

## MODELO DE COX PARA EVENTOS CARDIOVASCULARES RECORRENTES EM PACIENTES SOB DIÁLISE COM COVARIÁVEIS MEDIDAS NO TEMPO

Thiago Santos MOTA<sup>1</sup>  
Liciane Vaz de Arruda SILVEIRA<sup>2</sup>  
Aline Araujo ANTUNES<sup>3</sup>

- **RESUMO:** Este estudo foi realizado com o objetivo de avaliar o efeito das covariáveis medidas no tempo até a ocorrência dos eventos cardiovasculares recorrentes em pacientes sob diálise, consistindo de 145 pacientes em hemodiálise do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da UNESP – Campus de Botucatu, SP, com início no ano de 2008. As covariáveis consideradas neste estudo foram variáveis clínicas, nutricionais, laboratoriais e dialíticas. Como os dados tratam-se de eventos recorrentes do mesmo tipo foi utilizada a modelagem marginal, em especial, os modelos propostos por Andersen e Gill (1982) – AG e Prentice *et al.* (1981) – PWP. Foram consideradas nos dois modelos as covariáveis significativas ao nível de 10%, utilizando o critério de seleção de Collet (1994). Foi apresentada também a razão de risco dos pacientes em relação a cada covariável em ambos os modelos e o critério de AKAIKE (AIC). Para o modelo AG o AIC resultou no valor de 509,765 e para o modelo PWP no valor de 434,501, sendo todos os resultados obtidos no software estatístico SAS. A partir dos resultados optou-se pelo modelo PWP, pois se ajustou melhor aos dados como mostrou o AIC. Este estudo apontou a importância da modelagem marginal como uma forma de modelar eventos recorrentes do mesmo tipo e a utilização dos modelos mencionados em dados que seguem necessariamente uma ordem.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Modelagem marginal; eventos recorrentes; modelos AG e PWP.

---

<sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista – UNESP, Campus de Botucatu, Instituto de Biociências, Programa de Pós-Graduação em Bioestatística, Caixa Postal: 510, CEP: 18618-970, Botucatu, SP, Brasil. E-mail: [thiagosanmota@ibb.unesp.br](mailto:thiagosanmota@ibb.unesp.br)

<sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista – UNESP, Campus de Botucatu, Instituto de Biociências, Departamento de Bioestatística, Caixa Postal: 510, CEP: 18618-970, Botucatu, SP, Brasil. E-mail: [liciana@ibb.unesp.br](mailto:liciana@ibb.unesp.br)

<sup>3</sup> Universidade Estadual Paulista – UNESP, Campus de Botucatu, Faculdade de Medicina, Departamento de Fisiopatologia em Clínica Médica, Caixa Postal: 580, CEP:18618-970, Botucatu, SP, Brasil. E-mail: [alineantunes@fmb.unesp.br](mailto:alineantunes@fmb.unesp.br)