

VPS5712 – Estatística Aplicada à Epidemiologia Veterinária

Docente: José Henrique Hildebrand Grisi Filho

Média Final = 0,5 * Exercícios + 0,5 * Provas

Conceitos: A: 7 – 10; B: 6 – 7; C: 5 – 6; D: 1 – 5.

Cronograma

Data	Dia	Horário	N	Tema	Vale nota?	Sala
03/06	2 ^a	09-12	1	Introdução	Não	Multimídia
03/06	2 ^a	14-17	2	Revisão do R	Sim	Multimídia
04/06	3 ^a	09-12	3	Estatística Descritiva	Não	Multimídia
04/06	3 ^a	14-17	4	Exercício Prático	Sim	Multimídia
05/06	4 ^a	09-12	5	Distribuições e TLC	Não	Multimídia
05/06	4 ^a	14-17	6	Exercício Prático	Sim	Multimídia
06/06	5 ^a	09-12	7	Teste de hipóteses	Não	Multimídia
06/06	5 ^a	14-17	8	Exercício Prático	Sim	Multimídia
07/06	6 ^a	09-12	9	Amostragem e viés	Não	Multimídia
07/06	6 ^a	14-17	10	Prova 1	Sim	A definir
10/06	2 ^a	09-12	11	Testes 2 e K grupos	Não	Multimídia
10/06	2 ^a	14-17	12	Exercício Prático	Sim	Multimídia
11/06	3 ^a	09-12	13	Abordagem não-paramétrica	Não	Multimídia
11/06	3 ^a	14-17	14	Exercício Prático	Sim	Multimídia
12/06	4 ^a	09-12	15	Regressão e Chi quadrado	Não	Multimídia
12/06	4 ^a	14-17	16	Exercício Prático	Sim	Multimídia
13/06	5 ^a	09-12	17	P-Hacking (TBL)	Sim	Multimídia
13/06	5 ^a	14-17	18	Exercício Prático	Sim	Multimídia
14/06	6 ^a	09-12	19	Exercício Prático	Sim	Multimídia
14/06	6 ^a	14-17	20	Prova 2	Sim	A definir

Bibliografia básica:

- Petrie A, Watson P. Statistics for Veterinary and Animal Science. Blackwell Science, Oxford, 1999.
- Vieira S. Introdução à Bioestatística. 3.ed. Campus, Rio de Janeiro, 1980.
- Magalhães MN, Lima ACP. Noções de Probabilidade e Estatística. Edusp, São Paulo, 2002.
- MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 6. ed. rev. atual. São Paulo: Saraiva, São Paulo: Saraiva, c2014.

Materiais para você se preparar para a disciplina:

Datacamp

Site com treinamento básico para se familiarizar com o R, possui também cursos pagos, mas o R básico é gratuito:

<https://goo.gl/1fqvpS>

Coursera

Plataforma que oferece uma série de MOOCs (Massive Open Online Course). Abaixo segue o link do curso de R do básico ao intermediário. As aulas teóricas do curso seguem em paralelo com as atividades práticas propostas pelo pacote swirl (abaixo).

<https://goo.gl/CerQxz>

Pacote swirl

Pacote do R que contém uma série de exercícios estruturados por tópicos dentro do próprio R. Os exercícios vão do básico ao intermediário.

<https://goo.gl/lI86o3>

<https://goo.gl/q344s5>

Zurubabel

Canal do YouTube que contém uma série de videoaulas de programação, entre eles uma série de vídeos abordando o básico de R.

<https://goo.gl/GtFLFE>

BIE5782

Página da disciplina BIE5782 do Departamento de Ecologia do Instituto de Biologia da USP. Contém o material do curso: aulas, scripts apresentados em aula, tutoriais, exercícios e uma apostila que vai do básico ao intermediário.

<https://goo.gl/Haln9B>

Livros de Receitas

Os links abaixo disponibilizam “livros de receitas” dos aspectos mais básicos em R desde cálculos de médias até customização de gráficos e manipulação de dados.

<https://goo.gl/LX37oZ>

<https://goo.gl/8a8HN4>

R cheatsheets

Fichas com as principais funções do R:

Ficha básica: <https://goo.gl/1DWUfM>

Todas as fichas: <https://goo.gl/ydFyMz>

StackOverflow

Fórum onde usuários de R interagem, fazendo perguntas, respondendo perguntas e incrementando as respostas dos outros usuários.

<https://goo.gl/tzLRYw>

Roteiro para avaliação das aulas práticas da segunda semana

Identificou corretamente:

- Análise descritiva sucinta (com o mínimo de informação, sem sobrecarregar a apresentação)
- Tipo das variáveis
- Número de grupos e dependência
 - Escolher um teste adequado para o problema
 - Checar as premissas do teste
- Formular H_0 e H_1
- Interpretar resultado do teste

Erro Grave

Erro Grave-Médio

Erro Médio

Erro Médio-Leve

Erro Leve