



Dinâmica de Árvores na Amazônica Central

Este projeto estuda a dinâmica das populações de plantas em uma **floresta de terra firme** na Amazônia Central, através do monitoramento de todos os indivíduos de árvores com mais de 1 cm de diâmetro à altura do peito (DAP) em uma única parcela grande de 25 hectares.

Localizada nas proximidades de Manaus essa parcela contém mais de 160 mil árvores que foram plaqueadas e mapeadas e estão sendo atualmente identificadas. Planejamos inventariá-la em intervalos de 5 e 5 anos e com isso entender a dinâmica das populações das espécies numa escala bem detalhada. Nessa escala podemos aprender aspectos importantes para o manejo adequado de espécies florestais na região, que levem em conta a ecologia de espécies florestais e o que sabemos sobre a dinâmica de suas populações, das características de suas sementes, de suas flores, de suas folhas, dos modos de dispersão, dos sistemas reprodutivos, etc. Uma parcela assim constitui por si um *laboratório vivo* para estudos detalhados sobre a ecologia de espécies de plantas, ainda tão pouco conhecidas na Amazônia.

Essa parcela de 25 hectares forma com outras 69 parcelas de 1 hectare a rede de parcelas permanentes do Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais – PDBFF. Essa rede de parcelas está, por sua vez, inserida numa rede mundial de parcelas permanentes — o CTFS, tornando os resultados deste estudo parte de uma base de dados para o entendimento de processos em escala regional e global como, por exemplo, o efeito de mudanças climáticas sobre a estrutura e composição da floresta e a relação disso como a conservação de espécies florestais. Mudanças climáticas devem alterar a distribuição geográfica de espécies de plantas e numa paisagem modificada pela ocupação humana essas espécies podem facilmente serem extirpadas localmente ou até mesmo extintas.

Parcelas grandes são boas para estudos de demografia vegetal em florestas tropicais devido a alta diversidade de espécies dessas florestas, onde a maioria está representada por pouquíssimos indivíduos (são raras)/*colocar aqui o gráfico de abundância das espécies*/). Além dos dados sobre demografia e sobre padrões de distribuição das espécies, uma parcela grande possibilita inúmeros outros estudos simplesmente por manter árvores marcadas, mapeadas e identificadas numa área relativamente pequena, constituindo um *laboratório vivo* para o treinamento de estudantes e técnicos em ecologia florestal e biologia em geral.

O monitoramento de populações de plantas em parcelas desse tipo fundamentam propostas de manejo de espécies, nos permite aprender sobre estas e também permitem o entendimento da resposta das espécies e da floresta em geral frente às mudanças climáticas e a outros distúrbios antrópicos.

Na Amazônia como um todo existem vários outros projetos (por ex., PPBIO, RAINFOR) que também mantêm parcelas permanentes. No entanto, existe pouca integração entre esses projetos, principalmente porque ainda são poucos os esforços para disponibilizar dados e informação online, ou estes sistemas não estão todavia funcionando. Esta página-Wiki visa tanto a administração do projeto e a disponibilização de informação, tanto aquela processada como os dados brutos coletados nessa parcela de 25 ha. Por isso, mudanças periódicas irão ocorrer nesta página a medida que os resultados

são extraídos e os dados polidos e organizados. Nos propomos também a utilizar este meio de comunicação para divulgação científica de uma maneira geral.

CTFS

O projeto utiliza as metodologias do Center for Tropical Forest Science [CTFS](#), que são replicadas em mais de 25 países e 50 instituições em regiões temperadas e tropicais do globo, permitindo o entendimento de processos globais, promovendo colaborações científicas.

Sob a coordenação do Smithsonian Tropical Research Institute [STRI](#), o CTFS promove uma série de estudos nas parcelas da rede visando principalmente o monitoramento do efeito das mudanças climáticas em escala global. Além disso, as árvores marcadas, mapeadas e identificadas das parcelas da rede facilitam infinitos estudos sobre processos ecológicos, evolutivos, taxonômicos, etc., sobre as espécies e a floresta, em inúmeras oportunidades para treinamento e capacitação de estudantes em contextos regionais (Pan-Amazônia) e globais.

Instituições Parceiras

Essa parcela e o primeiro censo estão sendo implementados desde 2005 através de uma colaboração entre:

- Universidade de São Paulo [LabTrop-USP](#)
- Center for Tropical Forest Science - [CTFS](#)
- Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais - [BDFFP](#)
- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia ([INPA](#))
- Louisiana State University [LSU](#).

Financiamento

- Center for Tropical Forest Science [CTFS](#)
- Smithsonian Tropical Research Institute [STRI](#)



Oportunidades

- Se você é pesquisador ou estudante de pós-graduação e deseja realizar pesquisa na parcela de 25ha utilizando as árvores marcadas ou mesmo dados da parcela entre em contato com os [coordenadores](#).
- Se você está buscando um projeto de pós-graduação há várias linhas de pesquisa que podem ser desenvolvidas na parcela e para as quais há linhas de financiamento (junto ao CTFS), particularmente pesquisa voltada ao monitoramento dos efeitos de mudanças climáticas.

- Se você tem interesse em participar do projeto envie seu CV e uma carta de intenções e interesses.

Mais informações

- [Área de Estudo](#)
- [Dados](#)
- [Equipe](#)
- [Google Maps Manaus](#)

Linques

Amazônia

- [Herbários Virtuais da Amazônia](#)

Software

- [GNU](#) - Free Software Foundation - Utilize software livre!
-  Linguagem de programação e pacote estatístico - aprenda a falar R.

Sobre essa página

As páginas do Projeto Parcela Permanente de Manaus foram criadas em Fevereiro de 2009. Buscamos colocar neste site algum conteúdo de interesse a cientistas, conservacionistas e quem julgar interessante. Utilizamos esta página para administrar o projeto e para trabalhar em equipe. Esperamos melhorar a informação destinada ao público em geral e também a velocidade com que disponibilizamos informação científica.

From:

<http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:

http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=projetos:pp_manau:pp_manau

Last update: **2016/05/10 07:20**

