

Regressão aplicada à Psicologia e Educação

Do modelo linear simples à mediação e moderação, com foco no relato em artigos.

Professor: Dr. Luis Anunciação · PhD em Psicometria. Professor associado na PUC-Rio e professor por cortesia na University of Oregon

Carga horária: 12 horas · **Aulas:** 7 · **Certificado:** com verificação pública

Apresentação

A regressão é o modelo estatístico mais usado na pesquisa aplicada em psicologia e educação. O curso parte da correlação e do modelo linear simples, avança para a regressão múltipla com seus pressupostos e diagnósticos, trata de variáveis categóricas e interações, apresenta a regressão logística e termina com os modelos de mediação e moderação e o relato dos resultados em artigos.

Ao final, a prova de múltipla escolha dá direito a certificado com verificação pública.

Conteúdo programático

O modelo linear

1. **Apresentação do curso.** O lugar da regressão na pesquisa aplicada e o percurso das aulas.
2. **Correlação e regressão linear simples.** Da correlação ao modelo com um preditor: coeficientes, resíduos e ajuste.
3. **Regressão múltipla.** Vários preditores, pressupostos, multicolinearidade e diagnóstico de casos influentes.
4. **Variáveis categóricas e interações.** Codificação de variáveis categóricas e a interpretação de termos de interação.

Modelos aplicados

1. **Regressão logística.** Desfechos binários, razão de chances e avaliação do modelo.
2. **Mediação e moderação.** Efeitos diretos e indiretos, condições para mediação e a leitura de moderações.
3. **Relato de modelos em artigos.** Tabelas, figuras e o texto: como relatar modelos de regressão de forma completa e honesta.

Referências

1. Anunciação, L., Portugal, A. C., Landeira-Fernandez, J., Bajcar, E. A., & Babel, P. (2022). The Lighter Side of Pain: Do Positive Affective States Predict Memory of Pain Induced by Running a Marathon? J Pain Res. <https://doi.org/10.2147/JPR.S319847>. PMID: 35046720.

2. Anunciação, L., Portugal, A., Andrade, L., Marques, L., & Landeira-Fernandez, J. (2022). Disentangling crucial factors of the pandemic in Brazil: Effect of lockdown restrictions on mental health. *Health Soc Care Community*. <https://doi.org/10.1111/hsc.13878>. PMID: 35758148.
3. Arruda, M. A., Arruda, R., Guidetti, V., Bigal, M. E., Landeira-Fernandez, J., Portugal, A. C., & Anunciação, L. (2021). Associated Factors of Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder Diagnosis and Psychostimulant Use: A Nationwide Representative Study. *Pediatr Neurol*. <https://doi.org/10.1016/j.pediatrneurol.2021.11.008>. PMID: 35066370.