

A família Neyman Tipo A odd log-logística generalizada na presença de fração de cura

A pesquisa propõe uma nova família de modelos de sobrevivência denominada Neyman Tipo A odd log-logística generalizada com fração de cura. Esse modelo se baseia em diferentes esquemas de ativação, nos quais o número de fatores M segue a distribuição discreta Neyman tipo A e o tempo até a ocorrência do evento segue uma família de distribuições generalizada odd log-logística. A análise clássica via máxima verossimilhança será utilizada para estimar os parâmetros dos modelos. Diferentes estudos de simulação irão ser adotados para estudar as médias, os vieses e a raiz dos erros quadráticos médios das estimativas dos modelos nos diferentes esquemas de ativação. Os critérios de seleção do modelo e o teste da razão de verossimilhança também serão utilizados, além de técnicas gráficas, como análise de TTT-Plot e Kaplan-Meier. Por fim, uma aplicação em um conjunto de dados reais será ilustrado para verificar a utilidade dessa família.