

FIAP + alura

TechChallenge 01

Aloisio Bernardo Keulbeck

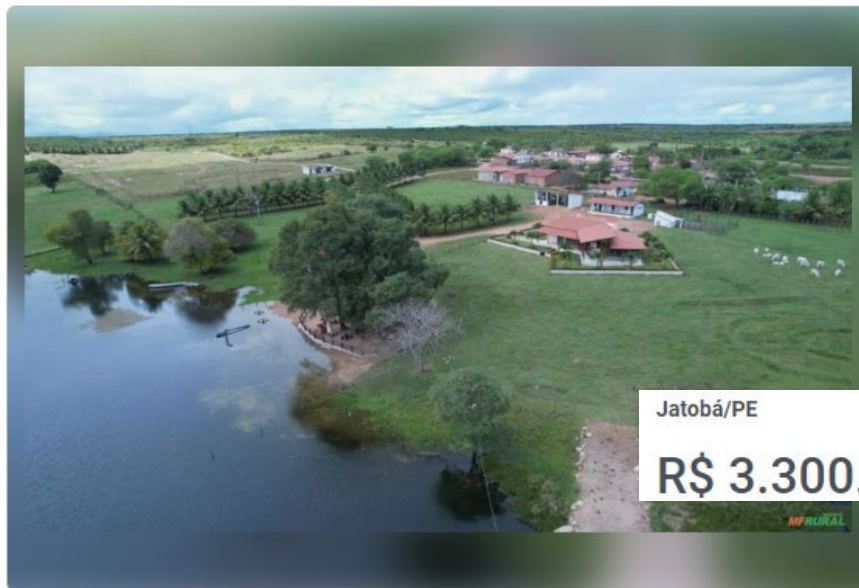


Esse trabalho tem como objetivo um levantamento histórico sobre a produção de uva e vinho no Brasil e uma proposta de compra de uma propriedade para a produção de vinho.

Vendo Propriedade Rural as margens do Rio São Francisco



+9



Jatobá/PE

R\$ 3.300.000,00

220 he de terra à beira do Rio São Francisco.
Lugar perfeito para plantio de espécies frutíferas,
com água para irrigação.
Uma linda Fazenda com uma beira Rio
impressionante a mais extensa da região

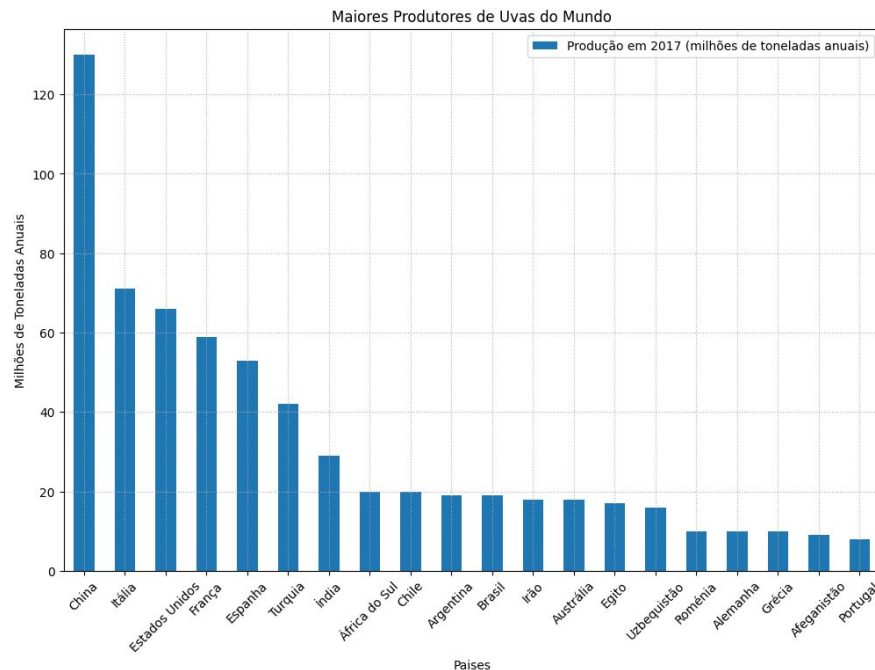


Produção de Uvas no Mundo

Segundo a Food and Agriculture Organization o Brasil está em 11º lugar entre os maiores produtores de uvas no mundo.

Dentre eles estão países que têm muito forte a cultura da produção e consumo de vinhos, como a Itália, França e a Espanha.

Devido a algumas variedades é também possível encontrar produtores em áreas próximos aos trópicos com temperatura mais alta e baixa amplitude térmica como o caso do Egito e Afeganistão.



Fonte: Food and Agriculture Organization[9]

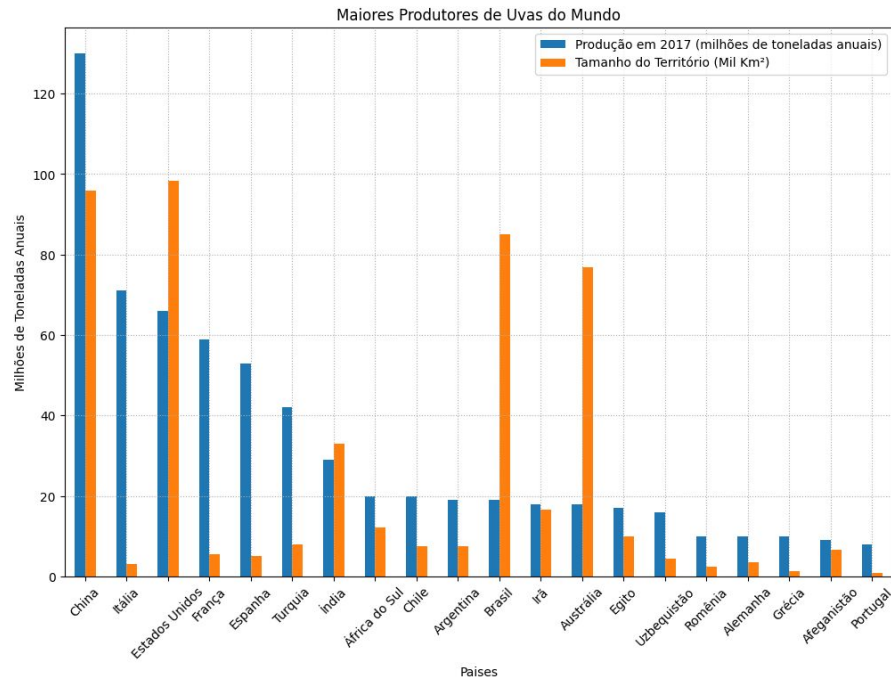


Produção de Uvas no Mundo com Território

Quando comparamos o volume de produção de uvas ao tamanho do território percebemos a Itália, França, Espanha e a Turquia se destacando pelo volume produzido em um território tão pequeno.

Esses países contam com produtores em pequenas propriedade e cooperativas produtoras de vinhos e processamento.

Do lado contrário temos a Austrália e o Brasil com territórios grandes e uma produção pequena, comparativamente.

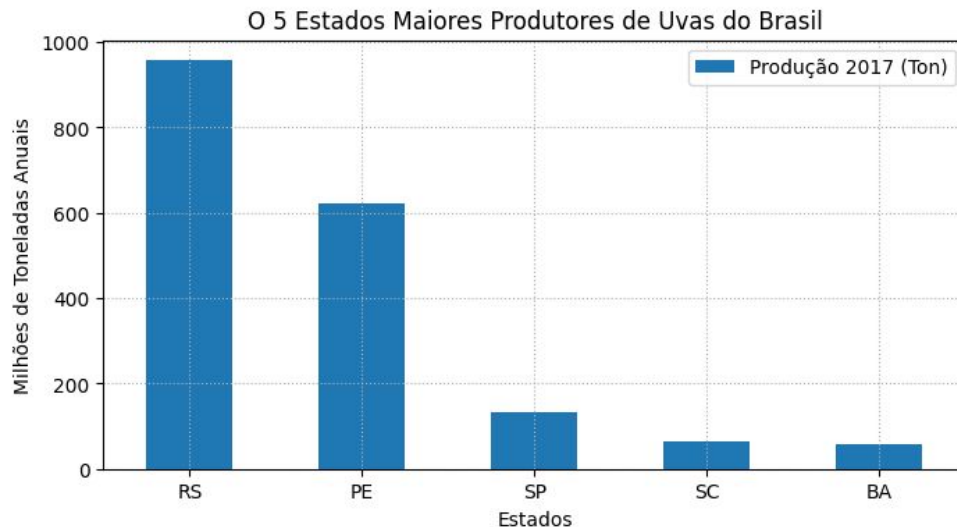


Fonte: Food and Agriculture Organization[9]



Os 5 maiores Estados Brasileiros em Produção de Uvas

No Brasil os Estados do Rio Grande do Sul e Pernambuco são responsáveis por 83% de toda a produção de uva do país. No Sul temos a colonização Italiana e parte da produção realizada em pequenas propriedades nas regiões da serra, onde o frio forte no inverno ajuda na produção de um vinho mais trabalhado e delicado. Em pernambuco nós temos uma nova região com uma variedade de uva que permite uma baixa amplitude térmica e menores índices de chuvas. Destacam-se vinhos Cabernet e espumantes.

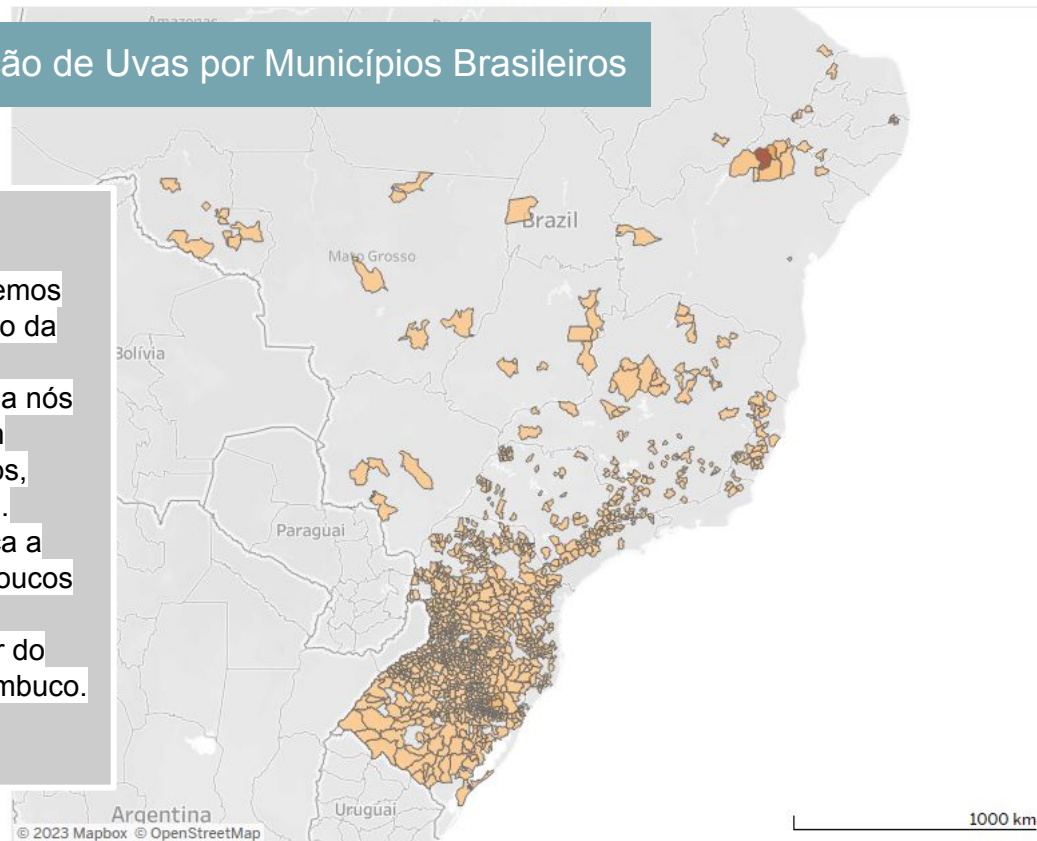




Produção de Uva por município Brasileiro (em toneladas)

Produção de Uvas por Municípios Brasileiros

Nesse mapa do IBGE podemos ter uma idéia da distribuição da produção em todo o Brasil. No Paraná e Santa Catarina nós temos produção de uva em grande parte dos municípios, caso do Rio Grande do Sul. Em Pernambuco se destaca a alta produtividade, tendo poucos municípios com produção. O maior município produtor do País é Petrolina em Pernambuco.



- UF
- ☒ (Tudo)
 - ☒ BA
 - ☒ CE
 - ☒ DF
 - ☒ ES
 - ☒ GO
 - ☒ MG
 - ☒ MS
 - ☒ MT
 - ☒ PB
 - ☒ PE
 - ☒ PI
 - ☒ PR
 - ☒ RJ
 - ☒ RN
 - ☒ RO
 - ☒ RS
 - ☒ SC
 - ☒ SP
 - ☒ TO

Produção - 2017 (t)

1 464.000



A alta produtividade está ligada a possibilidade de colheita o ano todo. Intercalando a poda, floração e colheita os produtores têm uma fonte de renda o ano todo. Com maior produtividade é possível maior rentabilidade durante o ano podendo ter como única fonte de renda a produção de uva e vinho. Ponto que não ocorre no sul do país, onde acabam tendo somente uma colheita.



GLOBO REPÓRTER

Edição do dia 17/12/2010

17/12/2010 22h28 - Atualizado em 17/12/2010 22h36

Vale do São Francisco é o único lugar que produz uva até três vezes ao ano

As parreiras são divididas em áreas. Em uma, elas estão prontas para a colheita. Na outra, uvas começam a aparecer. Em outra, é a fase de poda. Usando a água do rio na irrigação, é possível controlar o ciclo da parreira.



Produção de Uvas no Brasil

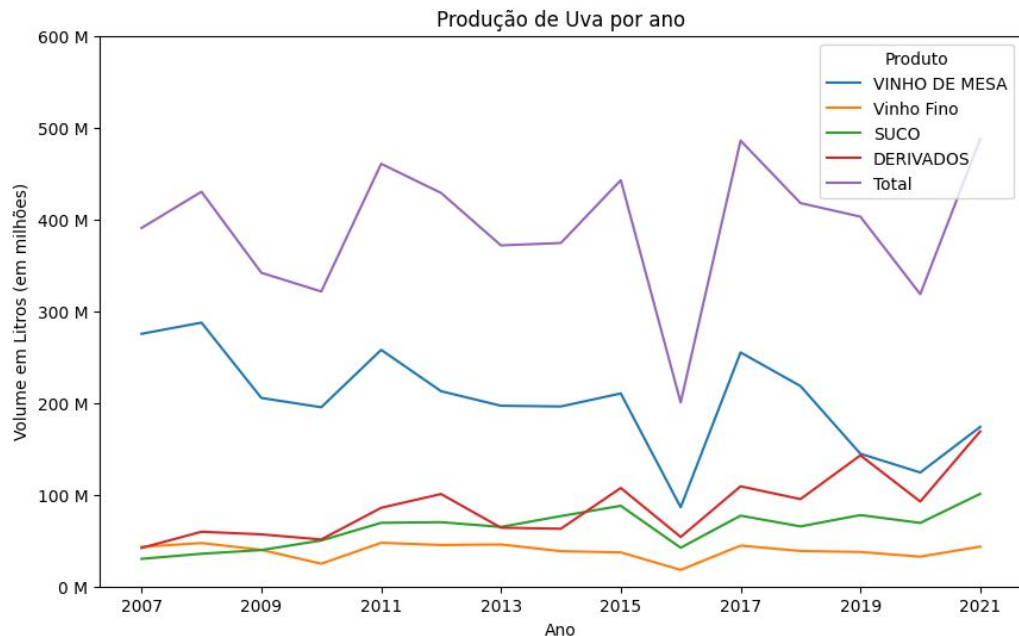
Ao analisarmos a produção de uva no país temos categorias de destino final da uva.

O maior volume ainda é a uva para a produção de vinho, com um crescimento forte do suco.

Em 2016 tivemos uma clima bastante adverso no rio grande do sul, onde o Rio Grande do Sul era responsável por 85% de toda a produção do país.

Tivemos uma quebra histórica na produção gerando uma crise muito grande no setor.

A partir daí tivemos um aumento grande da produção no nordeste em Pernambuco como uma forma de segurança.



Fonte - Embrapa

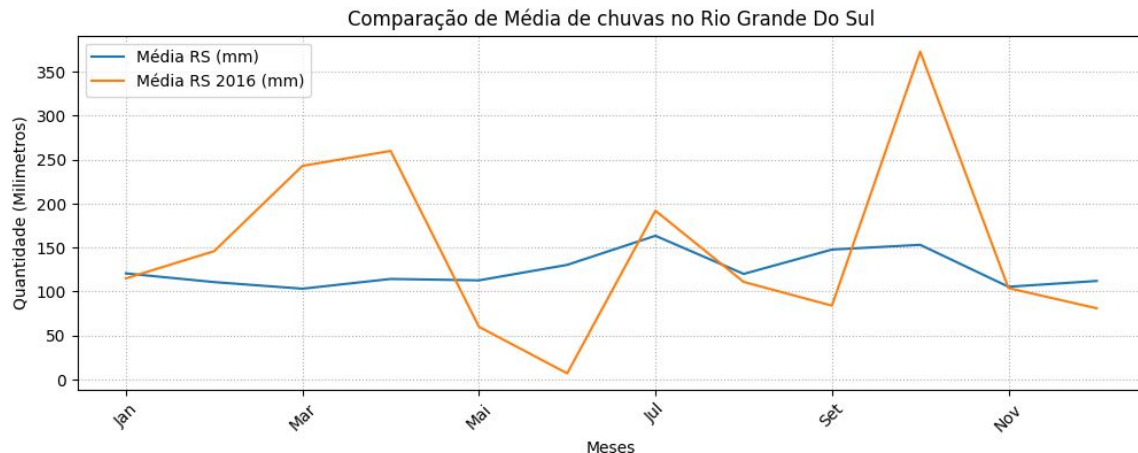


Clima no Rio Grande do Sul

No ano de 2016 a produção foi muito afetada devido às chuvas irregulares, a alteração de clima foi historicamente a primeira em muitos anos, afetando muito a produção.

No gráfico nós temos uma comparação entre o clima médio no estado e o clima no ano em questão.

No momento da floração em outubro nós tivemos uma chuva bastante forte, chovendo 3 vezes mais que o previsto, com granizo. Esse evento comprometeu grande parte da colheita.



Fonte - Embrapa

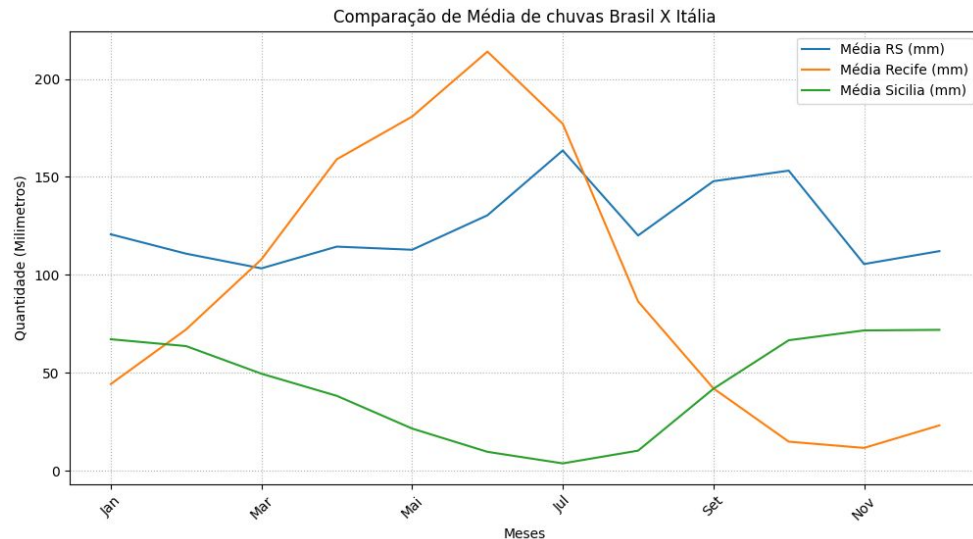


Comparação da médias de chuvas no Brasil e Itália

Aqui existem diferentes tipos de uvas e localidades especializadas no plantio da fruta. Como um padrão para a análise das condições climáticas nós buscamos dentro de um país grande produtor em relação ao seu território, a Itália.

Maior ilha do Mediterrâneo, a Sicília tem condições perfeitas para o cultivo de vinho. Não por acaso, é a região com mais vinícolas na Itália.

Em um comparativo, Pernambuco possui as condições climáticas muito parecidas. Baixa amplitude térmica, baixo volume de chuvas na média anual.

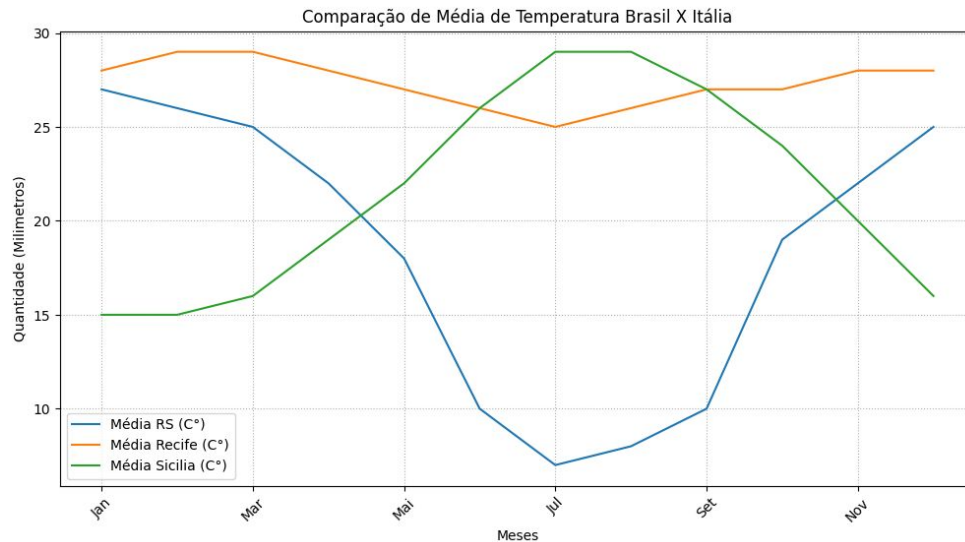


Fonte - <https://pt.weatherspark.com/>



Comparação da temperatura média no Brasil e Itália

Quem entende do assunto diz que um bom vinho depende muito mais da qualidade que vem do campo do que do processo de fabricação. No Sertão Nordestino, o clima faz com que as uvas fiquem sempre bonitas e saudáveis. Segundo os pesquisadores, esse calorão transforma as uvas tanto brancas quanto tintas em campeãs de substâncias antioxidantes, como, por exemplo, o resveratrol. A uva syrah é a campeã em resveratrol no Vale do São Francisco



Fonte - <https://pt.weatherspark.com/>



Informações sobre a região

A uva syrah é a campeã em resveratrol no Vale do São Francisco. “A gente conseguiu concentrações seis vezes superior aos vinhos obtidos em vinhos de clima temperado com a mesma uva, como, por exemplo, a França e a Espanha”, afirma a pesquisadora Luciana Andrade Lima, da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). Parece maldade, mas a melhor uva e o melhor vinho vêm da planta mais sofridora. “Ela sofre bastante. Aqui tem um stress hídrico, e a gente consegue controlar isso pela irrigação. Então, no momento em que ela está pronta para colher, corta-se a irrigação, e você tem maior concentração dos compostos”, explica Luciana. É a resposta da planta à falta d’água e ao sol forte. É assim que, segundo os pesquisadores, todas as espécies do Vale de São Francisco estão apresentando concentrações bem elevadas de polifenóis. “Não só de resveratrol, como de antocianina, quercetina, todos compostos importantes para a saúde”, destaca a pesquisadora.

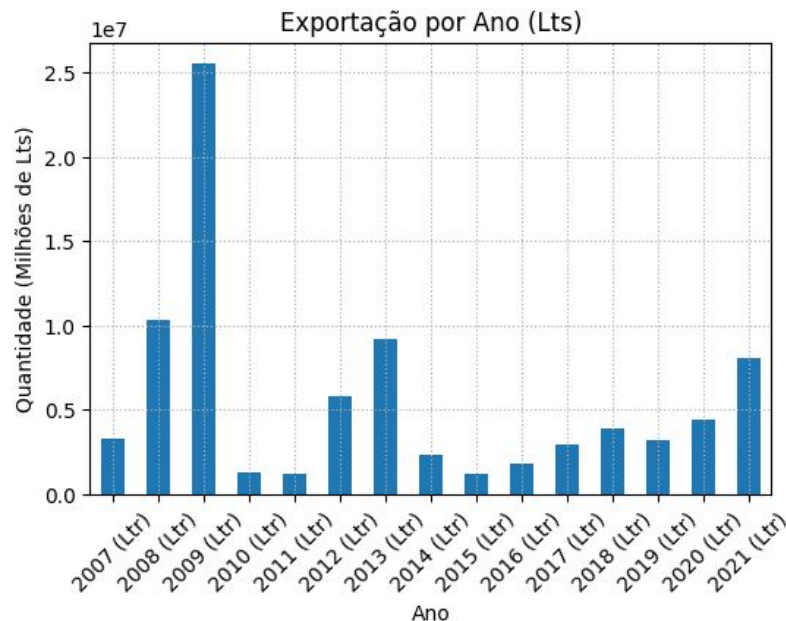


Exportação Ano a Ano

Analisando ano a ano nos percebemos uma alta muito grande em 2009, outro pico em 2013 que aparecem um pouco fora da curva.

A partir de 2017 percebemos uma crescente nas exportações chegando a 2021 com quase 10 milhões de litros de vinhos exportados.

Em 2009 tivemos um record absoluto de quase 26 milhões de litros de vinhos exportados. Representando 30% do volume total dos ultimos 15 anos.

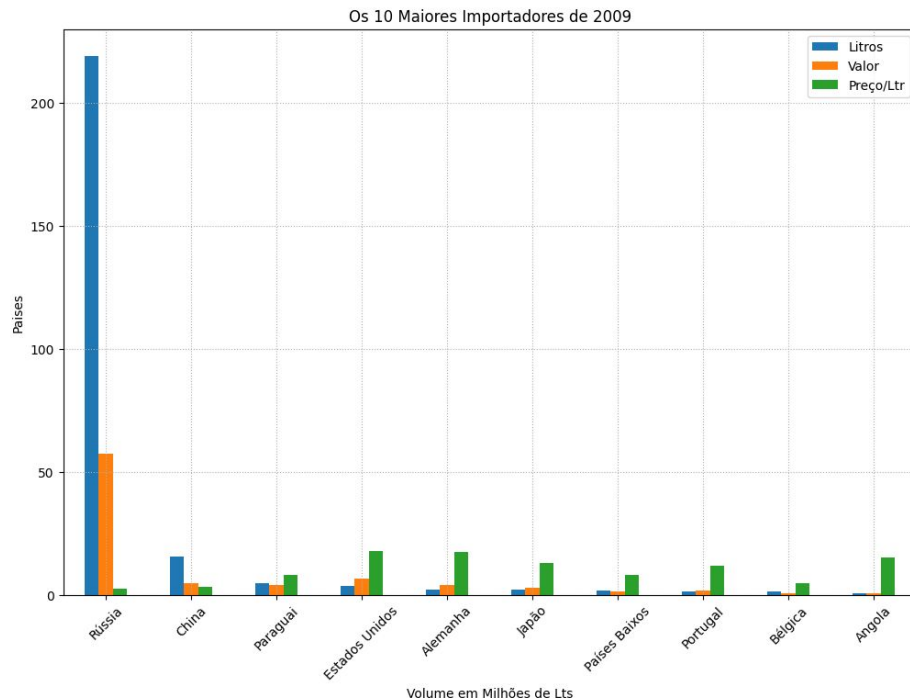


Fonte - Embrapa



Exportação em 2009

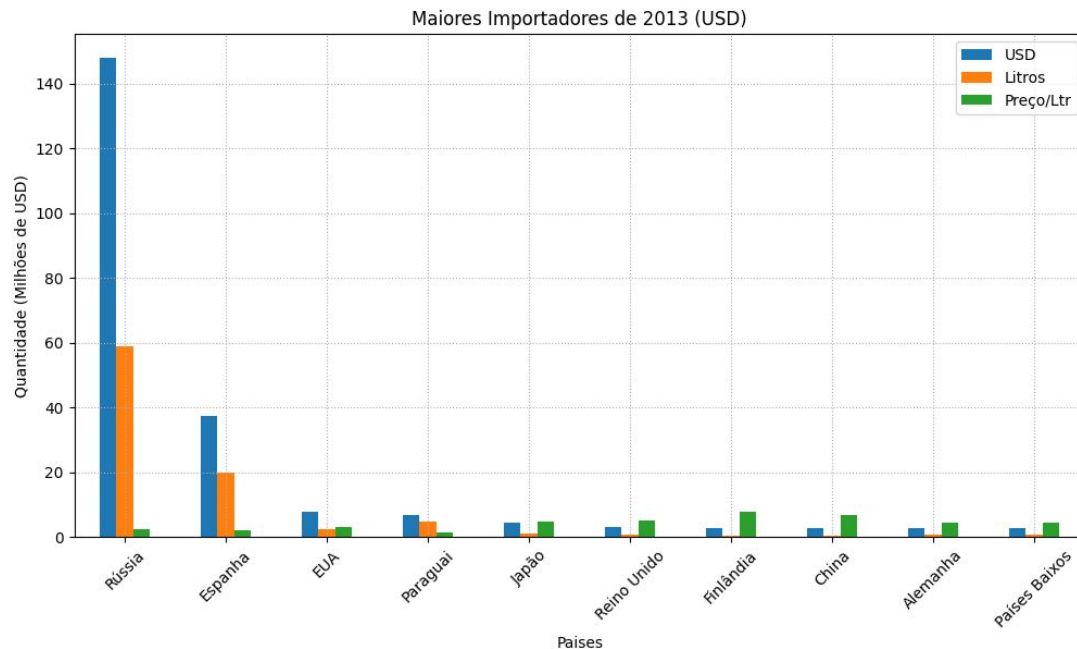
Ao analisarmos o ano de 2009 percebemos que tivemos uma exportação para a Rússia. Ao analisarmos os 10 países com o maior volume exportado, a Rússia responde por 86% do total com 68% do total do volume financeiro. Corresponde pelo menor valor do litro exportado com R\$0,26 o litro. Destaque para a Alemanha, Estados Unidos, Japão e Angola com o preço do litro em torno de R\$1,77.





Exportação em 2013

Em 2013 as importações Russas de vinhos brasileiros representaram 67% do volume financeiro total do ano e 65% do volume em litros total do ano, com um preço por litro em torno de R\$2,50 o litro sendo responsável por um ótimo desempenho financeiro para as exportações de vinhos Brasileiros. Sendo acompanhado pela Espanha com um total de 17% do volume financeiro total do ano e 22% do volume em litros do ano.



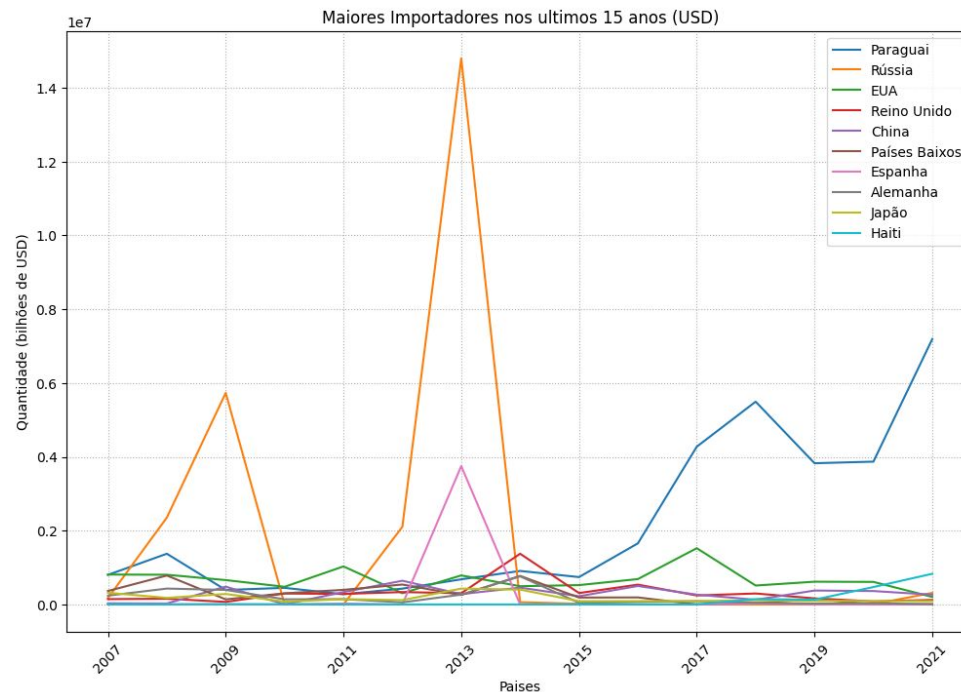
Fonte - Embrapa



Exportaçãxxxxxxx

Ao analisarmos de outro ângulo nos temos a Rússia se destacando no passado, em 2009 e 2013 pelo alto volume de importação dos vinhos brasileiros.

Percebemos em um comparativo o quanto a Rússia respondeu por um ótimo desempenho do setor. Recentemente nos percebemos um movimento do Paraguai em uma crescente na importação de vinhos brasileiros, a partir de 2017 se mostrando um parceiro comercial.

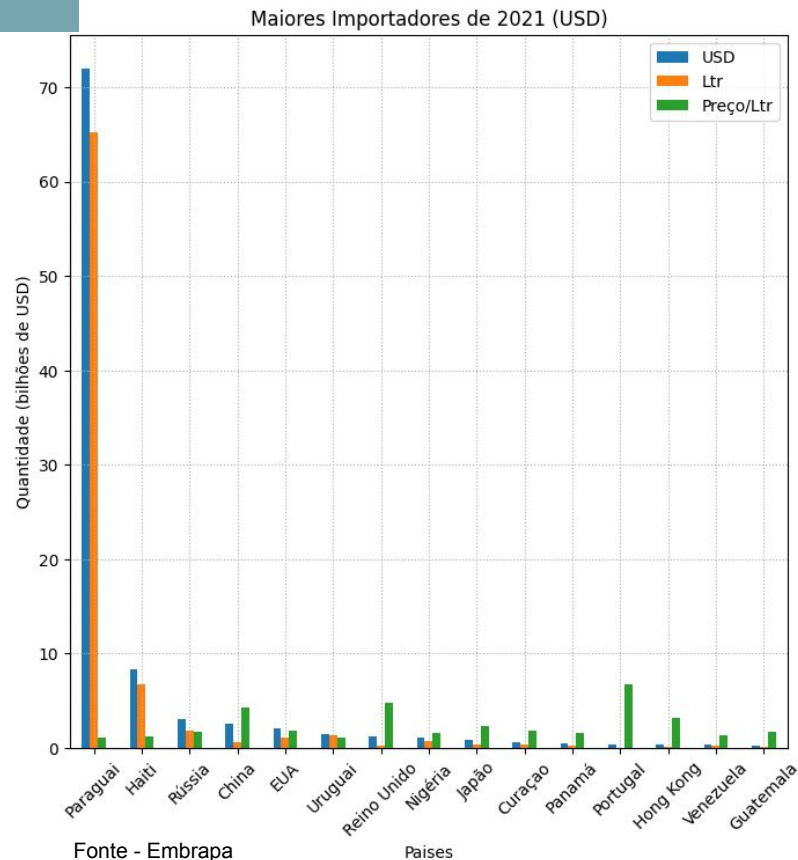


Fonte - Embrapa



Exportação em 2021

Ao analisarmos o ano de 2021 temos o Paraguai como o principal comprador do vinho brasileiro representando 75% do volume de litros comercializados e 65% do volume financeiro quando analisamos os 15 principais compradores do ano. Teve um litro vendido a um valor de R\$1,10 por litro





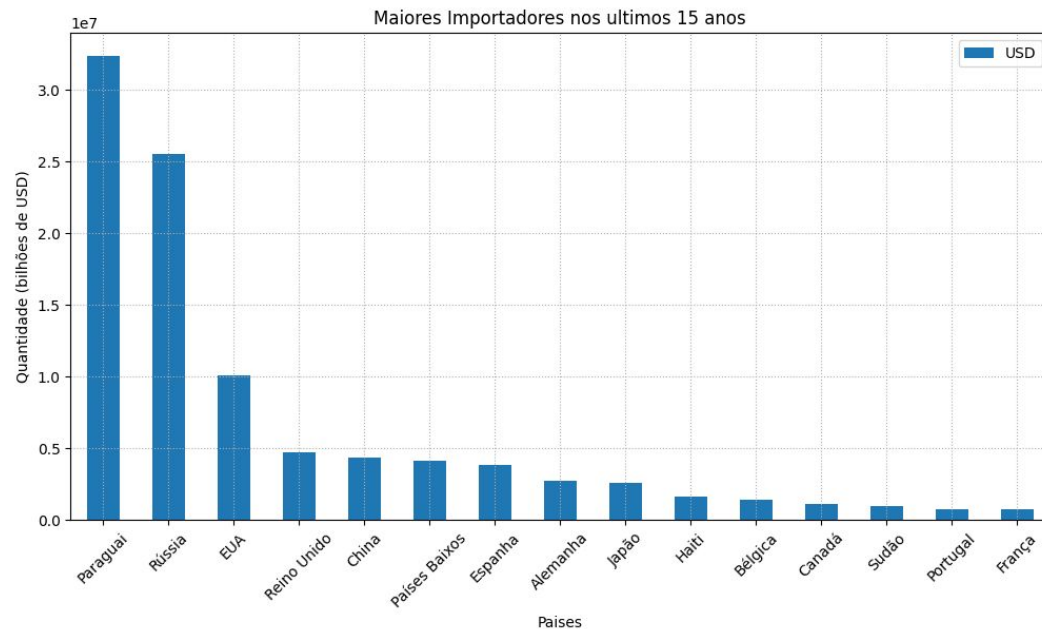
Exportaçãoxxxxxxx

A indústria de vinhos faturou nos últimos 15 anos um pouco mais de 105 milhões de dólares.

Em destaque os 15 maiores parceiros comerciais do Brasil.

Entre eles Paraguai em primeiro lugar responsável pelas maiores compras de vinhos brasileiros nos últimos 5 anos, a Rússia com comprar grande no passado em 2009 e 2013 batendo recordes.

Seguidos por Estados unidos, Reino Unido, China, Holanda, Espanha e Japão como parceiros sempre presentes ano a anos no comércio internacional da bebida.



Fonte - Embrapa

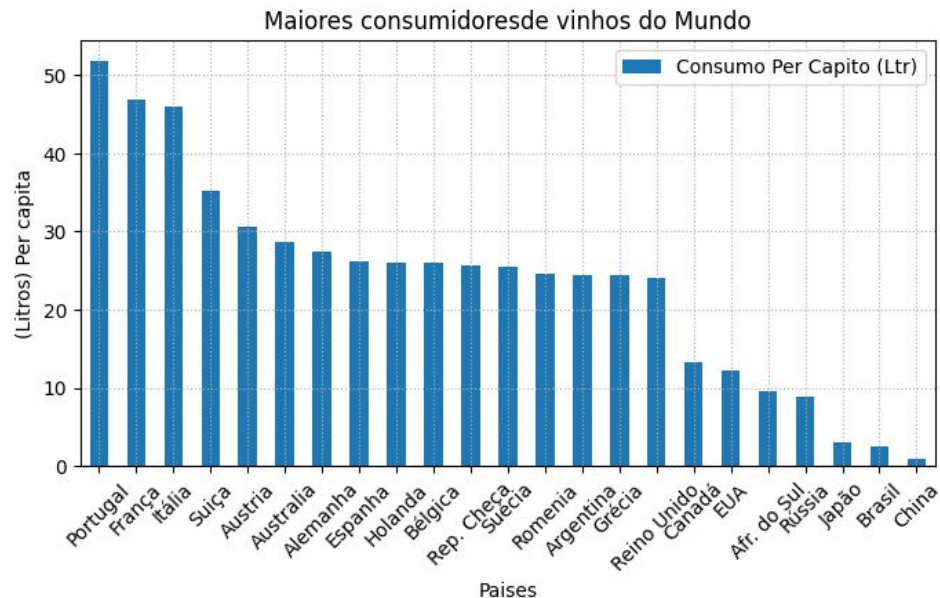


Consumo Mundial Vinhos (per capita)

Para encerrar nós trazemos um ponto de análise sobre alguns parceiros e o consumo per capita de vinho.

A Rússia como um parceiro com grande extensão territorial e um consumo ainda muito abaixo se compararmos a países como a Austrália e Europa.

O mercado interno brasileiro é um grande mercado em potencial com apenas 2 litros de consumo per capita anual.



Fonte: OIV (International Organisation of Vine and Wine)



Conclusão

Uma das regiões que tem se destacado nesse cenário é o Nordeste do Brasil. Tradicionalmente, essa região era mais associada à produção de frutas tropicais e de cana-de-açúcar, mas recentemente tem mostrado um grande potencial na produção de vinhos. Com um clima favorável e solos adequados, vinícolas nordestinas têm investido em tecnologia e conhecimento para criar rótulos que agradam até mesmo os paladares mais exigentes.

A produção de vinhos no Nordeste tem se tornado uma alternativa promissora para o faturamento da região. Além de proporcionar diversificação econômica, a indústria vitivinícola tem impulsionado o turismo enológico, atraindo visitantes interessados em conhecer as vinícolas e degustar seus produtos. Essa nova atividade tem gerado empregos diretos e indiretos, fortalecendo a economia local e estimulando o desenvolvimento sustentável da região.

No cenário internacional, o Brasil tem ganhado destaque como um país produtor de vinhos de qualidade. A participação em concursos e premiações internacionais tem aumentado, com diversos vinhos brasileiros conquistando medalhas e reconhecimento. Essa visibilidade tem aberto portas para a exportação dos produtos, ampliando o alcance dos vinhos brasileiros para mercados exigentes e consolidados.

Em suma, os vinhos brasileiros têm vivenciado um período de destaque tanto no mercado nacional quanto no internacional. A produção no Nordeste tem se revelado como uma alternativa promissora para o faturamento da região, impulsionando o turismo e fortalecendo a economia local. Com qualidade e inovação, os vinhos brasileiros têm conquistado consumidores e prêmios, elevando o nome do país no cenário vinícola global.



Referências

- Embrapa - Fonte dos dados (http://vitibrasil.cnpuv.embrapa.br/index.php?opcao=opt_01)
- GitHub Aloisio - Código Python (<https://github.com/aloesiok1/TechChallenge>)
- Wikipedia - Medias de chuvas
(https://pt.wikipedia.org/wiki/Predefini%C3%A7%C3%A3o:Tabela_clim%C3%A1tica_de_Porto_Alegre)
- Dados de maiores produtores mundiais - Wikipedia (Fonte: Food and Agriculture Organization[9])
- Informações de produtores nacionais e consumo per capta nacional - Embrapa (Fonte: IBGE(<https://sidra.ibge.gov.br/> em dezembro de 2018))
- Médias de Chuvas (<https://pt.weatherspark.com/>)
- Informações sobre produção de uva - Ivini Enoteca (www.ivini.com.br)