

Análise de Dados do setor de Turismo

Equipe Água de Coco

Alunos: Alexsandro Vitor
Jeffson Simões



Turismo



Dados

Origem dos Dados

- **Base de dados abertos -**

<http://dados.gov.br>



- **Extrator de dados -**

<http://www.dadosabertos.turismo.gov.br/extrator-turistas.html>

PÁGINA INICIAL > CHEGADAS DE TURISTAS AO BRASIL

[Calendário de divulgação](#)

ASSUNTOS

Estatísticas e Indicadores

Anuário Estatístico

Demanda Turística

Economia do Turismo

Sondagem Empresarial

Plano Nacional

Extrator de Chegadas de Turistas Internacionais ao Brasil

O que é

Para Que

Como

Para Quem

Quando

Tutorial

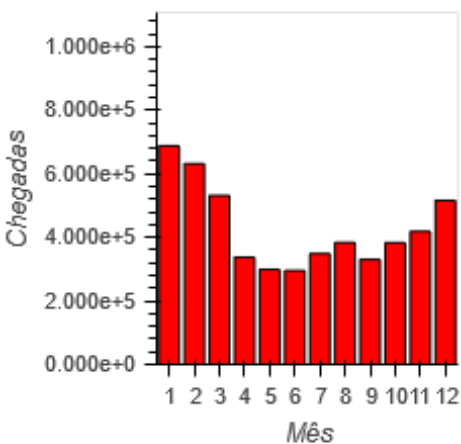
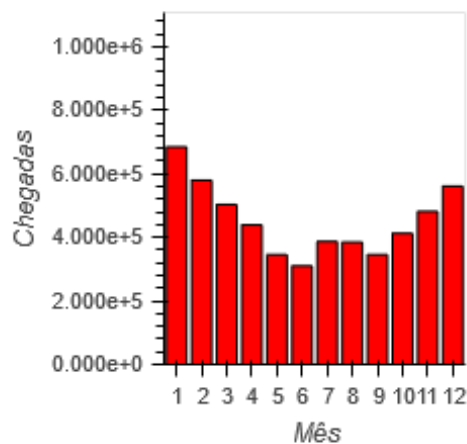
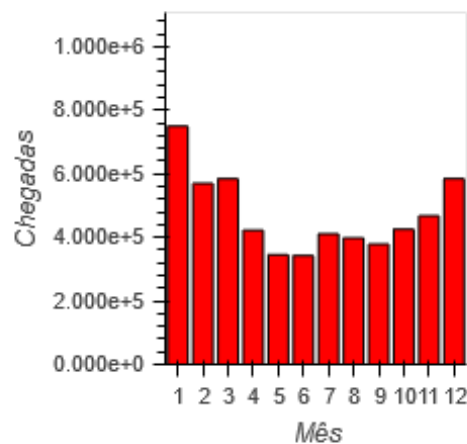
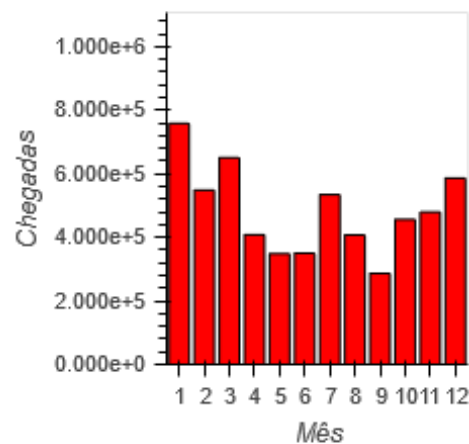
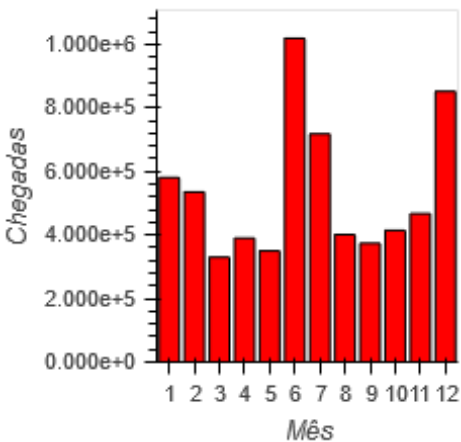
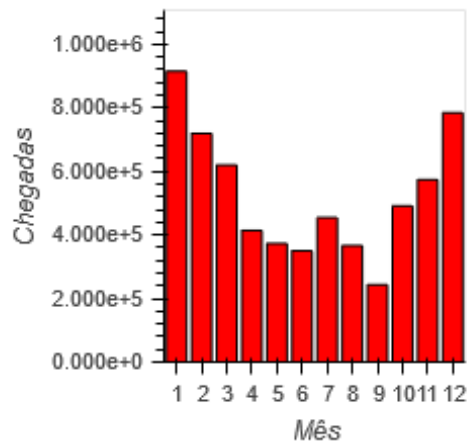
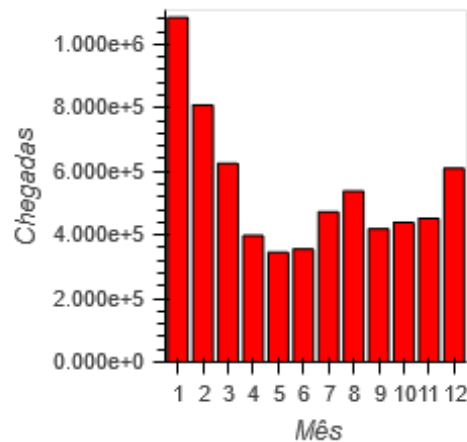
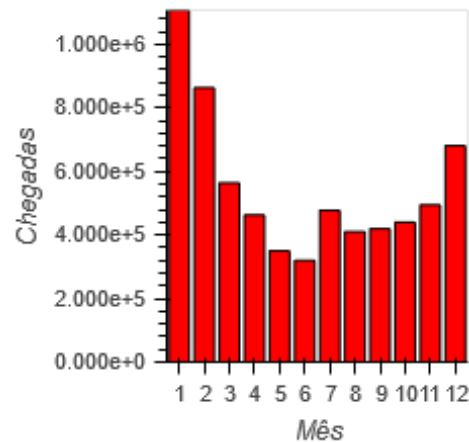
Notas Metodológicas

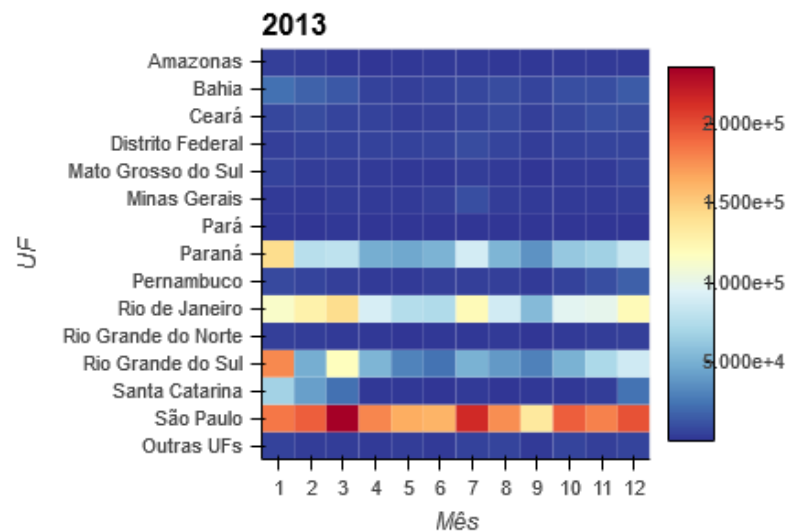
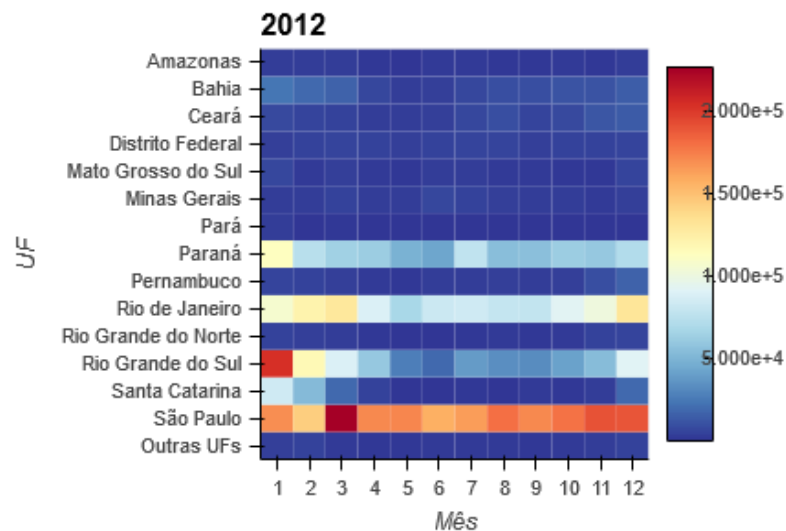
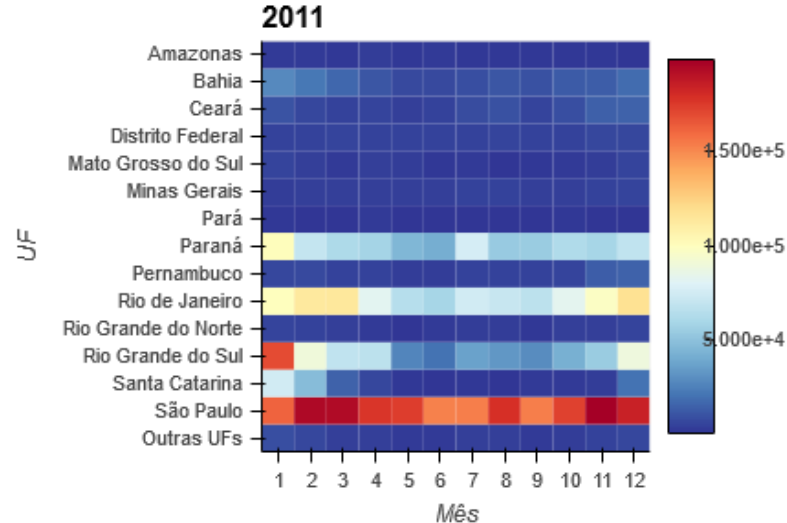
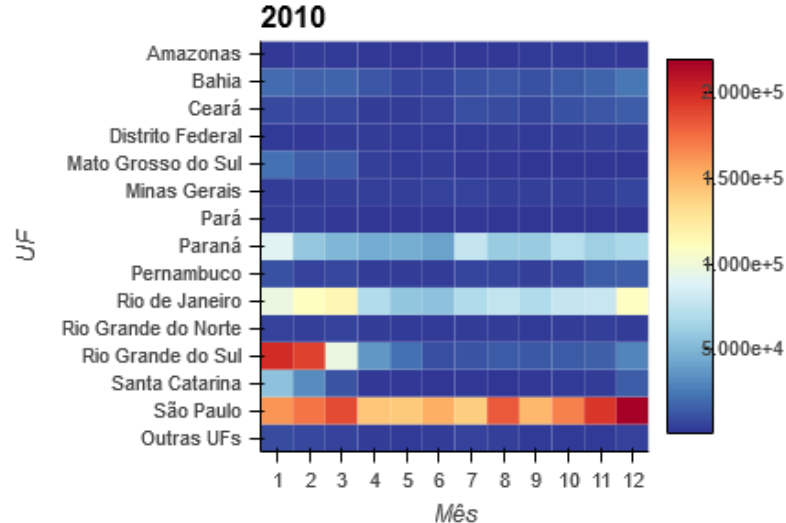
Termo e Condição de Uso

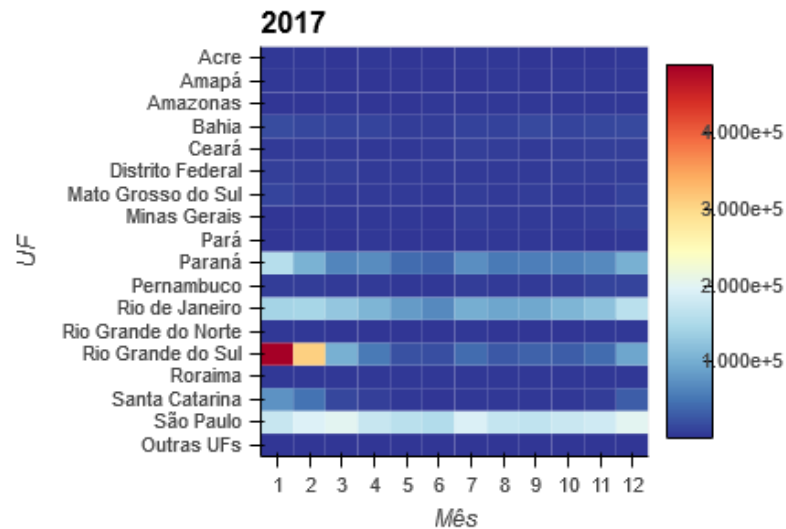
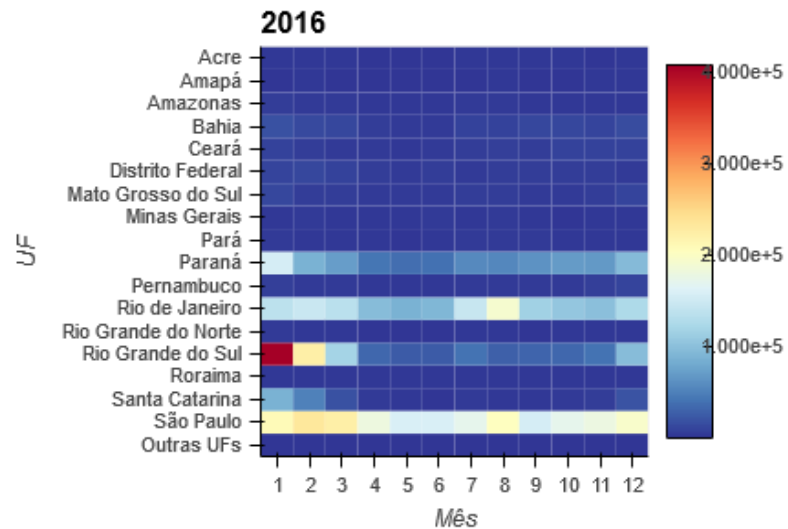
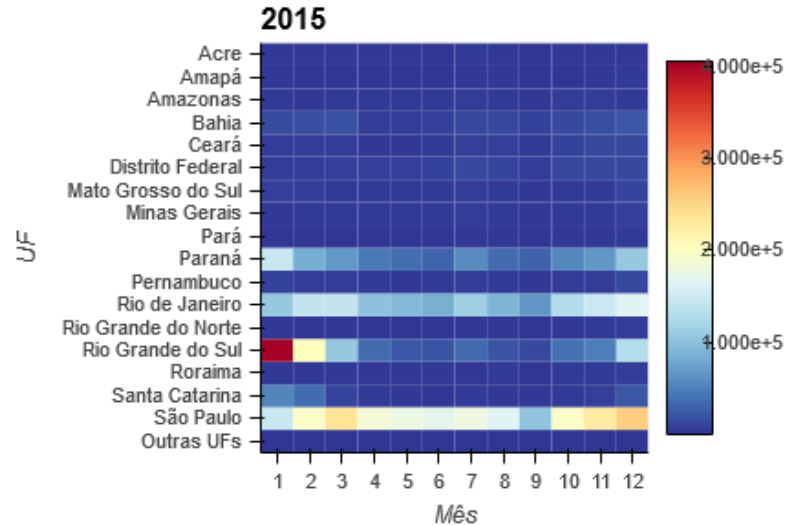
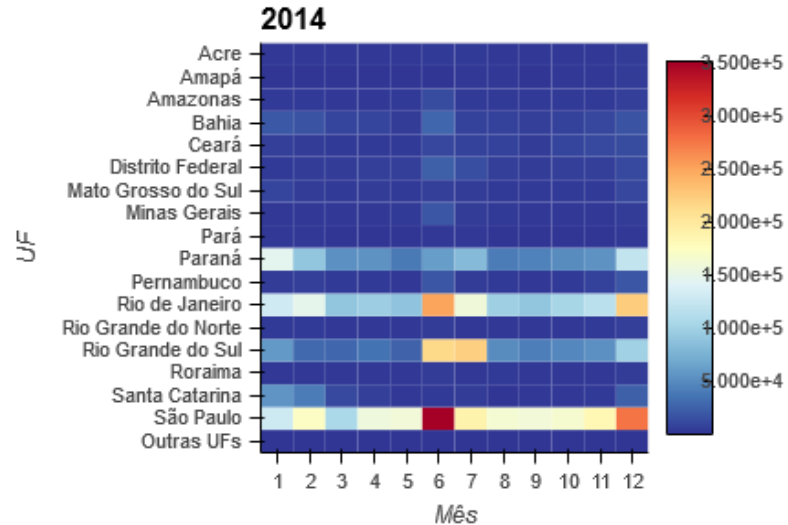
Acesse o EXTRATOR DE DADOS

Análise Exploratória

Chegada - Turistas

2010**2011****2012****2013****2014****2015****2016****2017**





RS

Chegadas

País

Argentina	679138
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	856645
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	895937
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	1021639
-----------	---------

RJ

Chegadas

País

Argentina	284795
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	342765
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	377677
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	452842
-----------	--------

SP

Chegadas

País

Argentina	273817
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	257355
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	274811
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	351206
-----------	--------

PR

Chegadas

País

Argentina	273817
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	257355
-----------	--------

Chegadas

País

Argentina	274811
-----------	--------

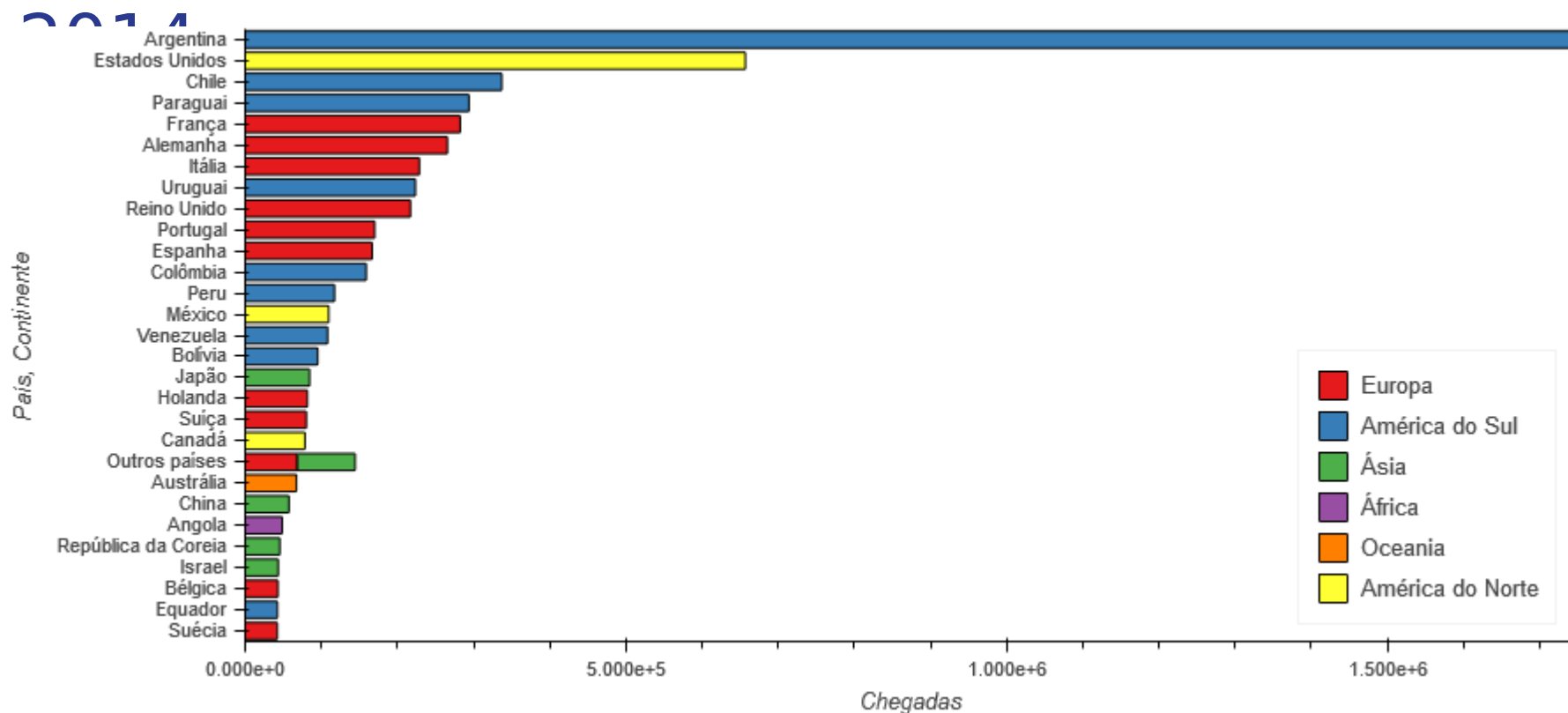
Chegadas

País

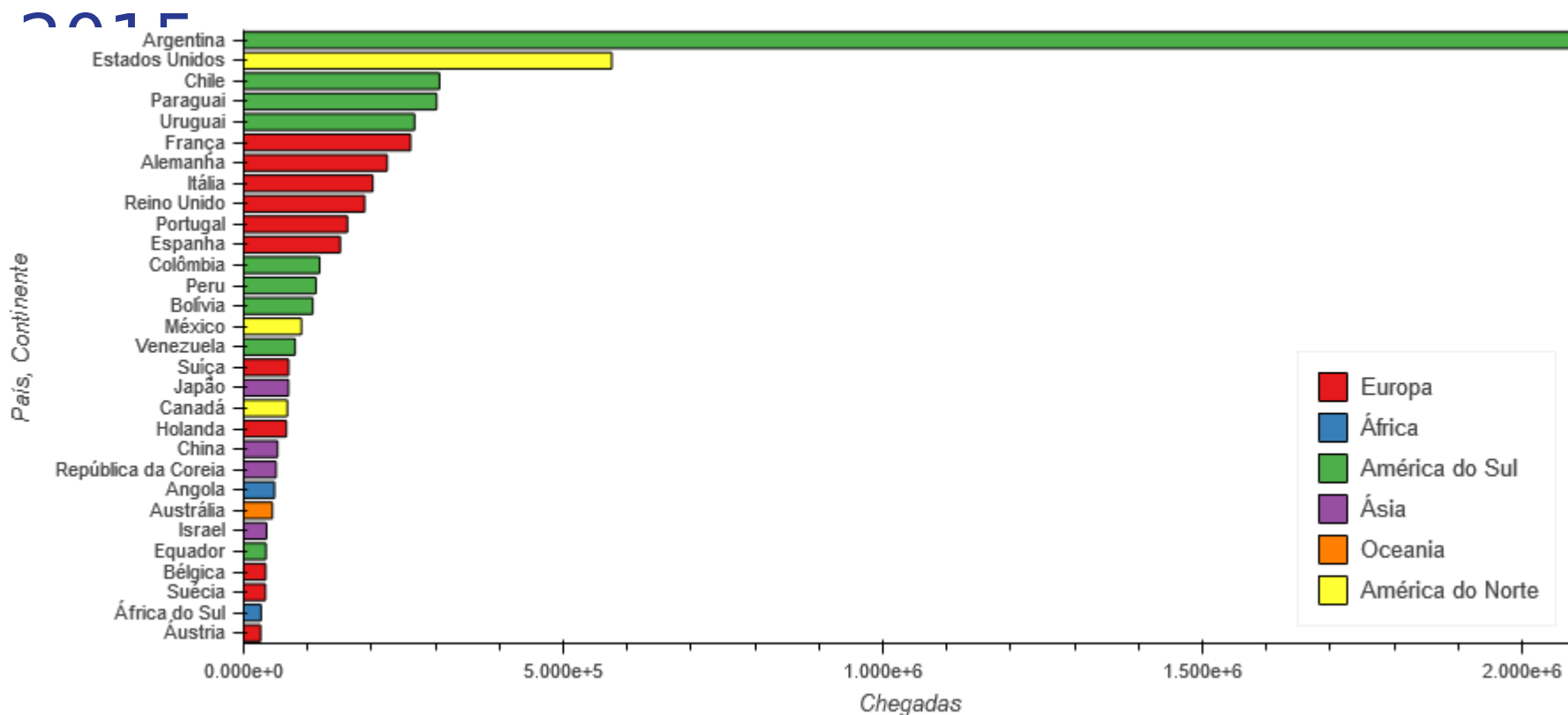
Argentina	351206
-----------	--------

Argentinos foram a maior quantidade de turistas nos Estados mais visitados, no intervalo de 2013-2017

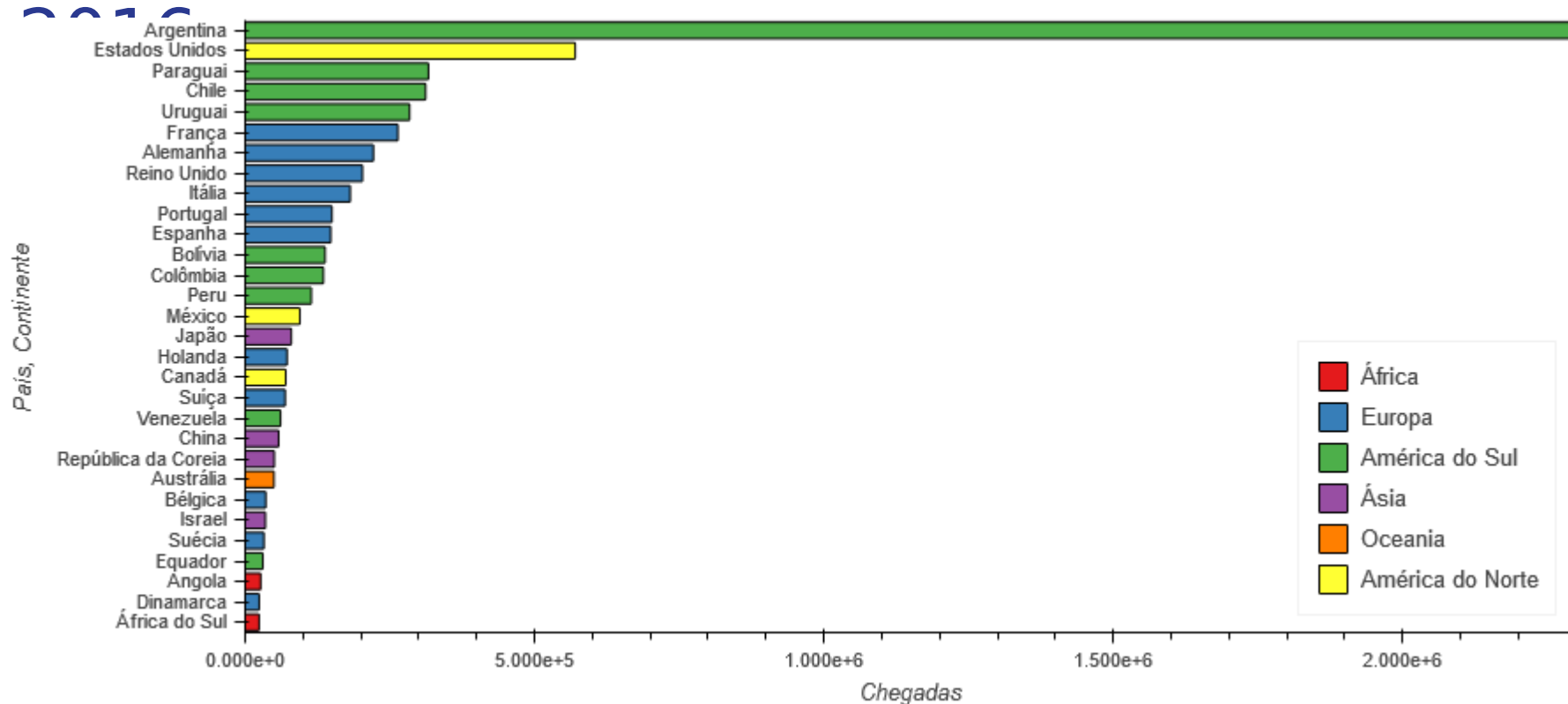
Os 30 países que mais visitam o Brasil -



Os 30 países que mais visitam o Brasil -

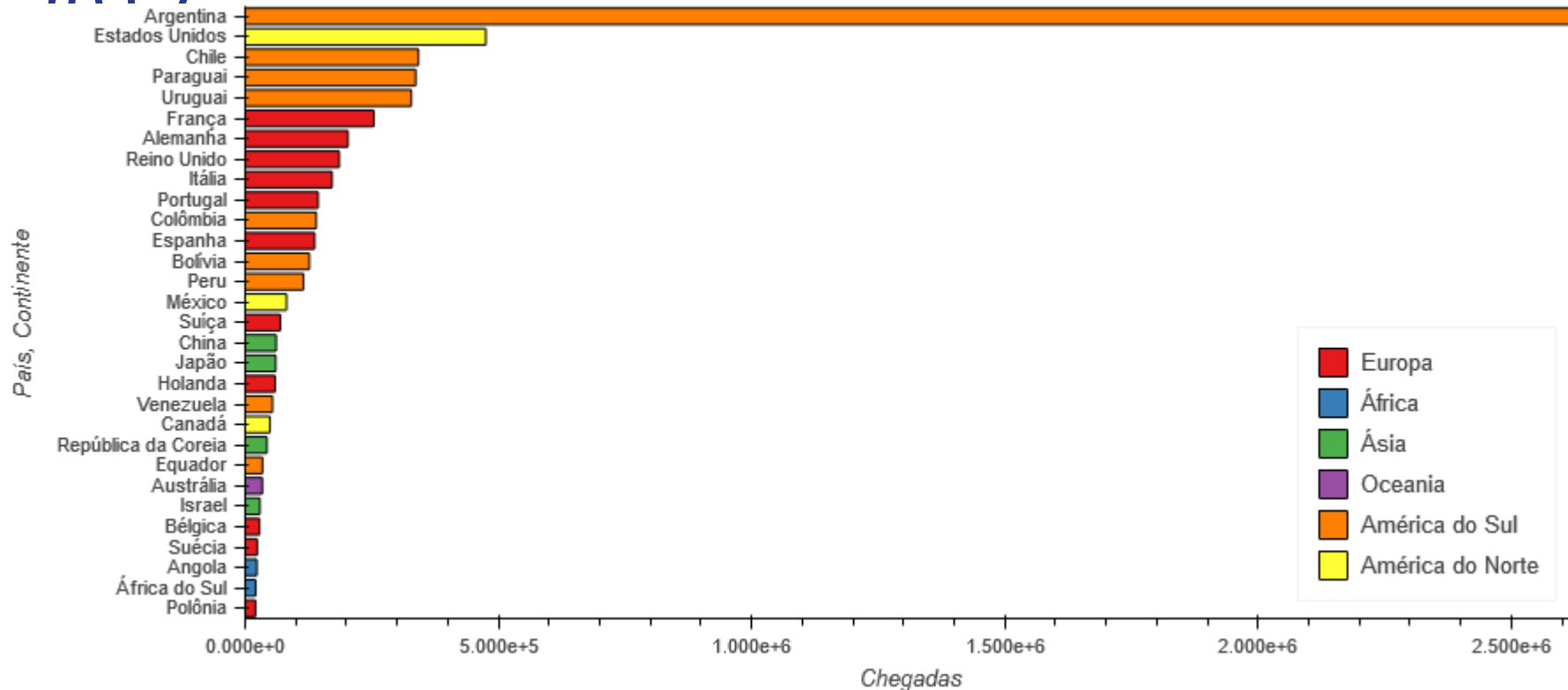


Os 30 países que mais visitam o Brasil -



Os 30 países que mais visitam o Brasil -

2017





Hospedagens

Dados das Hospedagens

```
Index(['RAZÃO SOCIAL', 'NOME FANTASIA', 'CNPJ', 'NATUREZA JURIDICA',  
      'DATA INICIO OPERAÇÃO', 'PORTE', 'SITUAÇÃO', 'TIPO ATIVIDADE',  
      'SUBTIPO ATIVIDADE', 'CEP', 'UF', 'LOCALIDADE', 'BAIRRO', 'LOGRADOURO',  
      'TELEFONE', 'FAX', 'E-MAIL2', 'E-MAIL3', 'SITE', 'CÓDIGO CERTIFICADO',  
      'CÓDIGO E DESCRIÇÃO CNAE', 'UH', 'UHs ACESSÍVEIS', 'UHs PARA CAO GUIA',  
      'UHs TPS', 'TOTAL DE LEITOS', 'LINGUAS', 'SEGMENTOS TURISTICOS',  
      'SERVIÇOS', 'EQUIPAMENTOS'],
```


Por que usar os dados: “LÍNGUAS” ?

● Turistas

- A escolha de um destino por alguém depende de uma série de fatores, como atrativos turísticos, a hospitalidade do local, os eventos disponíveis, a estrutura oferecida, sinalização adequada, transporte de qualidade e segurança.

● Hospedagens

- Diversificação de serviços e qualidade ao prestá-los.



Hipóteses

Hipóteses

Hipótese - 1

Efeito de Eventos Internacionais no País:

- Copa
- Olimpíadas

Hipótese - 2

Crescimento do turismo brasileiro:

- O turismo brasileiro está crescendo? Ou não?

Hipótese - 3

Número de Hospedagens influência no fluxo de Turistas:

- N° de hospedagens que oferecem atendimento em espanhol.

Análise das Hipóteses

Hipótese 1

Eventos esportivos como a Copa do mundo e as Olimpíadas afetaram a chegada de turistas?

Regressão - Tentativa 1

	coef	SE	t	p-value
Intercept	347119.334763	32975.394799	10.526616	9.814317e-18
Mês[T.8]	-5175.203907	36277.420598	-0.142656	8.868575e-01
Mês[T.12]	202460.100000	35225.450992	5.747552	1.046006e-07
Mês[T.2]	242708.500000	35225.450992	6.890146	5.612592e-10
Mês[T.1]	408226.600000	35225.450992	11.588967	5.222758e-20
Mês[T.7]	-912.156623	35807.858967	-0.025474	9.797295e-01
Mês[T.6]	-62127.956623	35807.858967	-1.735037	8.591039e-02
Mês[T.5]	-67296.900000	35225.450992	-1.910462	5.902714e-02
Mês[T.3]	144268.200000	35225.450992	4.095567	8.730973e-05
Mês[T.11]	60489.700000	35225.450992	1.717216	8.913104e-02
Mês[T.10]	17143.300000	35225.450992	0.486674	6.275874e-01
Mês[T.9]	-55117.200000	35225.450992	-1.564698	1.209104e-01
Ano[T.2009]	-20656.833333	32156.290178	-0.642389	5.221363e-01
Ano[T.2010]	9273.333333	32156.290178	0.288383	7.736688e-01
Ano[T.2011]	31937.916667	32156.290178	0.993209	3.230793e-01
Ano[T.2012]	52228.666667	32156.290178	1.624213	1.075756e-01
Ano[T.2013]	63603.583333	32156.290178	1.977952	5.077134e-02
Ano[T.2014]	27430.655628	33896.086527	0.809257	4.203478e-01
Ano[T.2015]	104644.916667	32156.290178	3.254260	1.565589e-03
Ano[T.2016]	118255.830078	32958.493728	3.588023	5.243895e-04
Ano[T.2017]	128222.583333	32156.290178	3.987481	1.295008e-04
Copa[T.True]	525292.566233	64319.799593	8.166887	1.184550e-12
Olimpiadas[T.True]	77527.039066	86728.800079	0.893902	3.735869e-01

É possível observar o efeito da Copa, mas não das Olimpíadas

Copa[T.True]	525292.566233	64319.799593	8.166887	1.184550e-12
Olimpiadas[T.True]	77527.039066	86728.800079	0.893902	3.735869e-01

Regressão - Tentativa 2

	coef	SE	t	p-value
Intercept	2.911358e+09	4.304096e+09	0.676416	5.001589e-01
Copa[T.True]	5.134350e+05	6.105101e+04	8.409934	1.409461e-13
Olimpíadas[T.True]	1.465364e+05	8.539026e+04	1.716079	8.888788e-02
Mês	-1.685253e+05	9.851360e+03	-17.106805	3.825668e-33
I(Mês ** 2)	1.166118e+04	7.376492e+02	15.808564	2.108632e-30
Ano	-2.907907e+06	4.277363e+06	-0.679837	4.979984e-01
I(Ano ** 2)	7.263264e+02	1.062697e+03	0.683474	4.957062e-01

O efeito da Copa continua observável, porém as Olimpíadas também continuam sem efeito.

O ano também não afeta a quantidade de turistas. Sinal de estagnação?

Mês e Ano agora são tratados como variáveis numéricas (antes eram categóricas).

Regressão - Tentativa 3

	coef	SE	t	p-value
Intercept	-2.267001e+09	9.689132e+08	-2.339736	2.105321e-02
Copa[T.True]	1.149246e+05	1.374345e+04	8.362137	1.810564e-13
Olimpíadas[T.True]	9.435520e+04	1.922256e+04	4.908566	3.112915e-06
Mês	-2.096289e+04	2.217681e+03	-9.452616	5.638348e-16
I(Mês ** 2)	1.549951e+03	1.660553e+02	9.333942	1.061619e-15
Ano	2.247202e+06	9.628952e+05	2.333797	2.137418e-02
I(Ano ** 2)	-5.568525e+02	2.392283e+02	-2.327704	2.170797e-02

Restrito ao Rio de Janeiro, onde as Olimpíadas ocorreram.

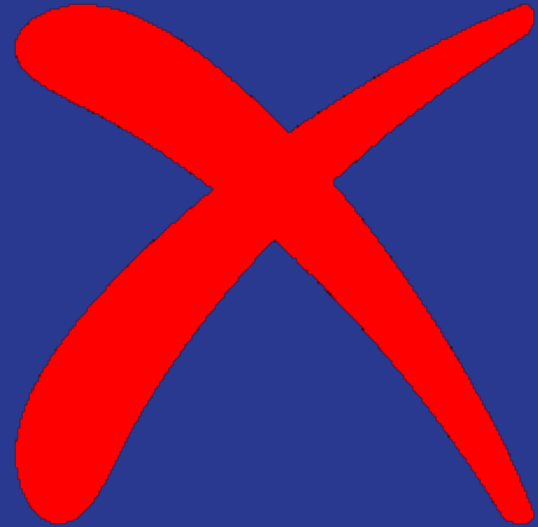
Hipótese - 1.1

A Copa do Mundo
influenciou no fluxo de
Turistas?



Hipótese - 1.2

As Olimpíadas influenciaram
no fluxo de turistas no
Brasil?



Hipótese - 1.3

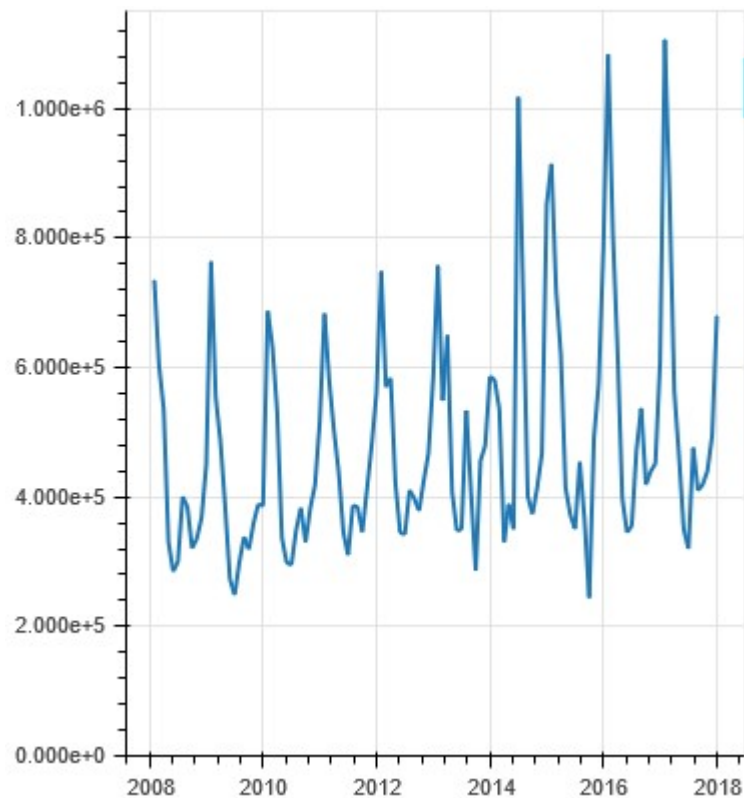
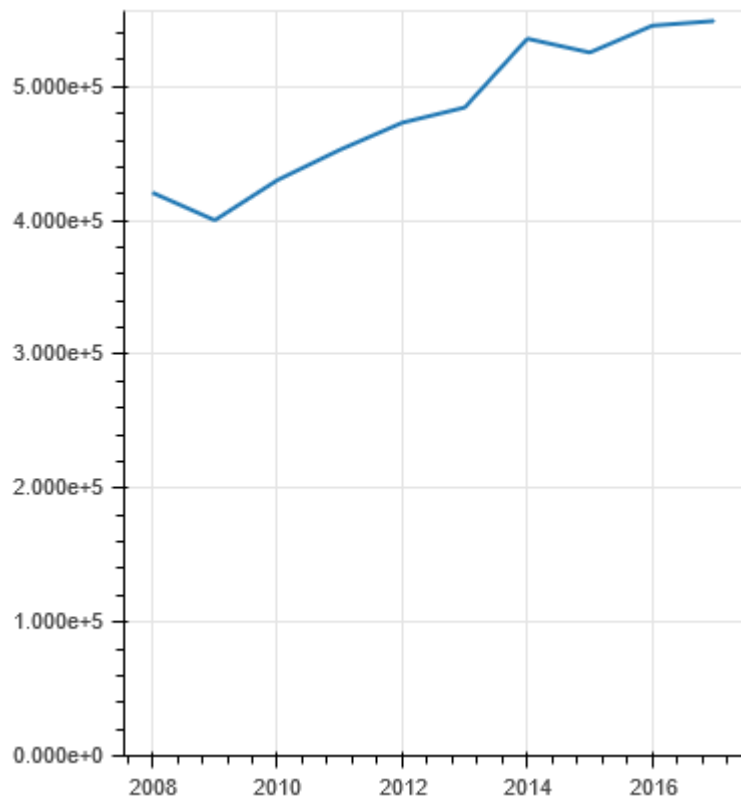
As Olimpíadas influenciaram
no fluxo de turistas no Rio
de Janeiro?



Hipótese 2

O turismo no Brasil parou de crescer?

Crescimento do número de turistas



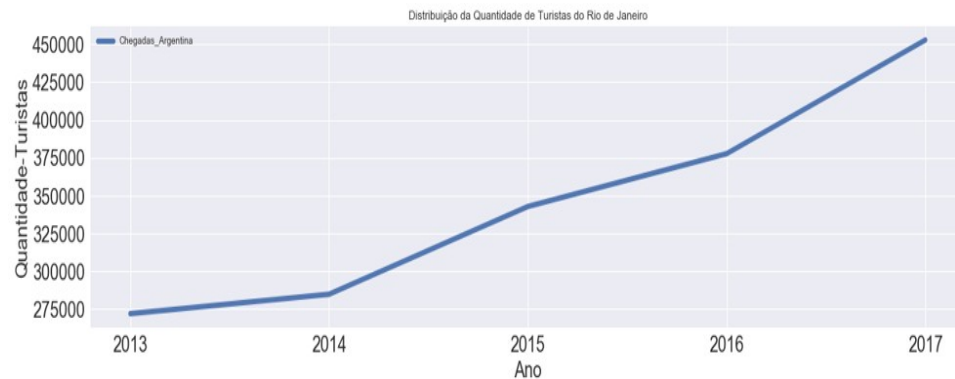
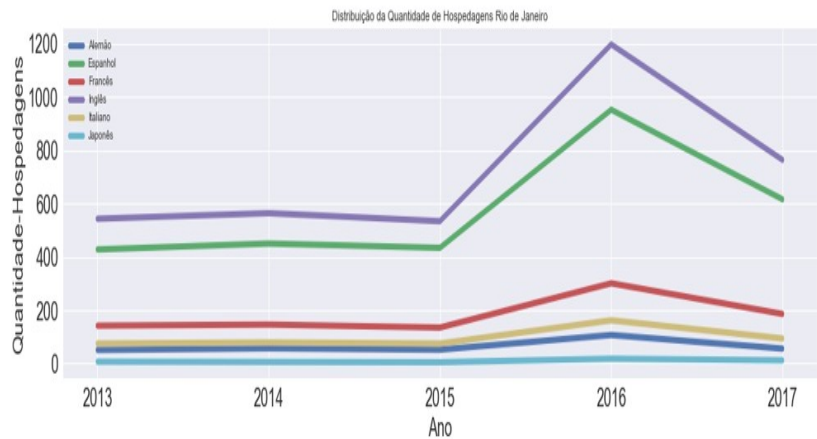
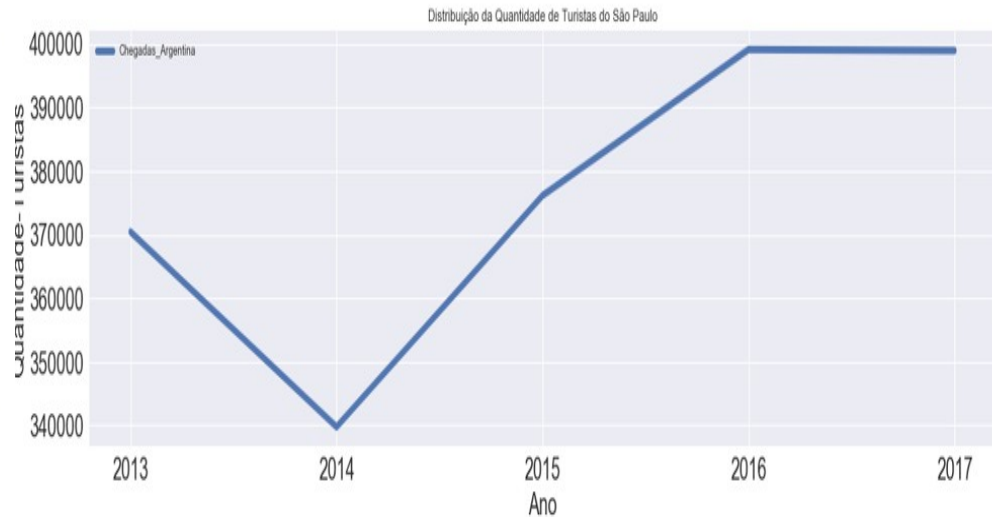
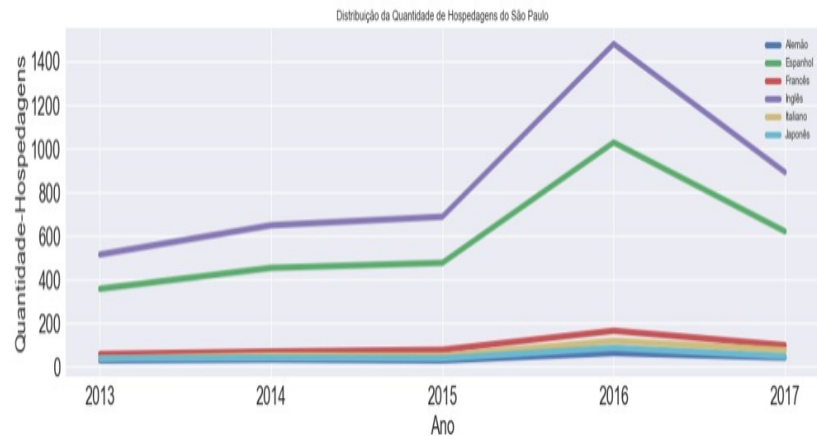
Hipótese - 2

O turismo no Brasil parou de crescer?

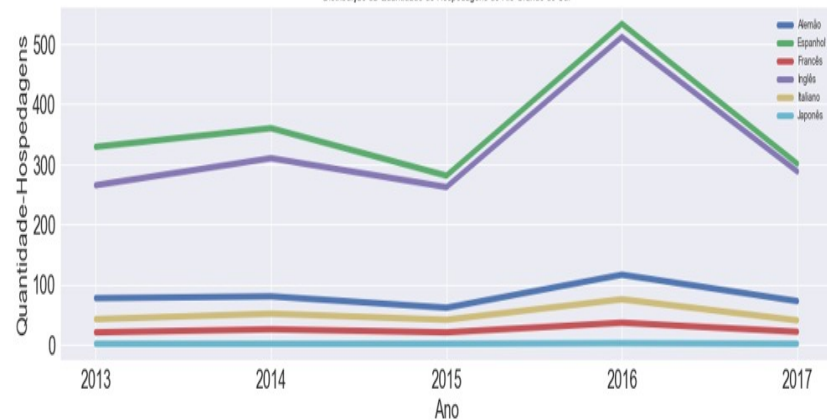


Hipótese 3.1

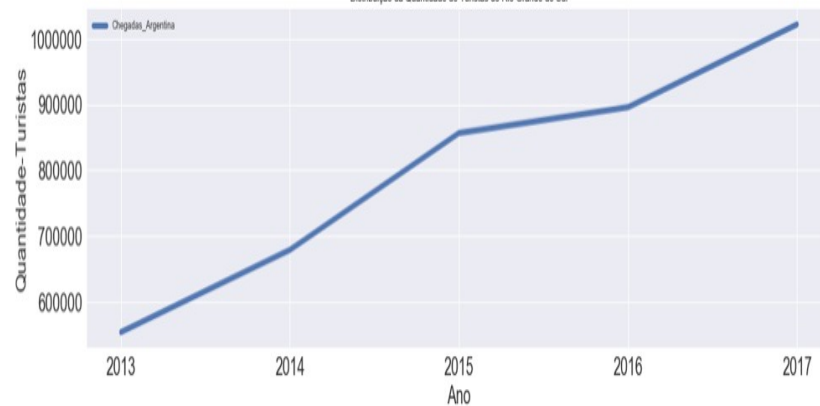
Quantidade de Hospedagens, que oferecem X idioma, influencia no fluxo de Turistas?



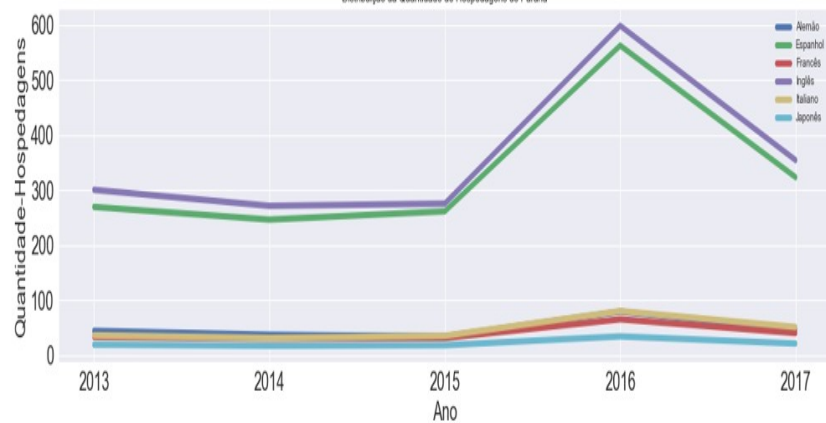
Distribuição da Quantidade de Hospedagens do Rio Grande do Sul



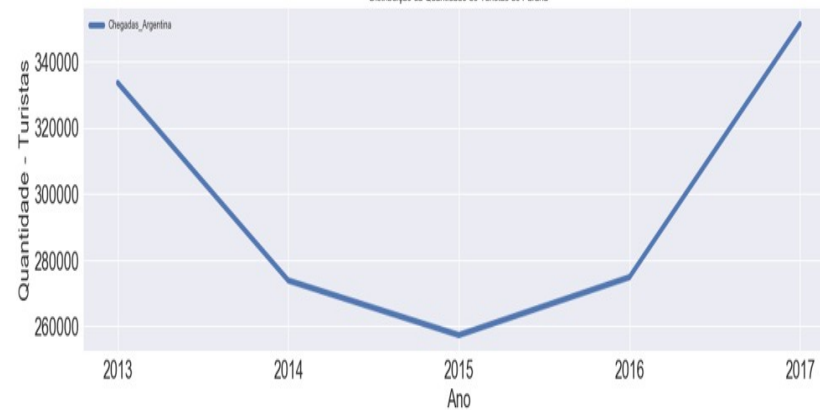
Distribuição da Quantidade de Turistas do Rio Grande do Sul



Distribuição da Quantidade de Hospedagens do Paraná

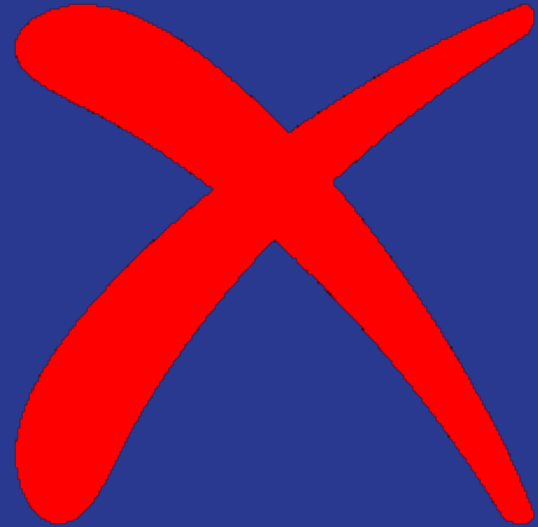


Distribuição da Quantidade de Turistas do Paraná



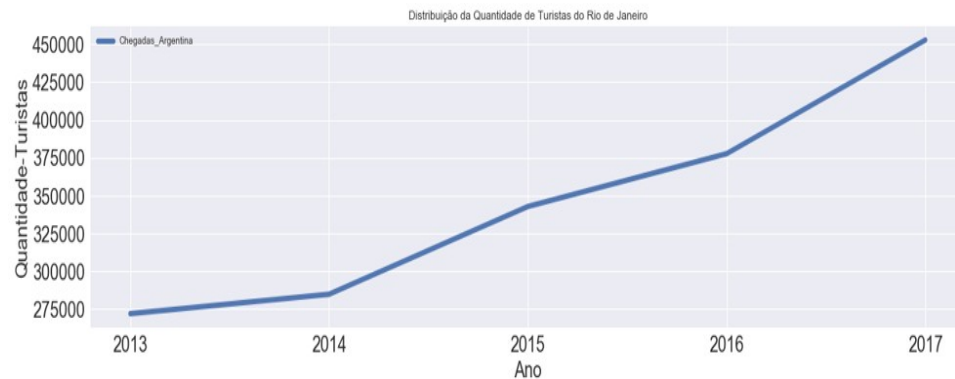
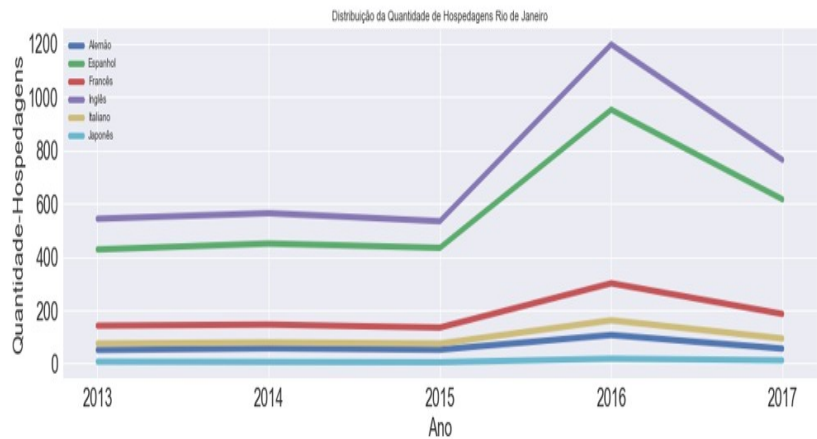
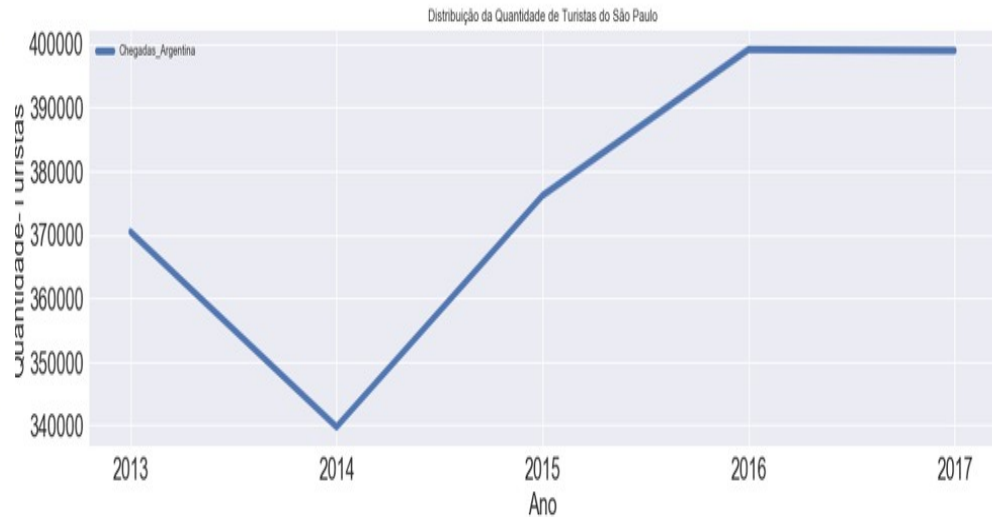
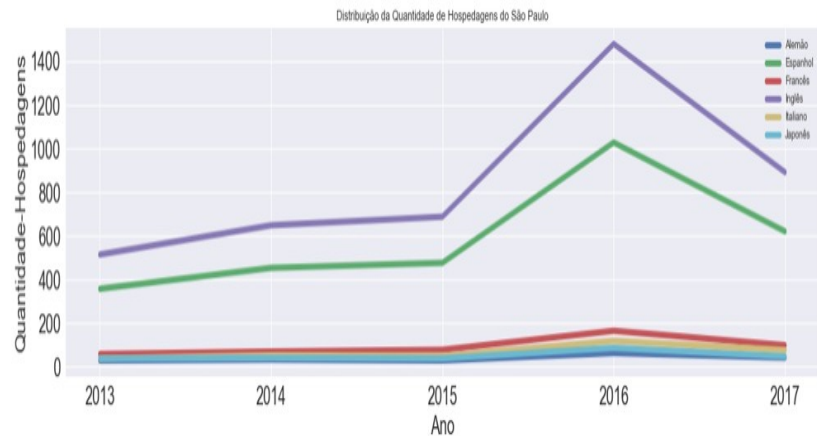
Hipótese - 3.1

Quantidade de
Hospedagens, que oferecem
X idioma, influencia no fluxo
de Turistas?

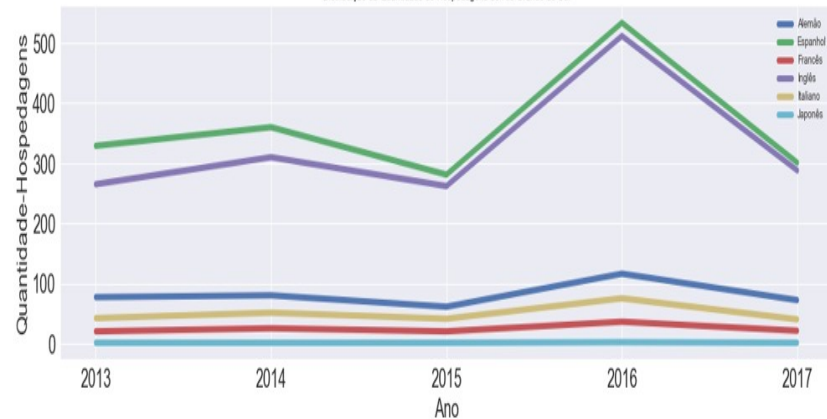


Hipótese 3.2

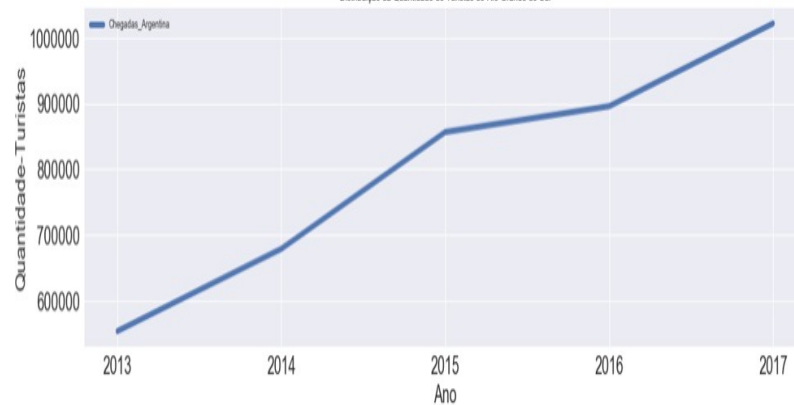
Quantidade de Turistas influencia na quantidade de hospedagens de uma região?



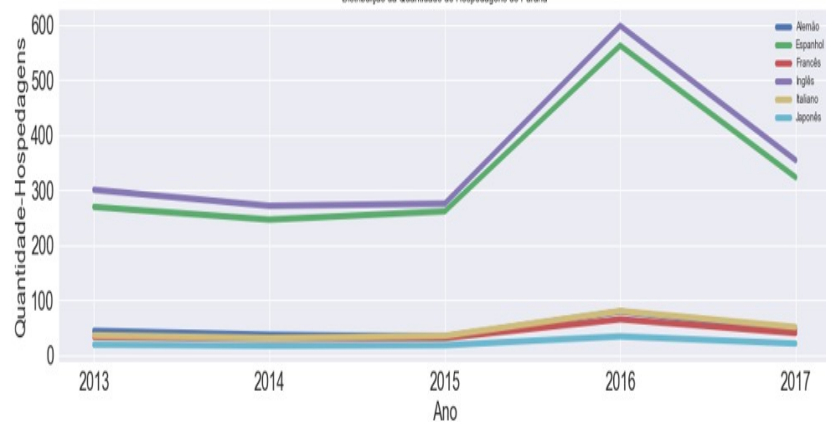
Distribuição da Quantidade de Hospedagens do Rio Grande do Sul



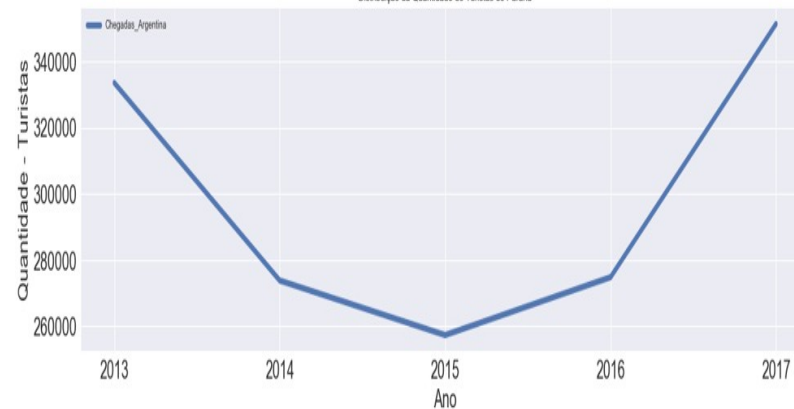
Distribuição da Quantidade de Turistas do Rio Grande do Sul



Distribuição da Quantidade de Hospedagens do Paraná



Distribuição da Quantidade de Turistas do Paraná



Hipótese - 3.2

Quantidade de Turistas
influencia na quantidade de
hospedagens de uma
região?



Obrigado!

Perguntas?
