

## Inferência fiducial subjetiva para o modelo de Grubbs

Lorena Cáceres Tomaya <sup>1</sup>. Mário de Castro <sup>2</sup>,

**Resumo:** Neste trabalho, estudamos um novo método de estimação para os parâmetros de precisão, a variabilidade produto e a média da quantidade de interesse no modelo de Grubbs no caso de dois instrumentos. O método é baseado sob a distribuição fiducial subjetiva. O comportamento dos estimadores pontuais e intervalar é avaliado numericamente através de estudos de simulação Monte Carlo. Comparações com a distribuição fiducial generalizada são reportadas. Finalmente, a metodologia é aplicada na análise de um conjunto de dados reais de estudos de comparação de métodos.

**Palavra-chave:** Intervalo de confiança; Estatística fiducial; Amostrador de Gibbs; Comparação de métodos; Distribuição fiducial subjetiva.

---

<sup>1</sup>Affiliation: Departamento de Estatística – UFSCar. e-mail: [lyctomaya@usp.br](mailto:lyctomaya@usp.br)

<sup>2</sup>Affiliation: Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – USP. e-mail: [mcastro@icmc.usp.br](mailto:mcastro@icmc.usp.br)