

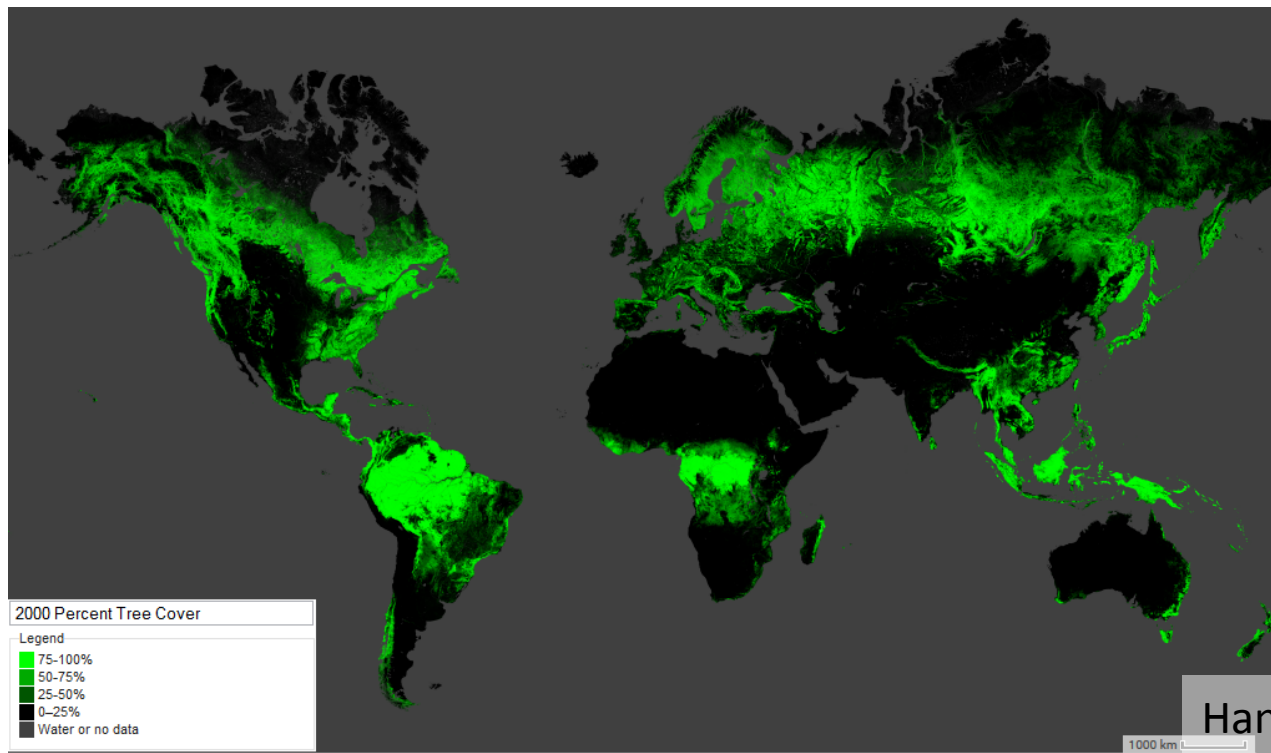
Universidade Estadual de Campinas
Programa de Pós-Graduação em Ecologia

Impactos das ações antrópicas sobre a dinâmica florestal em áreas de Floresta Ombrófila Densa Montana

Aluno: Rafael Flora Ramos
Orientadora: Profa. Dra. Simone Aparecida Vieira

Florestas mundiais

- ✓ Estoque total de 861Pg de carbono
- ✓ Florestas Tropicais
 - ✓ 471 Pg de carbono (55% do total)
 - ✓ Mata Atlântica
 - ✓ entre 10 e 150 Mg/ha (Alves *et al.*, 2010)



Objetivo geral

Avaliar os possíveis impactos de alterações humanas sobre a composição florística e estrutura, os estoques de carbono e a produção de biomassa viva acima do solo em áreas de Floresta Ombrófila Densa Montana

Objetivos específicos

- ✓ Comparar a composição florística e estrutura
- ✓ Estimar e comparar a biomassa viva acima do solo
- ✓ Estimar e comparar as taxas de recrutamento e mortalidade
- ✓ Estimar e comparar as taxas de incremento diamétrico e de biomassa viva acima do solo

Materiais e Métodos

- ✓ Local: Parque Estadual da Serra do Mar, núcleos Santa Virginia e Cunha
- ✓ 6 parcelas de 1 ha (100 x 100 m)
 - ✓ 3 em áreas não alteradas (K, L, M)
 - ✓ 3 em áreas alteradas (N, parcela-torre, parcela-Cunha)
- ✓ Censo DAP $\geq 4,8$ cm
 - ✓ árvores
 - ✓ palmeiras
 - ✓ samambaias

Materiais e Métodos

- ✓ Inclusão de lianas com DAP $\geq 4,8$ cm
- ✓ Inclusão de indivíduos com DAP entre 2 e 4,8 cm
 - ✓ 5 subparcelas (10 x 10 m)

Composição e estrutura florística

- ✓ Para cada parcela
 - ✓ Lista de espécies
 - ✓ Índices de estrutura
 - ✓ Índice de valor de importância das espécies (IVI)
 - ✓ Índices de diversidade
- ✓ Similaridade entre parcelas

Biomassa viva acima do solo (BVAS)

- ✓ Equações alométricas
 - ✓ Árvores (Chave *et al.*, 2005)
 - ✓ Palmeiras (Hughes, 1997)
 - ✓ Samambaias (Tiepolo, 2002)
 - ✓ Taquaras (Padgurschi, 2010)
 - ✓ Lianas (Schnitzer *et al.*, 2006)

Recrutamento e Mortalidade

- ✓ Recenseamento anual

- ✓ Período de 3 anos
- ✓ Medição do DAP

- ✓ Taxa de Recrutamento

- ✓ $r = [(N_0 + N_R) / N_0]^{1/t} - 1$

- ✓ Taxa de Mortalidade

- ✓ $m = 1 - [(N_0 - N_M) / N_0]^{1/t}$

Taxa de incremento diométrico e biomassa

- ✓ Sorteadas 200 árvores/parcela
- ✓ Receberão bandas dendrométricas
 - ✓ acompanhadas a cada 3 meses por 3 anos
- ✓ Incremento de biomassa

