

Introdução

Para realizar a análise de intervalos de confiança, usamos os dados das médias de voos por mês. Essa escolha foi feita pois a análise por ano está sujeita a variações naturais dentro do próprio ano (Férias escolares ou grandes feriados por exemplo)

Descrição dos dados de origem

Usamos os voos com origem em Guarulhos e Congonhas e que caíram em feriados prolongados, entre os anos de 2014 até 2023.

Alguns anos podem ter um número variado de amostras analisadas, pois um feriado pode cair em meses diferentes.

MÊS	MÉDIA	ERRO	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	Nº dados
1	437,1	145,6634854	291,4365146	582,7634854	20
2	845,1875	155,7424614	689,4450386	1000,929961	16
3	738,5	296,9664225	441,5335775	1035,466423	8
4	1133,5	299,139783	834,360217	1432,639783	20
5	501,4737	186,7229778	314,7507064	688,196662	19
6	760,8125	186,1541266	574,6583734	946,9666266	16
9	556,9	164,3655305	392,5344695	721,2655305	20
10	623,4	183,4886639	439,9113361	806,8886639	20
11	1086	225,4260854	860,5739146	1311,426085	20
12	751,1	273,7553784	477,3446216	1024,855378	20

Tabela de Intervalos de confiança

Esta análise foi feita com índice de confiança de 95%

Podemos perceber ao analisar a tabela, que alguns meses estão faltando. Isso se dá pela ausência de feriados nacionais nos meses de julho e agosto. Além disso, alguns como em fevereiro e março podem mudar de dia, como o Carnaval.

Além disso, o mês com menor “Nº dados” é março, e consequentemente ele possui maior erro, já que mais dados levam a uma precisão maior.

Com isso, podemos ver que novembro, dentro dos meses com feriado, é o que possui em média mais viagens.

Podemos concluir que, baseado nos dados analisados, a quantidade de voos feitos em janeiro em algum próximo ano estará entre 292 e 583