

0 Sumário |1

- 1 Histórico do BI e aplicações na JFRN
- 2 Construção do painel
- 3 Detecção de anomalias



1 Outline |2

- 1 Histórico do BI e aplicações na JFRN
- 2 Construção do painel
- 3 Detecção de anomalias



Conceitos básicos de Business Intelligence

- ► Termo apresentado em 1865 por Richard Millar Devens
- Apareceu novamente em 1958 num artigo de Hans Peter Luhn
- Difundido em várias instituições computadores menos caros
- Uso da informática para suporte às tomadas de decisões
 - Visualização de dados
 - > Análise de dados
 - > Armazenamento de dados



- Usado por servidores e magistrados
- Acessado através dos navegadores
- Desenvolvido com Qlikview
- Problemas de entendimento entre painéis
- ► TRF5 recebe as demandas



1 Portal BI



Figura: Portal BI do TRF5



As ferramentas mais usadas:

- Qlikview
- PowerBI
- Pentaho
- Metabase



Figura: Ferramentas BI



2 Outline |7

- 1 Histórico do BI e aplicações na JFRN
- 2 Construção do painel
- 3 Detecção de anomalias



Pontos que devem ser levados em consideração na escolha da ferramenta:

- ► Pago vs gratuito
- Pronto vs próprio
- ► Facilidade de se desenvolver



Figura: Comprado vs construído



2 Prós vs Contras

Prós:

- > Gratuito
- > Desenvolvido *in-house*
- > Fácil de se encontrar desenvolvedores
- > Extremamente customizável

Contras:

- > Gratuito
- > Desenvolvido in-house



- Python
 - > Dash visualização dos dados
 - Numpy análise dos dados
- Qlikview conversão dos dados para formato que possa ser lido pelo painel

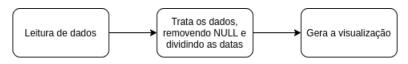


Figura: Fluxo do painel



A importância de se ter visualização de dados que seja eficiente



2 Análise de dados

Falar sobre correlação e causalidade Lembrar de falar sobre as vendas do Xbox O analista de dados precisa conhecer bem os dados, ter noção do que pode ou não ser um erro é crucial para que a análise seja bem feita, e a ligação entre o time de TI e os gestores das Varas, englobando os magistrados e diretores de Vara, é importante para que as análises sejam corretas



- ► Carregamento dos dados em formato .csv
- Ajuste dos dados
- Visualização



3 Outline | 14

- 1 Histórico do BI e aplicações na JFRN
- 2 Construção do painel
- 3 Detecção de anomalias



- Falar sobre a distribuição dos dados nas Varas
- Falar sobre a técnica usada
- Levantar alternativas



