

P 4226

Implementação de uma ferramenta computacional para estimação de custos utilizando o método da Inversa Probabilidade Ponderada

Paula Sientchkovski, Patricia Ziegelmann, Vanessa Leotti Torman
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Introdução: Estimar custos na área da saúde tem sido de fundamental importância na tomada de decisão para escolha de um tratamento. Porém, dados longitudinais de custo clínicos muitas vezes estão sujeitos à censura e, ignorar este fato, pode levar a estimativas imprecisas. Bang e Tsiatz (2000) desenvolveram um modo simples e eficiente para lidar com a censura, nomeado Método da Inversa Probabilidade Ponderada (IPW). Porém, não existe implementação computacional disponível para aplicação deste método. **Objetivo:** Partindo do pressuposto da eficiência do método IPW, o objetivo do presente estudo foi o de implementar computacionalmente esse método, por meio da utilização de software de criação de planilha eletrônica, de baixa complexidade e larga utilização, divulgando o IPW, bem como uma alternativa acessível para sua aplicação. **Método:** Desenvolvemos uma primeira planilha eletrônica no software Microsoft Excel, na qual são inseridos os dados de custo de um ensaio clínico, tais como número de períodos de tempo de duração do estudo, número de pacientes, dados do custo e informação de morte e censura. Um guia para a inserção desses dados é oferecido. Adicionalmente, desenvolvemos mais uma planilha, a qual é preenchida automaticamente a partir da primeira. A segunda é capaz de estimar a soma dos custos ponderados para cada período de tempo e o custo médio total ponderado a partir da primeira planilha. **Resultados e Conclusão:** as planilhas desenvolvidas no software Microsoft Excel mostraram-se eficientes para a estimação do custo médio de um tratamento num cenário de dados censurados, configurando-se como alternativa confiável e acessível para aplicação do método IPW. As principais vantagens desta abordagem são proporcionar ao usuário um entendimento e utilização do método e a abrangência de utilização oferecida pela plataforma escolhida na qual o método foi implementado. **Palavras-chaves:** Custo clínico, custo-efetividade, Inversa Probabilidade Ponderada (IPW).