

ESCOLHA DE TRATAMENTOS OTIMIZADOS NA CONSTRUÇÃO DE FATORIAIS FRACIONÁRIOS

Claudiney Nunes de LIMA¹
Júlio Sílvio de Sousa BUENO FILHO²

- RESUMO: Este trabalho trata da implementação de algoritmo de simples troca do tipo *exchange* (trocas). Foi empregado um critério de eficiência para a escolha de tratamentos de fatoriais fracionários. O delineamento encontrado foi comparado a uma alternativa usual da literatura. O delineamento D-ótimo foi mais eficiente que o delineamento composto central. O algoritmo resultante é flexível e recomenda-se que sejam utilizados por pesquisadores práticos para construir alternativas aos fatoriais fracionários comumente encontrados na literatura. Isso vale tanto para estágios iniciais da pesquisa (escolha de tratamentos) quanto para fases mais adiantadas de otimização usando modelos de superfície de resposta.
- PALAVRAS-CHAVE: Algoritmo de troca; delineamento ótimo; delineamento composto central; fatoriais fracionários.

¹ Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ, Campus Alto Paraopeba, Caixa Postal: 131, CEP: 36420-000, Ouro Branco, MG, Brasil. E-mail: pleudiney@yahoo.com.br

² Universidade Federal de Lavras -- UFLA, Departamento de Ciências Exatas, Caixa Postal: 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: jssbueno@ufla.br