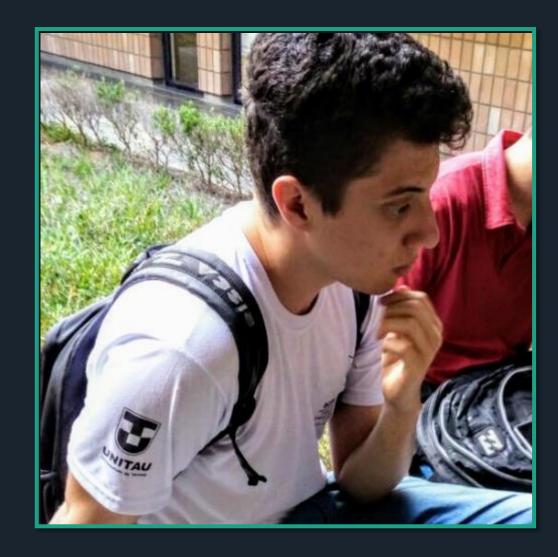
INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE DADOS (>)





Apresentação

Meet our Awesome Team

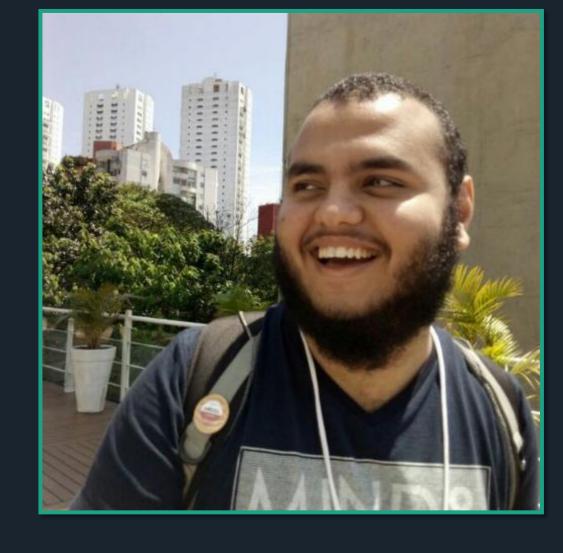


FELIPE CARVALHO









FELIPE MENINO









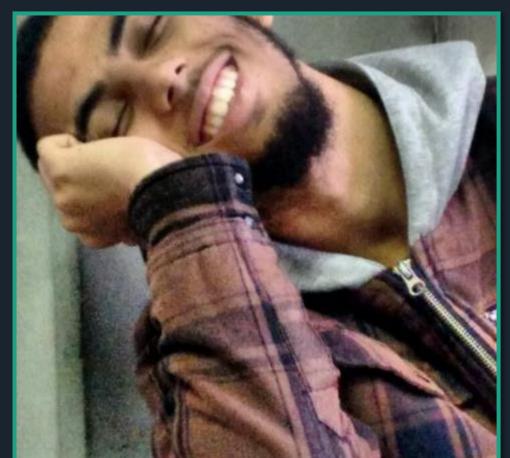
Apresentação

Meet our Awesome Team







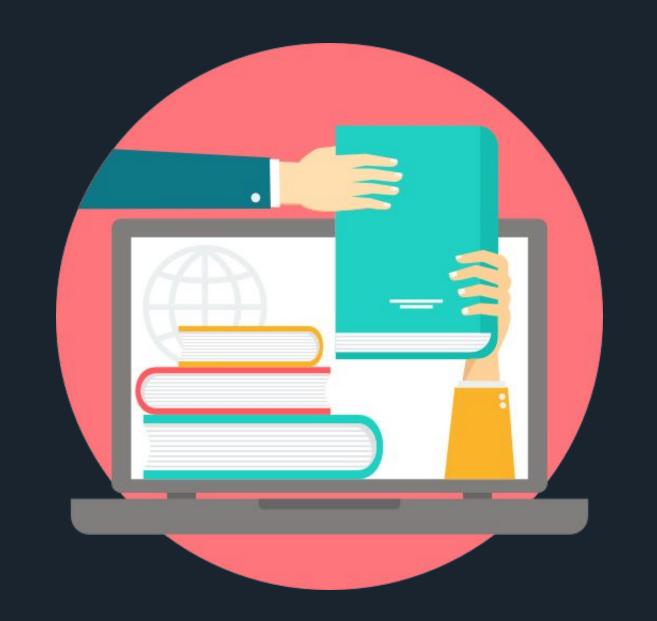


WESLEILUIZ



LUCAS AUGUSTO





Disponível no Github

- ✓ Ambiente: https://github.com/dataAt/ambiente
- ✓ Apresentação: https://github.com/dataAt/apresentacao
- ✓ Códigos e leitura auxiliar: https://github.com/dataAt/introducao-analise-de-dados



Divisão do Curso

Parte 01

D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Conceitos básicos da análise de dados e aplicações (Python ou R)

Parte 02

D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Conceitos básicos da análise de dados e aplicações (Python ou R)



Introdução





Objetivo

Introduzir o processo básico de análise de, utilizando as linguagens de programação R e Python, para aqueles que querem ter o primeiro contato com esta atividade.



Desvendando a Analise de Dados

Sobre os Dados



Dado É tudo aquilo que é registrado, para posteriormente, ser analisado



Formatos
Cada formato pode
apresentar etapas
diferentes de organização



DataFrame São tabelas utilizadas para armazenar dados, podem sem manipulados através de linhas e colunas;

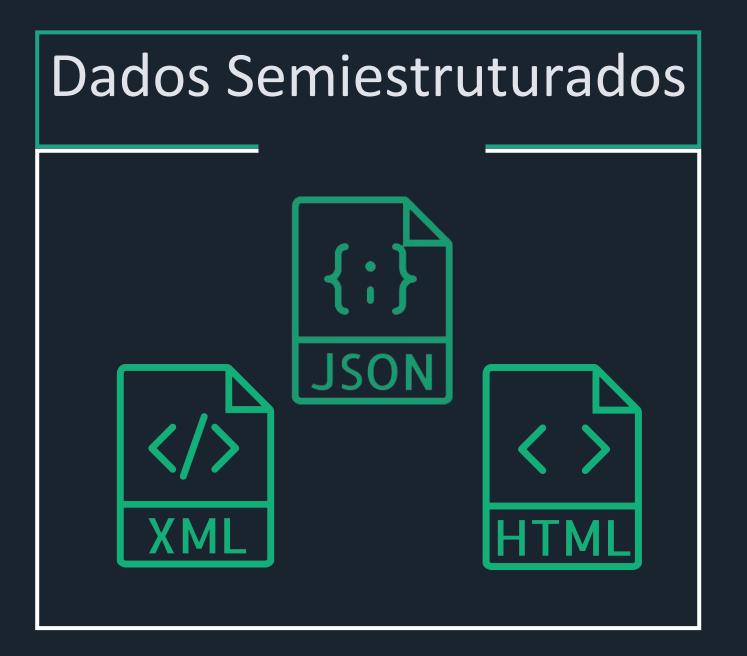


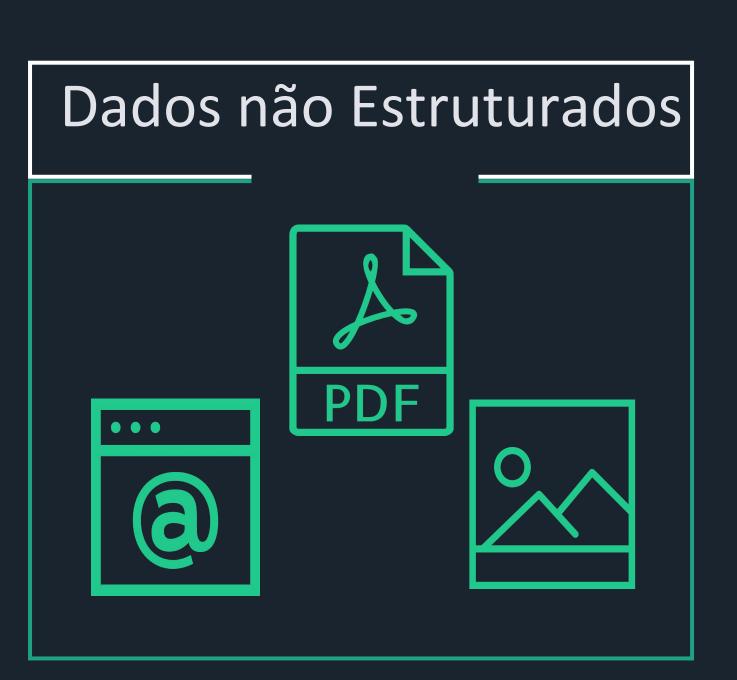
Peso
Entenda que todo dado
tem um peso, contexto
e impacto ao ser
analisado.



Formatos de Dados









Contexto Análise de dados

Para John W. Tukey, grande parte da análise de dados é inferencial, ou seja, o ato de extrair informações de uma amostra em relação ao conjunto todo.

- Não é um conceito novo!
 - -Tukey fez esta definição em 1961! No artigo *The Future of Data Analysis*



Analista de dados



De acordo com artigo publicado pela Dataquest, o analista de dados é um:

Agregador de valor para a companhia através respostas obtidas através dos dados, dessa forma, ajudando na tomada de decisão da empresa.

E possui como principais atividades:

Limpeza e organização de dados;

- Uso de estatística para ter uma visão geral dos dados;
- Análise de tendências encontradas nos dados;
- Criação de visualização e dashboards para ajudar na interpretação e
- tomada de decisão da empresa;

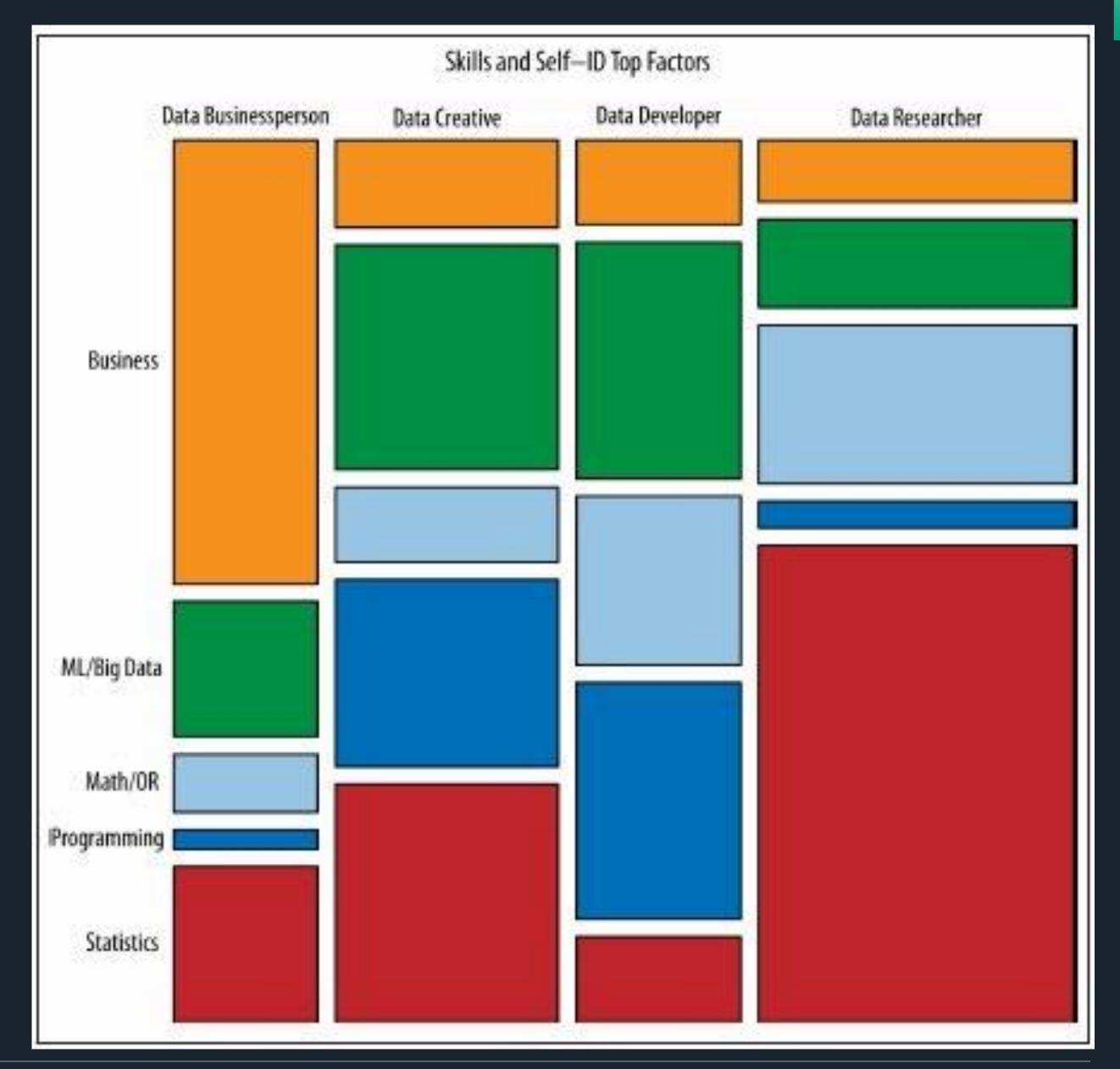
Apresentação dos resultados obtidos pela análise para os clientes.



Cientista de dados



Nem mesmo as pessoas que fazem isto tem uma definição concreta





Cientista de dados

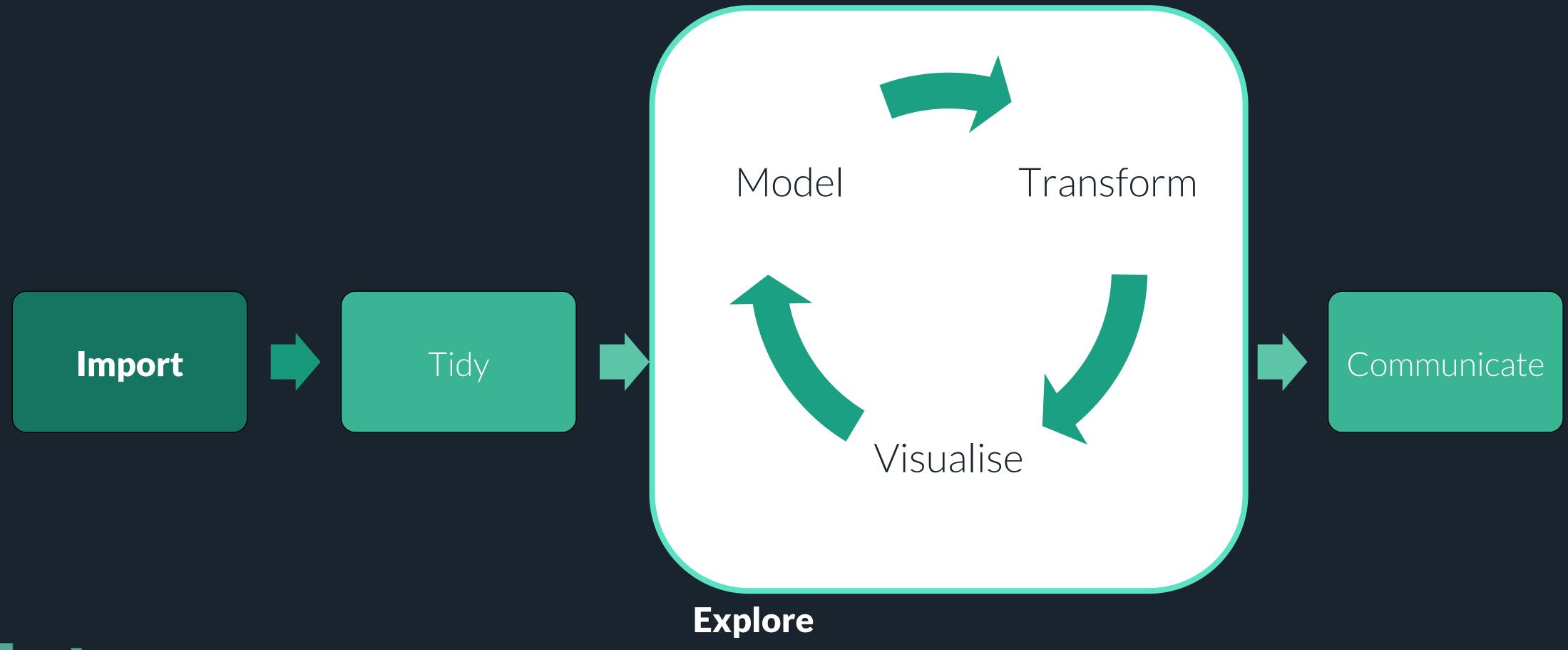
Por conta destas múltiplas interpretações, vamos utilizar a definição do kdnuggets

O analista busca resposta para o time e para o negócio. Por outro lado o cientista, cria modelos estatísticos de aprendizado de máquina, visualizações mais elaboradas e gera novas perguntas em relação aos dados.





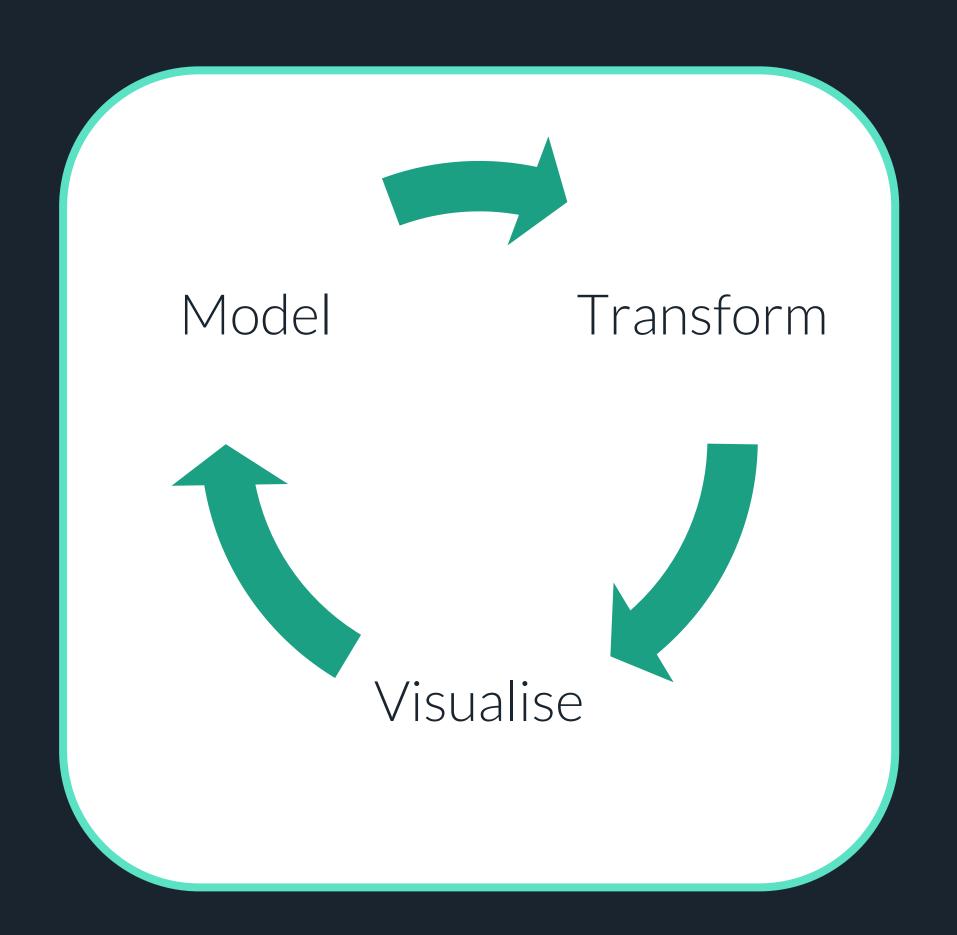
O Processo da Análise de dados





O Processo da Análise de dados

Análise exploratória de dados

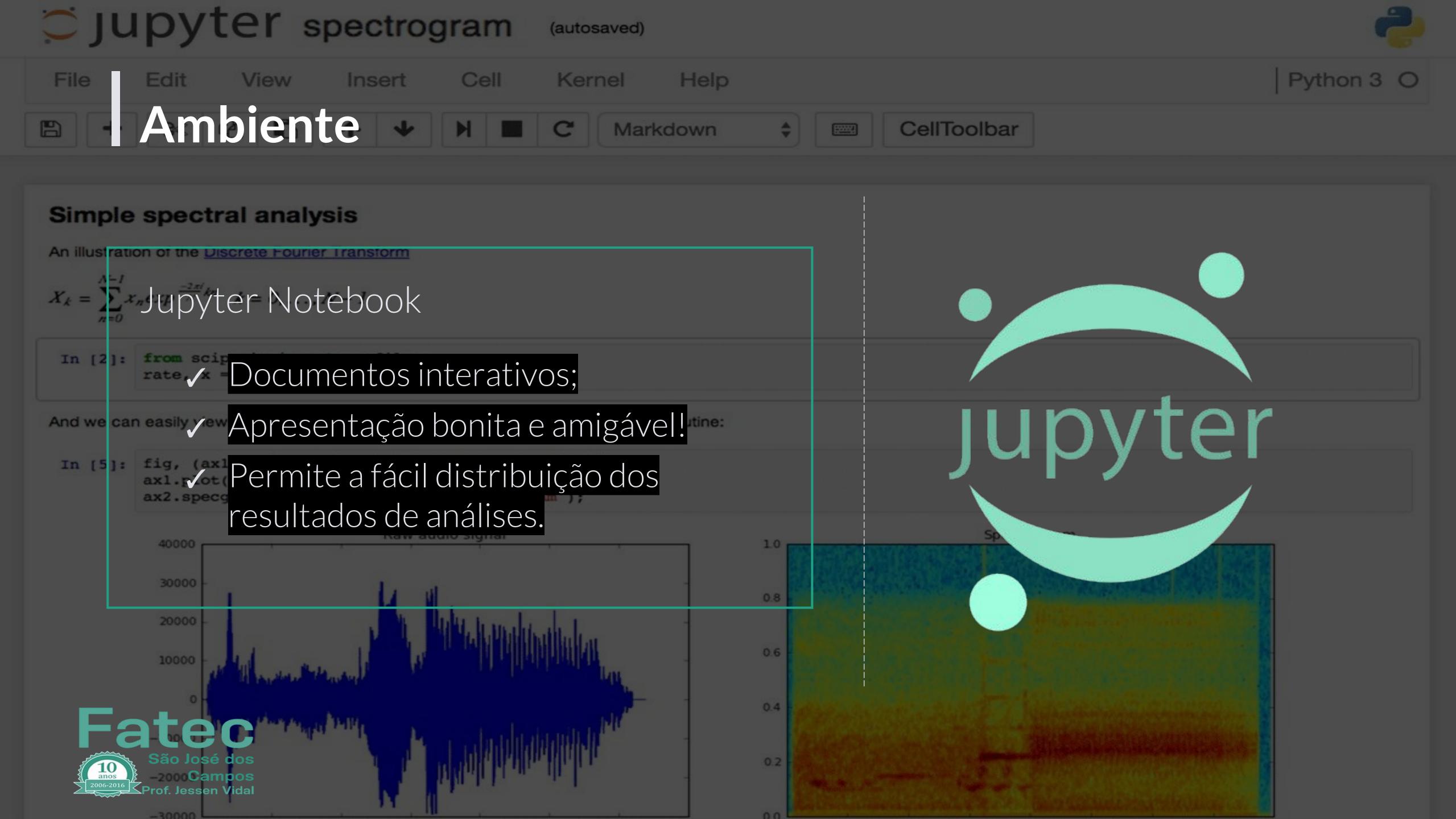




Fazendo a Análise de dados







Porque? RVS Python



Contexto! Não existe a melhor linguagem para todos os casos, mas sim para certo contexto

