

Engenharia Florestal

## **Análise da correlação entre Incremento Periódico Anual em biomassa florestal e variáveis bioclimáticas**

Jessy Marlon Salvador Alves - 9º Módulo de Engenharia Florestal, UFLA, iniciação científica voluntária.

Pedro Henrique da Matta Andrade - 8º Módulo de Engenharia Florestal, UFLA, Bolsista FUNDECC.

André Luiz Onofri Alves - 9º Módulo de Engenharia Florestal, UFLA, Bolsista FUNDECC.

Carlos Delano Cardoso de Oliveira - Pesquisador de Pós-doutorado DCF, UFLA

Thiza Falqueto Altoé - Técnica Florestal do DCF, UFLA.

Lucas Rezende Gomide - Orientador DCF, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A vegetação nativa é um recurso ímpar no que se refere ao meio ambiente e sociedade devido, entre outros aspectos, à sua importância para o estoque de biomassa e carbono. Nesse sentido, o crescimento da vegetação nativa tem papel fundamental nesses estoques, sendo esse influenciado por diversos fatores, como as condições climáticas. Assim, esse trabalho teve como objetivo avaliar a correlação entre o Incremento Periódico Anual (IPA) em biomassa e variáveis bioclimáticas no estado de Minas Gerais. Para isso, foram utilizados dados de 37 fragmentos de vegetação nativa amostrados em duas ocasiões (2005 e 2011) do projeto Inventário Florestal de Minas Gerais. As fisionomias analisadas foram: Campo Cerrado, Cerradão, Cerrado Sensu Stricto, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila e Floresta Estacional Semidecidual. No total, foram amostradas 1.029 parcelas (10 x 100 m), sendo que o número de parcelas por fragmento variou entre 14 e 80. Dentro de cada parcela, foram amostrados indivíduos arbóreos com Circunferência à Altura do Peito (CAP, medidos a 1,3 m em relação à altura do solo) maior ou igual a 15,7 cm. O CAP e altura total desses indivíduos foram mensurados com o uso de fita métrica e vara telescópica, respectivamente. Os dados de 103 variáveis climáticas foram obtidos a partir da base de dados WorldClim e com uso das coordenadas geográficas de cada parcela utilizando o software ArcMap 10.5. A relação entre o IPA e as variáveis bioclimáticas foi analisada a partir da correlação de Pearson. Os coeficientes de correlação variaram de -0,23 para a faixa anual de temperatura, até 0,43 para pressão do vapor de água. Os resultados mostram que as variáveis bioclimáticas, de forma isolada, não possuem forte influência no IPA em biomassa. Isso reforça a interferência de outros fatores, como solo e estágio de desenvolvimento da vegetação, e das interações entre esses fatores no incremento em biomassa de fragmentos de vegetação nativa.

Palavras-Chave: carbono, correlação de Pearson, fragmentos de vegetação nativa.

Link do pitch: <https://youtu.be/Rijls9UWPoU>