Seleção IBOPEdtm

Bruno Lucian Gonçalves da Costa

Base de dados

Base de dados: 5507 Municípios x 25 variáveis.

Foi separado 20% da base de dados para teste do modelo de classificação.

Variáveis: Código; Município; Área (km²); Densidade demográfica, 2000; Distância à capital (km); Esperança de vida ao nascer, 2000; Mortalidade até um ano de idade, 2000; Taxa de fecundidade total, 2000; Percentual de pessoas de 25 anos ou mais analfabetas, 2000; Renda per Capita, 2000; Índice de Gini, 2000; Intensidade da indigência, 2000; Intensidade da pobreza, 2000; Índice de Desenvolvimento Humano Municipal, 2000; Taxa bruta de freqüência à escola, 2000; Taxa de alfabetização, 2000; Média de anos de estudo das pessoas de 25 anos ou mais de idade, 2000; População de 25 anos ou mais de idade, 1991; População de 65 anos ou mais de idade, 2000; População total, 1991; População total, 2000; População urbana, 2000; População rural, 2000.

Procedimentos:

- Normalização das variáveis
- Redução de dimensionalidade
- Escolha do número de grupos
- Aplicação do método k-means clusters

Foram selecionados o total de 10 grupos.

- Grupo 1 com 55 municípios
- Grupo 2 com 70 municípios
- Grupo 3 com 596 municípios
- Grupo 4 com 831 municípios
- Grupo 5 com 697 municípios

- Grupo 6 com 780 municípios
- Grupo 7 com 1 município
- Grupo 8 com 814 municípios
- Grupo 9 com 551 municípios
- Grupo 10 com 10 municípios

| Cluster | Área (km²) | Densidade demográfica, 2000 | Distância à capital (km) |
|---------|------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1 | 38807,6 | 1,2 | 603,4 |
| 2 | 846,2 | 1678,1 | 74,1 |
| 3 | 1512,4 | 27,8 | 272,8 |
| 4 | 513,3 | 40,7 | 181,3 |
| 5 | 722,9 | 28,6 | 403,0 |
| 6 | 2168,6 | 31,8 | 264,0 |
| 7 | 1528,5 | 6808,1 | 0,0 |
| 8 | 706,8 | 44,0 | 222,1 |
| 9 | 1118,8 | 141,9 | 165,9 |
| 10 | 195,3 | 7324,1 | 9,3 |

| Cluster | Renda per Capita, 2000 | População urbana, 2000 | População rural, 2000 |
|---------|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1 | 107,2 | 14826,8 | 13816,7 |
| 2 | 346,7 | 359259,2 | 6807,9 |
| 3 | 67,3 | 6417,4 | 9114,0 |
| 4 | 204,3 | 6794,1 | 3289,5 |
| 5 | 228,7 | 8426,6 | 2639,4 |
| 6 | 141,2 | 13510,7 | 6540,6 |
| 7 | 610,0 | 9813187,0 | 621065,0 |
| 8 | 84,0 | 7721,2 | 6596,1 |
| 9 | 312,6 | 45687,4 | 5306,8 |
| 10 | 388,9 | 1033271,9 | 835,3 |

Como podemos perceber os grupos de nosso interesse foram os grupos 2, 7 e 10.

- Grupo 2 é composto por municípios como: Contagem (MG),
 Duque de Caxias (RJ) e Franca (SP)
- Grupo 7 é composto pelo município de São Paulo (SP)
- Grupo 10 é composto por municípios como: Recife (PE), Fortaleza
 (CE) e São Gonçalo (RJ)

Modelo de classificação

Foi elaborado um modelo de classificação multlogit a partir dos dados já clusterizados. Vamos predizer alguns municípios que foram separados e colocados como o grupo teste.

Rio de Janeiro:

| Cluster | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Probabil idade | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Osasco:

| Clu | uster | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---------------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|------|
| Pro | obabil ade | 0.02 | 0.82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.16 |

Base de dados: 3283 post x 6 variáveis

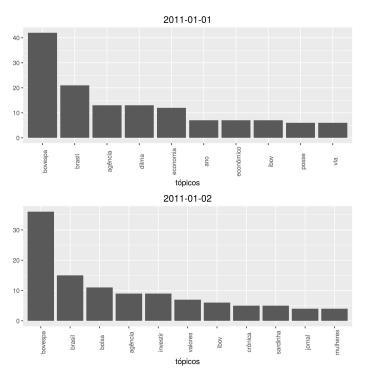
Variáveis: Id; Tipo; Corpo Descrição; Data Publicado; Busca Parametro 2; Id Externo;

Período dos post: 01/01/2011 e 07/01/2011

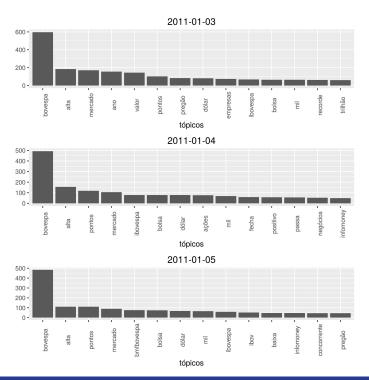
Concentração de post por data

| Data | Número de post |
|------------|----------------|
| 2011-01-01 | 47 |
| 2011-01-02 | 42 |
| 2011-01-03 | 715 |
| 2011-01-04 | 630 |
| 2011-01-05 | 600 |
| 2011-01-06 | 670 |
| 2011-01-07 | 579 |

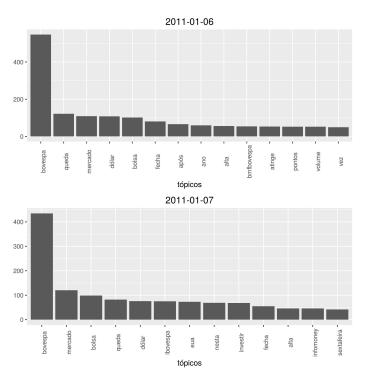
Houve mudança de assunto durante a semana?



Houve mudança de assunto durante a semana?



Houve mudança de assunto durante a semana?



Quais são os usuários mais influentes?



ultimoInstante

@uinstante

Site e agência de notícias de investimentos, mercado financeiro e economia.

73 menções



Valor Econômico 🤣

@valor_economico

A mais completa e admirada cobertura de economia, negócios e finanças. Notícias que geram negócios.

♥ Brasil & valor.com.br

70 menções



39 menções