Relatório de processamento de produção de viagens

Este é o primeiro relatório referente ao projeto 1234.567/JLM. Ele trata do processamento de dados de demanda referentes a produção e a atração de viagens e aos dados socioeconomicos...

# Dados de entrada

## Dados atuais

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| zona | producao | atracao | emprego | vol\_prod | populacao |
| 1 | 520 | 300 | 2100 | 990 | 4245 |
| 2 | 450 | 600 | 800 | 2250 | 50625 |
| 3 | 500 | 440 | 900 | 2222 | 32593 |
| 4 | 250 | 780 | 550 | 1818 | 77355 |
| 5 | 558 | 340 | 1230 | 1815 | 13648 |
| 6 | 482 | 690 | 870 | 2216 | 49728 |
| 7 | 720 | 275 | 945 | 3048 | 25106 |
| 8 | 340 | 765 | 550 | 2473 | 73180 |
| 9 | 590 | 380 | 1230 | 1919 | 15983 |
| 10 | 510 | 705 | 845 | 2414 | 59426 |
| 11 | 750 | 330 | 960 | 3125 | 29227 |
| 12 | 370 | 805 | 560 | 2643 | 78973 |

# Dados futuros

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| zona | producao | atracao | emprego | vol\_prod | populacao |
| 1 | 520 | 300 | 2100 | 990 | 4245 |
| 2 | 450 | 600 | 800 | 2250 | 50625 |
| 3 | 500 | 440 | 900 | 2222 | 32593 |
| 4 | 250 | 780 | 550 | 1818 | 77355 |
| 5 | 558 | 340 | 1230 | 1815 | 13648 |
| 6 | 482 | 690 | 870 | 2216 | 49728 |
| 7 | 720 | 275 | 945 | 3048 | 25106 |
| 8 | 340 | 765 | 550 | 2473 | 73180 |
| 9 | 590 | 380 | 1230 | 1919 | 15983 |
| 10 | 510 | 705 | 845 | 2414 | 59426 |
| 11 | 750 | 330 | 960 | 3125 | 29227 |
| 12 | 370 | 805 | 560 | 2643 | 78973 |

# Parâmetros do modelo

## Produção

producao = -466,888 + 0,269 \* vol\_prod + 0,380 \* emprego

r^2 = 0,87

p-value[0] = 0,0053 : OK!!  
p-value[1] = 0,0001 : OK!!  
p-value[2] = 0,0001 : OK!!

## Atração

atracao = -22,294 + 0,010 \* populacao + 0,150 \* emprego

r^2 = 0,93

p-value[0] = 0,8660  
p-value[1] = 0,0000 : OK!!  
p-value[2] = 0,0927

# Resultados da projeção

Fator de ajuste = 1,408

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| zona | prod\_fut | atra\_fut | atra\_fut\_aj |
| 1 | 973 | 386 | 544 |
| 2 | 4326 | 2227 | 3135 |
| 3 | 668 | 467 | 658 |
| 4 | 383 | 833 | 1172 |
| 5 | 639 | 317 | 446 |
| 6 | 895 | 745 | 1048 |
| 7 | 794 | 388 | 546 |
| 8 | 551 | 819 | 1154 |
| 9 | 677 | 341 | 480 |
| 10 | 585 | 730 | 1027 |
| 11 | 1000 | 457 | 644 |
| 12 | 579 | 864 | 1216 |

# Representação gráfica

