

Programa: Data Science com R – II (Primeira parte – 3 dias)

- 1. Transformação dos dados
 - a. Vetores numéricos
 - i. Contagens
 - ii. Transformações numéricas
 - iii. Transformações gerais
 - iv. Estatísticas descritivas
 - b. Fatores
 - i. Operações básicas
 - ii. Base de dados gss_cat
 - iii. Alterar ordem dos fatores
 - iv. Alterar os fatores
 - c. Vetores lógicos
 - i. Comparações
 - ii. Álgebra booleana
 - iii. Sumarização
 - iv. Transformações condicionais
- 2. Exploração dos dados
 - a. Variação
 - i. Valores típicos
 - ii. Valores invulgares
 - b. Valores em falta
 - i. Explícitos
 - ii. Implícitos
 - iii. Fatores e grupos vazios
 - c. Covariação
 - i. Uma variável categórica e uma numérica
 - ii. Duas variáveis categóricas
 - iii. Duas variáveis numéricas
 - d. Padrões e Modelos
- 3. Modelação
 - a. Construção de modelo simples
 - i. Explorar dados
 - ii. Ajustar modelo
 - iii. Usar modelo para previsão
 - b. Construção de modelo com workflow()
 - i. Explorar dados
 - ii. Dividir dados
 - iii. Criar workflow
 - iv. Ajustar modelo
 - v. Avaliar modelo
 - c. Construir vários modelos com workflow()











- i. Explorar dados
- ii. Dividir dados
- iii. Criar workflow e ajustar modelo 1
- iv. Criar workflow e ajustar modelo 2
- v. Avaliar o último modelo

Programa: Data Science com R – II (Segunda parte – 2 dias)

- 1. Relatórios e apresentações (Quarto/RMarkdown)
 - a. Formatação Texto
 - i. Títulos e formatações
 - ii. Links e Imagens
 - iii. Listas
 - iv. Tabelas
 - v. Expressões matemáticas
 - vi. Diagramas
 - b. Computação
 - i. código "in line"
 - ii. código em "chunks"
 - iii. gráficos e tabelas
 - c. Apresentações
 - i. Powerpoint e HTML
 - ii. Efeitos e animações de texto
- 2. Aplicações interativas (ShinyApps)
 - a. Cliente/Servidor
 - b. Tipos de INPUT e OUTPUT
 - c. Reatividade







