

DISCRIMINAÇÃO ENTRE AS DISTRIBUIÇÕES *ODD* WEIBULL E WEIBULL

Josmar MAZUCHELI¹
Francisco LOUZADA²

- RESUMO: Em problemas de discriminação entre distribuições encaixadas os testes mais utilizados são o da razão de verossimilhanças, Wald e Escore. Sob a hipótese nula assintoticamente esses três testes têm distribuição qui-quadrado com d graus liberdade, em que d indica a diferença entre o número de parâmetros das distribuições em julgamento. Neste artigo são conduzidos estudos de simulações Monte Carlo com o objetivo de se avaliar o poder desses testes quando o interesse recai em discriminar a distribuição *Odd* Weibull da distribuição Weibull. A distribuição *Odd* Weibull foi recentemente proposta por Cooray (2006) e definida por um parâmetro de escala e dois outros que governam a forma das funções de densidade e de risco. De acordo com os valores dos parâmetros de forma tem-se como casos particulares as distribuições *Odd* exponencial, Weibull e exponencial. A distribuição *Odd* Weibull generaliza a distribuição Weibull acomodando também riscos em forma de banheira e unimodal.
- PALAVRAS-CHAVE: Distribuição *Odd* Weibull; função de risco; poder; teste da razão de verossimilhanças; teste de Wald; teste escore.

¹ Universidade Estadual de Maringá - UEM, Departamento de Estatística, CEP: 87020-900, Maringá, PR, Brasil. E-mail: jmazucheli@gmail.com

² Universidade de São Paulo - USP, ICMC, Departamento de Matemática Aplicada e Estatística, CEP: 13566-590, São Carlos, SP, Brasil. E-mail: louzada@icmc.usp.br