



Anexo

Tabela A.1 – Estatísticas Descritivas

Variável	Média	Des. Pad.	Min	Max	Obs	Período	Fonte
Tx de Hosp. – resp. (per 100,000 hab.)	61.90	68.12	0	1471.47	65,520	Jan 2010 – Dez 2019	DATASUS
Tx de Mort. resp. (por 100,000 hab.)	2.84	5.19	0	96.18	58,944	Jan/2010 – Dez/2018	DATASUS
PM _{2.5} (µg/m ³)	16.38	17.88	2.6	657.71	65,520	Jan/2010 – Dez/2019	INPE
Focos de Incêndio	14.07	70.26	0	35577	24,336	Jan/2016 – Dez/2019	INPE
Desmatamento (em km ²)	0.89	4.56	0	178.64	22,386	Ago/2016-Dez/2019	INPE

Tabela A.2 – Correlação entre focos de incêndio ativos, desmatamento e poluição do ar ambiente

VARIAVEIS	(1) Ln_PM _{2.5}	(2) Ln_CO	(3) Ln_SO ₂	(4) Ln_NO ₂
Ln(focos de incêncio)	0.151*** (0.007)	0.126*** (0.005)	0.064*** (0.004)	0.109*** (0.005)
Ln(Desmatamento)	0.022*** (0.003)	0.014*** (0.002)	0.005*** (0.001)	0.010*** (0.002)
Precipitação	0.032*** (0.002)	0.027*** (0.001)	0.005*** (0.001)	0.012*** (0.001)
Temperatura	0.104*** (0.007)	0.113*** (0.007)	0.098*** (0.007)	0.100*** (0.008)
Observations	22,386	15,834	15,834	15,834
R-squared	0.591	0.781	0.744	0.677
Municipality FE	Y	Y	Y	Y
Month by Year FE	Y	Y	Y	Y
Municipality Trend	Y	Y	Y	Y
Number of municipalities	546	546	546	546
Mean	2.704	4.975	0.306	0.431

Obs: A tabela informa as estimativas dos mínimos quadrados ordinários com efeitos fixos municipais, meses por ano e tendências municipais. Desvios padrão robustos entre parênteses. *** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1. Fonte: elaboração própria.



Tabela A.3 - Taxas de hospitalização devido a doenças respiratórias e outros poluentes

VARIAVEIS	(1) Hosp. Rate Resp.	(2) Hosp. Rate Resp.	(4) Hosp. Rate Resp.
CO	0.008*** (0.002)		
NO ₂		1.088*** (0.235)	
SO ₂			1.555*** (0.377)
Observations	58,944	58,944	58,940
R-squared	0.609	0.609	0.609
Municipality FE	Y	Y	Y
Month by Year FE	Y	Y	Y
Weather variables	Y	Y	Y
Municipality Trend	Y	Y	Y
Number of municipalities	546	546	546
Mean	62.83	62.83	62.83

Notes: A tabela informa as estimativas MQO com efeitos fixos municipais, meses por ano e tendências municipais. A variável dependente é a taxa de hospitalização (por 100.000 habitantes) devido a doença respiratória. Erros padrão robustos entre parênteses. *** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1. Fonte: elaboração própria

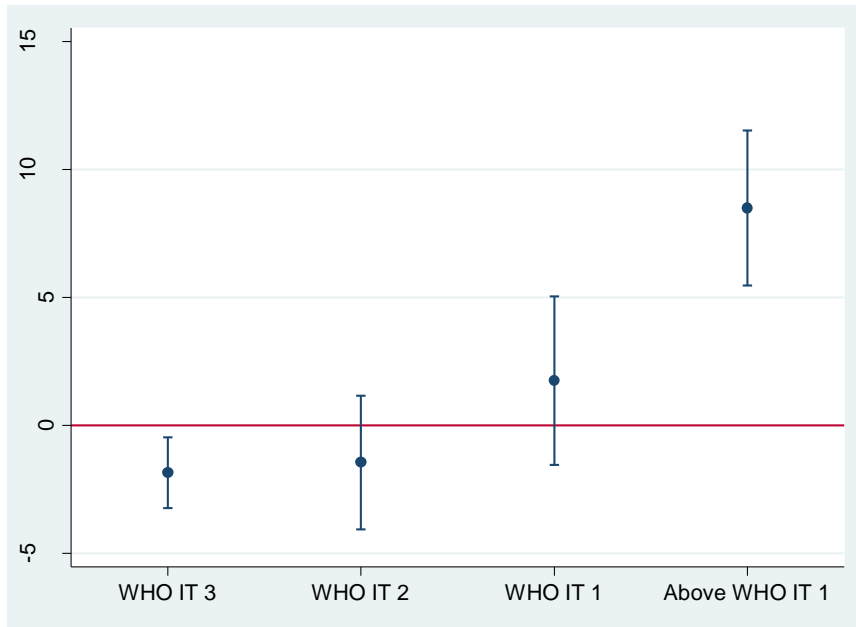
Tabela A.4 - Taxas de mortalidade devido a doenças respiratórias e poluição do ar ambiente, entre grupos etários

VARIAVEIS	(1) [0-1yr]	(3) [1-5yr]	(5) >60yr
PM _{2.5}	-0.000 (0.000)	-0.000 (0.000)	-0.001 (0.001)
Observations	58,728	56,568	58,944
R-squared	0.066	0.032	0.081
Municipality FE	Y	Y	Y
Month by Year FE	Y	Y	Y
Weather variables	Y	Y	Y
Municipality Trend	Y	Y	Y
Number of municipalities	544	524	546
Mean	0.174	0.0924	2.016

Obs: Tabela informa as estimativas MQO com efeitos fixos municipais e mensais por ano. A variável dependente é a taxa de mortalidade (por 100.000 habitantes) devido a doenças respiratórias. Erros padrão robustos entre parênteses. *** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1. Fonte: elaboração própria.



Figura A.1 – Coeficientes estimados para as Diretrizes de Qualidade do Ar da Organização Mundial da Saúde (2006) limiares de concentração de PM 2,5 em média de 24 horas



Fonte: elaboração própria.