

# ESTUDO DIGITAL DOS REGISTROS NATURAIS EM ANÉIS DE ÁRVORES

Lauren Catherine Brum Göergen<sup>1</sup> (UFSM, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Nivaor Rodolfo Rigozo<sup>2</sup> (CEA/DGE/INPE, Orientador)

## RESUMO

Com base no método científico de datação cronológica absoluta, a dendrocronologia estabelece a idade de uma árvore, a partir de padrões dos anéis de crescimento registrados em seu tronco. Em determinadas espécies de árvores, sensíveis ao meio ambiente, estes sinais são formados pelo crescimento diferencial das suas células. Assim, nota-se a variação da coloração no lenho, formando o lenho inicial (ou lenho primaveril) e o lenho tardio (ou lenho outonal). Neste trabalho, foram identificados os anéis de crescimento da *Araucaria angustifolia*, com amostras extraídas da Floresta Nacional de Piraí do Sul, no município de Piraí do Sul, no Paraná, Brasil. A FLONA (Floresta Nacional) está localizada aproximadamente a uma longitude de 49°54'42"O a 49°56'12"O e latitude de 24°34'13"S a 24°36'44"S. Como primeira etapa do estudo, foi feita a identificação dos anéis de crescimento verdadeiros e falsos, o processo de medição de suas espessuras, e em seguida, sua respectiva datação. Na segunda etapa, utiliza-se o método ARIST (Análise por Regressão Iterativa de Séries Temporais) a fim de determinar se os sinais encontrados nos registros naturais tem alguma relação com parâmetros meteorológicos locais, como temperatura e precipitação.

---

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Meteorologia – E-mail: lauren.goergen@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador da Divisão de Geofísica Espacial – E-mail: nivaor.rigozo@inpe.br