

Uso da Análise Multivariada para agrupamento de dados no ajuste da relação diâmetro–altura em plantios florestais misto na Amazônia Mato–Grossense

Larissa Mustasso¹, Lucas Henderson de Oliveira Santos², Lila Mabel Gamarra Ruiz Diaz³, João Paulo Sardo Madi⁴, Pedro Henrique Karantino Millikan⁵, Samuel de Pádua Chaves e Carvalho⁶

Resumo: *Resumo: O estudo foi desenvolvido com dados de um reflorestamento no município de Cotriguaçu – MT, pertencente a ONF - Brasil, com os dados de 10 famílias nativas da Amazônia brasileira. Primeiramente, o modelo de regressão foi ajustado de uma forma global para todo o povoamento, posteriormente por família, e então, por grupos de famílias que foram agrupados utilizando análise Multivariada de Dados. Os critérios estatísticos utilizados para a análise dos resultados foram: Raiz Quadrada do Erro Médio (rmse), Raiz Quadrada o Erro Médio Relativa (rmse%), Coeficiente de Correlação de Pearson (r); e o gráfico de dispersão das alturas estimadas versus alturas observadas. A análise de resultados realizada através gráfico de dispersão das alturas permitiu verificar que a utilização da variável família e grupos de família geraram parâmetros específicos para cada ajuste quando comparado ao modelo ajustado globalmente. Constatou - se ainda, com os resultados estatísticos, que o fator família é uma variável que interfere na altura, não tanto quanto o DAP, mas pode ser utilizada para minimizar o erro das estimativas.*

Palavras-chave: Relação hipsométrica; Plantios Mistos; Amazônia Mato-Grossense.

¹ Universidade Federal de Mato Grosso/Cuiabá-MT. E-mail: lalimustasso@hotmail.com

² Programa de Pós Graduação em Ciências Florestais e Ambientais/Universidade Federal de Mato Grosso/Cuiabá-MT. E-mail: lucashenderson@ufmt.br

³ Programa de Pós Graduação em Ciências Florestais e Ambientais/Universidade Federal de Mato Grosso/Cuiabá-MT. E-mail: lila.gamarra@gmail.com

⁴ Engenheiro Florestal: joaosardomadi@gmail.com

⁵ Universidade Federal de Mato Grosso/Cuiabá-MT. E-mail: millikanp@gmail.com

⁶ Universidade Federal de Mato Grosso/Cuiabá-MT. E-mail: spccarvalho@ufmt.br