

Rateio de Custos Imprecisos no CDI/HUOL através do Método Recíproco Intervalar*

Ivanosca Andrade da Silva

Centro de Diagnóstico por Imagem, HUOL, UFRN
59.012-300 Natal, RN, Brasil,
E-mail: ivanosca@yahoo.com.br

Benjamín Callejas Bedregal

Departamento de Informática e Matemática Aplicada, UFRN
Campus Universitário s/n, 59072-970 Natal, Brasil,
E-mail: bedregal@dimap.ufrn.br

Cristiane Gomes da Costa

Departamento de Finanças e Contabilidade, UFPB,
Cidade Universitária, 58051-900 João Pessoa, Brasil
E-mail: crist@hotmail.com

A análise de custo-volume-lucro é fundamental para avaliar o impacto sobre os lucros causados por mudanças no preço de venda, no custo ou no volume das vendas [1] e envolve conceitos tais como, margem de contribuição e ponto de equilíbrio¹.

Para se determinar os custos indiretos a produtos ou serviços é necessário empregar técnicas de rateio como, por exemplo, o método de rateio recíproco, o qual reconhece todos os custos de serviços dados pelos departamentos de serviços. Neste método, a relação entre os custos é escrita através de um sistema de equações cuja solução é o custo a ser rateado por cada departamento. O problema é que os valores atribuídos a alguns itens através de rateio, são na verdade meras aproximações dos custos reais desses itens que incidem no custo real dos produtos que usam dele e portanto o custo apurado para esse produto é impreciso ou inexato. Uma forma de lidar com estes custos é tratar eles como intervalos e usar a Matemática Intervalar [3] para a realização dos cálculos previstos pelo método, de tal forma de garantir a corretude dos seus resultados [4].

O Centro de diagnóstico por Imagens (CDI) do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte

(UFRN) em Natal, é responsável pela realização de alguns procedimentos de média e alta complexidade. Esses procedimentos são ressarcidos pelo Sistema Único de Saúde (SUS) com base em uma tabela mantida pelo SUS a nível nacional e não com base nos custos hospitalares levantados para cada procedimento. Neste artigo descreveremos a versão intervalar do método de rateio recíproco e o aplicaremos para obter os custos intervalares de alguns procedimentos de alta e média complexidade realizados no CDI/HUOL e com isto determinar, com alguma margem de erro, se o custo do procedimento está em equilíbrio ou não com sua receita.

Referências

- [1] R.H. Garrison, E.W. Noreen, “Contabilidade Gerencial”, Trad. José Luiz Paravato., 9. ed.. LTC, Rio de Janeiro, 2001.
- [2] E. Martins, “Contabilidade de Custos”, 9. ed. Atlas, São Paulo, 2003.
- [3] R.E. Moore, “Methods and Applications of Interval Analysis”, SIAM, Philadelphia, 1979.
- [4] R.H.N. Santiago, B.C. Bedregal and B.M. Acióly, Formal aspects of correctness and optimality in interval computations, *Formal Aspects of Computing*, **18**(2006), 231–243.

*Este trabalho foi parcialmente financiado pelo CNPq através do Proc. Nro. 401144/2005-4.

¹Ponto de equilíbrio é a quantidade que deve ser produzida para que as receitas totais se igualem aos custos totais [2]