

Modelagem do tempo de vida dos papas via análise de sobrevivência

**Daniel Valentins de Lima¹, Fabio Douglas Soares Bezerra², Evandro Mariano Barros³,
Marcelino Alves Rosa de Pascoa⁴, José Nilton da Cruz⁵, Graziela Dutra Rocha Gouvêa⁶**

Resumo: O presente estudo busca compreender o comportamento referente ao início do pontificado de um papa e seu fim. Visto que é um cargo vitalício, está ligado diretamente ao tempo de vida dos papas. Tendo o tempo como uma variável importante nesse estudo, há a possibilidade de aplicar métodos de análise de sobrevivência. Logo, foi feito um estudo bibliográfico acerca das distribuições que fornecem o suporte para descrever os dados. Para a análise foram utilizadas as ferramentas: tempo total em teste (curva TTT), as estatísticas AIC (Critério de Informação de Akaike), BIC (Critério de Informação Bayesiano) e CAIC (Critério de Informação Akaike Consistente), o teste da razão de verossimilhança e o gráfico de Kaplan-Meier.

Palavras-chave: análise de sobrevivência; Kaplan-Meier; papa; weibull.

¹ Universidade Federal de Mato Grosso. email: *dvalentins@outlook.com*.

² Universidade Federal de Mato Grosso. email: *fabiodouglas.soares@gmail.com*.

³ Universidade Federal de Mato Grosso. email: *evandromariano_barros@live.com*.

⁴ Universidade Federal de Mato Grosso. email: *marcelino.pascoa@gmail.com*.

⁵ Universidade Federal de Mato Grosso. email: *niltonn.cruz@gmail.com*.

⁶ Universidade Federal de Ouro Preto. email: *gragouvea@gmail.com*.