



Mitigação de Emissões de Gases de Efeito Estufa do Setor Industrial: o Potencial do Reflorestamento

COBERTURA VEGETAL NO ESTADO DE SÃO PAULO

Fonte: Instituto Florestal, Governo de São Paulo

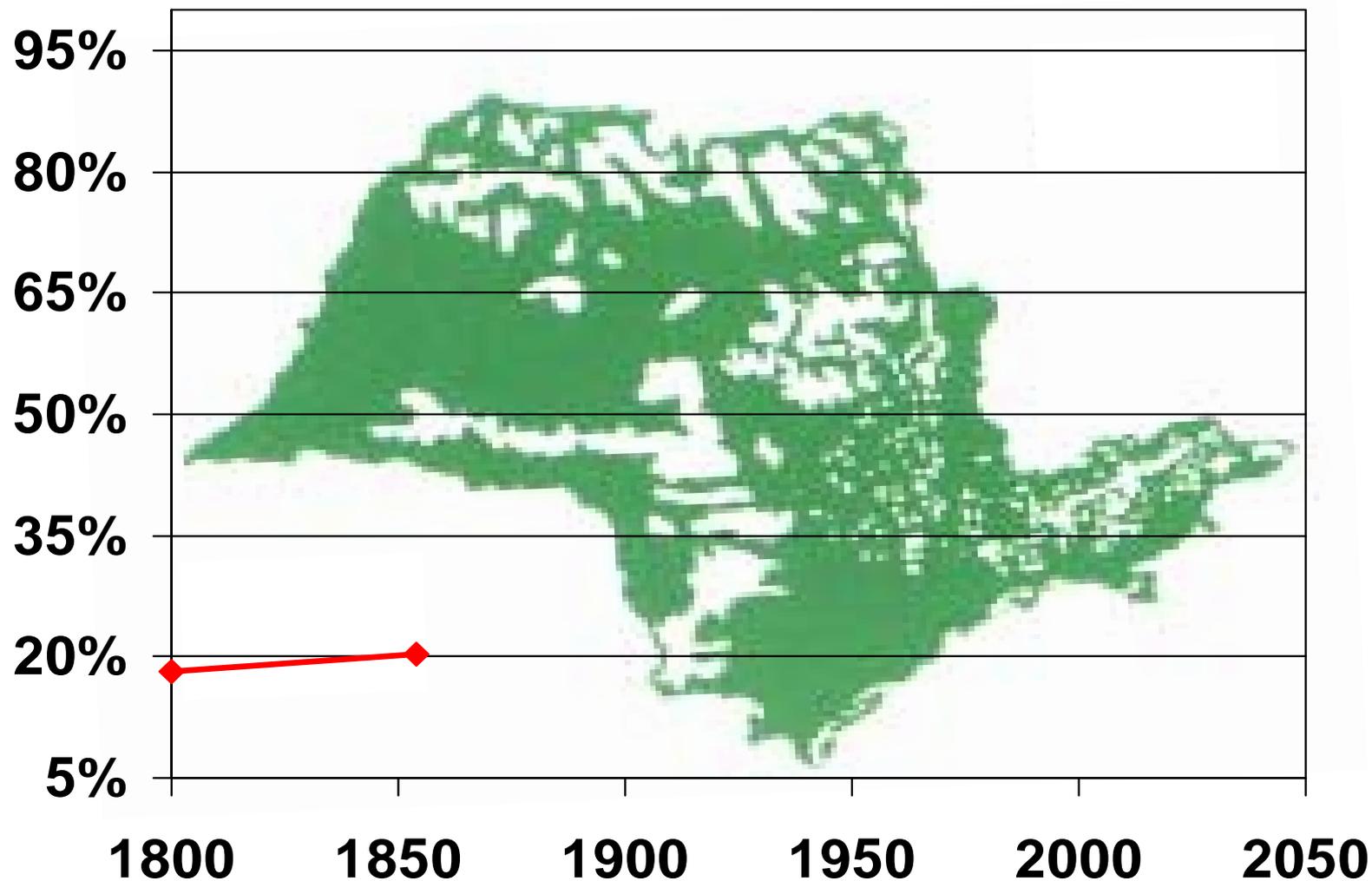
Situação
primitiva



Estimativa da
cobertura

81,8%

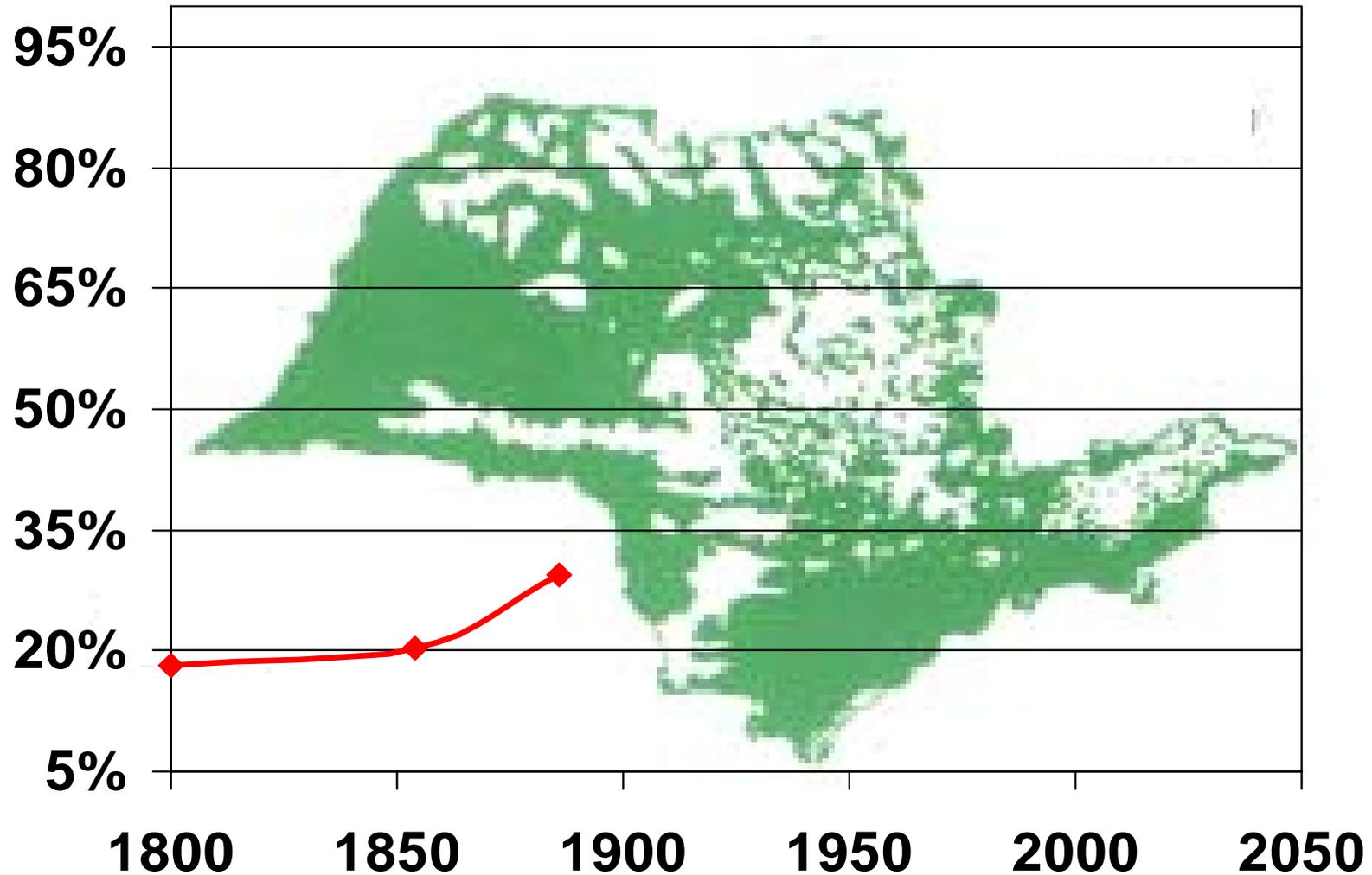
ÁREA DESFLORESTADA DO ESTADO DE SÃO PAULO



Ciclo da mineração (1709-1789)

Ciclo do ouro

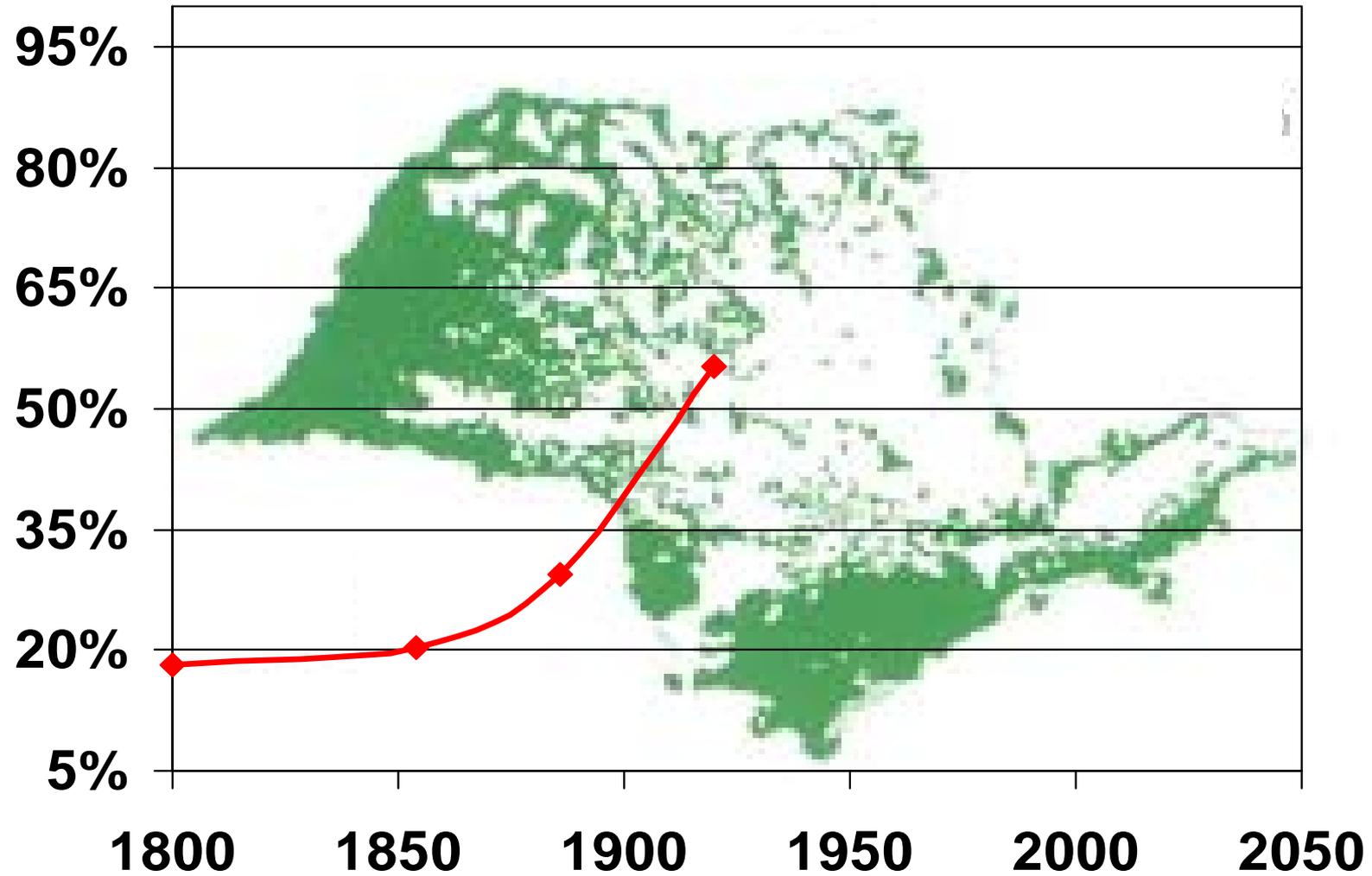
ÁREA DESFLORESTADA DO ESTADO DE SÃO PAULO



I Ciclo da Cana de Açúcar (Séculos XVI e XVII)

Ciclo do café (1800-1930)

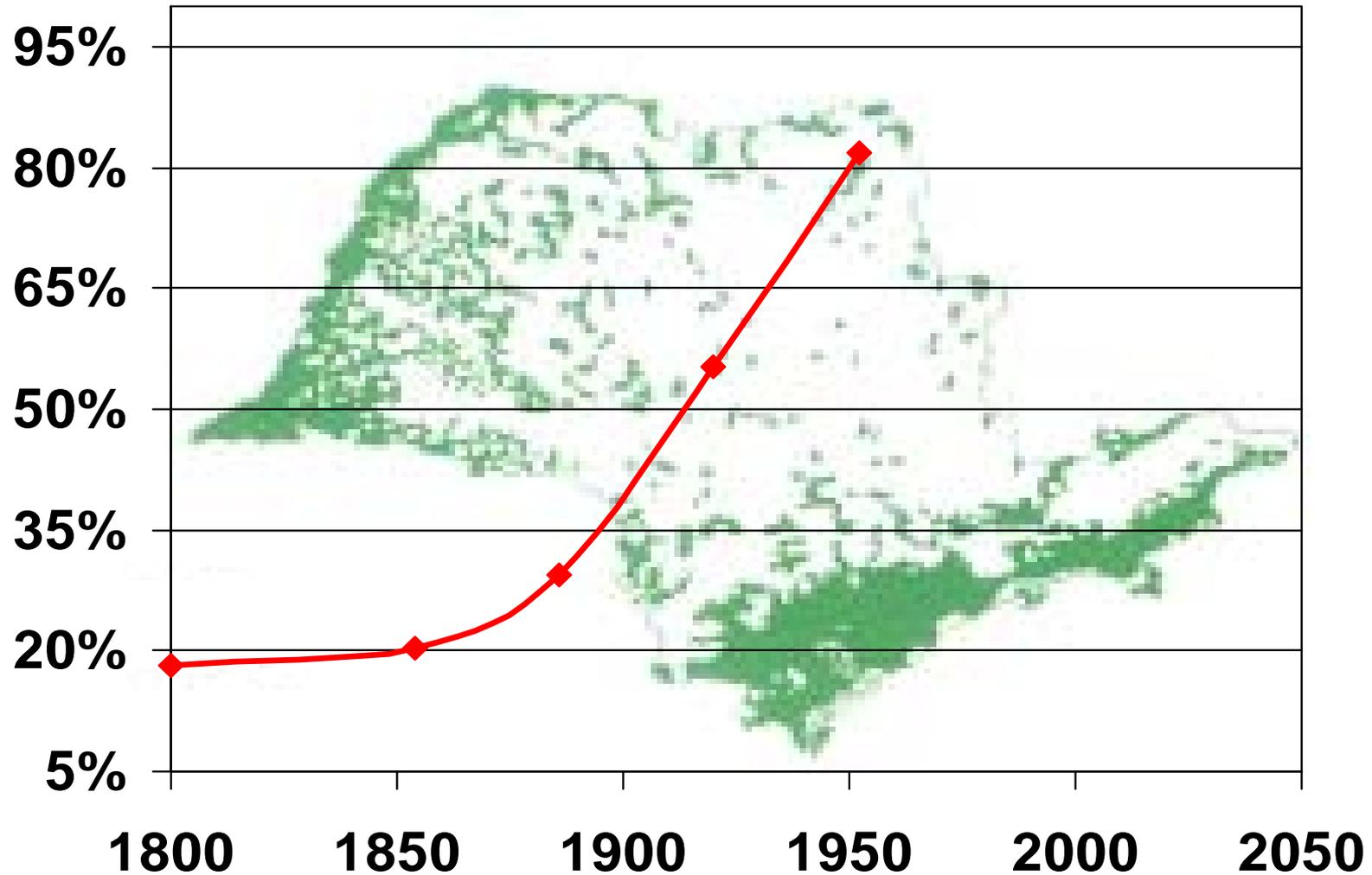
ÁREA DESFLORESTADA DO ESTADO DE SÃO PAULO



Ciclo do café (1800-1930)

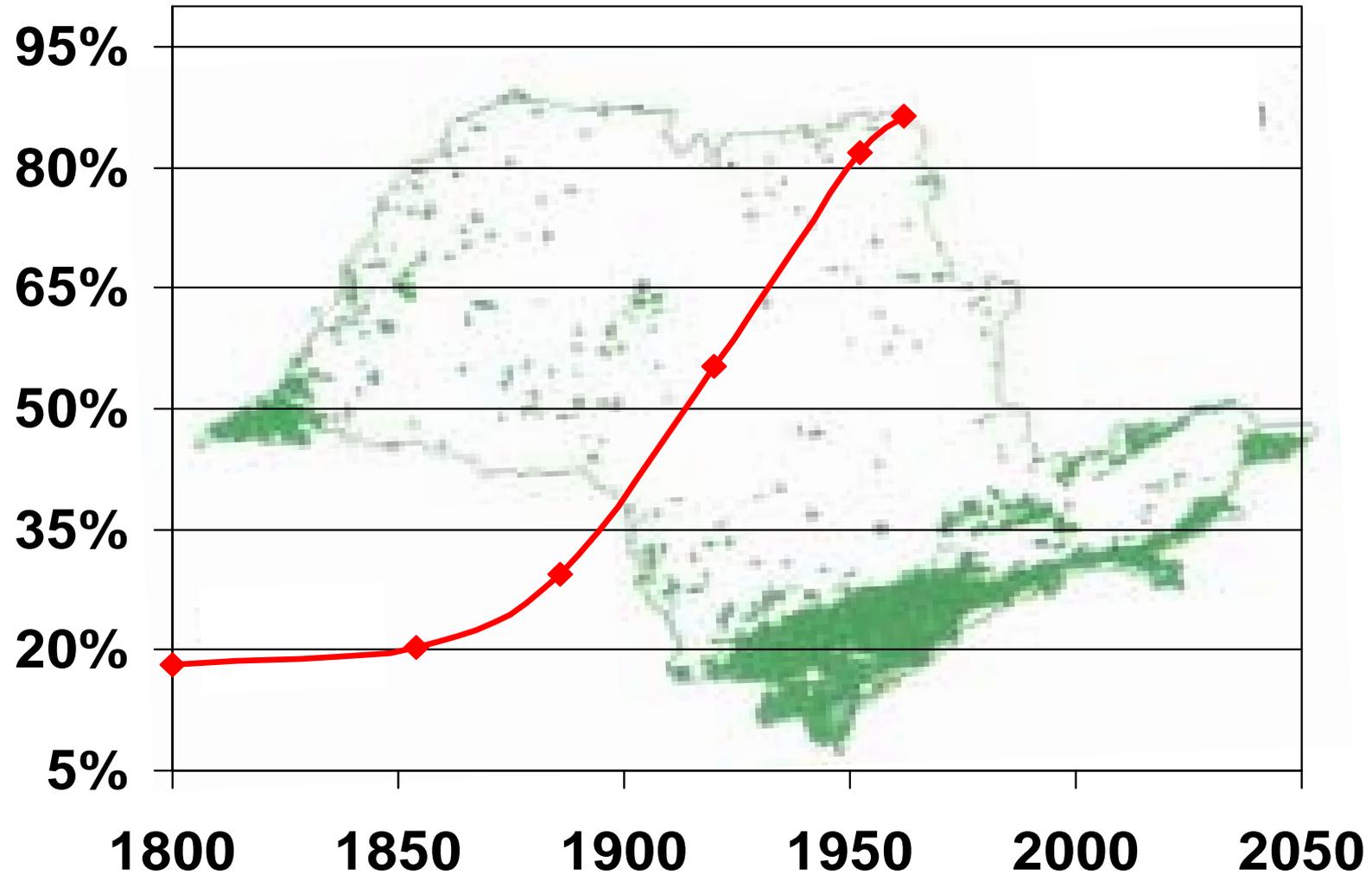
Pecuária

ÁREA DESFLORESTADA DO ESTADO DE SÃO PAULO



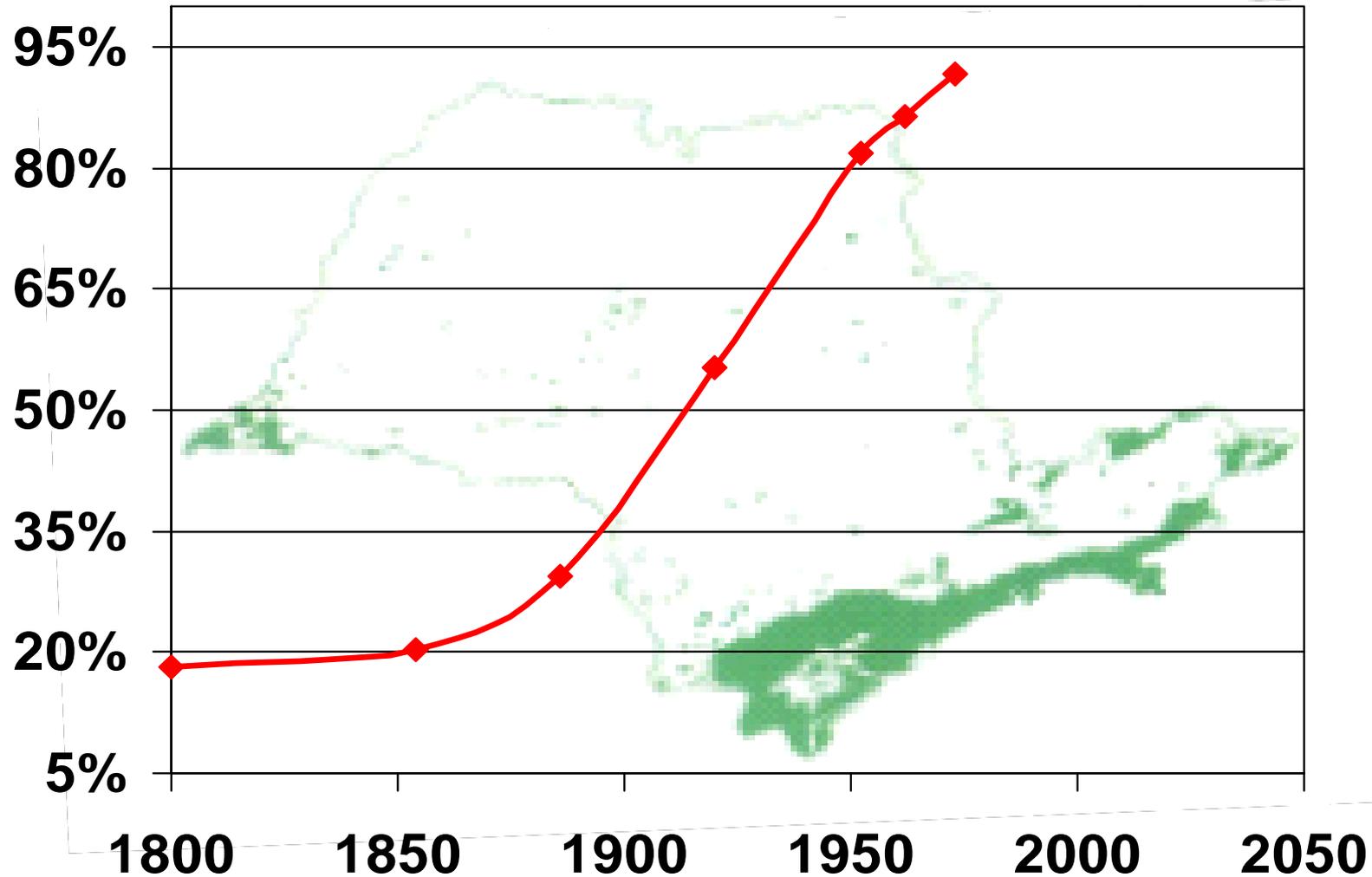
Industrialização e desenvolvimentismo (1945-1964)

ÁREA DESFLORESTADA DO ESTADO DE SÃO PAULO

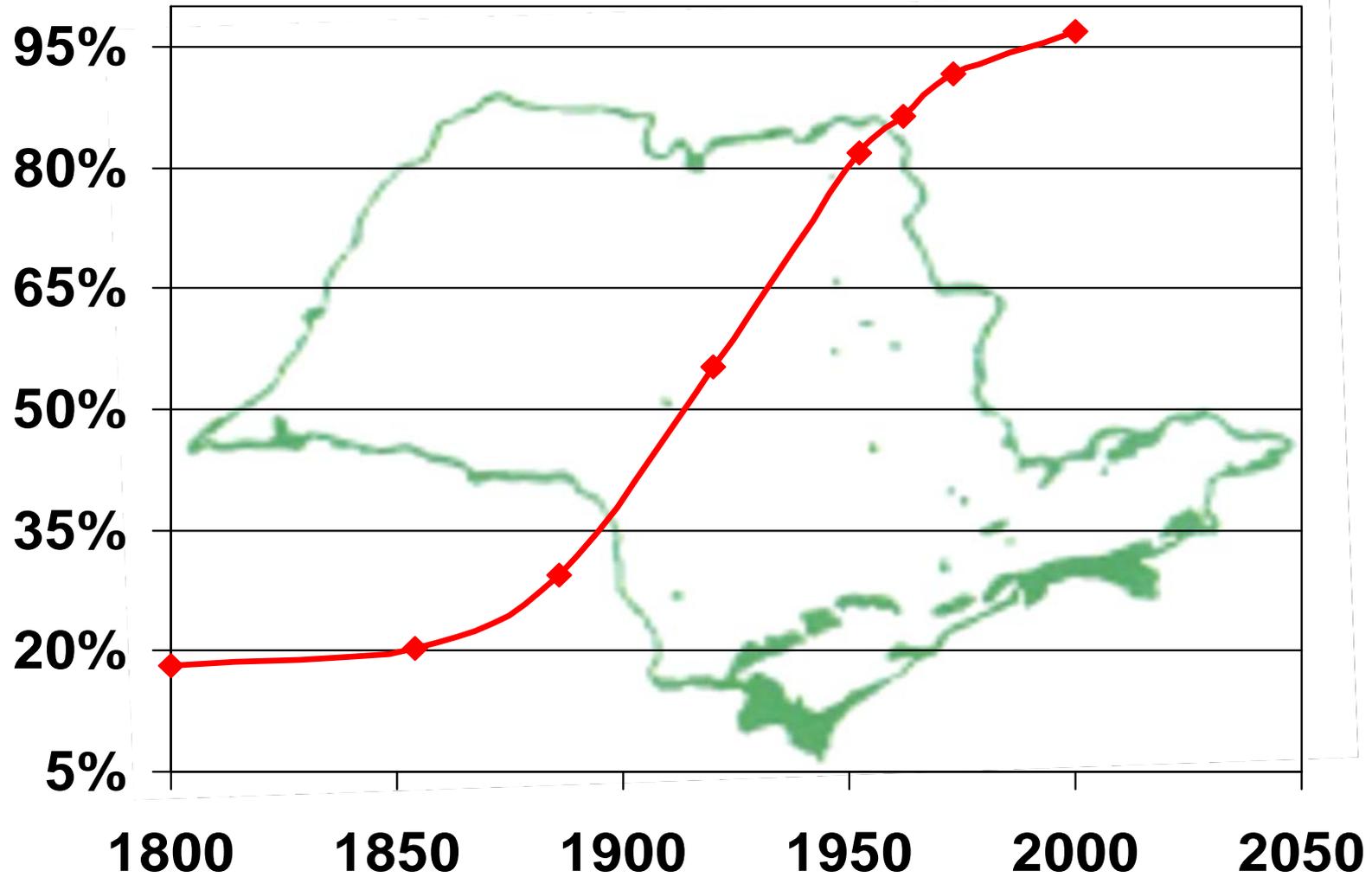


Industrialização e desenvolvimentismo (1945-1964)

ÁREA DESFLORESTADA DO ESTADO DE SÃO PAULO

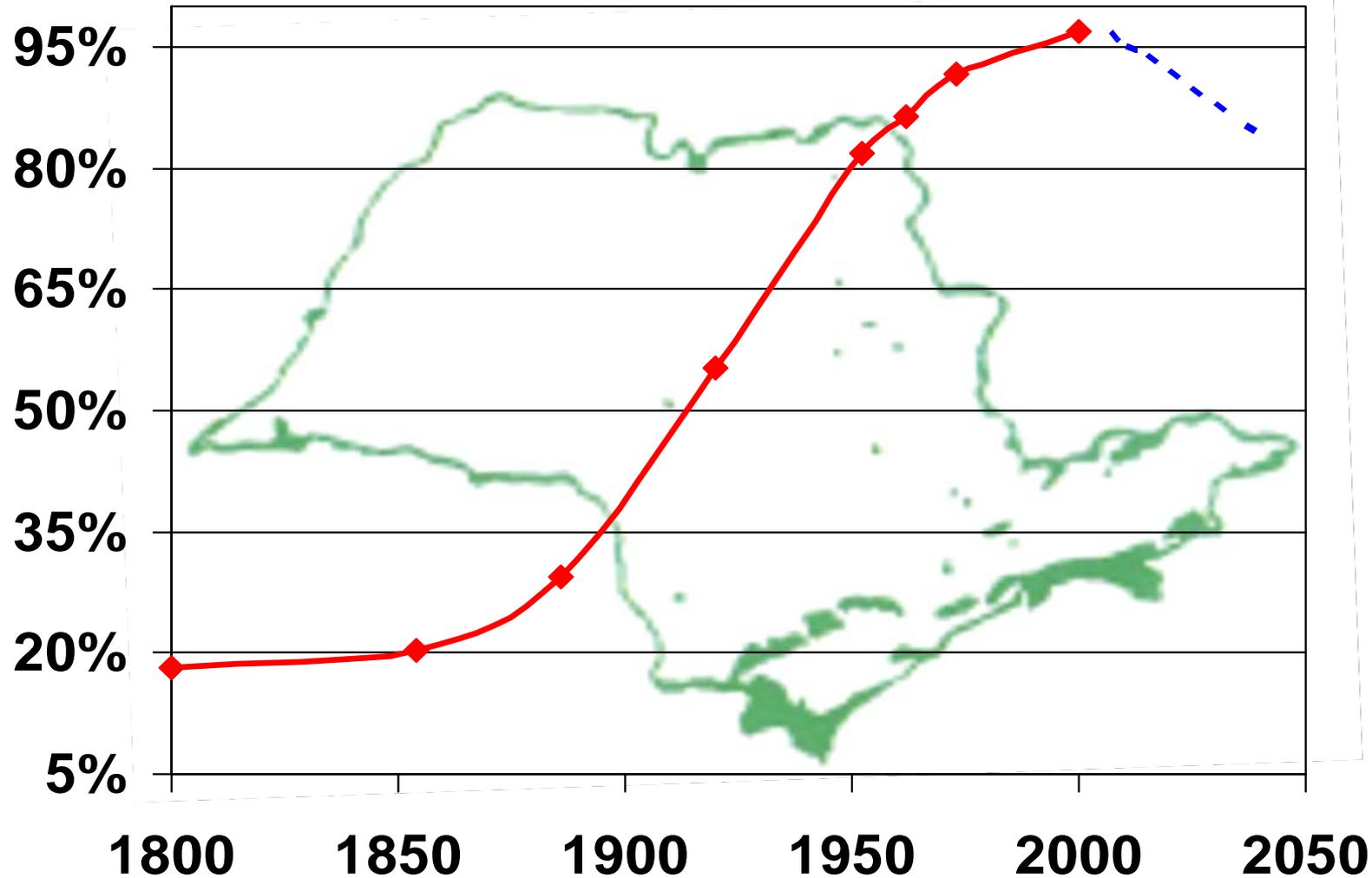


ÁREA DESFLORESTADA DO ESTADO DE SÃO PAULO



II Ciclo da Cana de Açúcar - 2000

ÁREA DESFLORESTADA DO ESTADO DE SÃO PAULO





O benefício de acelerar
A REGENERAÇÃO DE MATAS CILIARES

Dentre os ônus que o desenvolvimento econômico trouxe ao planeta um se destaca



Dentre os ônus que o desenvolvimento econômico trouxe ao planeta um se destaca



o efeito estufa

Dentre os ônus que o desenvolvimento econômico trouxe ao planeta um se destaca



o efeito estufa

Ele se origina da

Dentre os ônus que o desenvolvimento econômico trouxe ao planeta um se destaca



o efeito estufa

Ele se origina da



extração de combustíveis fósseis



emissão de gases

etc...

São obrigações da AES Tietê: manutenção de um viveiro de mudas de árvores de espécies nativas



São obrigações da AES Tietê: manutenção de um viveiro de mudas de árvores de espécies nativas



A AES Tietê fomenta o plantio das mudas que produz, num trabalho contínuo junto aos municípios do vale do Rio Tietê

AES entende e enxerga o importante papel das matas ciliares no desenvolvimento sustentável:



AES entende e enxerga o importante papel das matas ciliares no desenvolvimento sustentável:

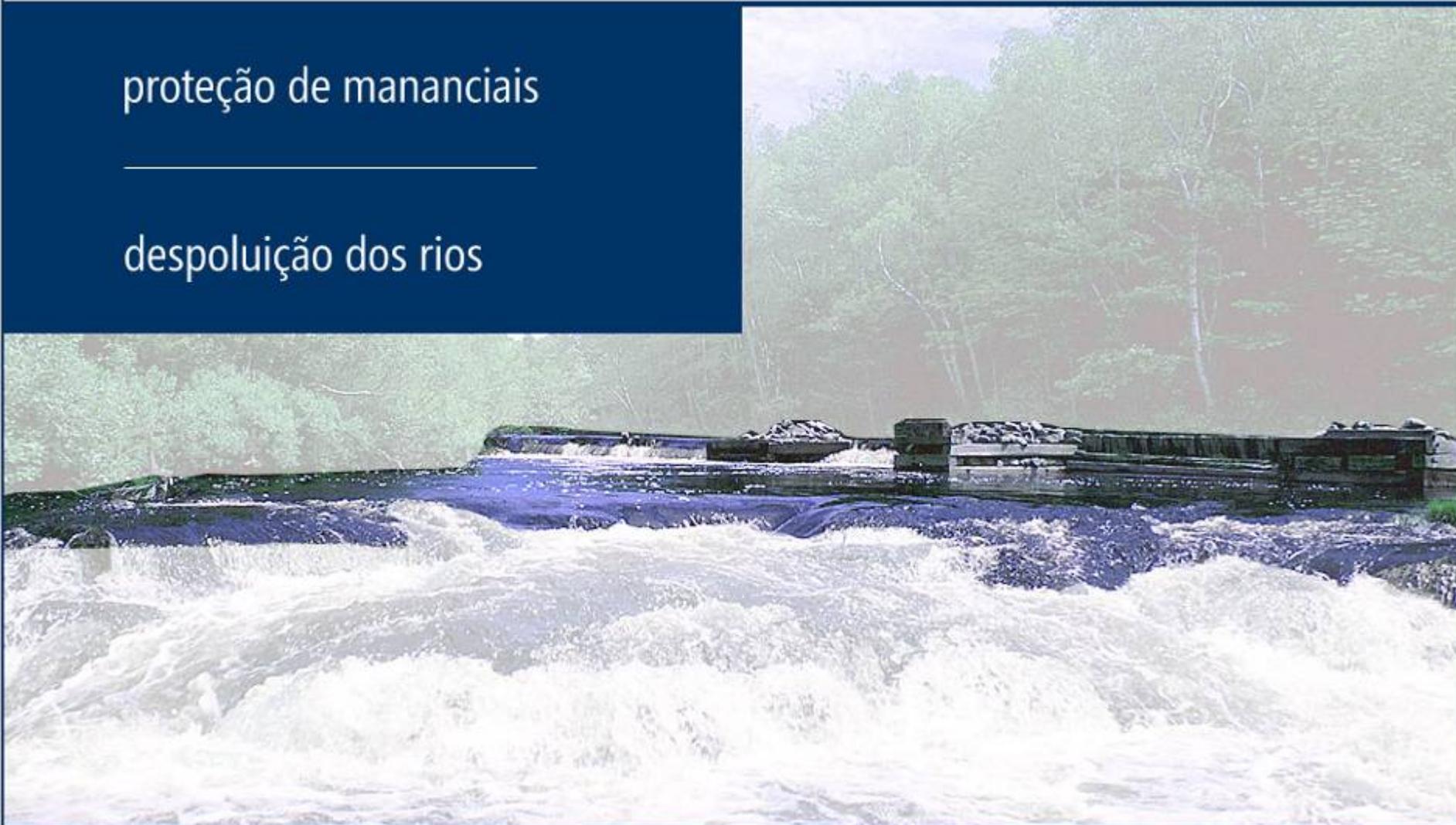
proteção de mananciais



AES entende e enxerga o importante papel das matas ciliares no desenvolvimento sustentável:

proteção de mananciais

despoluição dos rios



AES entende e enxerga o importante papel das matas ciliares no desenvolvimento sustentável:

proteção de mananciais

despoluição dos rios

desassoreamento das
bacias hídricas



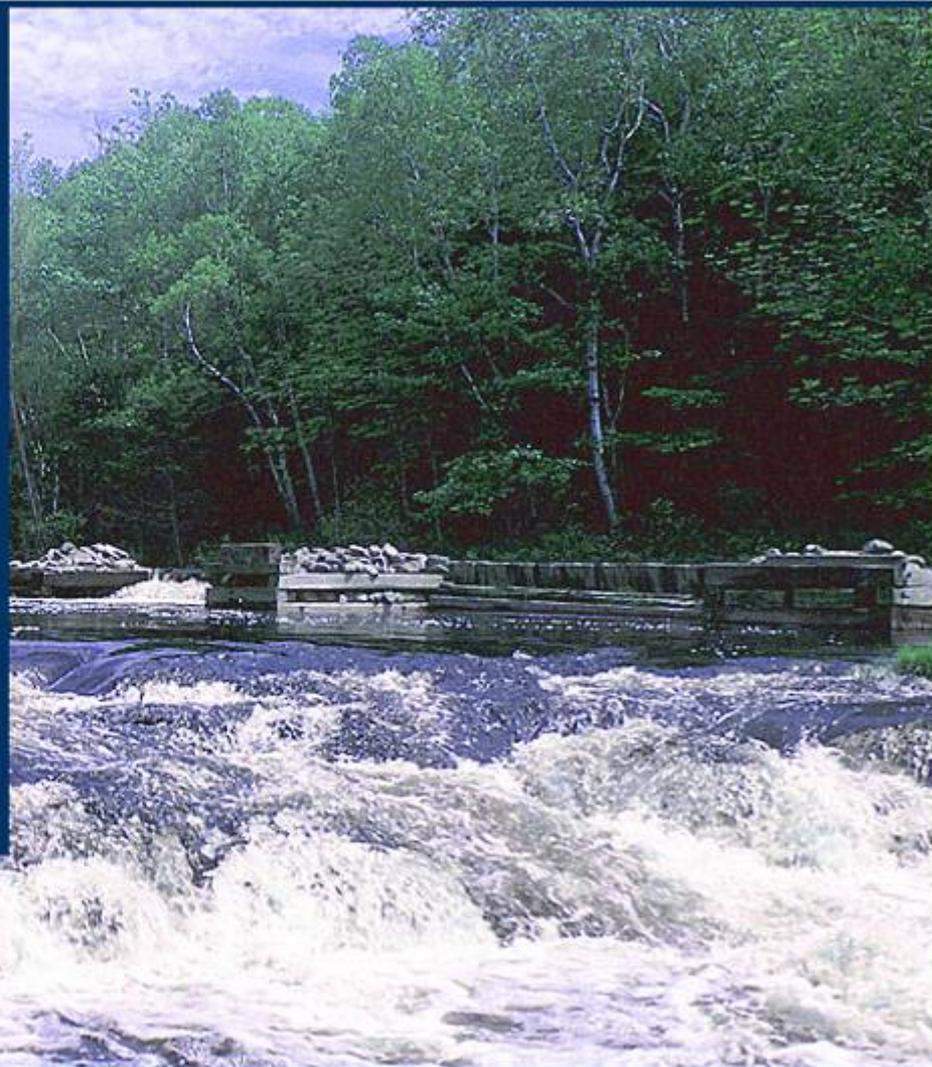
AES entende e enxerga o importante papel das matas ciliares no desenvolvimento sustentável:

proteção de mananciais

despoluição dos rios

desassoreamento das
bacias hídricas

remoção de carbono
da atmosfera



AES entende e enxerga o importante papel das matas ciliares no desenvolvimento sustentável:

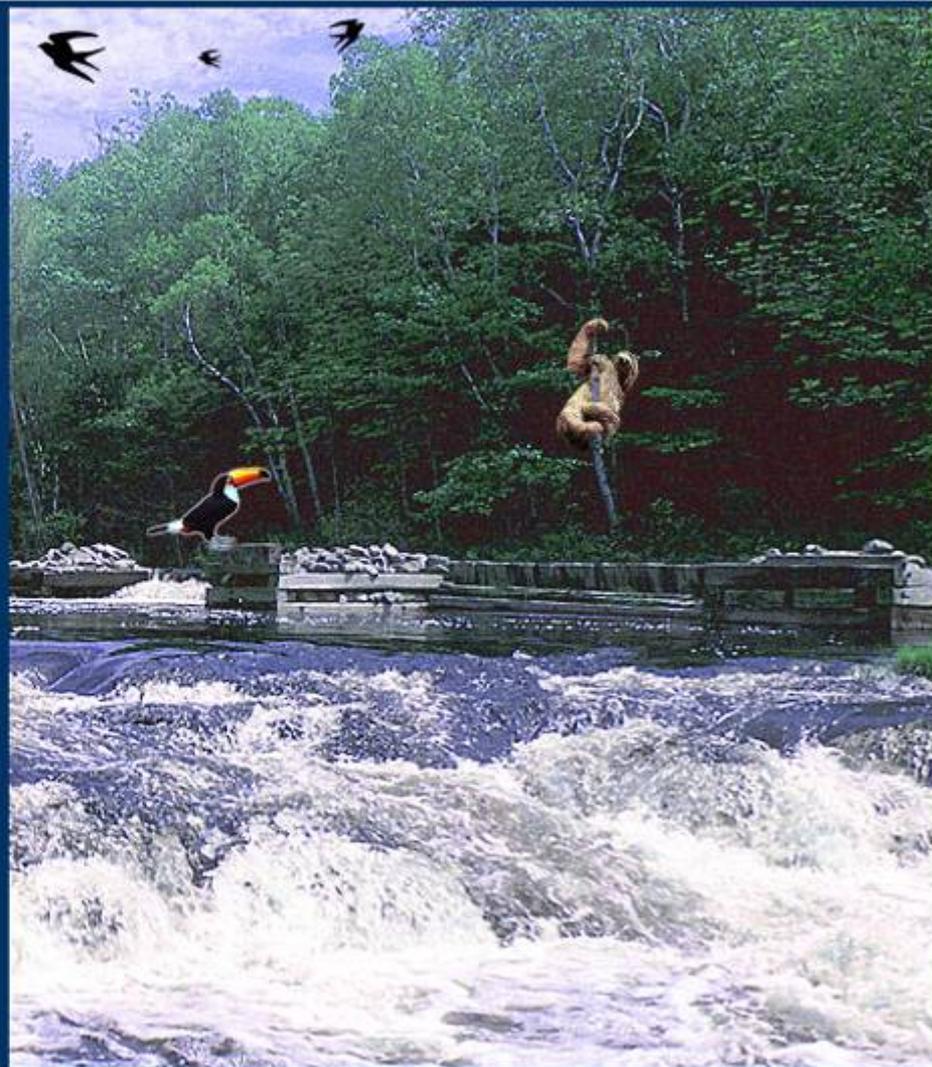
proteção de mananciais

despoluição dos rios

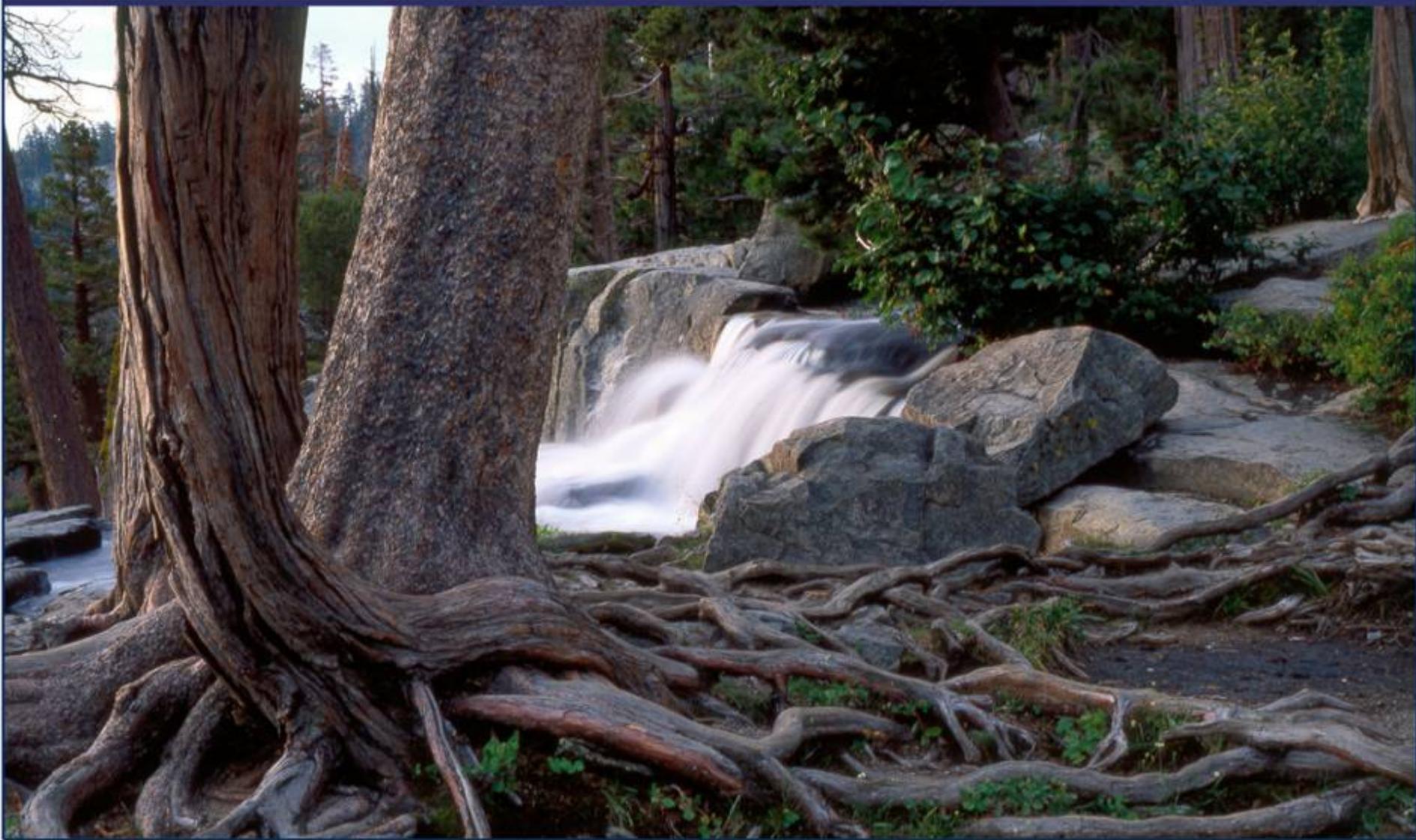
desassoreamento das
bacias hídricas

remoção de carbono
da atmosfera

criação de corredores
de biodiversidade



A regeneração das matas ciliares remove carbono porque



A regeneração das matas ciliares remove carbono porque

acima do solo, a
fotossíntese das
próprias árvores
remove carbono



A regeneração das matas ciliares remove carbono porque

acima do solo, a fotossíntese das próprias árvores remove carbono

Ainda acima, a madeira morta, no natural ciclo de vida das árvores, também remove carbono



A regeneração das matas ciliares remove carbono porque

acima do solo, a fotossíntese das próprias árvores remove carbono

Ainda acima, a madeira morta, no natural ciclo de vida das árvores, também remove carbono

A serra pilheira, formada pelas folhas que caem das árvores, também remove carbono



A regeneração das matas ciliares remove carbono porque

O enriquecimento do solo, ao longo do processo químico do ciclo, também remove carbono



A regeneração das matas ciliares remove carbono porque

O enriquecimento do solo, ao longo do processo químico do ciclo, também remove carbono

As raízes retêm carbono no sub solo



A regeneração das matas ciliares remove carbono porque

O enriquecimento do solo, ao longo do processo químico do ciclo, também remove carbono

As raízes retêm carbono no sub solo

O uso eventual de fertilizantes libera carbono e só se justifica na medida em que o aumento da retenção de carbono compense o dano causado





Por isto a **AES** acelerou o processo de regeneração das áreas de preservação permanente sob sua responsabilidade





Por isto a **AES** acelerou o processo de regeneração das áreas de preservação permanente sob sua responsabilidade

Em colaboração com o Governo do Estado de São Paulo, através da Secretaria de Meio Ambiente, pretende estender sua ação em apoio à regeneração de matas ciliares na bacia do Rio Tietê:



Por isto a **AES** acelerou o processo de regeneração das áreas de preservação permanente sob sua responsabilidade

Em colaboração com o Governo do Estado de São Paulo, através da Secretaria de Meio Ambiente, pretende estender sua ação em apoio à regeneração de matas ciliares na bacia do Rio Tietê:



- aumentando área de reflorestamento



Por isto a **AES** acelerou o processo de regeneração das áreas de preservação permanente sob sua responsabilidade

Em colaboração com o Governo do Estado de São Paulo, através da Secretaria de Meio Ambiente, pretende estender sua ação em apoio à regeneração de matas ciliares na bacia do Rio Tietê:



- aumentando área de reflorestamento
- aumentando a densidade das áreas de matas

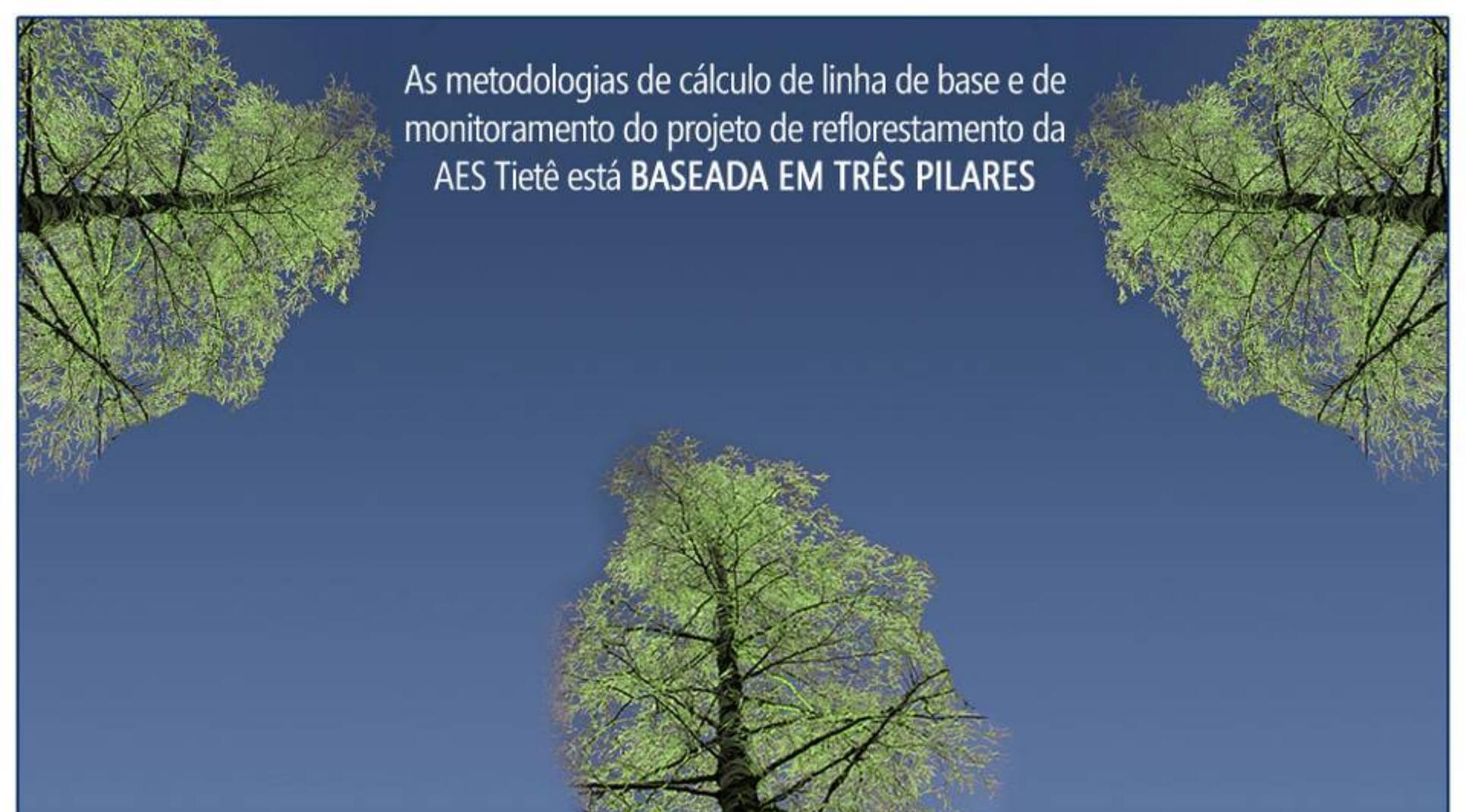


Por isto a **AES** acelerou o processo de regeneração das áreas de preservação permanente sob sua responsabilidade

Em colaboração com o Governo do Estado de São Paulo, através da Secretaria de Meio Ambiente, pretende estender sua ação em apoio à regeneração de matas ciliares na bacia do Rio Tietê:



- aumentando área de reflorestamento
- aumentando a densidade das áreas de matas
- plantando espécies nativas da região

A photograph of three trees with green foliage against a clear blue sky. One tree is centered in the lower half, while two others are positioned in the upper left and upper right corners, their branches extending towards the center. The bottom of the image is a solid black bar.

As metodologias de cálculo de linha de base e de monitoramento do projeto de reflorestamento da AES Tietê está **BASEADA EM TRÊS PILARES**



As metodologias de cálculo de linha de base e de monitoramento do projeto de reflorestamento da AES Tietê está **BASEADA EM TRÊS PILARES**



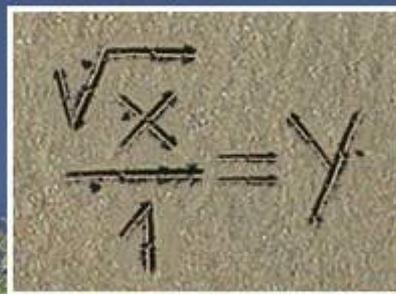
Transparência

As metodologias de cálculo de linha de base e de monitoramento do projeto de reflorestamento da AES Tietê está **BASEADA EM TRÊS PILARES**

Conservadorismo
no cálculo



Transparência

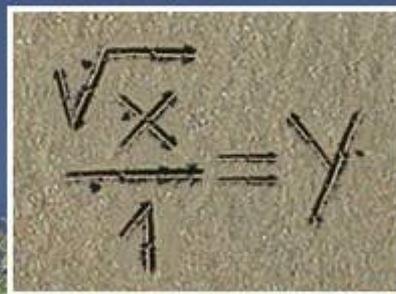


As metodologias de cálculo de linha de base e de monitoramento do projeto de reflorestamento da AES Tietê está **BASEADA EM TRÊS PILARES**

Conservadorismo
no cálculo



Transparência



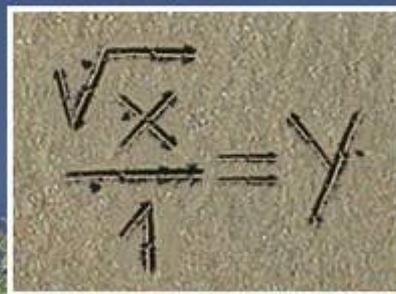
Replicabilidade

As metodologias de cálculo de linha de base e de monitoramento do projeto de reflorestamento da AES Tietê está **BASEADA EM TRÊS PILARES**

Conservadorismo
no cálculo



Transparência



Replicabilidade

Assim, **PODE SER ÚTIL PARA DIVERSAS OUTRAS ÁREAS NO PLANETA**, principalmente áreas tropicais, que poderão ser reflorestadas a partir do importante suporte do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL)

Benefício ambiental

Carbono a ser removido da atmosfera (ton CO2 eq)	3 milhões
Período de crescimento	30 anos
Remoção anual de carbono da atmosfera (média)	97 toneladas

Conclusão

