



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Métodos de previsão do aeroporto Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 20 Métodos de previsão do aeroporto

Fórmulas

Métodos de previsão do aeroporto

Métodos convencionais de previsão de aeroportos

1) Embarque de passageiros domésticos

$$fx \quad EI_i = M_{i/j} \cdot M_{i/s} \cdot M_{s/us} \cdot M_{US} \cdot E_{US}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 40.32 = 56 \cdot 0.4 \cdot 0.3 \cdot 0.12 \cdot 50$$

2) Embarque de passageiros domésticos no local i

$$fx \quad M_{i/j} = \frac{EI_i}{M_{i/s} \cdot M_{s/us} \cdot M_{US} \cdot E_{US}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 55.55556 = \frac{40}{0.4 \cdot 0.3 \cdot 0.12 \cdot 50}$$

3) Embarque total de passageiros domésticos programados

$$fx \quad E_{US} = \frac{EI_i}{M_{i/j} \cdot M_{i/s} \cdot M_{s/us} \cdot M_{US}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 49.60317 = \frac{40}{56 \cdot 0.4 \cdot 0.3 \cdot 0.12}$$



4) Porcentagem da participação de mercado do estado do mercado total dos EUA

$$fx \quad M_{US} = \frac{EI_i}{M_{i/j} \cdot M_{i/s} \cdot M_{s/us} \cdot E_{US}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.119048 = \frac{40}{56 \cdot 0.4 \cdot 0.3 \cdot 50}$$

5) Porcentagem de participação de mercado para a região 'j'

$$fx \quad M_{s/us} = \frac{EI_i}{M_{i/j} \cdot M_{i/s} \cdot M_{US} \cdot E_{US}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.297619 = \frac{40}{56 \cdot 0.4 \cdot 0.12 \cdot 50}$$

6) Porcentagem de participação de mercado para aeroporto

$$fx \quad M_{i/s} = \frac{EI_i}{M_{i/j} \cdot M_{s/us} \cdot M_{US} \cdot E_{US}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.396825 = \frac{40}{56 \cdot 0.3 \cdot 0.12 \cdot 50}$$



Estrutura Integrada de Previsão de Demanda

7) Duração média da viagem com base nos embarques de passageiros

$$fx \quad L = \frac{RPM}{EI_i}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 902.5002m = \frac{36100.01}{40}$$

8) Embarques de passageiros

$$fx \quad EI_i = \frac{RPM}{L}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40.02218 = \frac{36100.01}{902m}$$

9) Formulação de modelo de regressão para rendimento

$$fx \quad Y = a_0 + (JF \cdot a_1) + (W \cdot a_2) + (ATM \cdot a_3)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 45010.5 = 10.5 + (1000 \cdot 4) + (5000 \cdot 8) + (100 \cdot 10)$$

10) Milhas de Passageiro de Receita concedidas a Embarques de Passageiros

$$fx \quad RPM = EI_i \cdot L$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36080 = 40 \cdot 902m$$



11) Movimento de Transporte Aéreo por Aeronave

$$fx \quad ATM = \frac{Y - a_0 - (JF \cdot a_1) - (W \cdot a_2)}{a_3}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 99.95 = \frac{45010 - 10.5 - (1000 \cdot 4) - (5000 \cdot 8)}{10}$$

12) Preço do combustível de aviação dado o rendimento

$$fx \quad JF = \frac{Y - a_0 - (W \cdot a_2) - (ATM \cdot a_3)}{a_1}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 999.875 = \frac{45010 - 10.5 - (5000 \cdot 8) - (100 \cdot 10)}{4}$$

13) Produto Nacional Bruto Real

$$fx \quad GNP = \frac{RPM - b_0 - (Y \cdot c)}{d}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 438.0952 = \frac{36100.01 - 0.01 - (45010 \cdot 0.8)}{0.21}$$

14) Receita de milhas de passageiros

$$fx \quad RPM = b_0 + (GNP \cdot d) + (Y \cdot c)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36104.61 = 0.01 + (460 \cdot 0.21) + (45010 \cdot 0.8)$$




15) Rendimento real dado a receita de milhas de passageiros 

$$fx \quad Y = \frac{RPM - b_0 - (GNP \cdot d)}{c}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 45004.25 = \frac{36100.01 - 0.01 - (460 \cdot 0.21)}{0.8}$$

16) Salários da indústria de aviação 

$$fx \quad W = \frac{Y - a_0 - (JF \cdot a_1) - (ATM \cdot a_3)}{a_2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4999.938 = \frac{45010 - 10.5 - (1000 \cdot 4) - (100 \cdot 10)}{8}$$

Estrutura de previsão da região multiaeroporto 17) Serviço de companhia aérea Voos de partida semanais do Aeroporto 1 

fx

Abrir Calculadora 

$$AS_1 = \left(\frac{\ln\left(\frac{P_1}{P_{23}}\right) - b_{1,2} \cdot (TT_1 - TT_{23})}{b_{2,3}} \right) + AS_{23}$$

$$ex \quad 4.853925h = \left(\frac{\ln\left(\frac{50.1}{55}\right) - 5h \cdot (6h - 6.5h)}{6.8h} \right) + 4.5h$$



18) Serviço de companhia aérea Voos de partida semanais do aeroporto 2,3

fx

Abrir Calculadora 

$$AS_{23} = - \left(\left(\frac{\ln\left(\frac{P_1}{P_{23}}\right) - b_{1,2} \cdot (TT_1 - TT_{23})}{b_{2,3}} \right) - AS_1 \right)$$

ex

$$3.746075h = - \left(\left(\frac{\ln\left(\frac{50.1}{55}\right) - 5h \cdot (6h - 6.5h)}{6.8h} \right) - 4.1h \right)$$

19) Tempos de viagem da zona de análise para os aeroportos 1 dado o percentual de passageiros

fx


Abrir Calculadora 

$$TT_1 = \left(\frac{\ln\left(\frac{P_1}{P_{23}}\right) - b_{2,3} \cdot (AS_1 - AS_{23})}{b_{1,2}} \right) + TT_{23}$$

ex

$$7.025338h = \left(\frac{\ln\left(\frac{50.1}{55}\right) - 6.8h \cdot (4.1h - 4.5h)}{5h} \right) + 6.5h$$



20) Tempos de viagem da zona de análise para os aeroportos 2,3 

fx

Abrir Calculadora 

$$TT_{23} = - \left(\left(\frac{\ln\left(\frac{P_1}{P_{23}}\right) - b_{2,3} \cdot (AS_1 - AS_{23})}{b_{1,2}} \right) - TT_1 \right)$$

$$\text{ex } 5.474662\text{h} = - \left(\left(\frac{\ln\left(\frac{50.1}{55}\right) - 6.8\text{h} \cdot (4.1\text{h} - 4.5\text{h})}{5\text{h}} \right) - 6\text{h} \right)$$



Variáveis Usadas



- a_0 Coeficiente de regressão a
- a_1 Coeficiente de regressão a1
- a_2 Coeficiente de regressão a2
- a_3 Coeficiente de regressão a3
- AS_1 Serviço de Companhia Aérea 1 (Hora)
- AS_{23} Serviço de companhia aérea 23 (Hora)
- **ATM** Movimento de Transporte Aéreo por Aeronave
- b_0 Coeficiente de regressão b
- $b_{1,2}$ Coeficiente para tempo de viagem (Hora)
- $b_{2,3}$ Coeficiente para Serviço de Companhia Aérea (Hora)
- **c** Coeficiente de regressão
- **d** Coeficiente de regressão d
- E_{US} Total de passageiros domésticos programados
- EI_i Embarque de Passageiros Domésticos
- **GNP** Produto Nacional Bruto Real
- **JF** Preço do combustível de aviação
- **L** Duração média da viagem (Metro)
- $M_{i/j}$ Embarque de passageiros domésticos no local 'i'
- $M_{i/s}$ Percentual de participação de mercado para o aeroporto 'i'
- M_{US} Percentual de participação de mercado do estado
- $Ms_{/us}$ Porcentagem de participação de mercado para a região



- **P₁** Porcentagem de Passageiros na Zona de Análise
- **P₂₃** Percentual de Passageiros na Zona de Análise 2,3
- **RPM** Receita de Milhas de Passageiros
- **TT₁** Tempos de viagem da Zona de Análise 1 (*Hora*)
- **TT₂₃** Tempos de viagem da Zona de Análise 2,3 (*Hora*)
- **W** Salários da indústria de aviação
- **Y** Rendimento da Aeronave







Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **ln**, $\ln(\text{Number})$
Natural logarithm function (base e)
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Tempo** in Hora (h)
Tempo Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Estimativa do comprimento da pista da aeronave Fórmulas** 
- **Métodos de previsão do aeroporto Fórmulas** 
- **Modelos de Distribuição Aeroportuária Fórmulas** 
- **Caso de decolagem de saída do motor sob estimativa do comprimento da pista Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/1/2023 | 11:33:24 PM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

