

340

**IMPLEMENTANDO NOVAS FUNCIONALIDADES NO R COMMANDER.** *Andre Luis Korzenowski, Isaiás Valente Prestes, Patrícia Simões, Markus C Stein, Rodrigo C P dos Reis, Suzi Alves Camey (orient.)* (UFRGS).

A aprendizagem da estatística geralmente exige um grande esforço por parte dos alunos. Muitas técnicas são de difícil compreensão e suas aplicações sem a utilização de recursos computacionais são praticamente inviáveis. Em função dos altos custos dos pacotes computacionais voltados para a estatística, torna-se necessária uma solução de baixo custo para utilização no ensino e por consequência o desenvolvimento de interfaces mais amigáveis aos usuários. Uma alternativa de pacote estatístico é o R, um pacote estatístico completamente gratuito, distribuído sob a GNU (GPL) da Free Software Foundation. A alternativa de interface gráfica é o R Commander, desenvolvido inicialmente por John Fox (*Journal of Statistical Software*, September 2005, Volume 14, Issue 9). Desta forma, com base na plataforma existente, desenvolveu-se um estudo de caso sobre a linguagem de programação adotada e com base nas informações levantadas, efetuou-se a implementação de novas funcionalidades mais complexas ao sistema, através da inclusão de novas rotinas e algoritmos e um novo item de menu add-on, onde as funcionalidades implementadas podem ser acessadas graficamente, construindo assim uma ferramenta mais robusta que a original, mais amigável que a console de comandos do R e sob a política de software livre. Enfim, uma ferramenta adequada para o ensino e aprendizagem da estatística no meio acadêmico.