

Dendrocronologia da castanheira (*Bertholletia excelsa* Bonpl.) no sítio PELD Florestas de Roraima: Correlações com a Vazão do Rio Branco e Eventos Climáticos Extremos

Alessandra Regina Aguilar Voigt¹, Maria Eduarda Porato Guimarães², Gabriel de Assis Pereira², Carolina Volkmer de Castilho³, Mário Tommasiello Filho², Patricia da Costa^{*1}

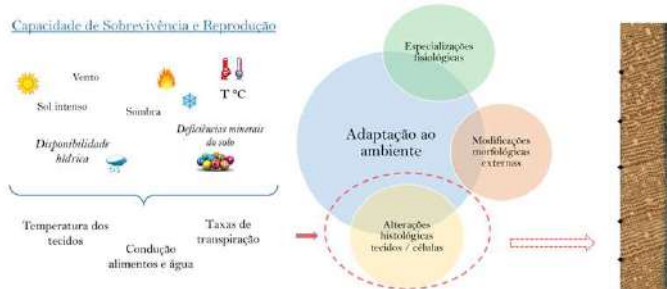
¹ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA Meio Ambiente; ² Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”;

³ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

* Autor correspondente: patricia.da-costa@embrapa.br:

Dendrocronologia

Xilema secundário como fonte de informações sobre as condições ambientais em que as plantas lenhosas se desenvolvem, permitindo relacionar os períodos de crescimento ao ano calendário correspondente.



Projeto Ecológico de Longa Duração - Florestas de Roraima (PELD FORR)

Parcelas permanentes de grande dimensão (300m x 300m, 9ha) vinculadas à Rede de Pesquisa Kamukaia.



Métodos

Coletas de amostras de madeira (método não destrutivo)

Novembro 2023 19 árvores 39 raios

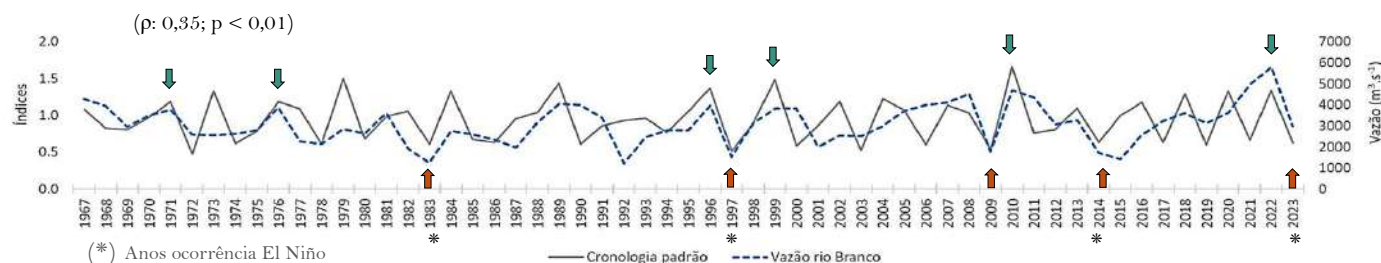


Objetivo

Avaliar a sensibilidade dos anéis de crescimento de *B. excelsa* às variações hidrológicas do rio Branco e eventos El Niño



Resultados e considerações



Formação anual dos anéis
Sensibilidade às variações hidrológicas
Espécie potencial para estudos dendrocronológicos

Próximas etapas

Capacidade de recuperação da espécie após eventos extremos
Impactos na produção de frutos

Realização

Financiamento

CNPq - Programa PELD (sítio PELD-FORR Processos 441575/2016-1, 441637/2020-5 e 446027/2024-3)

FINEP - Projeto NewCast (Convênio nº 01.23.0574.00)

INCT-CENBAM (edital CNPq nº 406474/2022-2)

PPBio (editais CNPq 441260/2023-3 e 441228/2023-3)

Universal CNPq (edital CNPq 404233/2023-6)