

## PLANEJAMENTO AMOSTRAL PARA REDUZIR A IMPRECISÃO NA AMOSTRAGEM POR CONGLOMERADOS EM DUAS ETAPAS

Mariano Martínez Espinosa<sup>1</sup>, Iury Amaral Rodrigues<sup>2</sup>, Jackson Pereira Júnior<sup>3</sup>,  
Rafael Luís da Silva Maciel<sup>4</sup>

**Abstract:** *This work presents a sampling plan to reduce imprecision in two-stage cluster sampling. A methodological study on planning and sample size determination in population-based surveys. Since in this type of scientific research in general is used cluster sampling in two or more steps to infer about a certain population.*

**Keywords:** population, sample, sampling, estrates, cluster.

---

<sup>1</sup> Professor Doutor do Departamento de Estatística, Instituto de Ciências Exatas e da Terra, Universidade Federal de Mato Grosso – UFMT. E-mail: [marianom@cdp.ufmt.br](mailto:marianom@cdp.ufmt.br)

<sup>2</sup> Graduando em Estatística, Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT. E-mail: [iuryrodrigues60@gmail.com](mailto:iuryrodrigues60@gmail.com)

<sup>3</sup> Graduando em Estatística, Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT. E-mail: [jackson.jrp@gmail.com](mailto:jackson.jrp@gmail.com)

<sup>4</sup> Graduando em Estatística, Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT. E-mail: [maciel.raf@gmail.com](mailto:maciel.raf@gmail.com)