

Morte por uso de psicoativos, uma análise espacial

SAMUEL MARTINS DE MEDEIROS
ESTATÍSTICA - UFES

Fontes de Dados

- **SIM - Casos de morte. Filtrado pelas CIDs:**
 - F10 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Álcool
 - F11 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Opiáceos
 - F12 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Canabinóides
 - F13 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Sedativos e Hipnóticos
 - F14 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso da Cocaína
 - F15 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Outros Estimulantes, Inclusive a Cafeína
 - F16 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Alucinógenos
 - F17 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Fumo
 - F18 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Solventes Voláteis
 - F19 - Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Múltiplas Drogas e ao Uso de Outras Substâncias Psicoativas
- **IBGE - Índice de desenvolvimento Humano**
- **TSE - Porcentagem de votos por candidato em eleição**

Organização da Base

Variável resposta:

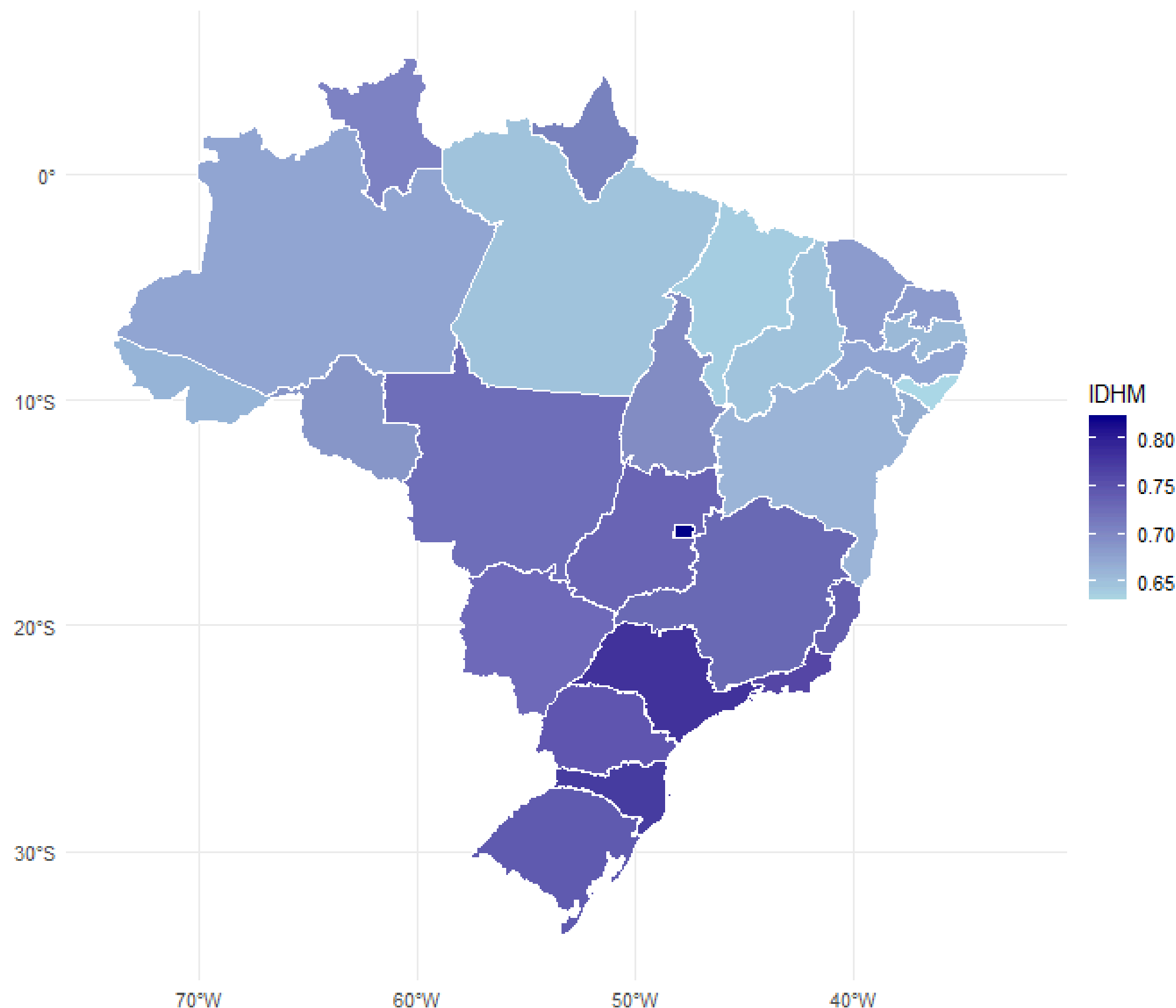
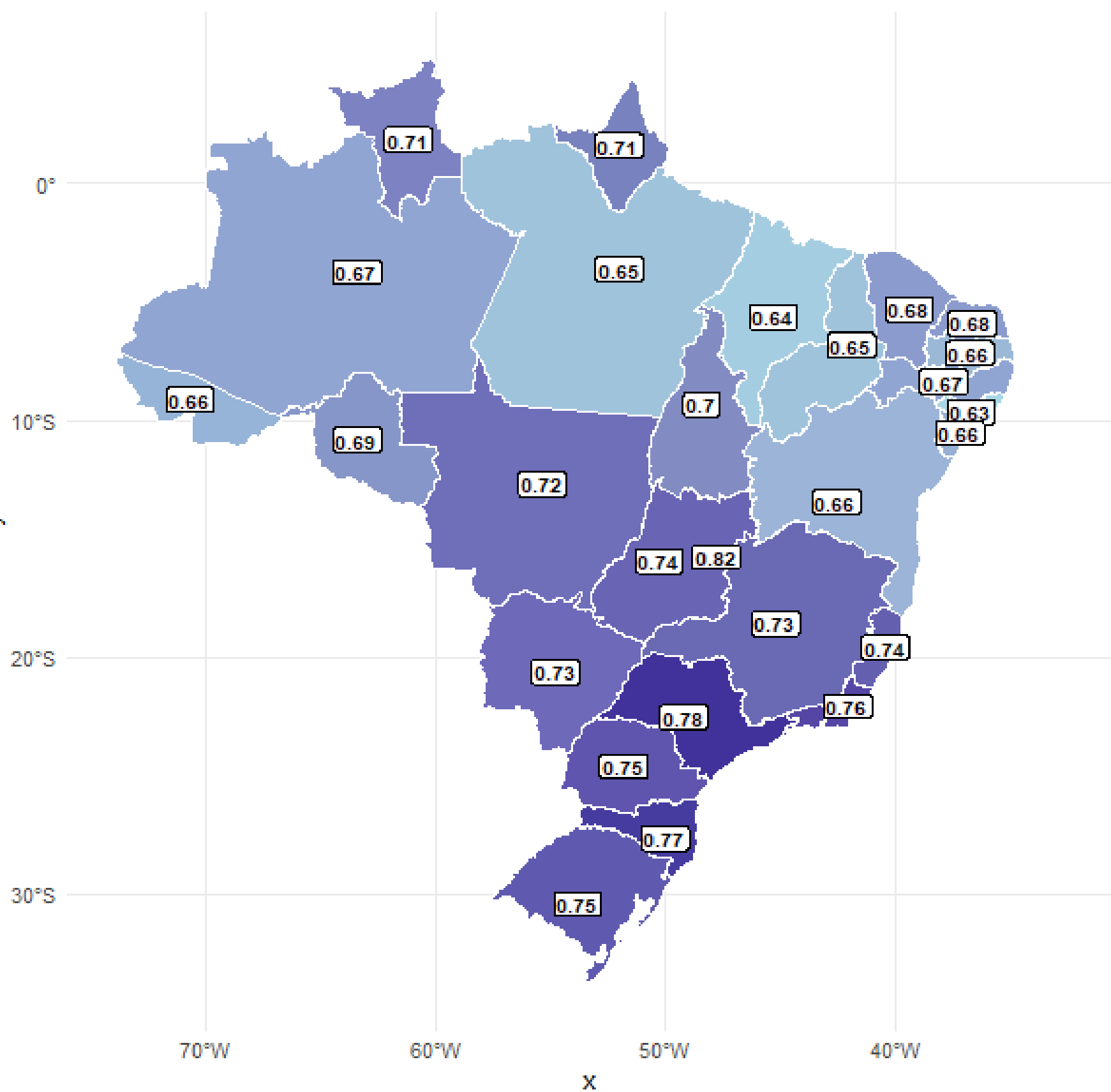
- Taxa de Morte por Morte Total = $(\text{N. de mortos por psicoativos} / \text{N. de mortos total}) \times 1000$;
- Taxa de Morte por Habitantes = $(\text{N. de mortos por psicoativos} / \text{N. de habitantes}) \times 1000$;

Covariáveis:

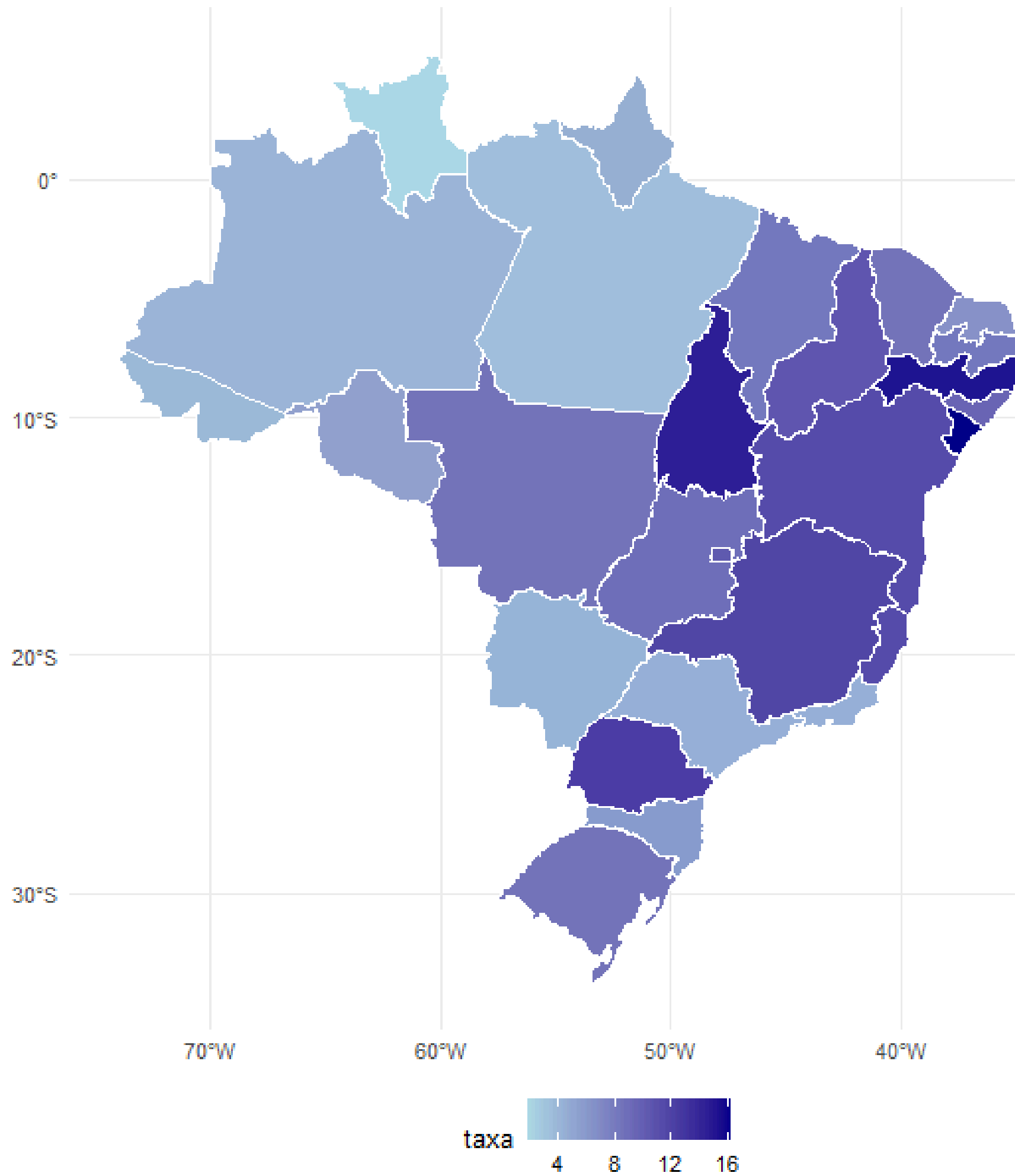
- IDHM;
- IDHM Renda;
- IDHM Educação;
- IDHM Longevidade;
- Porcentagens de votos no atual presidente.

Todas as informações foram agrupadas por unidade federativa para o ano de 2022.

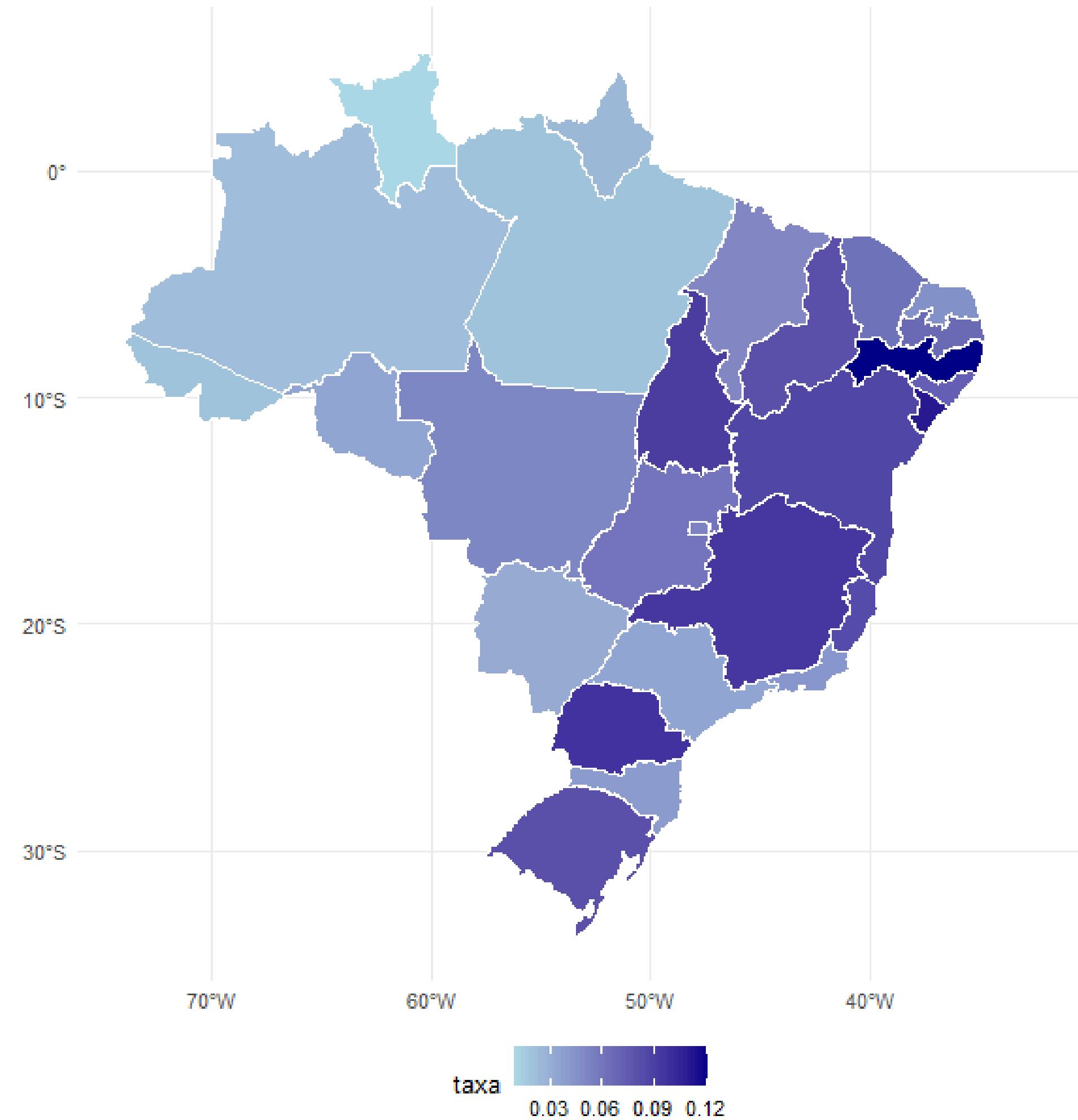
IDHM para o ano de 2022



Numero de casos por mortes totais x 1000

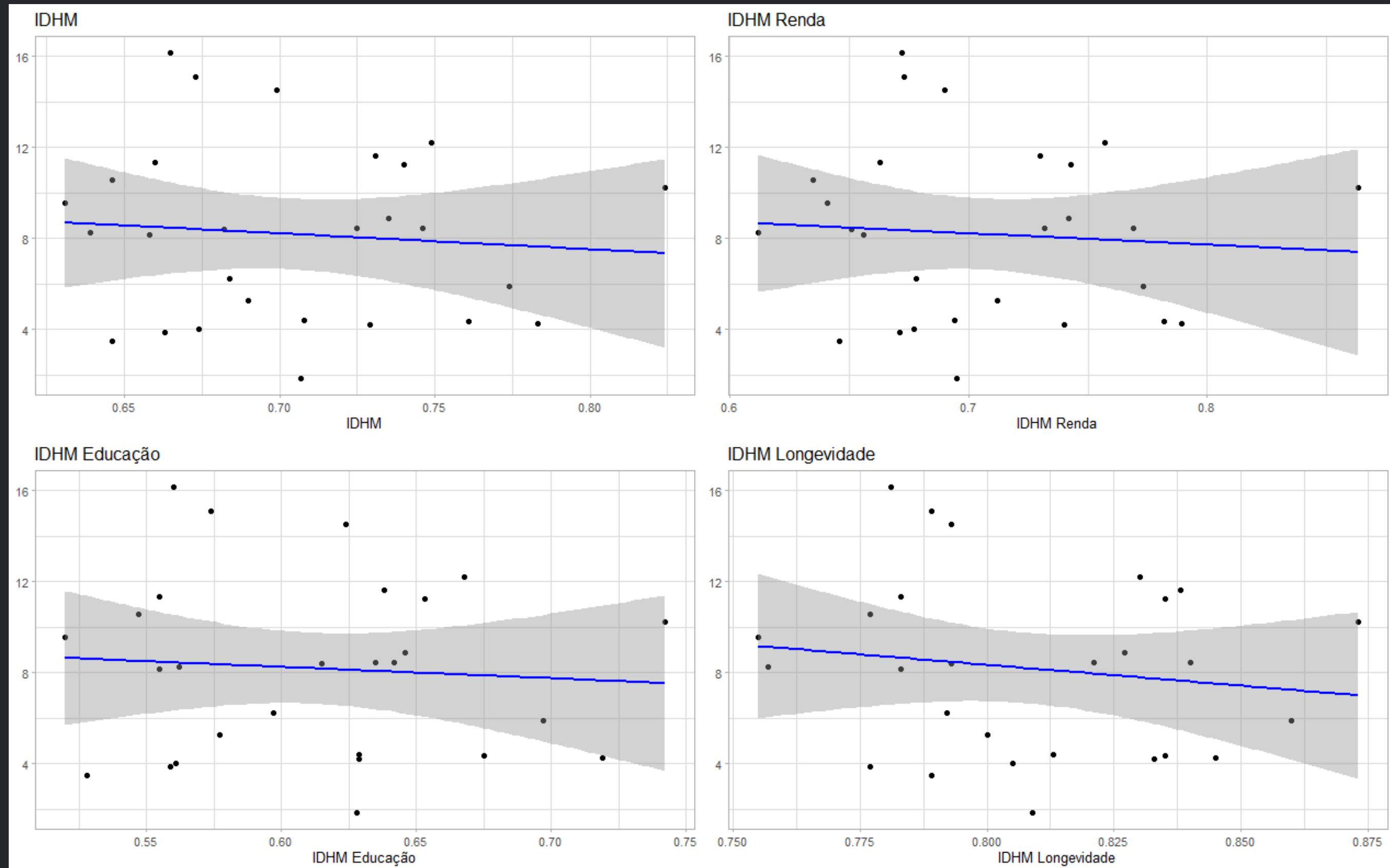


Numero de casos por residentes x 1000

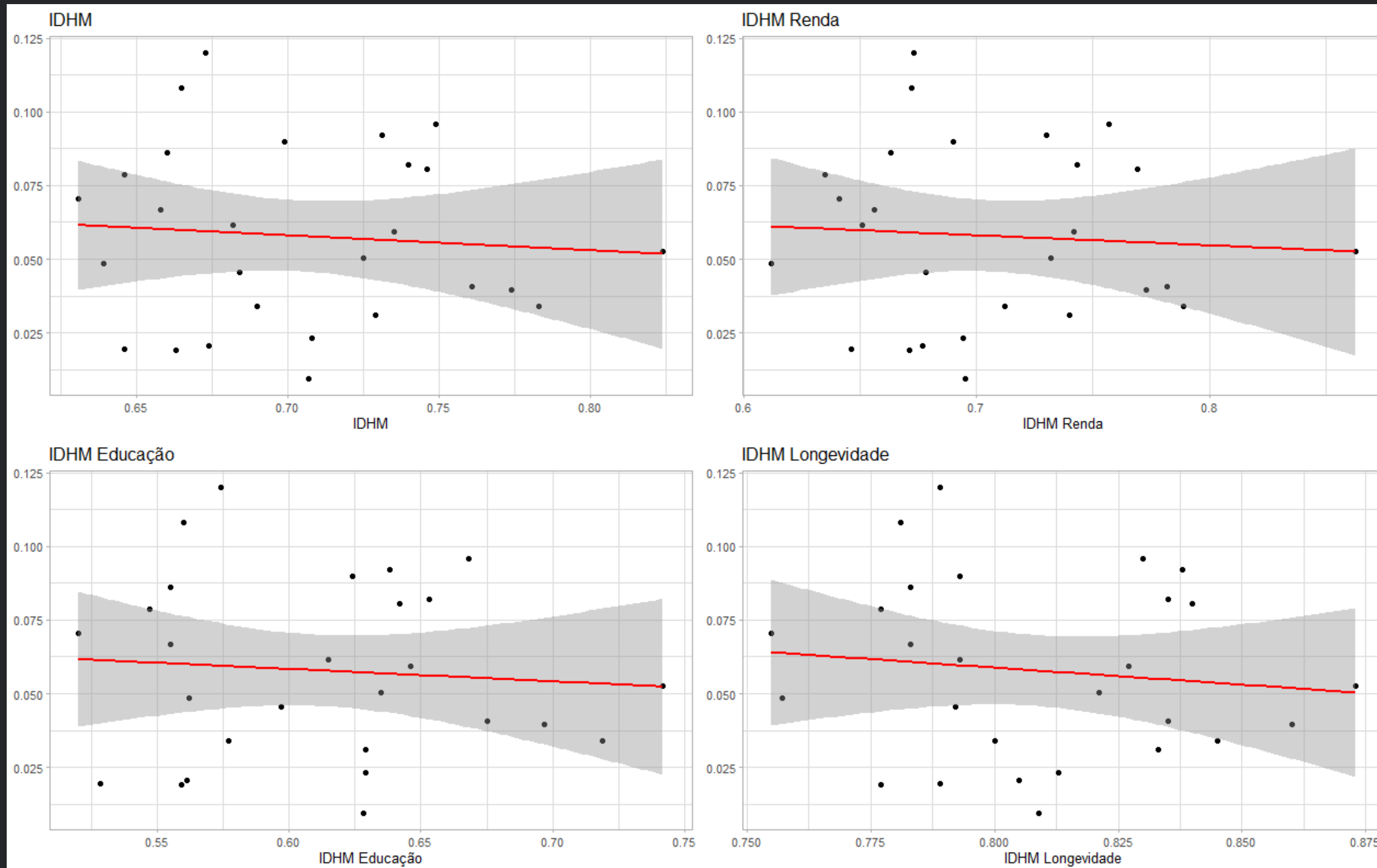


Correlação Entre as Variáveis Explicativas e a Variável Resposta

Taxa de Morte por Morte Total

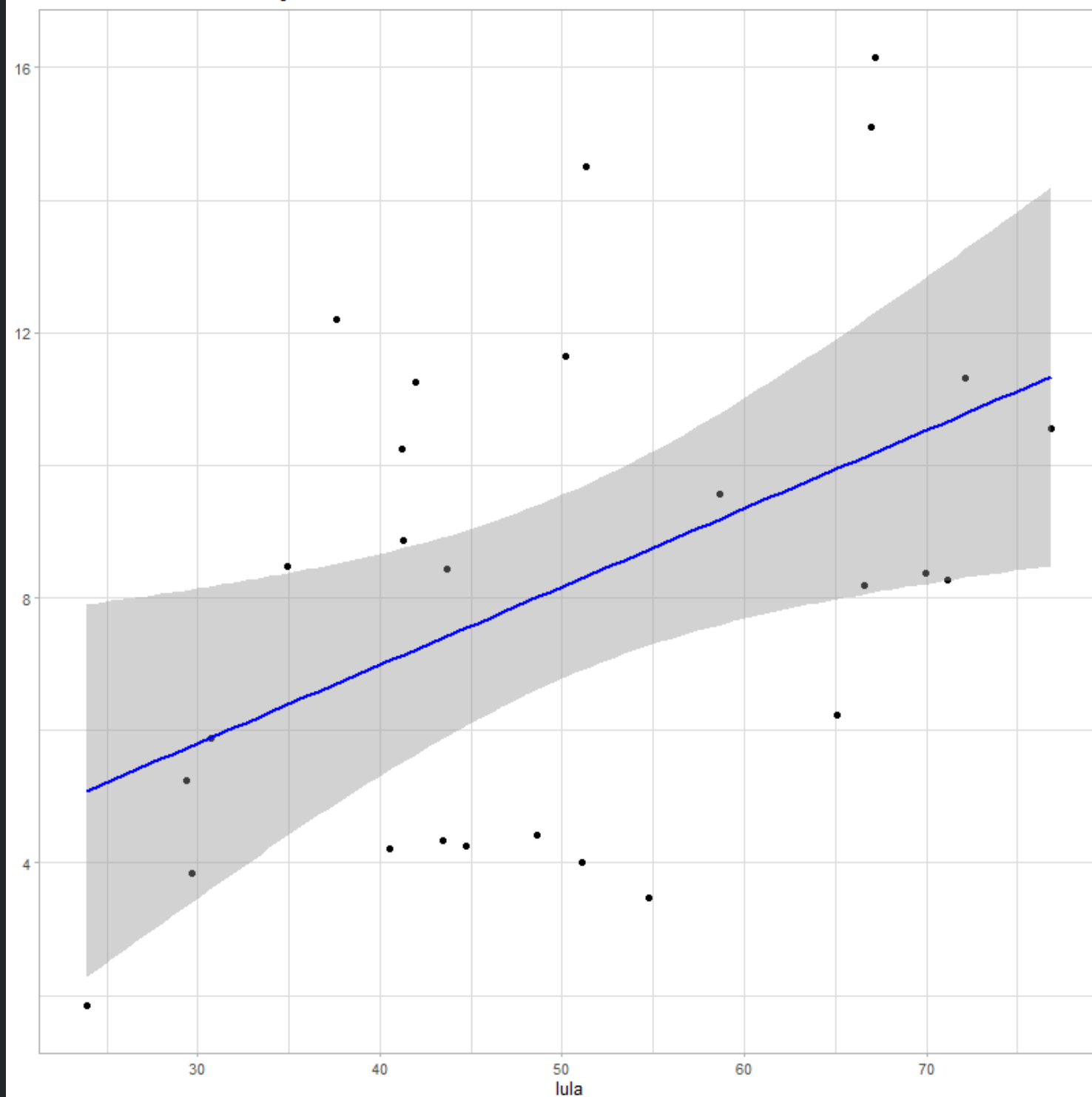


Taxa de Morte por Habitantes

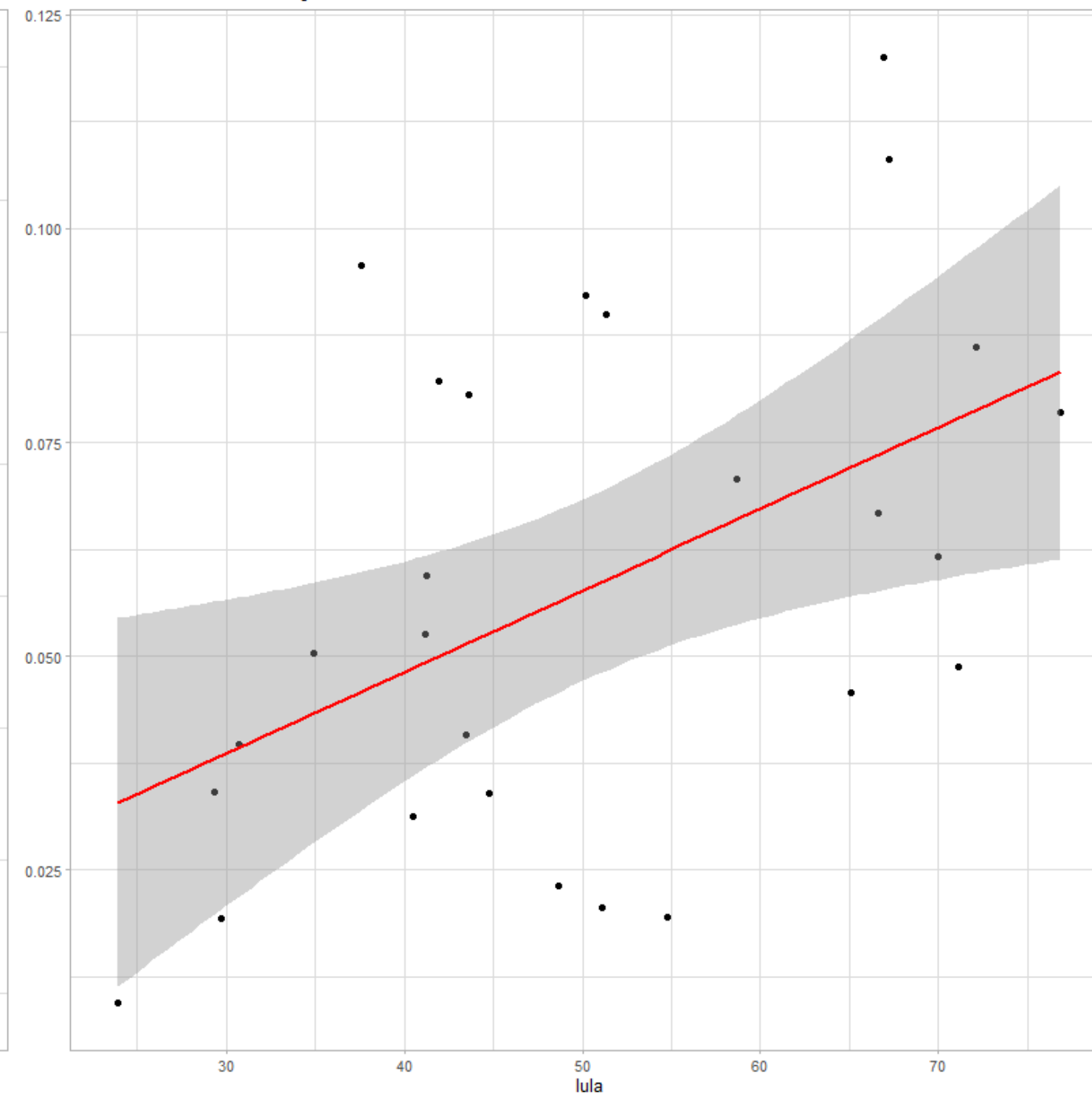


Taxas por proporção de votos

Taxa de Morte por Morte Total x votos no lula



Taxa de Morte por Habitantes x votos no lula



Testes para correlação

Casos por Residentes

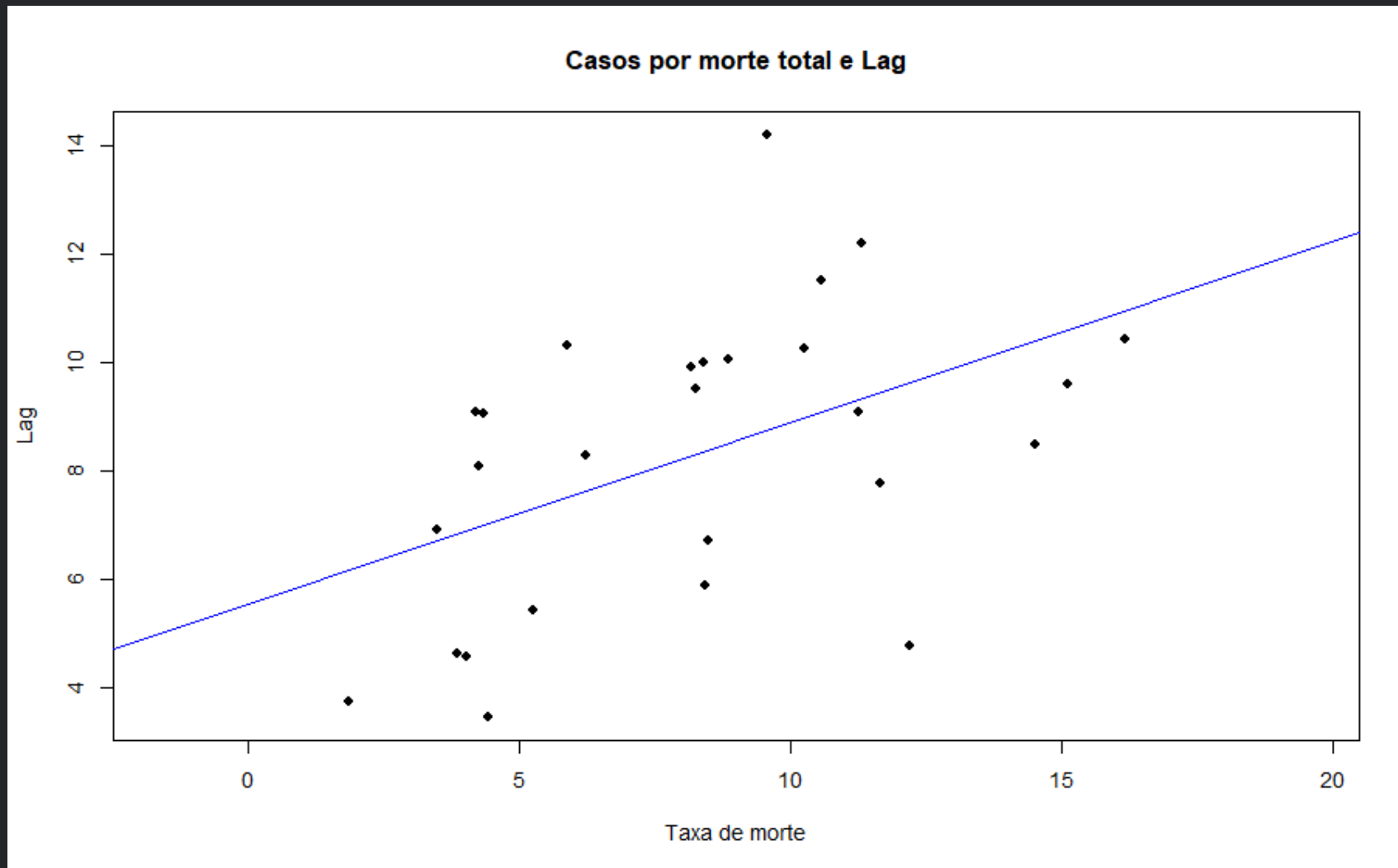
Covariavel	Correlação	P-valor
IDHM	-0.0341933	0.8655487
IDHM Renda	-0.0604396	0.7641180
IDHM Educação	-0.0109924	0.9566031
IDHM Longevidade	-0.0934780	0.6428200
porc. votos lula	0.4523810	0.0187561

Casos por Morte Total

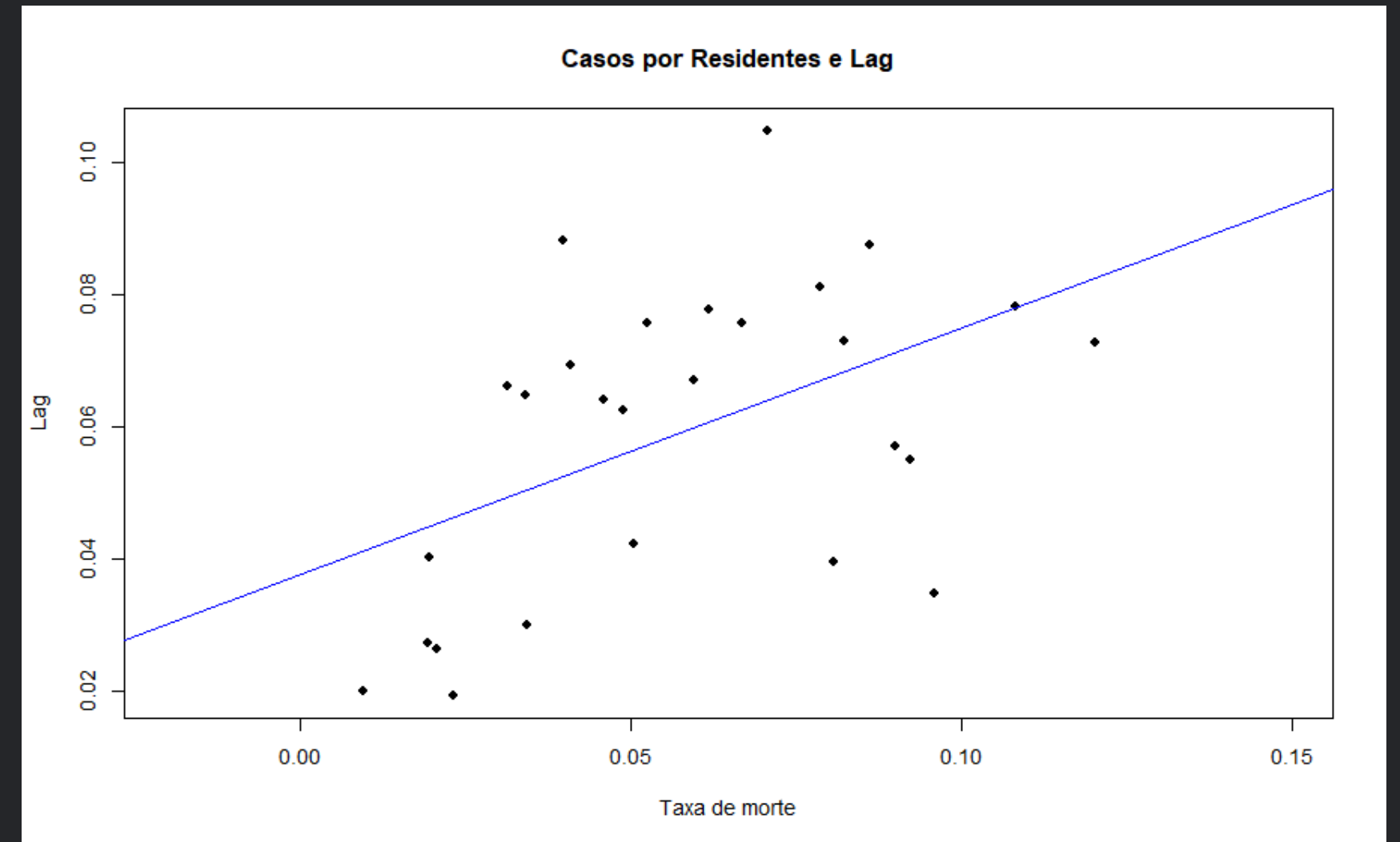
Covariavel	Correlação	P-valor
IDHM	-0.0140437	0.9445731
IDHM Renda	-0.0427350	0.8323727
IDHM Educação	0.0210687	0.9169255
IDHM Longevidade	-0.0922560	0.6471888
porc. votos lula	0.3949939	0.0423591

Relação entre taxa de morte e lag

Casos por Morte Total



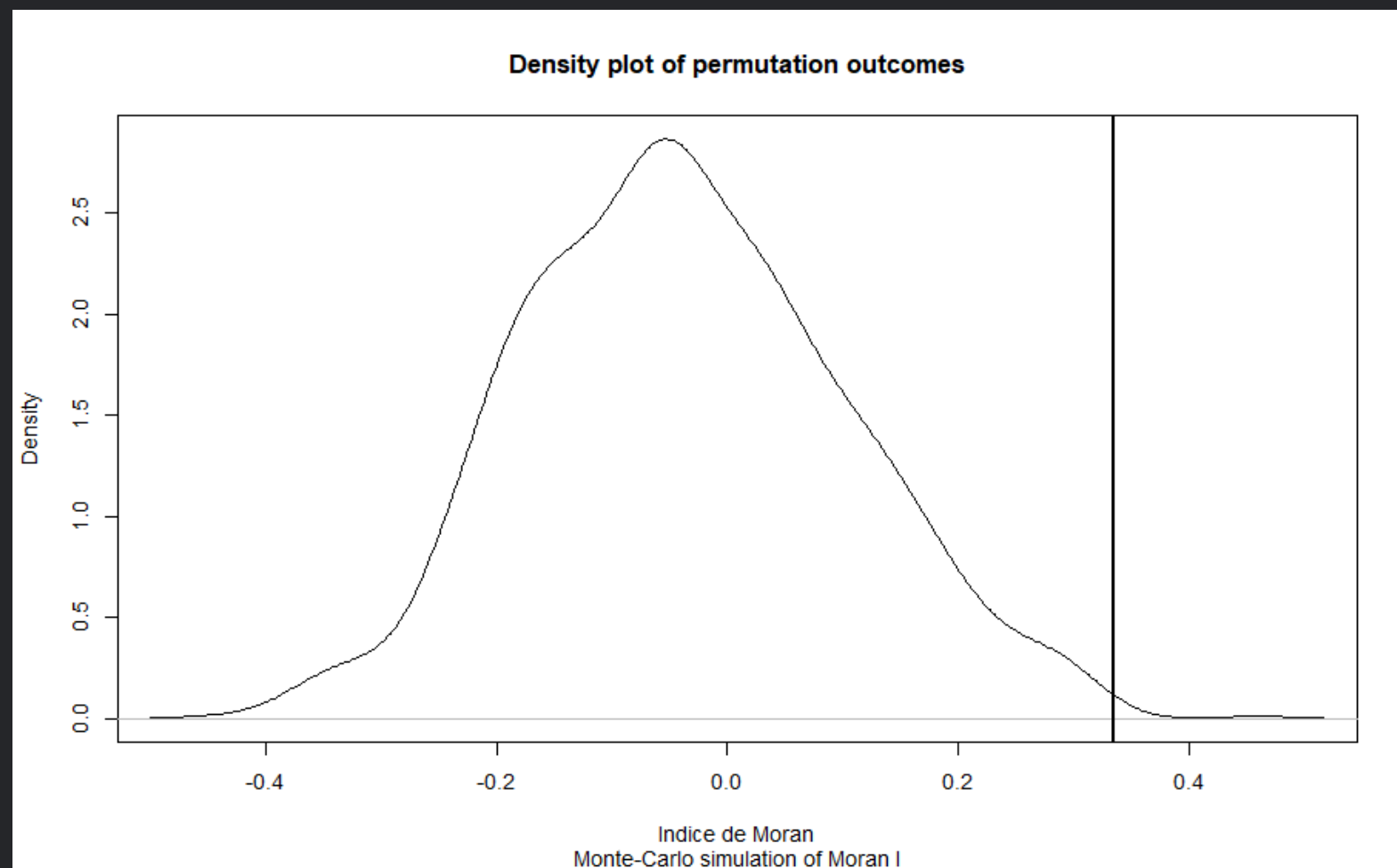
Casos por Residentes



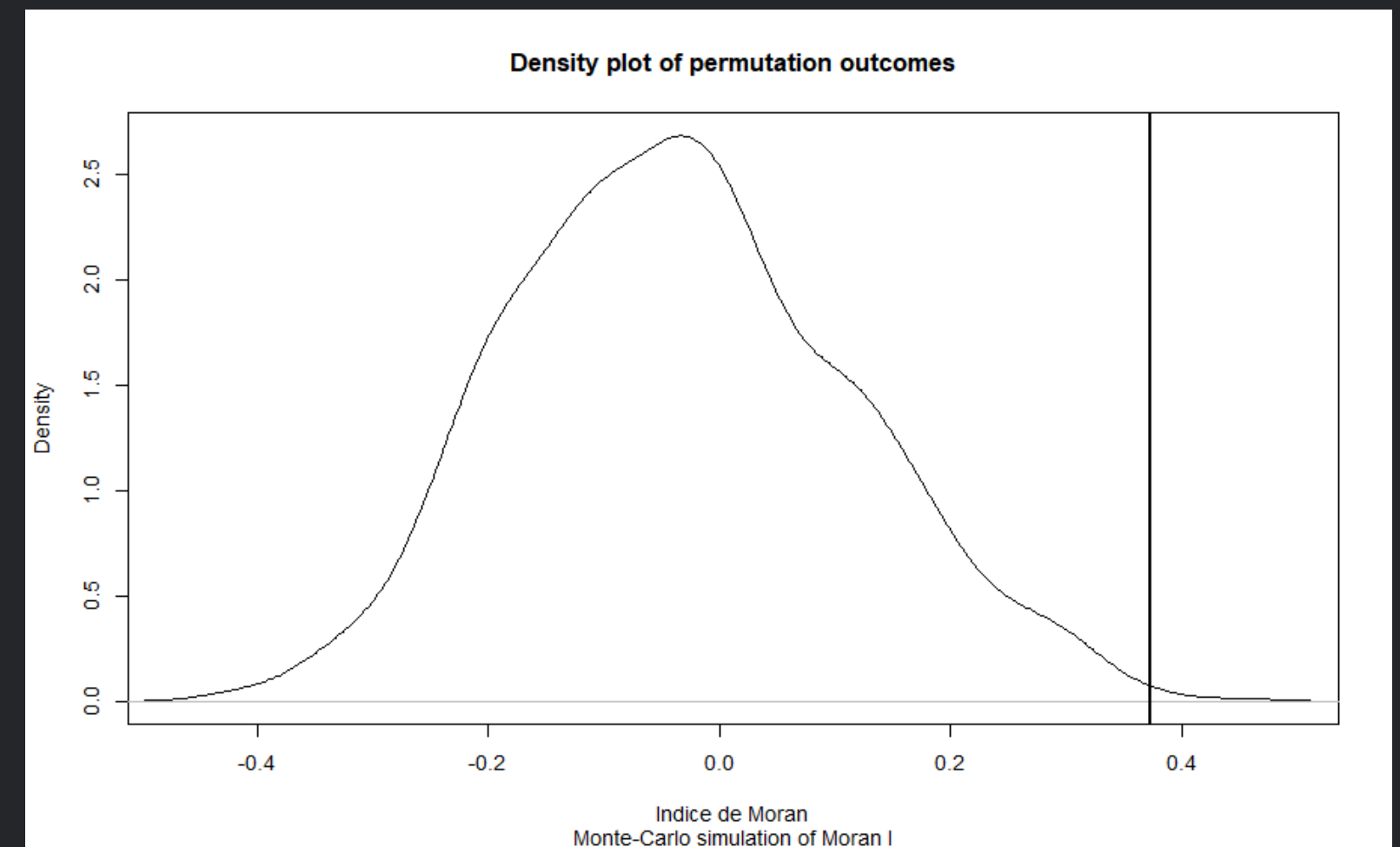
Índice de Moran analítico e por MC

Variável	Estatística de Moran	P-Valor
Casos por Morte Total	0.33481182	0.004599
Casos por Residentes	0.37316380	0.002093

Casos por Morte Total



Casos por Residentes



Indice de Moran Local

