

## ANÁLISE DE EVENTOS COMPETITIVOS: UMA APLICAÇÃO AOS DADOS DE HEMODIÁLISE DA CIDADE DE LAVRAS-MG

Graziela Dutra Rocha GOUVÊA<sup>1</sup>  
Fernando Luiz Pereira de OLIVEIRA<sup>2</sup>  
Mário Javier Ferrua VIVANCO<sup>1</sup>

- **RESUMO:** Neste trabalho foi utilizado o modelo proposto por Wei, Lin e Weissfeld (1989) para analisar o efeito de covariáveis no tempo até a ocorrência de um dos eventos, morte por causa renal ou transplante em 395 pacientes com Insuficiência Renal Crônica, tratados no Centro de Terapia Renal Substitutiva da Santa Casa de Misericórdia de Lavras, MG, no período de Janeiro de 1994 a Setembro de 2008. Os eventos foram considerados competitivos, à medida que a ocorrência de um evento exclui a possibilidade de ocorrência do outro. Concluiu-se, em relação à covariável sexo, que um paciente do sexo feminino tem 1,40 vezes maior risco de ir a óbito ou ser transplantado a cada unidade de tempo do que um paciente do sexo masculino. Os resultados sugerem ainda que o paciente que chegou à insuficiência renal por causa da diabetes tem um risco 84% maior de vir a óbito ou de ser transplantado do que um paciente cuja causa é hipertensão. No entanto, esse resultado não quer dizer que o risco de morte e o risco de ser transplantado sejam iguais, uma vez que o risco basal para cada evento é diferente. O efeito de ter diabetes é significativo ao nível de 10% para óbito por causa renal, perdendo a significância estatística para transplante.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Insuficiência renal; modelo de Cox estratificado; modelo marginal.

---

<sup>1</sup> Departamento de Ciências Exatas, Universidade Federal de Lavras – UFLA, Caixa. Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: [gragouvea@yahoo.com.br](mailto:gragouvea@yahoo.com.br) / [ferrua@ufla.br](mailto:ferrua@ufla.br)

<sup>2</sup> Departamento de Estatística, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Minas Gerais -UFMG, CEP: 31270-901, Belo Horizonte, MG, Brasil. E-mail: [fernandoluizoliveira@ufmg.br](mailto:fernandoluizoliveira@ufmg.br)