

**MBA
USP
ESALQ**

**BUSINESS INTELLIGENCE E
DATA VISUALIZATION**

Viviane Martins

***A responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do professor.**

Proibida a reprodução, total ou parcial, sem autorização. Lei nº 9610/98

VAMOS NOS CONHECER UM POUCO?

Quem é Viviane Martins?

Mais de **três décadas** de experiência em TI, atuando nas áreas de **Automação, Segurança da Informação e Análise de Dados**

Possui certificações **Office, DB2 e Cognos**

Atua como Consultora, Desenvolvedora de Produtos, e Palestrante

Hoje, trabalha na **IBM** como **Security Consultant**

Owner do projeto #VBANaVeia e **referência em VBA**, disseminando conhecimento através de cursos online e presenciais

Filha da Lindalva, Esposa do Marcelo (in Memoriam) e Mãe do Guga e da Laurokas!!!

Pratica Muaythai, sonha com fórmulas e é apaixonada por compartilhar conhecimentos.

Proposta



Propiciar conceitos e técnicas para análise e visualização de dados



Utilização de Ferramenta Técnica – Power BI



Estudo de Cases



Interpretação e Análise de Dados



Técnicas para construção de Painéis de Visualização

O que é Business Intelligence?

João Victor Prado De Souza 488.295.098-76

+

Conceito que simplifica a análise para o usuário que não é de tecnologia, se apoiando em um conceito de tecnologia que o apoie e lhe dê autonomia de criação.

Business Intelligence - Atuação

- Indústria
- Comércio
- Área Financeira
- Marketing
- Saúde
- Entre outros

Business Intelligence



E posso dizer que o Excel me levou para a Área da Saúde!

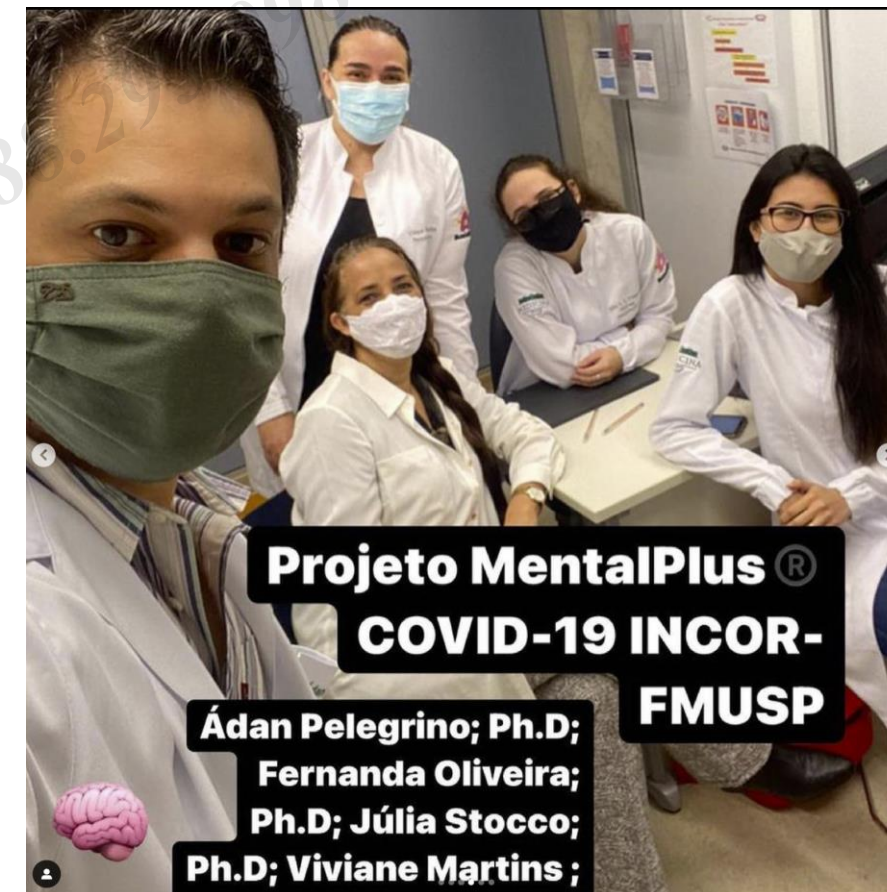
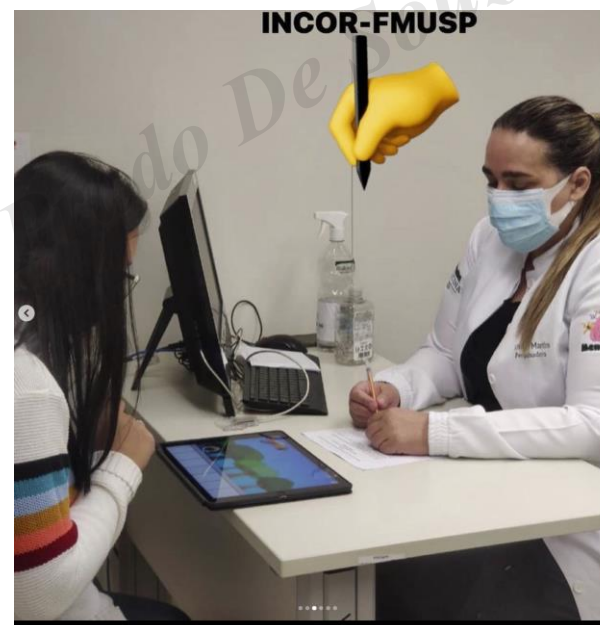
- Pesquisa Científica
- Estudante de pós graduação em Neuropsicologia aplicada à reabilitação cognitiva
- Doutoranda com foco no estudo de disfunções cognitivas após a remissão dos sintomas da Covid-19.

O uso de dados e suas possibilidades...





O uso de dados para estudos cognitivos!



Durante o processo de Análise

Expectativa



Realidade



E quando a Realidade não é da maneira que planejamos?

Entendimento do Cenário

Mapeamento técnico e profissional

Definição de Escopo e para onde quer chegar

Como chegar

Fatores de Sucesso



Gerenciamento de Dados



Estratégia analítica



Treinamento e skill
analítico



Cultura Data Driven

Premissas...

Entenda o contexto

Identifique a fonte

Importação e Tratativa

Desenvolvimento de Reports

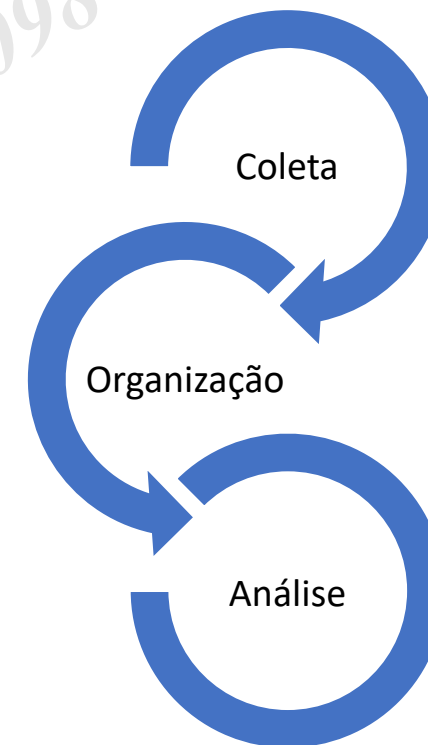
Criação de Dashboards

Premissas...



Premissas...

Coleta	Identificar onde estão os dados
	Arquivos (.txt, .csv, .xlsx, entre outros)
	Bases de Dados (Oracle, SQL Server, My SQL, DB2, entre outros)
Organização	Entender os dados coletados
	Padronizar os dados
	Definir tipo de campos e formatos de exibição
Análise	Criar Relatórios
	Criar objetos visuais (Gráficos)
	Definir um Painel de Visualização (Dashboard)



Fases do Processo de BI

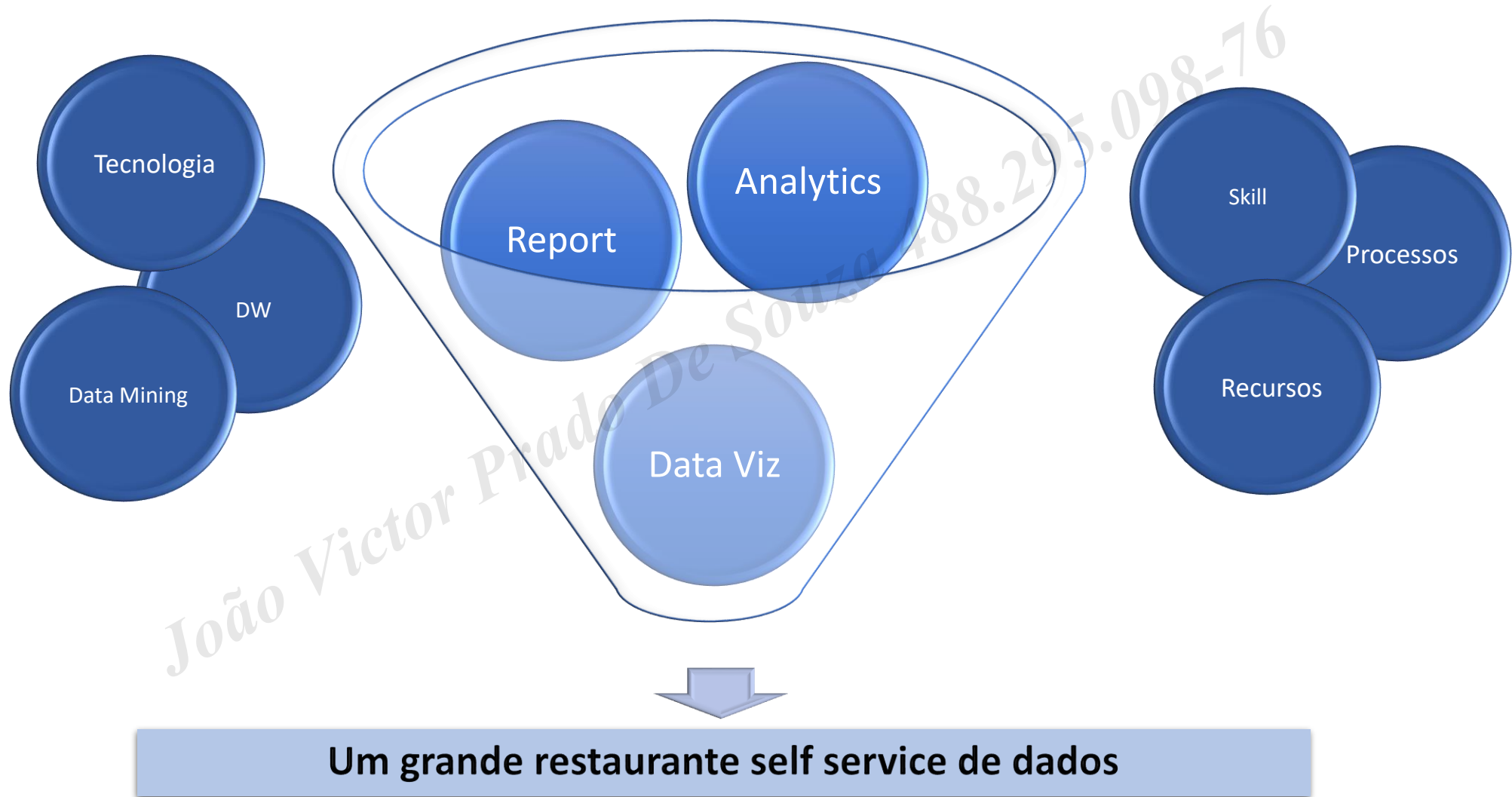
- ETL = Extract – Transform - Load
- Modelagem de dados
- Visualização de Dados
- Publicação



Data Visualization ou #dataviz

De
Incompreensível
Para
Compreensível

Self Service Analytics



O processo de #DataViz

Inclui uma lista de subprocessos que deve ser bem integrados para que aconteça de forma planejada.

João Victor Prado De Souza 488.295.098-76

O processo de #DataViz



Análise, tratamento e construção!



Objetividade

O que eu quero mostrar?



Clareza

Como eu quero mostrar



Padronização

Padronizar títulos e objetos
(tamanho, posição, cores,
fontes)



Definição de Layout

Como eu quero mostrar?

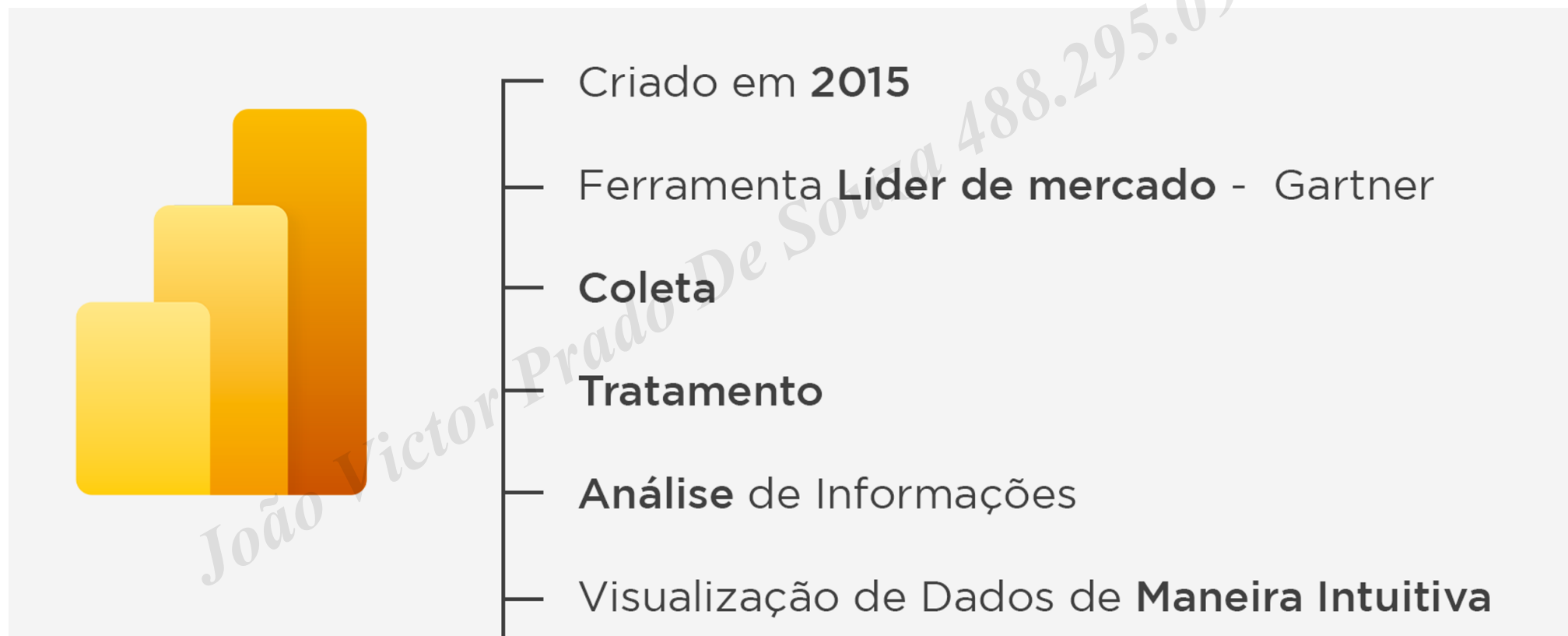


Contar a história

Refinar a visualização dos
dados , de forma que ela
fique adequada ao público
alvo

Publicar e interagir com o
público alvo

Microsoft Power BI



Microsoft Power BI – Principais Componentes

Services (usuários fazem consumo dos reports)

Desktop (desenvolvimento de reports e análises)

Mobile (aplicativo móvel)

Embedded (embarcar relatório em aplicações terceiras)

Microsoft Power BI – Versões

Power BI Desktop (gratuito)

Power BI Pro

Power BI On Promisses

Power BI Premium

Microsoft Power BI

– Hands On

- Importação de dados
- Tratamento de dados
- Conceitos de métricas e cálculos
- Criação de Objetos Gráficos
- Painéis Visuais

OBRIGADA!

Linkedin

[in/vivianemartinsoficial/](#)