

## PLANO DE ENSINO DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

### Disciplina

Disciplina Estatística Aplicada à Psicobiologia 2

### Responsável(eis)

Maria Lucia Oliveira de Souza Formigoni

### Duração (em semanas)

19

### Dia(s) da semana

TERÇAS E QUINTAS

### Horário

9:30 AS 12:00

### Data de Início

06/08/2024

### Data de Término

10/12/2024

### Formato (online/ presencial/ híbrido)

ONLINE

### Local (ou plataforma em caso de formato remoto)

YOUTUBE - (<https://www.youtube.com/cientistica>).

### Carga horária (horas)

150

### Quantidade de Créditos

10

### Pré-requisitos

Ter realizado a disciplina ESTATÍSTICA APLICADA À PSICOBIOLOGIA I ou ter conhecimento equivalente. Acesso à internet.

### Público alvo

Pós graduandos

### Objetivos

Obtenção de créditos para pós graduação.

### Ementa

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](http://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 Tábua de vida, Kaplan-Meier 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

## Programação

Data	Tópico	Docente

## Bibliografia

Applied Longitudinal Analysis by Fitzmaurice, Garrett M. Laird, Nan M. Ware, James H.pdf 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 JAMOVİ: <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>

---

Docente Responsável

---

Coordenação do Programa de Pós-Graduação