

**BATE PAPO SOBRE ESTATÍSTICA NÃO-PARAMÉTRICA**

Eder Henrique Nunes da Silva, Ana Verginia Libos Messetti,  
Vanderli Marino Melem

E-mail para contato: [eder.henrique.nunes@uel.br](mailto:eder.henrique.nunes@uel.br), [vanderli@uel.br](mailto:vanderli@uel.br)

*Trabalho vinculado ao Projeto de Pesquisa em Ensino nº 817/2020*

**Resumo**

A estatística não-paramétrica fornece um respaldo científico às pesquisas, por meio dos diversos testes de hipóteses propostos para comparar condições experimentais e é utilizado nas mais diversas áreas, como por exemplo: nos experimentos da agronomia, análise do comportamento em psicologia, análise sensorial, áreas sociais aplicadas e área da saúde. Nestas áreas sempre surge a necessidade de comparar amostras relacionadas, tipo antes e depois de um procedimento, ou, duas ou mais amostras independentes. O principal objetivo neste projeto é elaborar um material didático de estatística não-paramétrica que contemple: a teoria, a aplicação, a análise e interpretação dos testes não-paramétricos básicos com o uso do programa R. Também deseja-se dar mais visibilidade aos testes estatísticos não-paramétricos entre os alunos e pesquisadores, visto que estes são menos restritivos que os testes paramétricos. Assim se faz importante compreender por que os testes não-paramétricos são chamados livres de distribuição e, muitas vezes eles são tão eficientes e de bom poder quanto os testes paramétricos. Com os recursos computacionais atuais a comparação entre testes paramétricos e não-paramétricos se tornou mais acessível ao aluno e ao pesquisador de outras áreas que necessitam usar análises estatísticas em seus trabalhos de pesquisa, de TCC, dissertações e teses. O projeto começou a poucos meses, mas já tem rendido bons exemplos e aplicações para as aulas de estatística não-paramétrica. O material didático construído com cuidado para que o conteúdo central a compreensão de cada teste não-paramétrico esteja evidenciado por meio de um exemplo prático da área de interesse do aluno.

**Palavras-chave:** testes de hipóteses; estatística; não-paramétrica.