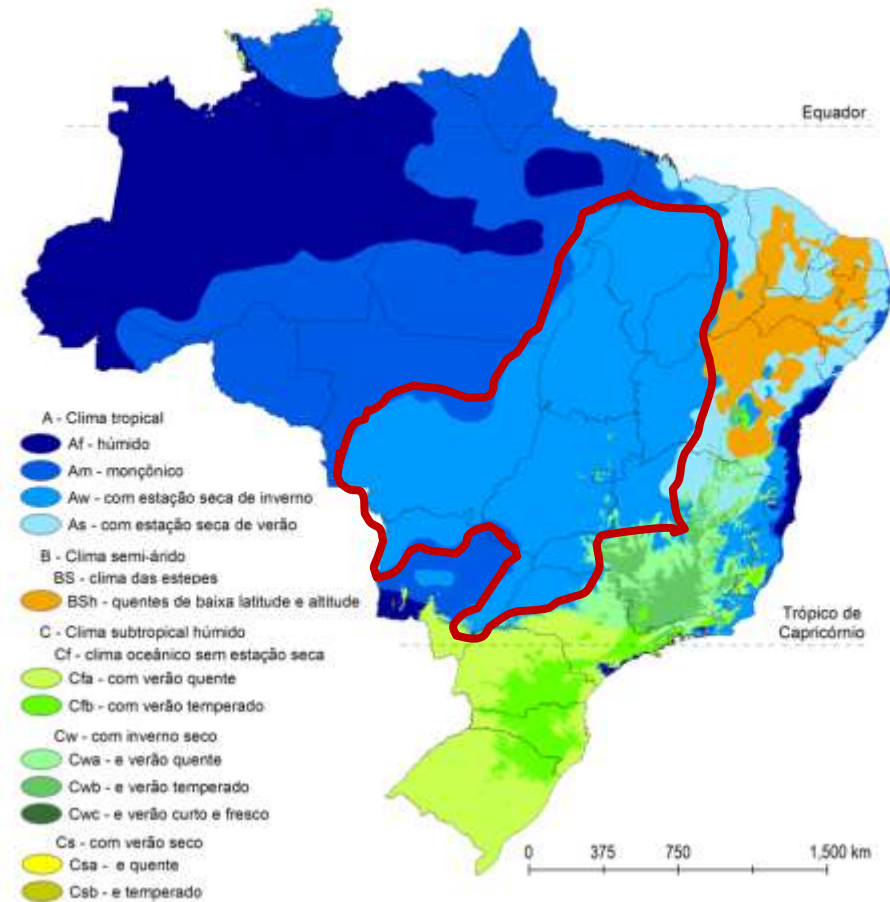
☐ Profundidade efetiva

☐ Fertilidade

☐ Fatores Bióticos:

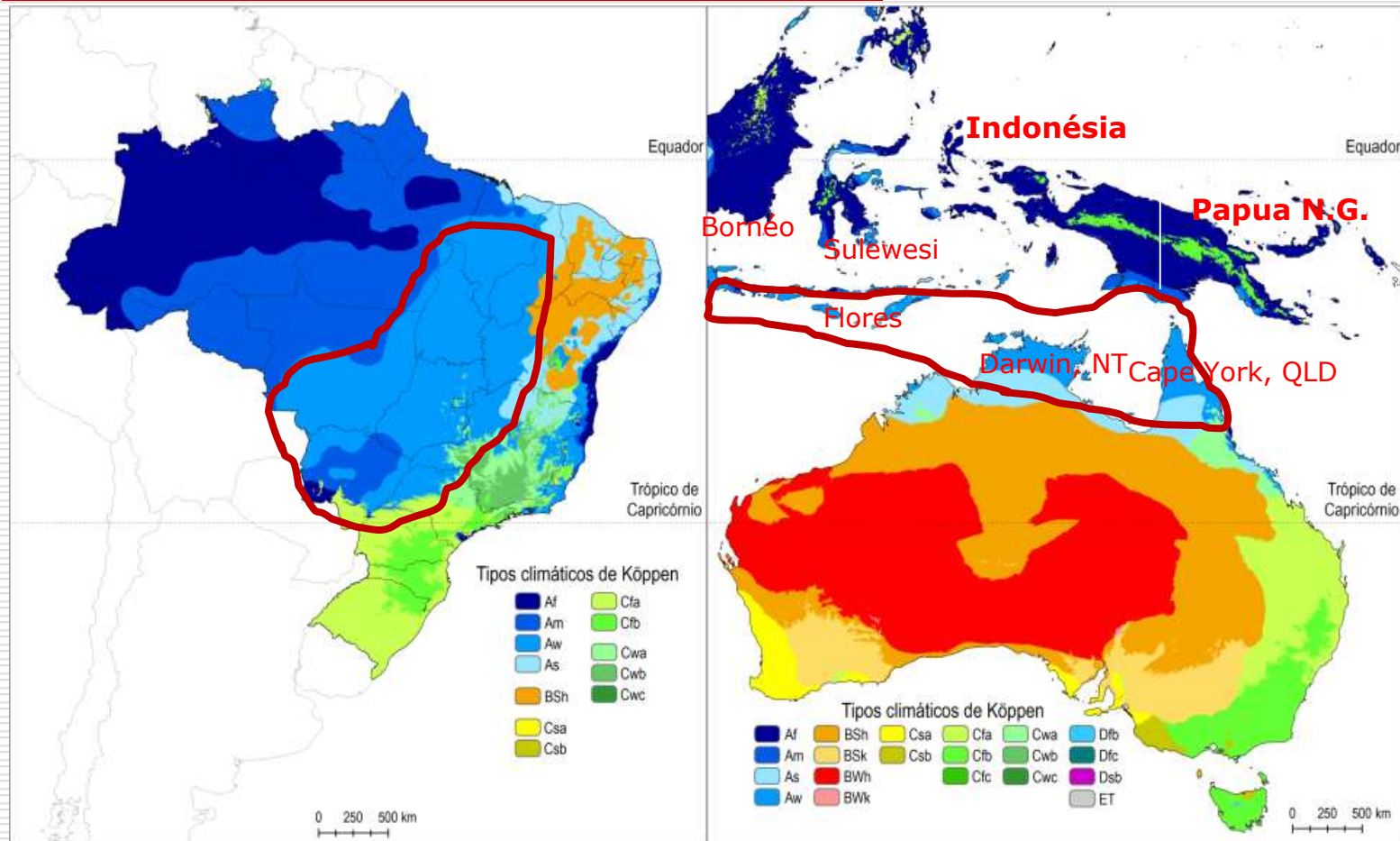
■ Pragas

■ Doenças

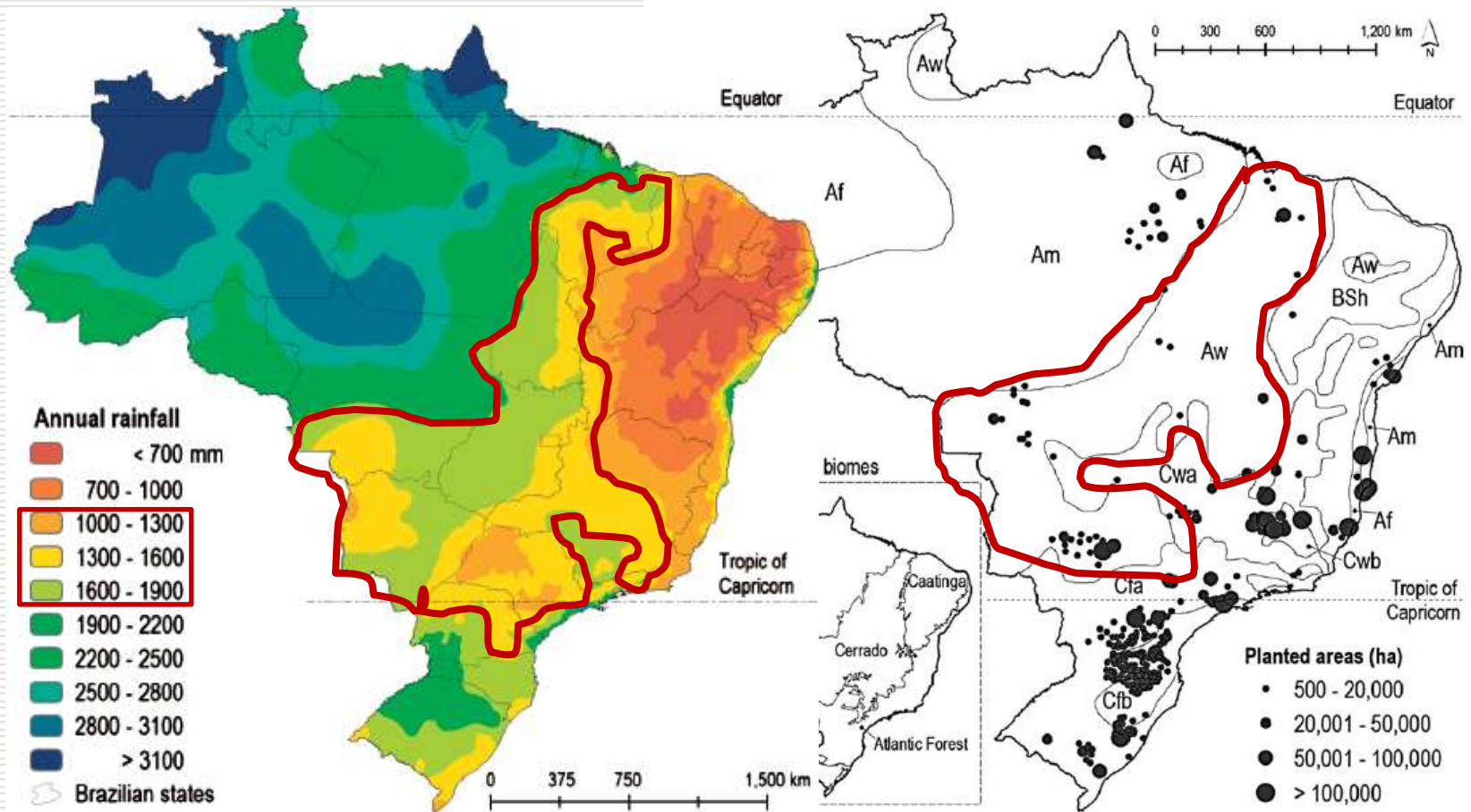


Aw com estação seca no inverno

Adaptação: Similaridade climática com a Austrália and Indonésia



Adaptação: Precipitação



Fatores que influem na escolha de espécies/clones:

- ❑ 1. Finalidade
- ❑ 2. Adaptação
- ❑ 3. Silvicultura
- ❑ 4. Rentabilidade



Silvicultura:

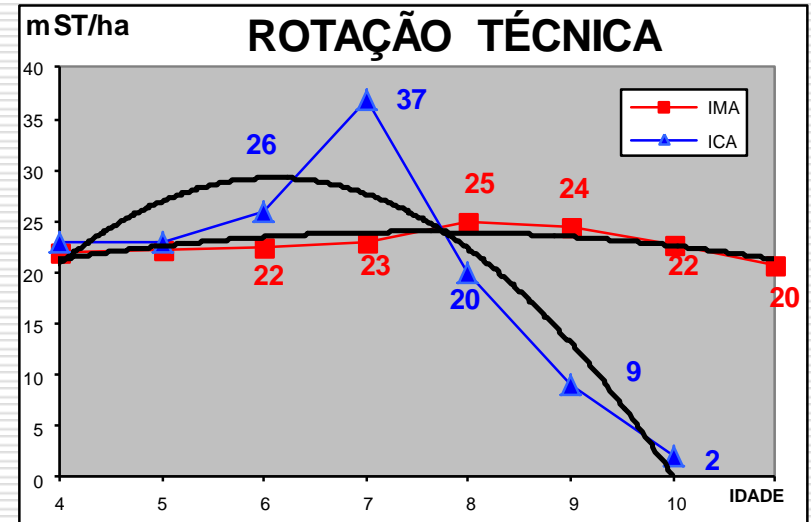
- ❑ Acesso ao material genético (sementes ou mudas clonadas).
- ❑ Espaçamento, adubação, controle de plantas invasoras.
- ❑ Monitoramento e controle de pragas e/ou doenças.
- ❑ Poda e desbaste/produto.
- ❑ Idade de corte/produto.



Foto: Higa (2010)

Fatores que influem na escolha de espécies/clones:

- 1. Finalidade
- 2. Adaptação
- 3. Silvicultura
- 4. Rentabilidade



SiFlor: Sistema de Informações Florestais

Módulo 1: Escolha de espécies para reflorestamentos produtivos em pequenas e médias propriedades rurais no Estado do Paraná.

Módulo II: Escolha de espécies/clones para estabelecimento de plantios florestais produtivos, tanto em sistemas de monocultivo como integração lavoura-pecuária-floresta, no Bioma Cerrado.

SiFlor Paraná

Escolha de espécies para reflorestamento em pequenas propriedades no Paraná

Projeto desenvolvido pela FUPEF - Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná, com patrocínio da Fundação Araucária (Secretaria de Ciência e Tecnologia) e Programa Paraná Doze Meses (Secretaria da Agricultura e Abastecimento)

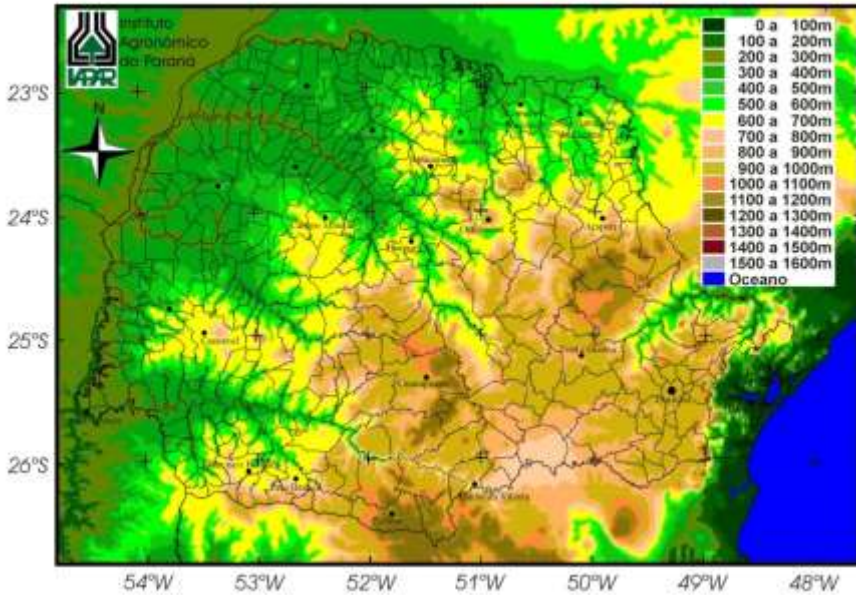


Apoio:

antonio.higa@gmail.com



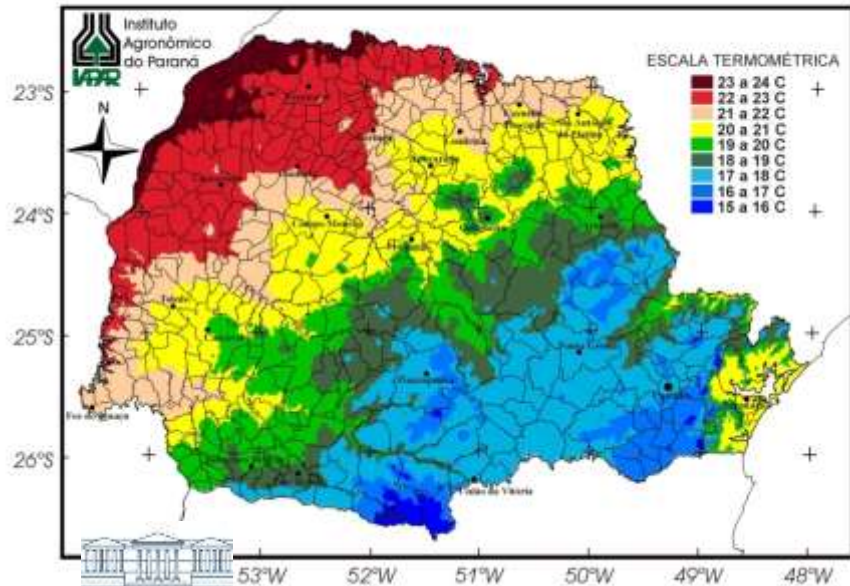
ALTIMETRIA DO ESTADO DO PARANÁ



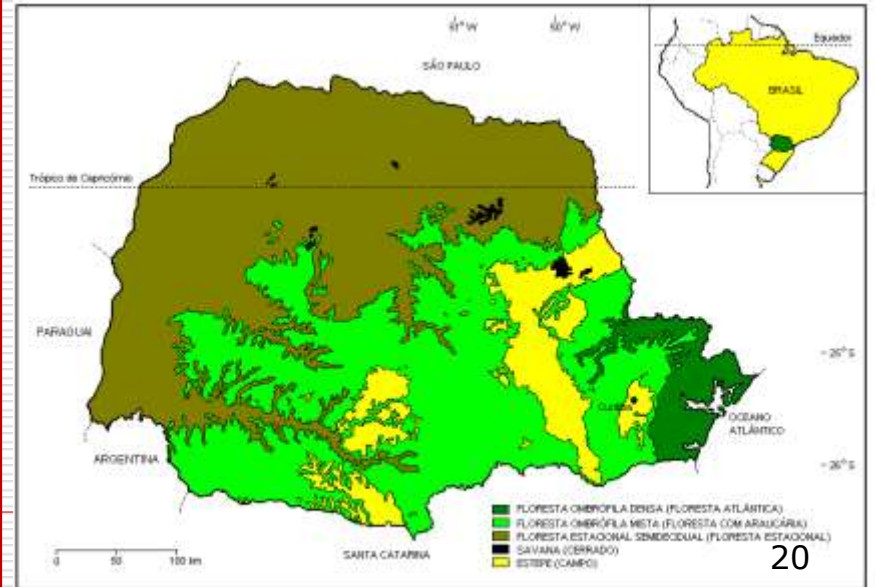
SOLOS



TEMPERATURA MÉDIA ANUAL



TIPOLOGIAS FLORESTAIS





Equipe Técnica

SiFlor Cerrado

- Luciana D. Silva (Prof. Dr. ESALQ/USP)**
- Antonio R. Higa (Prof. Assoc. / UFPR)**
- Daniel de C. Victoria (Pesq. Embrapa)**
- Gustavo M. Ribeiro (M.Sc.)**
- Tatima K. M. Cardoso (Eng. Ftal.)**
- Murilo F. Ribeiro (Eng. Ftal.)**
- Luis V. Freire (Eng. Ftal.)**

A sunset scene with a large, flat-topped tree in the foreground and a bright sun low on the horizon. The sky is a deep orange, and the sun is a bright yellow-orange circle. The tree is dark and silhouetted against the sky.

Obrigado !!!

Antonio Higa antonio.higa@gmail.com

Luciana Duque Silva lucianaduques@usp.br

Daniel Victoria daniel.victoria@gmail.com