

AirFareVis

Ferramenta de Análise de Preços de Passagens Aéreas

Trabalho de Graduação

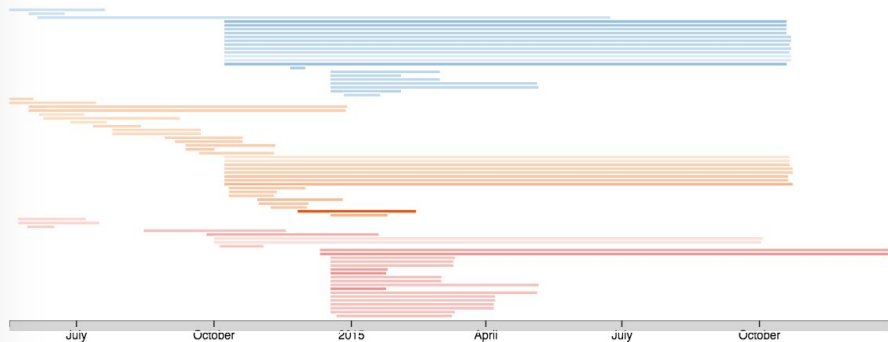
Aluno: Felipe Santana de Luna

Orientador: Nivan Ferreira

Avaliador: Luciano Barbosa

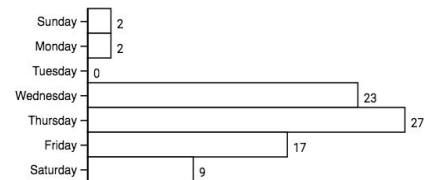


Origem: Recife
Destino: Salvador

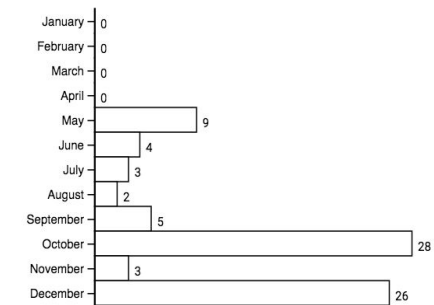


Frequencia de Postagem por:

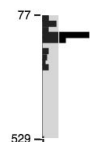
Dias



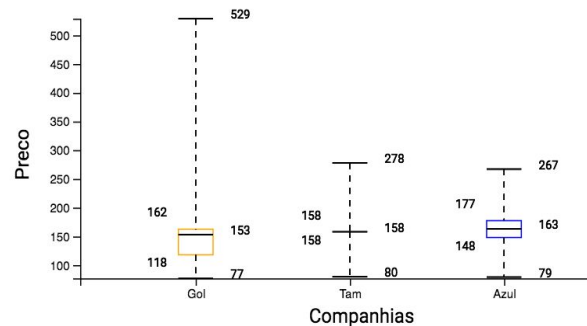
Meses



- ☒ Gol (31)
- ☒ Tam (26)
- ☒ Azul (23)



Filtro Preco



Mercado Aéreo






Mercado Aéreo

- 36.8 milhões de voos em todo o mundo
- 3.6 bilhões de passageiros
- 96.1 milhões de passageiros somente no Brasil
- Por volta de 700 bilhões de dólares

Mercado Aéreo

- Estratégias de análise de mercado.
- Concorrência entre companhias.
- Ajudar passageiros a comprar melhor.

LEITORES DO MELHORES DESTINOS ELEGEM O MELHOR PROGRAMA DE MILHAS DO BRASIL EM 2016!

 Passagens  Hotéis  Destinos

☒ Ida e volta ☐ Apenas ida

Origem

Destino

Ida Volta

PESQUISAR

PROMOÇÕES DE PASSAGENS AÉREAS



HOTEL

Hoje

Hotel Nacional do Rio reabre como Gran Meliá: desconto de 15% na inauguração



ESPAÑA

Hoje

Promoção de passagens para a Espanha! Voos para Madri a partir de

PASSAGENS AÉREAS BARATAS

✉ EMAILS COM PROMOÇÕES

Coloque o seu email abaixo para receber gratuitamente promoções em primeira mão!

DESTINO

Bangkok

Barcelona

Belo Horizonte

Brasília

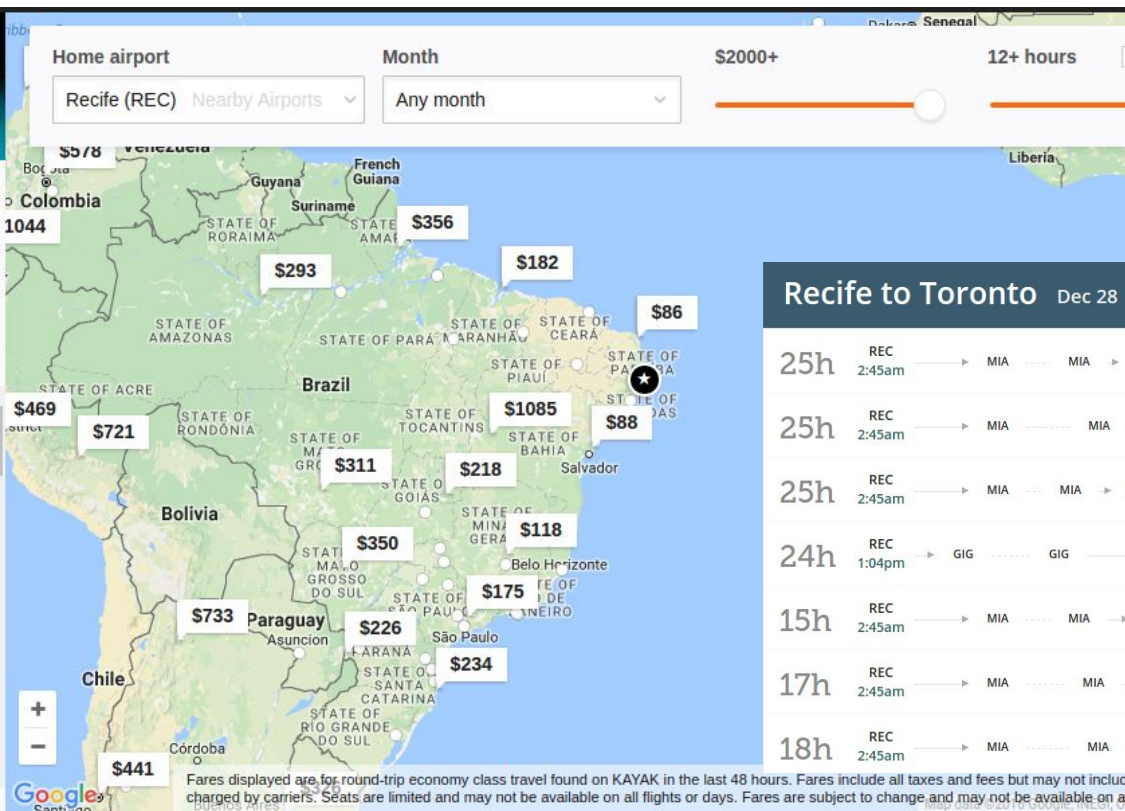
Pre-processamento

Postagens no período entre outubro de 2013 e dezembro de 2014

Post	Origin	Destination	Price	Start	End	Carrier
11/08/2014	RiodeJaneiro	Bologna	1836	23/12/2014	14/01/2015	Alitalia
11/08/2014	RiodeJaneiro	Bologna	1836	23/12/2014	15/01/2015	Alitalia
11/08/2014	RiodeJaneiro	Bologna	1836	23/12/2014	16/01/2015	Alitalia
11/08/2014	RiodeJaneiro	Bologna	1836	30/12/2014	07/01/2015	Alitalia
11/08/2014	RiodeJaneiro	Bologna	1836	30/12/2014	08/01/2015	Alitalia
11/08/2014	RiodeJaneiro	Bologna	1836	30/12/2014	14/01/2015	Alitalia
11/08/2014	RiodeJaneiro	Bologna	1836	30/12/2014	15/01/2015	Alitalia


```
{ "city": "Recife",  
  "location": {  
    "lat": -8.0578381,  
    "lng": -34.8828969  
  }  
}
```

Trabalhos Relacionados



Recife to Toronto

Dec 28



25h

REC
2:45am

→ MIA → MIA → CUN → CUN → YYZ
1:30am

R\$3,130

25h

REC
2:45am

→ MIA → MIA → CUN → CUN → YYZ
1:30am

R\$3,130

25h

REC
2:45am

→ MIA → MIA → CUN → CUN → YYZ
1:30am

R\$3,130

24h

REC
1:04pm

→ GIG → GIG → IAH → IAH → YYZ
11:18am

R\$3,859

15h

REC
2:45am

→ MIA → MIA → YYZ
3:44pm

R\$3,860

17h

REC
2:45am

→ MIA → MIA → YYZ
5:44pm

R\$3,860

18h

REC
2:45am

→ MIA → MIA → YYZ
6:29pm

R\$3,860

Sort

Duration

Legs

Cost

Stops

☒ 1

☒ 2+

Take-off

1:52am

10:45pm

Landing

12:10am

11:35pm

Airlines

☒ Air Canada


☒ American Airlines

☒ Avianca - Aerovias Nac...


☒ Copa Airlines

Int

Stars




Stars

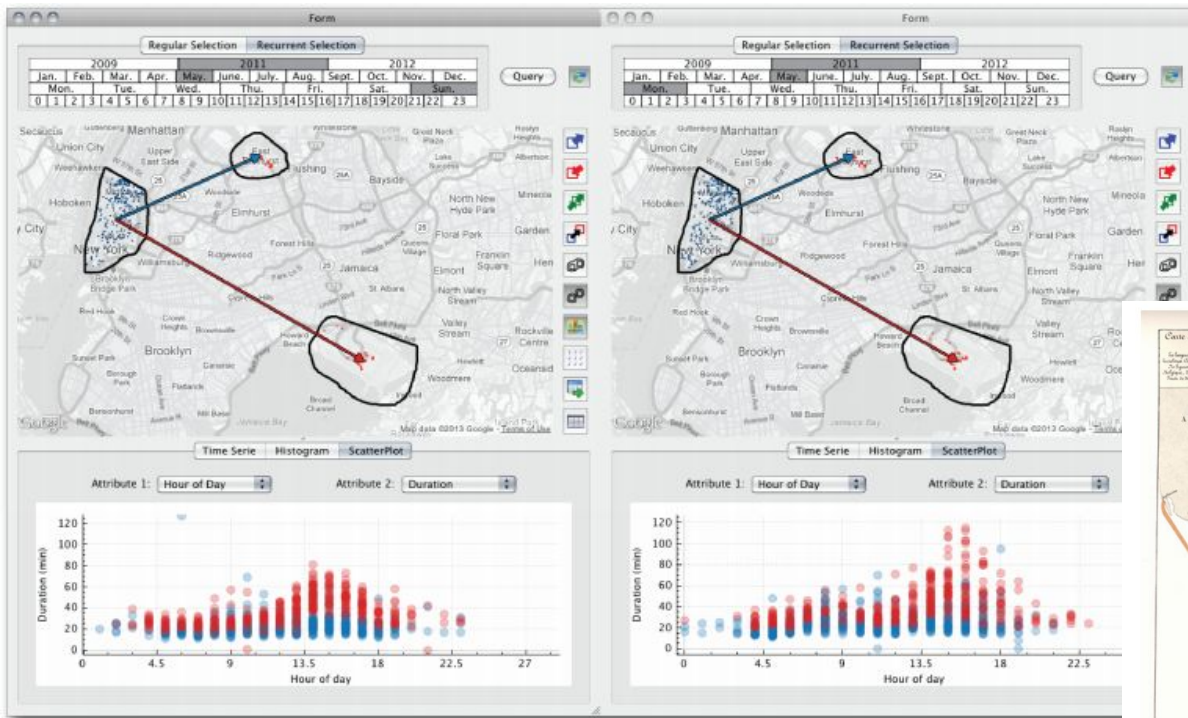


Rad

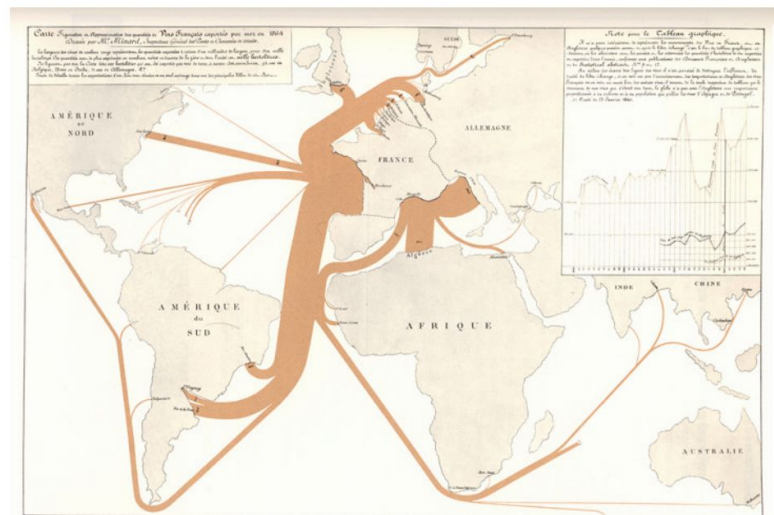
Stars



Trabalhos Relacionados



Minard's 1864 flow map

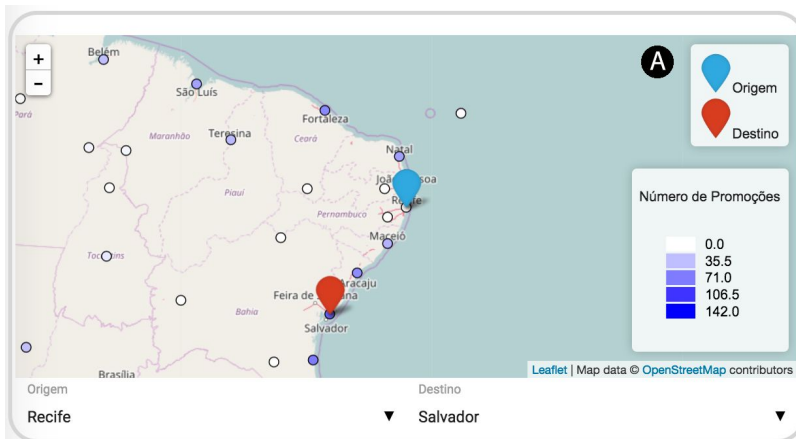


[FERREIRA et al. , 2013]

Tarefas Analíticas

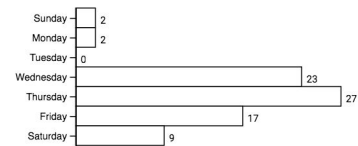
- Distribuição geográfica das passagens
- Frequência nos dias da semana e meses do ano
- Competição das Companhias
- Variação do Preço
- Filtros de Interação

AirFareVis

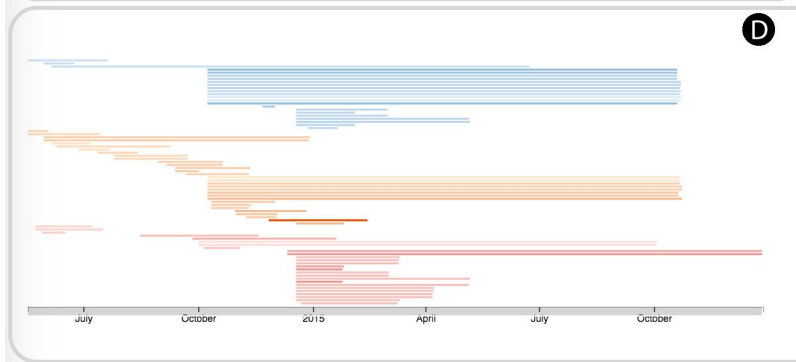
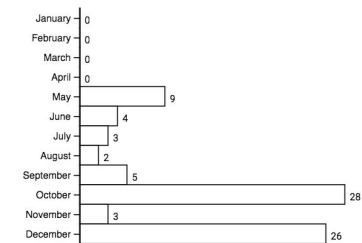


Frequência de Postagem por:

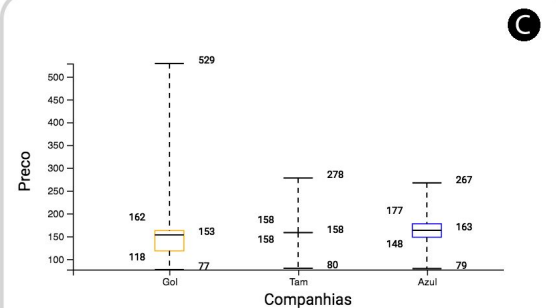
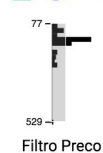
Dias



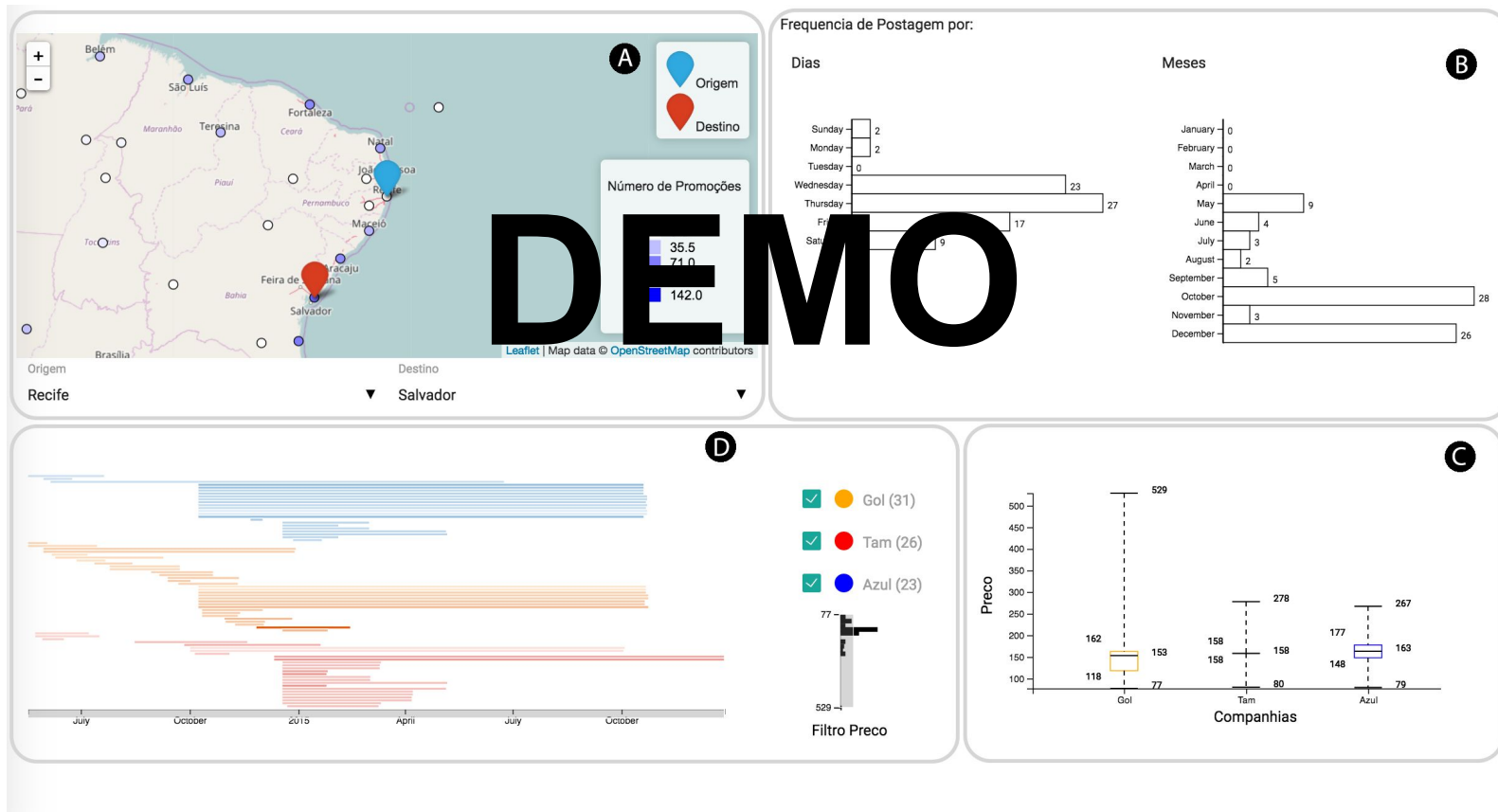
Meses



- ✓ Gol (31)
- ✓ Tam (26)
- ✓ Azul (23)

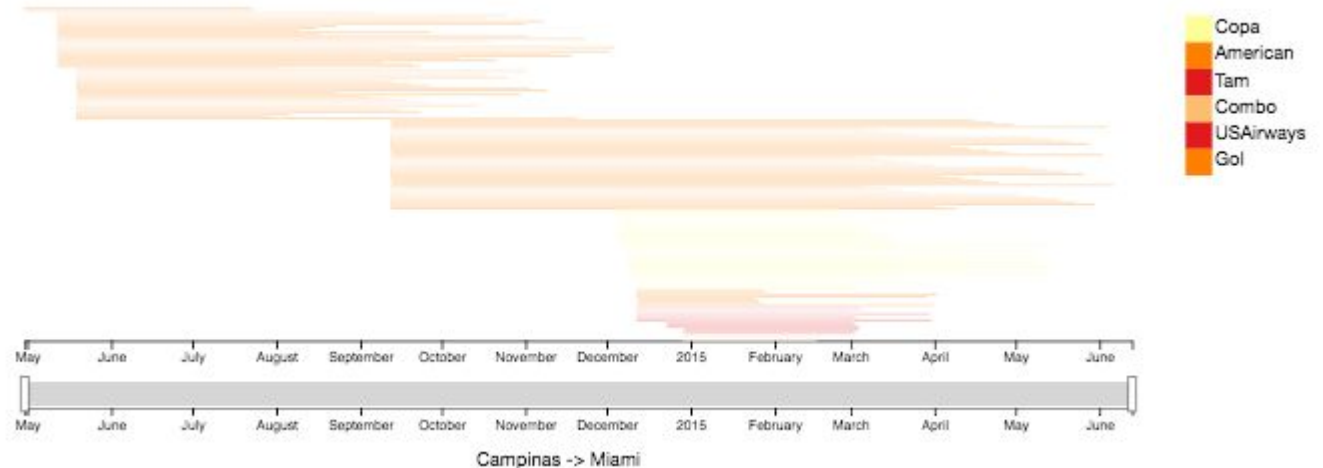


AirFareVis



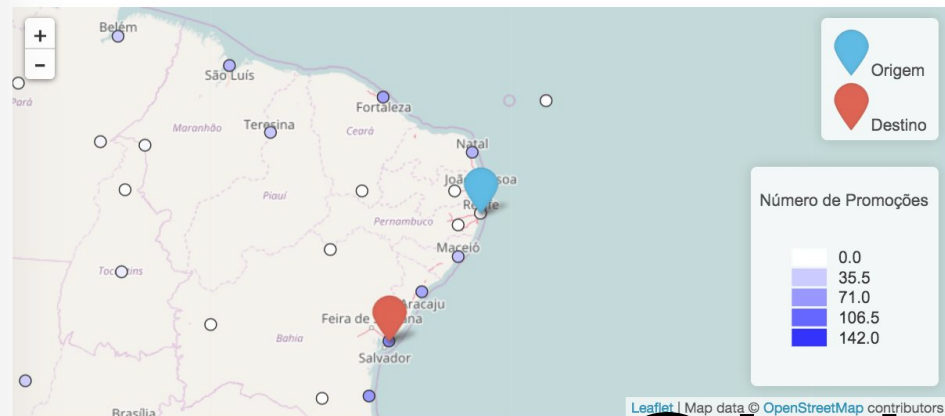
Dificuldades

- Dificuldade em não ter um cliente
- Quantidade de dados dificulta a visualização



Considerações finais

- Foi apresentada a ferramenta AirFareVis
- Apesar das limitações, a ferramenta cumpriu o proposto.
- Como trabalho futuros, encontrar alguém do mercado e melhorar a visualização de grandes quantidades.

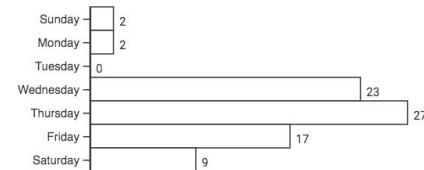


Origem: Recife
Destino: Salvador

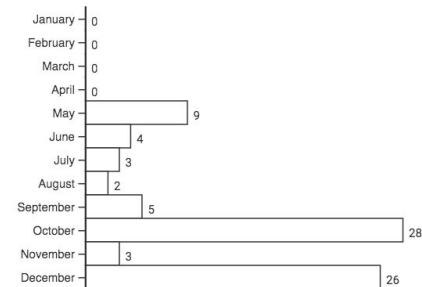


Frequencia de Postagem por:

Dias

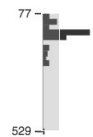


Meses

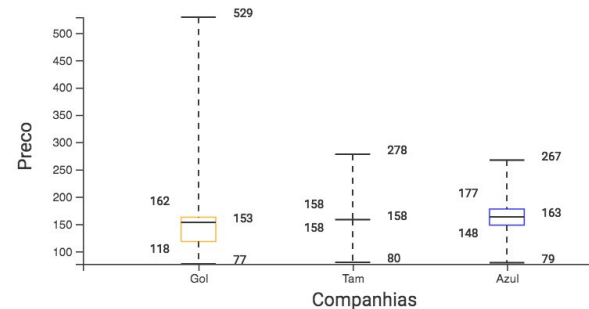


Obrigado!

- ☒ Gol (31)
- ☒ Tam (26)
- ☒ Azul (23)



Filtro Preco



fsl3@cin.ufpe.br