Análise de Market Share

Transporte de cargas na operação aérea doméstica entre três empresas brasileiras



Sumário

- Link para a análise de dados no Google Colaboratory
- Market Share por tipo de operação
- Evolução mensal das operações
- Rotas e estratégias
- Distribuição estatística de carga por voo
- Estatística descritiva de carga por voo
- Proposta de plano de ação
- Próximos passos

Link para a análise no Google Colaboratory

Os dados nesta apresentação são o resumo da análise a ser levada em fóruns com os executivos da empresa.

Os detalhes técnicos do processamento dos dados e fluxo de análise, bem com hipóteses adotas devem ser visualizados pelo link abaixo do notebook no Google Colaboratory (Colab).

https://colab.research.google.com/drive/1dFFlKn0TKLJrwq2 XvJld5baYbxxJsJ1?usp=sharing

Caso não consiga visualizar no Colab, o notebook também está disponível no GitHub.

https://github.com/Eng-Dan/air-freight-market-share/blob/master/Case Market Share Cargas.ipynb

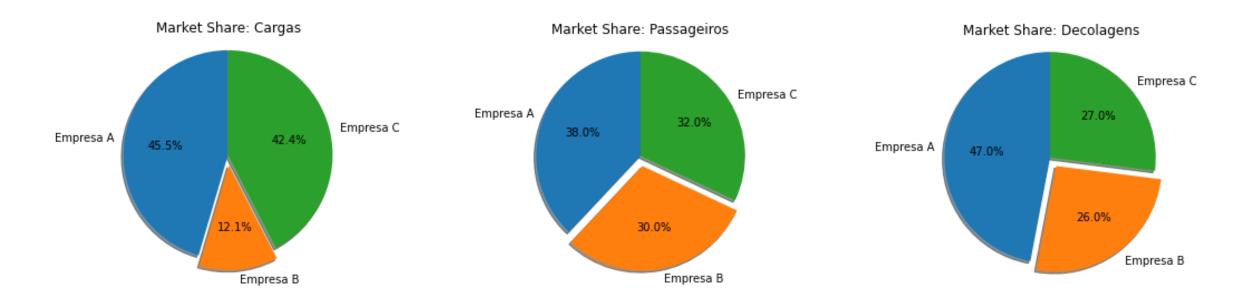
Nota: Os códigos fonte de processamento estão em linguagem Python.

Qualquer dúvida ou dificuldade para acessar a análise, por favor, entre em contato.

E-mail corporativo: danilo.bezerra@latam.com

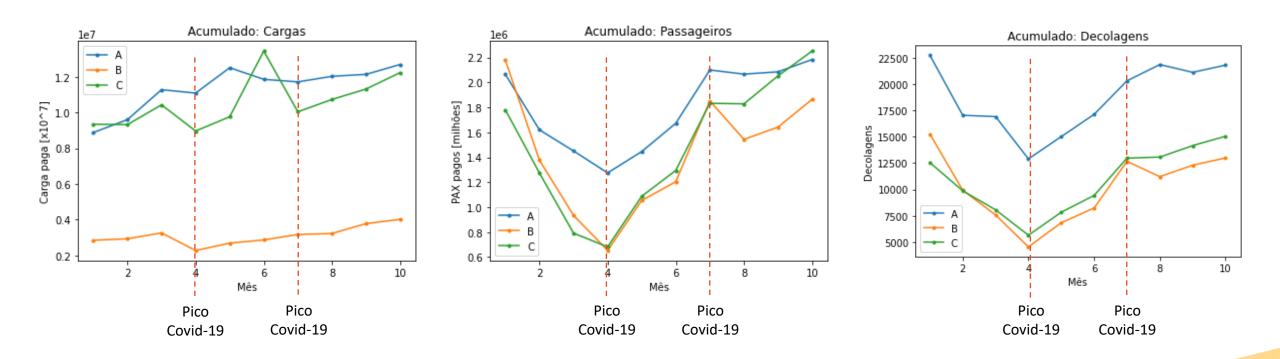
Celular: (11) 95721-7456

Market share por tipo de operação (janeiro a outubro de 2021)



A empresa B teve o menor market share tanto na operação de cargas como na de passageiros.

Evolução mensal das operações (janeiro a outubro de 2021)



Apesar dos recuos causados pela pandemia de Covid-19, o transporte de carga se manteve crescente após o mês de abril para as três empresa.

Rotas e estratégias

GRUSSA

5 GRUREC

As tabelas abaixo mostram os maiores fluxos ou taxa de carga transportada por voo por rota

	Empresa A							
	rota	passageiros_pagos	carga_paga_kg	decolagens	fluxo_carga_percentual			
0	MAOVCP	166285.0	16211778.0	1279.0	14.3			
1	VCPMAO	150758.0	14434231.0	1106.0	12.7			
2	VCPREC	236349.0	8345222.0	1275.0	7.3			
3	VCPBEL	96093.0	3058698.0	730.0	2.7			
4	RECVCP	246021.0	2641721.0	1239.0	2.3			
5	POAVCP	262697.0	2530391.0	2198.0	2.2			
	Empresa B							
	rota	passageiros_pagos	carga_paga_kg	decolagens	fluxo_carga_percentual			
0	GRUBSB	163972.0	1082828.0	1189.0	3.5			
1	CGHBSB	139755.0	928132.0	1088.0	3.0			
2	GRUREC	166898.0	760252.0	1030.0	2.4			
3	GRUFOR	153410.0	729613.0	977.0	2.4			
4	GRUSSA	160543.0	715733.0	1076.0	2.3			
5	BSBGRU	167116.0	510837.0	1183.0	1.6			

	rota	passageiros_pagos	carga_paga_kg	decolagens	fluxo_carga_percentual
0	GRUMAO	133602.0	17256094.0	1168.0	16.3
1	MAOGRU	140302.0	16280701.0	1130.0	15.4
2	FORGRU	225953.0	3614836.0	1392.0	3.4
3	RECGRU	211268.0	2937169.0	1239.0	2.8

2477669.0

2451814.0

1464.0

1236.0

2.3

2.3

Empresa C

As empresa A e C tem como estratégia de cargas os principais aeroportos hubs no Brasil, que são GRU, VCP e MAO.

223973.0

206398.0

Já a empresa B opera de forma mais homogênea dentre suas rotas, movimentando mais carga na rota GRU-BSB.

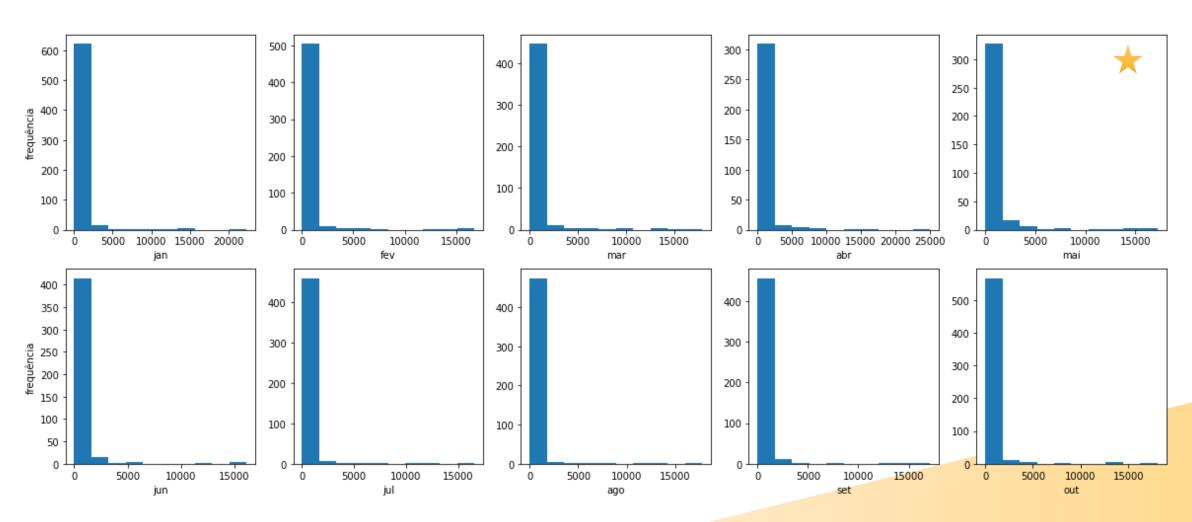
Total de rotas operadas por cada empresa:

Empresa A: 783Empresa B: 381

• Empresa C: 297

Distribuição estatística de carga por voo

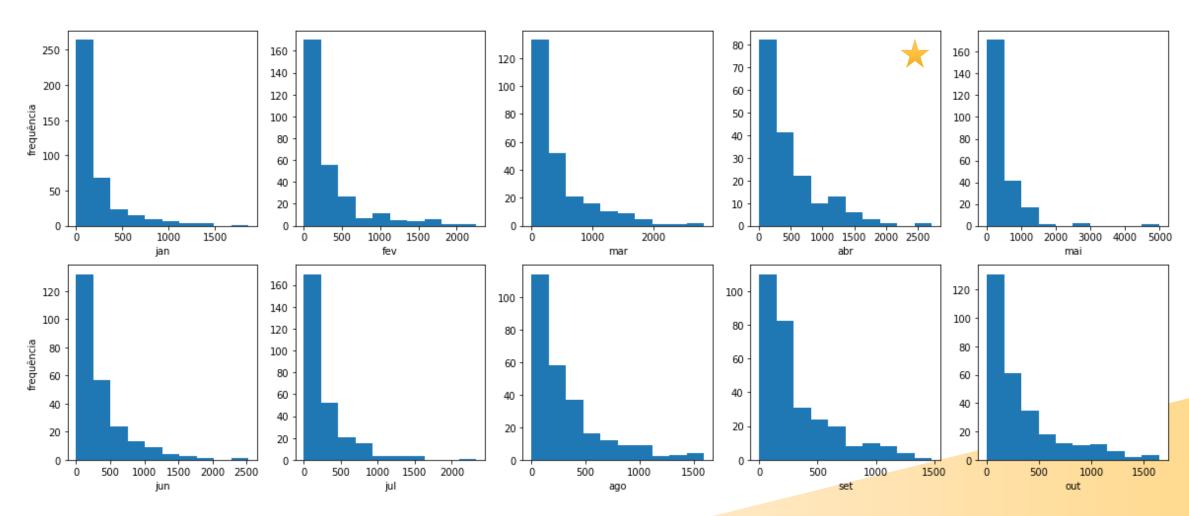
Distribuição de carga paga por decolagens - Empresa A



A empresa A, teve melhor aproveitamento de carga por voo durante o mês de maio.

Distribuição estatística de carga por voo

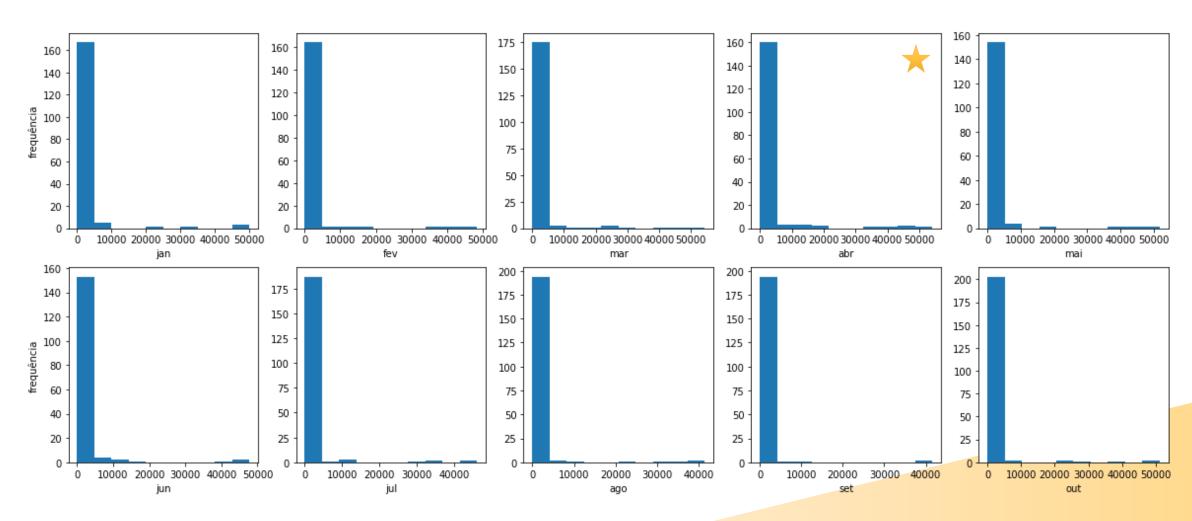
Distribuição de carga paga por decolagens - Empresa B



A empresa B, teve melhor aproveitamento de carga por voo durante o mês de abril.

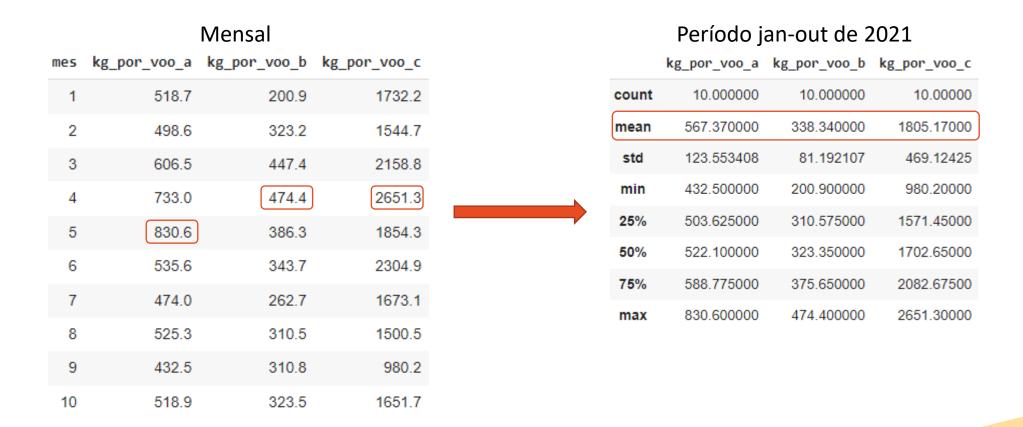
Distribuição estatística de carga por voo

Distribuição de carga paga por decolagens - Empresa C



A empresa C, teve melhor aproveitamento de carga por voo durante o mês de abril.

Estatística descritiva de carga por voo



Os números mostram que a empresa C é a que tem maior taxa média de carga por voo. Apesar da empresa A ter sido a dominante no mercado de cargas, sua taxa média de carga por voo é menor do que a empresa C. Entretanto, a estratégia de operar com mais rotas é o que permite maior presença dela no resultado final.

Proposta de plano de ação

Insights

Com base nos dados, foi possível identificar as seguintes variáveis estratégicas:

- Aeroportos principais para cargas (GRU, MAO e VCP).
- Frequência de voos entre os aeroportos (GRU, MAO e VCP).
- Taxa de carga transportada por voo.

Plano para a empresa B

Aumentar disponibilidade de voos para Manaus (MAO).

Rotas recomendadas

- GRU-MAO
- MAO-GRU
- BSB-MAO
- MAO-BSB

Complementar

Estabelecer parceria com empresas de logística para aumentar a taxa de carga por voo.

Próximos passos

Para a implementação do plano de ação será critico:

- Obter dados de tarifas aplicadas pela empresa para o transporte de carga em voos com ou sem passageiros
- Verificar a quantidade mínima de carga a ser transportada em rotas com baixa demanda de passageiros para que o voo seja rentável (superar os custos com aeroportos, ground handling, combustível, etc.).
- Simular a operação para entender o potencial de lucro sob diversos cenários econômicos.