

DISCIPLINA ESTATÍSTICA APLICADA À PSICOBIOLOGIA 2

Programa de Pós-Graduação em Psicobiologia - Escola Paulista de Medicina - UNIFESP
Pró-reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

Nome:	Disciplina Estatística Aplicada à Psicobiologia 2
Programa:	Programa de Pós-Graduação em Psicobiologia - Escola Paulista de Medicina - UNIFESP
Responsável Disciplina:	Maria Lucia Oliveira de Souza Formigoni
Colaboradores:	

Detalhes da disciplina

Código: 1770

Carga horária: 150 horas (65h teóricas, 40h prática, 45h de atividades extras)

Créditos: 10

Requisitos / Critérios de ingresso: Ter realizado a disciplina ESTATÍSTICA APLICADA À PSICOBIOLOGIA I ou ter conhecimento equivalente. Acesso à internet.

Ementa do curso: Colaborador: Altay Lino de Souza Disciplina Semestral Optativa do Programa de Pós-Graduação em Psicobiologia da Escola Paulista de Medicina - UNIFESP As aulas serão síncronas e disponibilizadas online no canal CIENTISTICA do Youtube (www.youtube.com/cientistica) para consulta posterior. Conteúdo programático 1- Tipos de distribuições: 1.1 Para variáveis discretas (Bernoulli, Binomial, Geométrica, Hiper-Geométrica, Binomial Negativa, Poisson) 1.2 Para variáveis contínuas (Uniforme, Geométrica, Normal, Quiquadrado, F, t, Gamma, Tweedie) 2- Modelos Lineares Generalizados (GLZM), para medidas repetidas (GEE e GMM) e Hierárquicos (GLHM) 2.1 Análise das características de cada modelo e demonstrações de como realizar as modelagens e análises com auxílio de softwares estatísticos 3- Análise de Sobrevida 3.1 Tábuas de vida, Kaplan-Meyer 3.2 Cox Regression e Cox com covariante tempo dependente 4- Séries Temporais (ARIMA) 4.1 Análise para sujeito único 5- Path Analysis, Análise Fatorial Confirmatória (CFA) e Modelagem de Equações Estruturais (SEM) 6 - Inferência Bayesiana 6.1 Comparação dos métodos de Newman-Pearson, Verossimilhança e Fatores de Bayes 6.2 Discussão sobre estudos com N pequeno: Bootstrap e Monte Carlo (MCMC) 6.3 Descrições dos resultados com inferência bayesiana

Bibliografia: Applied Longitudinal Analysis by Fitzmaurice, Garrett M. Laird, Nan M. Ware, James H. Applied Statistics with Matlab Stata SPSS and R.pdf [Jos_W._R._Twisk]_Applied_Longitudinal_Data_Analys.pdf Discovering Statistics Using R by Andy Field, Jeremy Miles, Zoë Field.pdf Discovering Statistics using SPSS - Field - 3e - 2009.pdf Handbook of Research Methods for Studying Daily Life by Matthias R. Mehl (ed.), Tamlin S. Conner (ed.), Mihaly Csikszentmihalyi (ed.).pdf The Book of Why The New Science of Cause and Effect by Judea Pearl, Dana Mackenzie.pdf Download Programa JAMOVI: <https://www.jamovi.org/download.html> Download Programa JASP: <https://jasp-stats.org/download/> Download R: <https://cran.r-project.org> Download R Studio: [https://rstudio.com/products/rstudio/...](https://rstudio.com/products/rstudio/) The Book of Why: The New Science of Cause and Effect <https://www.amazon.com/Book-Why-Scien...> DAGGITY: <http://www.dagitty.net/Drawing and Analyzing Causal DAGs with DAGitty>: <http://www.dagitty.net/manual-3.x.pdf> Endogenous Selection Bias: The Problem of Conditioning on a

Collider Variable <https://bit.ly/3jVaEFo>