

DATA SCIENCE: CIÊNCIA DOS DADOS EM R

Entry Level



- **Referência:** DSER
- **Duração:** 16 horas

Objetivos

- Saber de forma científica transformar dados em informação e extrair conhecimento da informação
- Saber proactivamente avaliar situações de negócios, percebendo toda a abordagem necessária para a correta análise das mais diversas situações

Destinatários

- Analistas de Negócio
- Profissionais de IT
- Diretores Funcionais e Executivos
- Profissionais de departamentos de BI, Marketing, IT, Qualidade, Risco, etc.

Materiais

- Handouts do Curso
- Exercícios Desenvolvidos

Programa

1. Contexto Data Science

- testes de hipóteses)
- Análise de correlação

2. Introdução ao R

- Carregar dados no R
- Operações simples sobre os dados
- Missing observations e valores extremos
- Criar as próprias funções

- Análise de regressão
- Análise de Componentes Principais (PCA)
- Análise de Clusters (CA)

3. Estatística com R

- Medidas de estatística descritiva e representações gráficas
- Distribuições de probabilidade (Normal e outras)
- Amostragem (dimensão de uma amostra e métodos de seleção)
- Inferência estatística (intervalos de confiança e

4. Resolução de problemas práticos de Data Science