

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PSICOLOGIA  
**ANÁLISE DE VARIÂNCIA E REGRESSÃO**  
**MODELOS DE TRAÇO LATENTE E MODELAGEM COM**  
**EQUAÇÕES ESTRUTURAIS**



PROF. DR. RICARDO PRIMI  
1o Semestre de 2018 - 2a feira – 9:00-12:00 hs

**OBJETIVO DA DISCIPLINA**

- Instrumentalizar dos alunos em técnicas de análise estatística de dados produzidos por avaliação psicológica e educacional, especificamente focalizando Análise Fatorial Confirmatória (CFA) e Modelagem com Equações Estruturais (SEM)
- Exercitar o uso do R para efetuar análises de modelagem com equações estruturais
- Exercitar a interpretação e redação das informações obtidas métodos estudados

**EMENTA**

Variância, covariância e correlação. Processo de modelagem estatística. Análise de regressão e variância. Mediação e Moderação. Modelagem com equações estruturais. Análise fatorial exploratória e confirmatória. Conceitos fundamentais e passos da análise. Exemplos de modelos mais usados. Modelos hierárquicos e modelo bifatorial. Modelo MIMIC. Modelos TRI e modelagem com equações estruturais. Análise fatorial confirmatória com múltiplos grupos. Exercícios usando psych e lavan.

**PROGRAMA E CRONOGRAMA**

| Nº | DATA     | CONTEÚDO   |
|----|----------|--|
|    | 05/03/17 |  |
| 1  | 12/03/18 | Apresentação do programa<br>Variância, covariância e correlação.   |
| 2  | 19/03/18 | Variância, covariância e correlação.<br>Processo de modelagem<br>Análise de regressão simples<br>Instalação e exercícios no JASP |
| 3  | 26/03/18 |  |
| 4  | 02/04/18 |  |
| 5  | 09/04/18 |  |
| 6  | 16/04/18 |  |
| 7  | 23/04/18 |  |
|    | 30/04/18 | <b>Feriado</b>   |
| 8  | 07/05/18 |  |
| 9  | 14/05/18 |  |
| 10 | 21/05/18 |  |
| 11 | 28/05/18 |  |

|    |          |  |
|----|----------|--|
| 12 | 04/06/18 |  |
| 13 | 11/06/18 |  |
| 14 | 18/06/18 |  |
| 15 | 25/06/18 | Fechamento da disciplina – Avaliação escrita |

### REFERÊNCIAS BÁSICAS

Beaujean, A. A. (2014). *Latent Variable Modeling using R: A Step-By-Step Guide*. New York: Routledge/Taylor & Francis.

Brown, T. A. (2015). *Confirmatory factor analysis for applied research*. New York: Guilford

### REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Guilford, J. P. & Frucher, B. (1973) *Fundamental statistics in psychology and education*. 5th ed. London: McGraw Hill

Hair, J. F. Jr., Anderson, R. E. & Tatham, R. L. & Black, W. (1998). *Análise Multivariada de Dados*. Porto Alegre: Artmed.

Kline, R. B. (2011). *Principles and practice of structural equation modeling*. Guilford press.

Maroco, J. (2003). *Análise estatística com a utilização do SPSS*. Lisboa: Edições Silabo

Muthén, L. K. & Muthén, B. O. (2010). *Mplus User's Guide*. Sixth Edition. Los Angeles, CA: Muthén & Muthén.

Schweizer, K. (2010) Some Guidelines Concerning the Modeling of Traits and Abilities in Test Construction. *European Journal of Psychological Assessment*, 26 (1), 1-2.

Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (1996). *Using multivariate statistics*. New York: HarperCollins.

### SITES

<http://blogs.baylor.edu/rlatentvariable>

<http://www.statmodel.com>

<http://www.ats.ucla.edu/stat/seminars/>

<http://www.statmethods.net>

<http://amosdevelopment.com>

[http://psychweb.psy.umt.edu/denis/datadecision/multigroup/amos\\_group.html](http://psychweb.psy.umt.edu/denis/datadecision/multigroup/amos_group.html)

[http://psych.unl.edu/psycrs/948\\_2011/](http://psych.unl.edu/psycrs/948_2011/)

<http://www.statisticalassociates.com/booklist.htm>

<http://www.bristol.ac.uk/cmm/learning/course-topics.html#m02>

Programa de edição de texto: TextPad (<http://www.textpad.com/>)

