

DISCIPLINA ESTATÍSTICA APLICADA À PSICOBIOLOGIA I

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

Código da disciplina:	649
Nome:	Disciplina Estatística Aplicada à Psicobiologia I
Programa:	Programa de Pós-Graduação em Psicobiologia - Escola Paulista de Medicina - UNIFESP
Cronograma de criação:	Disciplinas Primeiro Semestre de 2022
Responsável Disciplina:	Maria Lucia Oliveira de Souza Formigoni
Colaboradores:	Altay Alves Lino de Souza (Corresponsável)

Detalhes da disciplina

Carga horária: 105 horas (70h teóricas, 0h prática, 35h de atividades extras)

Créditos: 7

Requisitos / Critérios de ingresso: não há

Ementa do curso: Tópicos abordados: - Introdução à análise de dados e conceitos fundamentais - Histórico da Estatística e do seu uso nas ciências biológicas. - Conceitos de variável e seus tipos. - Variável dependente e independente. - Amostra, população, medidas de tendência central - Métodos de coleta de dados e Amostragem - Testes para uma variável: teste t e Qui-Quadrado - Testes para 2 variáveis: teste t, Qui-Quadrado e ANOVA (pareada e independente) - Testes Não Paramétricos - Análise Multivariada de Variância (MANOVA) - Modelos Lineares Gerais (GLM) - Análise Fatorial - Análise de Correspondência - Correlação e Regressão Linear - Regressão Logística - Conceitos de teste de Hipótese e nível de significância. - Teste para medidas repetidas. - Correções para múltiplas medidas (Bonferroni). - Uso de mais de uma variável independente (Tratamento). - Ajustes dos níveis de significância para os erros tipo I e II com base nos conceitos de Poder Observado e Tamanho do Efeito. - Cálculo de Amostra - Formação de mapas perceptuais com Base em 2 ou mais variáveis categóricas. Conceitos de Inércia, Massa e interpretação de mapas perceptuais - Teste de interdependência para agrupamento de variáveis contínuas. Premissas para o teste. Aplicação para padronização e criação de índices. - Modelos preditivos. Cálculo de estimadores com base no método dos mínimos quadrados. Análise do R quadrados e medidas de multicolinearidade, normalidade e homocedasticidade. - Análise de estimadores com base no método da máxima verossimilhança. Índices Cox e Snell e Nagelkerke. Cálculo das probabilidades de inserção dos indivíduos nos grupos dependentes. Cálculo do OR (Odds Ratio) e sua interpretação e importância na epidemiologia.

Bibliografia: Bibliografia geral do curso: Field, A. (2009). Descobrimo a Estatística usando o SPSS. Porto Alegre: Artmed Editora. Field A. (2010). Discovering Statistics using R Applied Statistics using SPSS, Statistica, Matlab and R Hair, J., Anderson, R. E., Tatham, W. C., & Black, A. S. (2005). Análise Multivariada de Dados. Porto Alegre: Bookman.

Detalhes da oferta

Vagas: 80

Período: 07/03/2022 a 06/07/2022

Modalidade: EAD

Idioma:

- Português

Local: online às 2as e 4as das 9:30 às 12:30h

Cursos participantes:

- Psicobiologia (Mestrado) (Obrigatório)
- Psicobiologia (Doutorado) (Obrigatório)