



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

DEPARTAMENTO DE ENSINO – COLÉGIO POLITÉCNICO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
DPADP 0193	ESTATÍSTICA COM SOFTWARE R APLICADA À GESTÃO AMBIENTAL	(2-2)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

O aluno deverá planejar e interpretar os resultados obtidos nas saídas do programa R voltados à Gestão Ambiental.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – PRINCÍPIOS DE ESTATÍSTICA

- 1.1 – Notações de somas e produtos
- 1.2 – Medidas de posição amostral
- 1.3 – Medidas de dispersão amostral

UNIDADE 2 – Começando a usar o R

- 2.1 – Introdução ao programa
- 2.2 – Instalação do programa
- 2.3 – Execução e verificação de possíveis erros do script
- 2.4 – RStudio e sua interação com o R

UNIDADE 3 – ENTRADA DE DADOS

- 3.1 – Uso do comando scan
- 3.2 – Uso do comando edit
- 3.3 – Leitura de arquivos de outros programas
- 3.4 – Carregar dados contidos em pacotes

UNIDADE 4 – OPERAÇÕES ARITMÉTICAS NO R E APLICAÇÕES NA GESTÃO AMBIENTAL

- 4.1 – Arredondamentos e aproximações
- 4.2 – Comandos round e signif
- 4.3 – Algumas operações com vetores e matrizes

UNIDADE 5 – OBJETOS ESPECIAIS E APLICAÇÕES NA GESTÃO AMBIENTAL

- 5.1 – Vetor
- 5.2 – Sequências
- 5.3 – Repetição
- 5.4 – Matrizes
- 5.5 – Data.frames

UNIDADE 6 – GRÁFICOS COM R

- 6.1 – Conceitos básicos
- 6.2 – Uso do comando plot
- 6.3 – Histogramas
- 6.4 – Gráficos de barras
- 6.5 – Boxplots

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 7 - PROBABILIDADES

- 7.1 - Distribuição binomial
- 7.2 - Distribuição de Poisson
- 7.3 - Distribuição normal

UNIDADE 8 - ANÁLISE DE VARIÂNCIA

- 8.1 - Delineamentos inteiramente casualizados
- 8.2 - Delineamentos em blocos casualizados
- 8.3 - Experimentos Fatoriais
- 8.4 - Teste de comparações múltiplas

Data: __/__/____

Coordenador do Curso

Data: __/__/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

DEPARTAMENTO DE ENSINO – COLÉGIO POLITÉCNICO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
DPADP 0193	ESTATÍSTICA COM SOFTWARE R APLICADA À GESTÃO AMBIENTAL	(2-2)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CRESPO, A. A. **Estatística fácil**. 19. ed. Paulo: Editora Saraiva, 2009.

GOMES, F. P. **Curso de estatística experimental**. 15. ed. Piracicaba: Editora FEALQ, 2009.

MELLO, M. P. **Conhecendo o R: uma visão mais que estatística**. 1. ed. Viçosa: Editora Viçosa, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DALGAARD. P. **Introductory statistics with R**. 2. ed. New York: Editora Springer, 2008.

HEIBERGER. R.M. **R through Excel: a spreadsheet interface for statistics, data analysis, and graphics** New York: Editora Springer, 2009.

MORETTI. P. A. **Estatística básica** . 8. ed. São Paulo: Editora Saraiva. 2013.

PETERNELLI. L.A. **Conhecendo o R: uma visão estatística**. Viçosa: Editora UFV, 2011.

TIBONI. C. G. R. **Estatística básica: para os cursos de administração, ciências contábeis, tecnológicos e de gestão**. 1. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2010.

TRIOLA. M. F. **Introdução à estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA: (continuação)

Empty space for bibliography entries.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento