

CURSO DE CIÊNCIA DE DADOS APLICADA AO PODER JUDICIÁRIO



R PARA ANÁLISE DE DADOS

FICHA TÉCNICA

Curso: R para a análise de dados

Modalidade: EAD - autoinstrucional

Carga horária total: 40 horas

Carga horária semanal: 4 horas

Início da oferta:

Fim da oferta:

Pré-requisito: Não há pré-requisitos recomendados para o cursista.

Conteudistas: Walmes Marques Zeviani

1. Objetivos

Habilitar o(a) aluno(a) a utilizar o software R de computação estatística e gráficos para análise de dados. Isso corresponde a realizar tarefas de importação, tratamento e organização de dados, manipulação e análise de dados com estatística descritiva e construção de gráficos.

Ao final do curso o participante será capaz de instalar e configurar o ambiente para análise de dados com R, instalar e gerir pacotes, importar, manipular dados, confeccionar, interpretar e exportar gráficos, aplicar e interpretar medidas resumo numéricas, exportar resultados de análise.

2. Procedimentos didáticos

A cada módulo (em um total de **10 módulos**) serão desenvolvidas as seguintes atividades pelos cursistas:

1. Acessar o material pré aula para preparar-se para a aula.
2. Assistir as vídeos-aulas programadas para o módulo
3. Fazer o estudo individual de materiais indicados como: leituras complementares, resolução de exercícios e acesso a vídeos adicionais.
4. Realizar as atividades de avaliação do módulo no formato de quiz.

Como suporte ao Ensino Remoto será utilizada a infraestrutura da plataforma moodle do Centro de Formação e Aperfeiçoamento de Servidores do Poder Judiciário (CEAJUD).

3. Procedimentos metodológicos

Conjunto de vídeo-aulas separadas por módulos de conhecimento acompanhado de avaliações para reforçar o aprendizado.

4. Desempenho no curso

O desempenho no curso será determinado pela nota em atividade avaliativa aplicada aos cursistas. Requer-se, no mínimo, 70% de aproveitamento para obtenção de certificado.

5. Referências bibliográficas

- Wickham, Hadley, and Garrett Grolemund. **R for data science: import, tidy, transform, visualize, and model data**. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2016. Print.
- Matloff, Norman S. **The art of R programming: tour of statistical software design**. San Francisco: No Starch Press, 2011. Print.
- Wickham, Hadley. **Ggplot2: elegant graphics for data analysis**. Dordrecht New York: Springer, 2009. Print.
- Grolemund, Garrett. **Hands-on programming with R**. Sebastopol, California: O'Reilly Media, Safari Books Online, 2014. Print.
- Wickham, Hadley. **Ggplot2: elegant graphics for data analysis**. Dordrecht New York: Springer, 2009. Print.
- Verzani, John. **Using R for introductory statistics**. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2015. Print.
- Dalgaard, Peter. **Introductory statistics with R**. New York: Springer, 2008. Print.

6. Informações sobre os conteudistas

Walmes Marques Zeviani

Engenheiro Agrônomo pela Universidade Federal da Grande Dourados (2003-2007) e Mestre (2008-09) e Doutor (2009-13) em Estatística e Experimentação Agropecuária pela Universidade Federal de Lavras. Professor Adjunto III do Departamento de estatística da Universidade Federal do Paraná (2010-hoje). Atua principalmente com ensino no Curso de Bacharel em Estatística e na Especialização em Data Science & Big Data (UFPR). Tem experiência com cursos de capacitação do software R para planejamento e análise de experimentos, modelos de regressão linear e não linear, manipulação e visualização de dados e construção de interfaces gráficas e pacotes R.

7. Requisitos Técnicos

Computador com acesso à internet. Permissão para instalar programas.

CURSO DE CIÊNCIA DE DADOS APLICADA AO PODER JUDICIÁRIO

