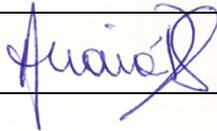




PROGRAMA ENSINO PROGRAD	DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS	PROGRAMA DE DISCIPLINA
ANO: 2021	CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL	

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CAA	Epidemiologia com Excel e nível básico do R	

C / HORÁRIA	CRÉDITOS	PROFESSOR
T — 45	3	Médica Veterinária Dra. Anaiá da Paixão Sevá
P — 0		ASS: 
TOTAL - 45		

EMENTA
Organização de dados epidemiológicos para análises descritivas e estatísticas no Excel® e com nível básico do R®

OBJETIVOS
Capacitar o aluno para tabular e organizar os dados no Excel e no R, bem como conhecer seu banco de dados e gerar gráficos simples e dados para posteriores análises

METODOLOGIA
Aulas teóricas e práticas com banco de dados em papel e já tabulados Uso dos programas Excel, R e Rscript

AVALIAÇÃO
Trabalhos parciais e final

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">• Digitalizar, de forma prática e a fim de evitar erros, os dados oriundos de fichas preenchidas em campo• Excel

- Organizar dados (identificar e organizar variáveis)
 - Transformar dados (categorizar, enumerar, fragmentar e definir resultados com mais de um teste de diagnóstico)
 - Gerar tabelas de contingência ou agregar dados (aplicação da tabela dinâmica)
 - Gerar gráficos
- R
 - Inserir arquivos de pequena e grande base de dados (em formato .xls, .xlsx e .csv)
 - Inserir pacotes de análises
 - Sobrepor ou unir tabelas
 - Transformar dados (categorizar, enumerar, fragmentar e definir resultados com mais de um teste de diagnóstico)
 - Separar dados a partir de categorias (por linhas ou colunas)
 - Gerar gráficos básicos para entender o banco de dados, com alteração de cores e símbolos
 - Gerar os diferentes tipos de correlação dos dados numéricos
 - Entender a normalidade dos dados
 - Gerar resumos dos dados de colunas ou tabelas
 - Salvar tabelas novas e gráficos

OBSERVAÇÕES

O conteúdo inclui prática no Excel® e no R®, por tanto o aluno deve assistir aula, podendo executar ao mesmo tempo as tarefas nos programas

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Alvarenga, H. Manual Básico da Linguagem R: Introdução à análise de dados com a linguagem R e o RStudio para área da saúde. 2019

OBSERVAÇÕES