UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Modelagem dos dados de 2013 referentes às notificações de dengue no estado do Espírito Santo

Segundo trabalho da disciplina de MLG ministrado pelo Prof. Dr. Saulo Morellato.

Alunos:

Orientador: Prof. Dr. Saulo Morellato

Sumário

1	Descrição dos dados	2
2	Análise exploratória	3
3	Construção do modelo	4
	3.1 Definição do modelo	4
	3.2 Modelo considerando todas as covariáveis	4
	3.3 Verificando multicolinearidade	4
	3.4 Seleção de covariáveis	4
	3.5 Transformação de covariáveis	4
	3.6 Pontos influentes/de alavanca/outliers	5
4	Verificação dos pressupostos	6
5	Interpretação e conclusões	7

1 Descrição dos dados

IntCdAtBca - Proporção de internações por condições sensíveis à Atenção Basica;

CobCondSaud - Cobertura de acompanhamento das condicionalidades de saúde do Programa Bolsa Família;

CobAtBas - Cobertura das equipes atenção básica municipal expresso em percentual da cobertura populacional alcançada pela Atenção Básica;

temp - temperatura média anual;

temp_p10 - percentil 10 das temperaturas durante o ano;

temp_p90 - percentil 90 das temperaturas durante o ano;

precip - precipitação pluviométrica acumulada anual;

umid - média anual da umidade relativa do ar;

umid_p10 - percentil 10 da umidade relativa do ar durante o ano;

umid_p90 - percentil 90 da umidade relativa do ar durante o ano;

alt - altitude da sede municipal;

ifdm_saude - Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal-IFDM para saúde;

ifdm_edu - Îndice Firjan de Desenvolvimento Municipal-IFDM para educação;

ifdm_emprend - Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal-IFDM de emprego e renda;

cobveg - índice de cobertura vegetal;

expcosteira - ídice de exposição costeira;

ivc - índice de vulnerabilidade climática;

pobr - proporção de pobres;

ExpAnosEstud - expectativa de anos de estudo;

urb - proporção da população que reside em zona urbana;

menor15 - proporção da população com menos de 15 anos;

maior65 - proporção da população com mais de 65 anos;

adultos - proporção da população entre 15 e 65 anos;

pop - população do município;

area - área do município;

dens - densidade populacional (poparea);

id - identificação;

ano - ano referente às informações; e

dengue - número de notificações municipais de dengue.

2 Análise exploratória

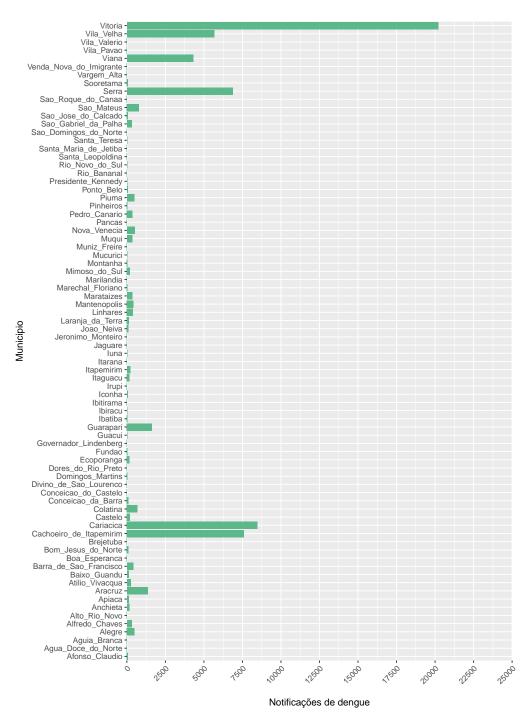


Figura 1: Notificações de dengue por municípios do estado do Espírito Santo.

3 Construção do modelo

- 3.1 Definição do modelo
- 3.2 Modelo considerando todas as covariáveis
- 3.3 Verificando multicolinearidade
- 3.4 Seleção de covariáveis
- 3.5 Transformação de covariáveis

3.6 Pontos influentes/de alavanca/outliers

4 Verificação dos pressupostos

5 Interpretação e conclusões