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
18/06	2ª	09-12	1	Introdução	Não	VPS
18/06	2ª	14-17	2	Revisão do R	Sim	Multimídia
19/06	3ª	09-12	3,4	Estatística Descritiva/EP	Sim	VPS/Mult
19/06	3ª	14-17	5	Distribuições e TLC	Não	VPS
20/06	4ª	09-12	6	Exercício Prático	Sim	Multimídia
20/06	4ª	14-17	7	Teste de hipóteses	Não	VPS
21/06	5ª	09-12	8	Exercício Prático	Sim	Multimídia
21/06	5ª	14-17	9	Amostragem e viés	Não	VPS
22/06	6ª	09-12		Sem aula (jogo do Brasil)		
22/06	6ª	14-17	10	**Prova 1**	Sim	A definir
25/06	2ª	09-12	11	Testes 2 e K grupos	Não	VPS
25/06	2ª	14-17	12	Exercício Prático	Sim	Multimídia
26/06	3ª	09-12	13	Abordagem não-paramétrica	Não	VPS
26/06	3ª	14-17	14	Exercício Prático	Sim	Multimídia
27/06	4ª	09-12	15	Regressão e Chi quadrado	Não	VPS
27/06	4ª	14-17		Sem aula (jogo do Brasil)		
28/06	5ª	09-12	16	P-Hacking (TBL)	Sim	VPS
28/06	5ª	14-17	17	Exercício Prático	Sim	Multimídia
29/06	6ª	09-12	18	Exercício Prático	Sim	Multimídia
29/06	6ª	14-17	19	**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/II86o3
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/HaIn9B

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 H0 e H1
- Interpretar resultado do teste

Erro Grave

Erro Grave-Médio

Erro Médio

Erro Médio-Leve

Erro Leve