



Apresentação

- Entendimento do Negócio
- Entendimento dos Dados
- Desenvolvimento do Estudo
- Conclusão



Apresentação

- Entendimento do Negócio
- Entendimento dos Dados
- Desenvolvimento do Estudo
- Conclusão



Entendimento do Negócio

Contexto

Críticas sobre vinhos com conteúdo de 129971 mil dados de avaliações de vinhos com país (*country*), região (*region*), variedade (*variety*), título (*title*), vinícola (*winery*), preço (*price*), pontuação (*points*), descrição (*description*), designação (*designation*).



Entendimento do Negócio

Objetivo

Realizar o resumo e interpretação dos dados proporcionando seu conhecimento e entendimento.

Premissas

Origem dos Dados:https://www.kaggle.com/datasets/zynicide/wine-reviews Arquivo: winemag-data-130k-v2.csv(52.91 MB)

Os dados foram extraídos do *WineEnthusiast* durante a semana de 15 de junho de 2017.



Apresentação

- Entendimento do Negócio
- Entendimento dos Dados
- Desenvolvimento do Estudo
- Conclusão



Entendimento dos Dados

Amostra dos Dados

country	description	designation	points	price	province	region_1	region_2	taster_name	taster_twitter_handle	title	variety	winery	Classificacao
Italy	Aromas include tropical fruit, broom, brimston	Vulkà Bianco	87	NaN	Sicily & Sardinia	Etna	NaN	Kerin O'Keefe	@kerinokeefe	Nicosia 2013 Vulkà Bianco (Etna)	White Blend	Nicosia	Acima da Média
Portugal	This is ripe and fruity, a wine that is smooth	Avidagos	87	15.0	Douro	NaN	NaN	Roger Voss	@vossroger	Quinta dos Avidagos 2011 Avidagos Red (Douro)	Portuguese Red	Quinta dos Avidagos	Acima da Média
US	Tart and snappy, the flavors of lime flesh and	NaN	87	14.0	Oregon	Willamette Valley	Willamette Valley	Paul Gregutt	@paulgwine	Rainstorm 2013 Pinot Gris (Willamette Valley)	Pinot Gris	Rainstorm	Acima da Média
US	Pineapple rind, lemon pith and orange blossom	Reserve Late Harvest	87	13.0	Michigan	Lake Michigan Shore	NaN	Alexander Peartree	NaN	St. Julian 2013 Reserve Late Harvest Riesling	Riesling	St. Julian	Acima da Média
US	Much like the regular bottling from 2012, this	Vintner's Reserve Wild Child Block	87	65.0	Oregon	Willamette Valley	Willamette Valley	Paul Gregutt	@paulgwine	Sweet Cheeks 2012 Vintner's Reserve Wild Child	Pinot Noir	Sweet Cheeks	Acima da Média
	800		1500			***		127	999		1 955	***	***
Germany	Notes of honeysuckle and cantaloupe	Brauneberger Juffer- Sonnenuhr	90	28.0	Mosel	NaN	NaN	Anna Lee C. Iijima	NaN	Dr. H. Thanisch (Erben Müller- Burggraef)	Riesling	Dr. H. Thanisch (Erben Müller-	Excelente



Entendimento dos Dados

Descrição dos Dados

country	País de origem do vinho.
description	Descrição das características do vinho.
designation	A vinha dentro da adega de onde provêm as uvas que dão origem ao vinho.
points	Número de pontos que a WineEnthusiast classificou o vinho de 50 até 100
price	Custo de uma garrafa de vinho em US\$ (no ano de 2017)
province	Província ou estado de origem do vinho
region_1	A área vitivinícola em uma província ou estado (exemplo: Napa)



Entendimento dos Dados

Descrição dos Dados

region_2	Às vezes, há regiões especificadas dentro de uma área vitivinícola (ou seja, Rutherford dentro do Vale de Napa).
taster_name	Nome do testador/avaliador do vinho (enófilo).
taster_twitter_handle	Twitter do testador.
variety	Tipo da uva utilizada na preparação do vinho e responsável por terminar de moldar o sabor de cada bebida, sendo uma das principais responsáveis pela suavidade ou amargor de rótulos específicos.



Entendimento dos Dados

Descrição dos Dados

winery	Vinícola onde o vinho foi produzido.
classificacao	Não constante na origem dos dados. Coluna criada para categorizar a qualidade do vinho conforme a faixa de pontuação abaixo:
	50-59 -> Inapropriado para Consumo 60-69-> Abaixo da Média 70-79-> Mediano e Inócuo 80-89-> Acima da Média 90-95-> Excelente 96-100-> Extraordinário (Referência: https://www.divvino.com.br/blog/pontuacao-de-vinhos/)



Entendimento dos Dados

Análise Exploratória dos Dados



Lidera na **quantidade**de avaliações,
representando 41.95%
do total.

Qtde	Geral	de	Avaliações	

Número de países englobados: 43 países

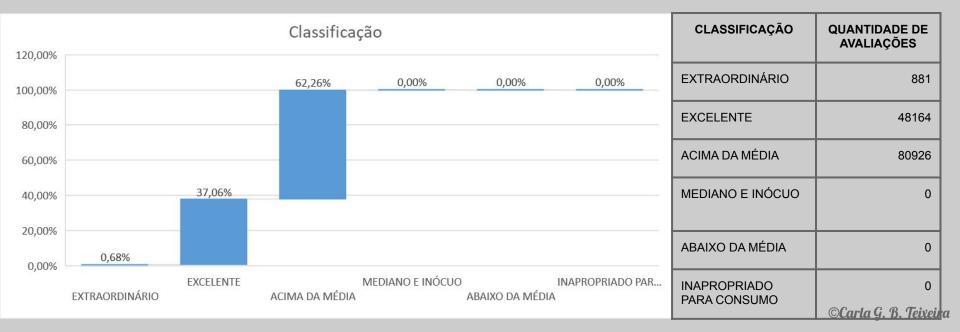
129.971

3		D (01)
	Frequencia	Porcentagem(%)
US	54504	41.955846
France	22093	17.006651
Italy	19540	15.041414
Spain	6645	5.115158
Portugal	5891	4.380793
Chile	4472	3.442436
Argentina	3800	2.925147
Austria	3345	2.574899
Australia	2329	1.792807
Germany	2165	1.666564
Brazil	52	0.040028



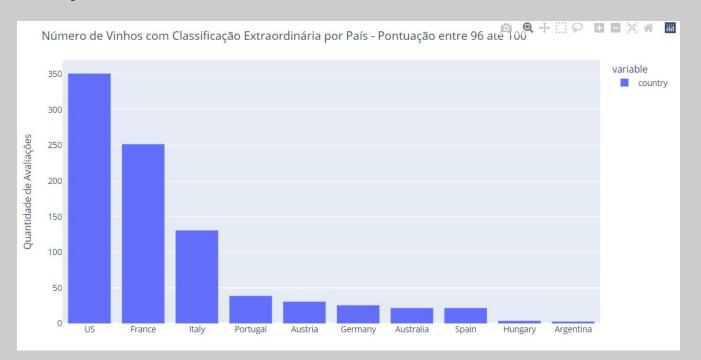
Entendimento dos Dados

Análise Exploratória dos Dados - Classificação





Entendimento dos Dados Análise Exploratória dos Dados - Vinhos Extraordinários





Entendimento dos Dados



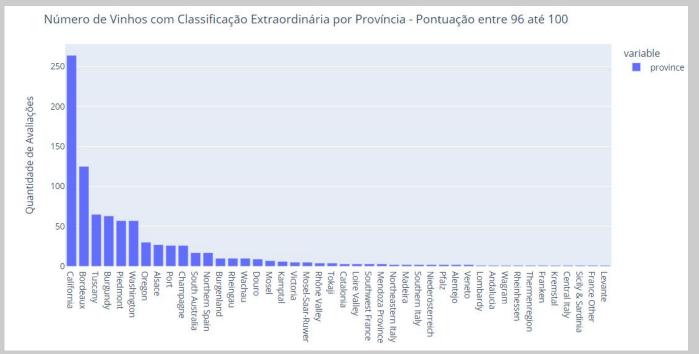


Entendimento dos Dados





Entendimento dos Dados





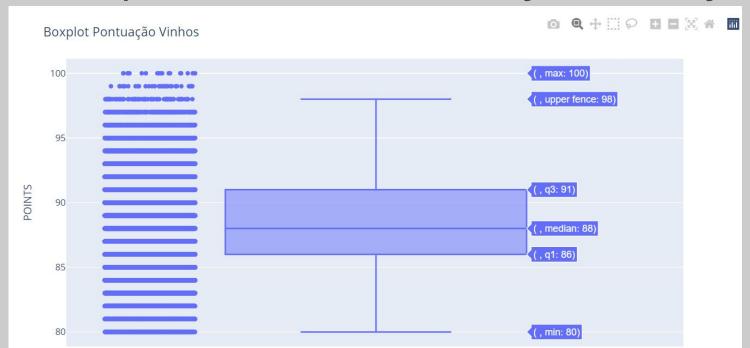
Entendimento dos Dados





Entendimento dos Dados

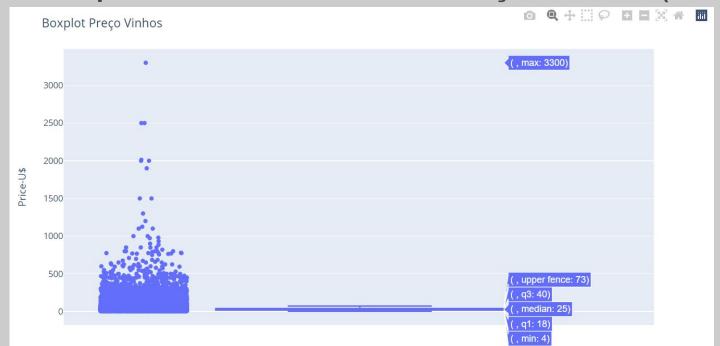
Análise Exploratória dos Dados - Distribuição da Pontuação





Entendimento dos Dados

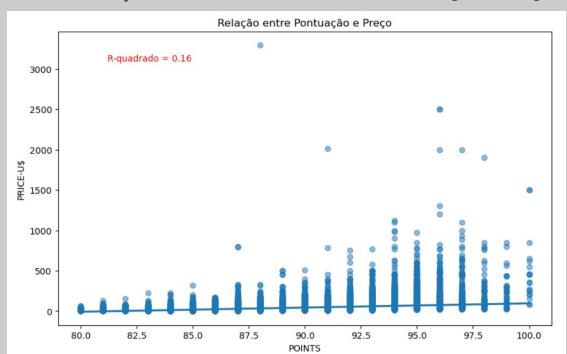
Análise Exploratória dos Dados - Distribuição do Valor (Price)





Entendimento dos Dados

Análise Exploratória dos Dados - Correlação Preço (Price) e Pontuação (Points)



FRACA

É importante considerar a existência de outros fatores (outras variáveis) que possam influenciar na precificação do vinho.



Entendimento dos Dados

Análise Exploratória dos Dados



Qtde Geral de Avaliações	Qtde Ava	aliações Brasil	Classificação
129.971	52	0,04%	Acima da Média (100%) Carla G. B. Teixeira





Entendimento dos Dados

Análise Exploratória dos Dados

Medidas Resumo - Globa			mo - Brasil	das Resu	Medio
price	points	F3	price	points	
129971.000000	9971.000000	count 12	52.000000	52.000000	count
34.646083	88.447138	mean	23.884615	84.673077	mean
39.664385	3.039730	std	10.504255	2.340782	std
4.000000	80.000000	min	10.000000	80.000000	min
18.000000	86.000000	25%	15.000000	83.000000	25%
25.000000	88.000000	50%	23.000000	85.000000	50%
40.000000	91.000000	75%	27.250000	86.000000	75%
3300.000000	100.000000	max	60.000000	89.000000	max
25.00000	88.0000	median	23.00000	85.0000	nedian

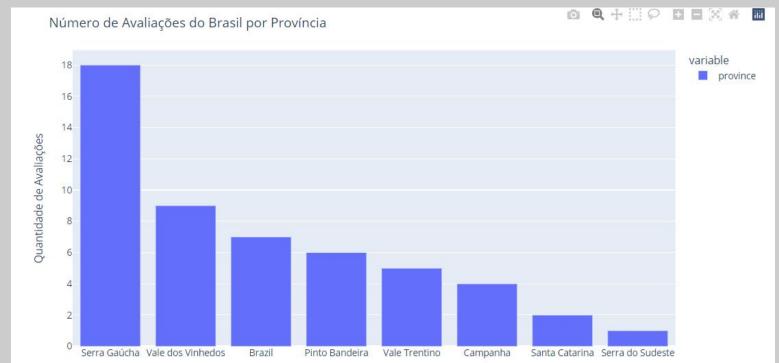
©Carla G. B. Teixeira





Entendimento dos Dados

Análise Exploratória dos Dados - Brasil - Província

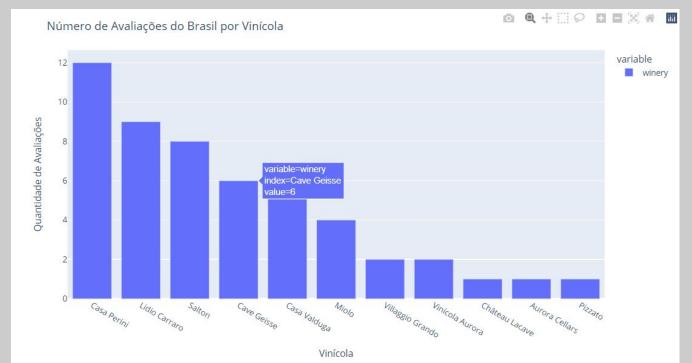






Entendimento dos Dados

Análise Exploratória dos Dados - Brasil - Vinícola







Entendimento dos Dados

Análise Exploratória dos Dados - Brasil - Variedade







Entendimento dos Dados

Análise Exploratória dos Dados - Brasil - Testador





Apresentação

- Entendimento do Negócio
- Entendimento dos Dados
- Desenvolvimento do Estudo
- Conclusão



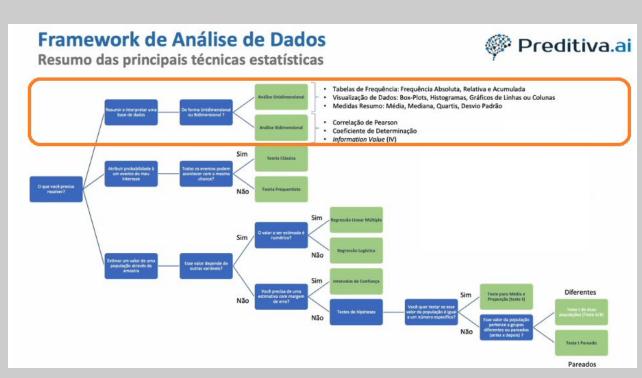
Desenvolvimento do Estudo

Técnicas Estatísticas Utilizadas

Estatística descritiva nas análises unidimensionais e bidimensionais.

Linguagem Phyton







Apresentação

- Entendimento do Negócio
- Entendimento dos Dados
- Desenvolvimento do Estudo
- Conclusão



Conclusão

A amostra analisada traz uma concentração de avaliações nos US (41% das avaliações). A seguir temos França (17%) e Itália (15%). O Brasil representa 0.04% das avaliações, com apenas 52 observações e todas com classificação Acima da Média (pontuação entre 80 a 89). A Casa Perini na Serra Gaúcha obteve maior quantidade de avaliações.

Com as observações altamente concentradas em um único país (US), a chance de algum tipo de informação seja maior de aparecer neste país. Citamos como exemplo, a frequência da classificação do vinho como extraordinário, onde obtemos um total de 881 avaliações (0,6%). A concentração de vinhos avaliados como extraordinários está no US, seguido da França e Itália.



Conclusão

As variedades de vinhos mais avaliadas estão no Pinot Noir (10% - 13272 avaliações), seguido do Chardonnay (9% - 11753 avaliações) e Cabernet Sauvignon (7% - 9472 avaliações).

O preço dos vinhos possui valores extremos de US\$ 4.00 (menor) e US\$ (3300) (maior valor). A mediana ficou em US\$ 25.00 considerando toda a amostra.

A análise de correlação entre a pontuação e preço resultou ser muito fraca nos métodos apurados. Desta forma não podemos afirmar ou inferir que quanto maior a pontuação de um vinho maior será o seu preço ou vice versa, podendo existir outras variáveis que precisam ser analisadas para inferência de preço.



Conclusão

A WineEnthusiast apresentou o TOP 100 BEST BY de 2023, onde uma equipe avaliou, as cegas, mais de 30.000 vinhos. "O vinho no 1 do TOP 100 é um Syrah de 93 pontos e US\$ 15 amplamente disponível da vinícola J. Lohr da Califórnia, sobre o qual o revisor Matt Kettmann diz: "Este é um Syrah muito satisfatório por um preço bastante impressionante"".

WineEnthusiast





Conclusão

Traços comparativos podem ser melhor aplicados por país ou por conjunto de países que detêm características e frequências similares.

De acordo com o propósito do trabalho, conclui-se que obtivemos as respostas necessárias para o resumo, interpretação e conhecimento das informações.

Portfólio deste Estudo em:

https://github.com/Carla-G-B-Teixeira/Portfolio/tree/Portfolio/Estudos%20de%20Caso/Vinhos

https://drive.google.com/drive/folders/1xLQ5fSciadCSrOxWwUVEzrGdZtWeOiiw