

CURSO DE CIÊNCIA DE DADOS APLICADA AO PODER JUDICIÁRIO



DASHBOARDS E RELATÓRIOS DINÂMICOS COM O R

FICHA TÉCNICA

Curso: Dashboards e relatórios dinâmicos com o R

Modalidade: EAD - autoinstrucional

Carga horária total: 40 horas

Carga horária semanal: 4 horas

Início da oferta: -

Fim da oferta: -

Pré-requisito: Recomenda-se que o cursista tenha conhecimento intermediário em R.

Conteudistas: Walmes Marques Zeviani

1. Objetivos

Habilitar o(a) aluno(a) a utilizar o software R de computação estatística e gráficos para planejar, construir e implantar dashboards baseados em {shiny} e produzir relatórios dinâmicos de análise de dados com {rmarkdown}.

Ao final do curso o participante será capaz de confeccionar gráficos, tabelas, relatórios, planejar, construir e implantar dashboards que exibam métricas/indicadores e visualizações de dados, permitam download de relatórios/arquivos e upload de dados ou conexão com bancos de dados.

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 dicionais.
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

1. Beeley, Chris, and Shitalkumar R. Sukhdeve. **Web application development with R using Shiny : build stunning graphics and interactive data visualizations to deliver cutting-edge analytics**. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2018. Print.
2. Beeley, Chris. **Hands-on dashboard development with Shiny : a practical guide to building effective web applications and dashboards**. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2018. Print.
3. Fay, Colin, et al. **Engineering production-grade shiny apps**. Boca Raton, FL: Chapman & Hall Book, CRC Press, 2022. Print.
4. Sievert, Carson. **Interactive web-based data visualization with R, plotly, and shiny**. Boca Raton, FL: CRC Press, Taylor and Francis Group, 2020. Print.
5. Wickham, Hadley. **Mastering shiny : build interactive apps, reports, and dashboards powered by R**. Place of publication not identified: O'Reilly Media, 2021. Print.
6. Xie, Yihui, J. J. Allaire, and Garrett Grolemund. **R Markdown : the definitive guide**. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2019. Print.
7. Xie, Yihui. **Dynamic documents with R and knitr**. Boca Raton, FL: CRC Press, 2015. 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 & 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

