

## Podcast

**Disciplina:** Data Discovery, Olap e Visualização de Dados

**Título do tema:** Visualização de dados com R, Python e Qlik Sense

**Autoria:** Washington Henrique Carvalho Almeida

**Leitura crítica:** Henrique Salustiano Silva

### Abertura:

Olá, ouvinte! No podcast de hoje vamos falar sobre visualização de dados com R, Python e Qlik Sense.

A Visualização de dados é a apresentação de informações em formato de imagem ou gráfico. Ela irá permitir que tomadores de decisão vejam os resultados de análises visualmente, para que possam compreender conceitos difíceis ou identificar novos padrões. Com visualização interativa, pode-se levar os conceitos um passo à frente ao usar a tecnologia para detalhar diagramas e gráficos, alterando interativamente quais dados você vê e como são processados.

Os gráficos podem ser feitos tanto em ferramentas já programadas para essa tarefa, mas podem ser criadas por meio de linguagens de programação, como a linguagem R, que foi criada por Ross Ihaka e por Robert Gentleman no departamento de Estatística da Universidade de Auckland, na Nova Zelândia.

A Linguagem R pode ser entendida como um conjunto de pacotes e ferramentas estatísticas, que contém funções que facilitam sua utilização, que vão permitir a criação de simples rotinas até análises de dados complexas, e dentro de visualização de dados, essa linguagem permitirá a criação de gráficos que irão ajudar a compreender os dados.

Outra linguagem que se destaca, é a linguagem Python, que foi criada por volta de 1989 por Guido Van Rossum, cujo o nome Python é dado por referência a um seriado antigo de comédia chamado de Tropa Monty Python.

Esta linguagem tem grandes vantagens, uma delas seria o entendimento mais simples para se programar algo com Python, o que fez o Python ganhar bastante notoriedade pelo fato dessa simplicidade no entendimento.

Outra vantagem é a quantidade de bibliotecas e pacotes para essa linguagem, e dentro de visualização de dados, existe um número razoável, que permitirá a criação e manipulação de gráficos e imagens por meio da linguagem Python.

Diferente do R e Python, o Qlik Sense citado, não é uma linguagem de programação, pelo contrário, para sua utilização não se usa nenhuma linha de código. O Qlik Sense é na verdade um programa pago para a visualização de dados que foi criado pela empresa Qlik que iniciou suas atividades por volta de 1993 em Lund, na Suécia. Este programa permite a criação de informações interativas para a tomada de decisões.

**Fechamento:**

Este foi nosso podcast de hoje! Até a próxima!