



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

ANÁLISE DENDROCRONOLÓGICA DE INDIVÍDUOS DO GÊNERO *PINUS* EM ÁREAS DE CERRADO *STRICTO SENSU*

Guilherme Sena^{1*}, Emilia Pinto Braga²

1. Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais, Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros, Minas Gerais, Brasil, CEP: 39401-089. ; 2. Departamento de Ecologia, Instituto de Biologia, Universidade de Brasília, Brasília, Distrito Federal, CEP: 70910-900.
*Correspondência a gsena92@gmail.com.

Tema/Meio de apresentação: Ecofisiologia e anatomia/Oral

A dendrocronologia consiste na datação e estudo dos anéis de crescimento das árvores e tem-se revelado de grande importância e utilidade, especialmente no contexto atual de alterações climáticas, no estudo das variações ambientais ao longo da história. Os objetivos deste trabalho foram estimar a idade das plantações, relacionando os anéis de crescimento dos indivíduos de *Pinus* em ambientes de Cerrado ao regime de chuvas no Jardim Botânico de Brasília entre os anos de 1980 e 2013. Foram utilizadas 20 amostras cilíndricas do lenho de *Pinus* para estimar a idade das plantações. As oito maiores amostras foram relacionadas com o regime pluviométrico através de modelo linear. De acordo com as amostras de incrementos, estimou-se que a plantação tem aproximadamente 35 anos. O modelo linear explicou 6,17% da correlação das variáveis ($R^2=0,06168$, $y=0,25930x-0,01643$) sendo significativa a relação entre incremento e precipitação ($p=0,000238$, $\alpha=0,05$). A contagem de anéis de crescimento auxiliou na estimativa da idade da plantação de *Pinus*. Há relação positiva, ainda que fraca, entre incremento de biomassa e precipitação, porém outras variáveis não mensuradas, como fogo, temperatura e disponibilidade de nutrientes do solo podem igualmente influenciar o incremento.

Os autores agradecem ao Jardim Botânico de Brasília, por toda a estrutura necessária para o desenvolvimento do estudo e ao CNPq pelo apoio financeiro.