

Modelo paramétrico flexível para dados grupados e censurados: uma aplicação a sobrevida de idosos em Botucatu-SP

Liciana Vaz de Arruda Silveira ¹, José Eduardo Corrente ²

Resumo: *O envelhecimento populacional, fato inegável da demografia brasileira nas últimas décadas, tem o estudo dos idosos como de grande importância para o planejamento social da população que emerge neste século com esse novo perfil. A literatura refere-se à diferença na sobrevida de coortes de idosos observada segundo algumas variáveis. Em Botucatu, São Paulo, foram realizados inquéritos populacionais em 2003, 2006 e 2010, com o objetivo de avaliar a sobrevivência de idosos (Ruiz et al, 2003). Os dados obtidos neste estudo apresentaram muitos empates, por isso decidimos tratá-los como grupados (Chalita et al, 2002). O objetivo deste trabalho foi desenvolver a análise de dados de sobrevida para modelos paramétricos mais gerais, como modelos paramétricos flexíveis para dados grupados e censurados e aplicá-los aos dados da coorte de idosos, considerando como evento, morte por todas as causas. O uso desse modelo torna-se uma alternativa interessante para os riscos proporcionais de Cox e pode resultar em melhores ajustes de modelo. O modelo de Cox e o modelo proposto foram aplicados aos dados e comparados seus ajustes através do critério de informação de Akaike (AIC). A análise foi feita separadamente para cada sexo, pois os segmentos masculino e feminino da população têm comportamentos muito diferentes em relação à sobrevivência. Com comparação dos valores do critério AIC, o modelo paramétrico flexível se ajustou melhor aos dados, considerando cada sexo.*

Palavras-chave: modelo de Cox; análise de sobrevivência; 60 anos ou mais.

¹Depto. de Bioestatística, IBB,Unesp. e-mail: liciana.silveira@unesp.br

²Depto. de Bioestatística, IBB,Unesp. e-mail: jose.corrente@unesp.br