

Um Novo Método Para Alocação de Unidades em Subamostras Representativas Baseado em Covariáveis Discretas

Rosielle da Costa Farias ¹, Helgem de Souza Ribeiro Martins ², Ivair Ramos Silva ³, Graziela Dutra Rocha Gouvêa ⁴, Raimundo Marques do Nascimento Neto ⁵, Fernando Luiz Pereira de Oliveira ⁶

Resumo: *Em estudos experimentais nos quais se deseja verificar a eficácia de alguma intervenção, é usual a presença de grupos que sofrerão ou não estas intervenções para que comparações a respeito de fatores relacionados a estas intervenções possam ser medidos. Para garantir que tais comparações sejam válidas, é necessário que os grupos apresentem características o mais semelhantes possíveis entre si, definidas no início do estudo. Este trabalho apresenta uma nova metodologia de divisão, dado um conjunto de dados inicial, em k subamostras representativas em relação aos dados iniciais, com base em covariáveis que definem as características desta. Os resultados obtidos constatarem que a metodologia de aleatorização proposta apresenta resultados satisfatórios, principalmente se comparados com a técnica tradicional de amostragem aleatória simples. As subamostras delineadas pelo método apresentam um alto grau de similaridade com a amostra original, o que possibilitará aos estudos experimentais deste trabalho uma redução no viés de seleção, proporcionando resultados mais satisfatórios.*

Palavras-chave: Estudos experimentais; alocação de subamostras; amostragem; aleatorização.

¹Universidade Federal de Viçosa. e-mail: rosi-elle@hotmail.com

²Universidade Federal de Viçosa. e-mail: helgem.souza@gmail.com

³Universidade Federal de Ouro Preto. e-mail: ivairest@gmail.com

⁴Universidade Federal de Ouro Preto. e-mail: gragouvea@gmail.com

⁵Universidade Federal de Ouro Preto. e-mail: raimundo.neto@ufop.edu.br

⁶Universidade Federal de Ouro Preto. e-mail: fernandolui@ufop.edu.br