

MOTIVAÇÃO

A Mobilidade urbana é algo que atravessa todas as pessoas, todos os dias, seja para trabalhar, estudar ou ter seu momento de lazer. Porém será que ela atravessa a todos com a mesma intensidade.

HIPÓTESE

Podemos perceber a desigualdade social, de raça, gênero e classe ao olhar para a forma como as pessoas se deslocam pela RMSP?



Bibliografia de referência

Haydée Svab, 2016

Evolução dos padrões de deslocamento na região metropolitana de São Paulo: a necessidade de uma análise de gênero.

Luciana F. Itikawa, 2021

A Contribuição da Análise Interseccional e Espacial da Desigualdade de Gênero no Município de São Paulo



OS DADOS

Pesquisa de Origem e Destino realizada pelo Metrô em 2017. E Talvez o Censo de 2020.



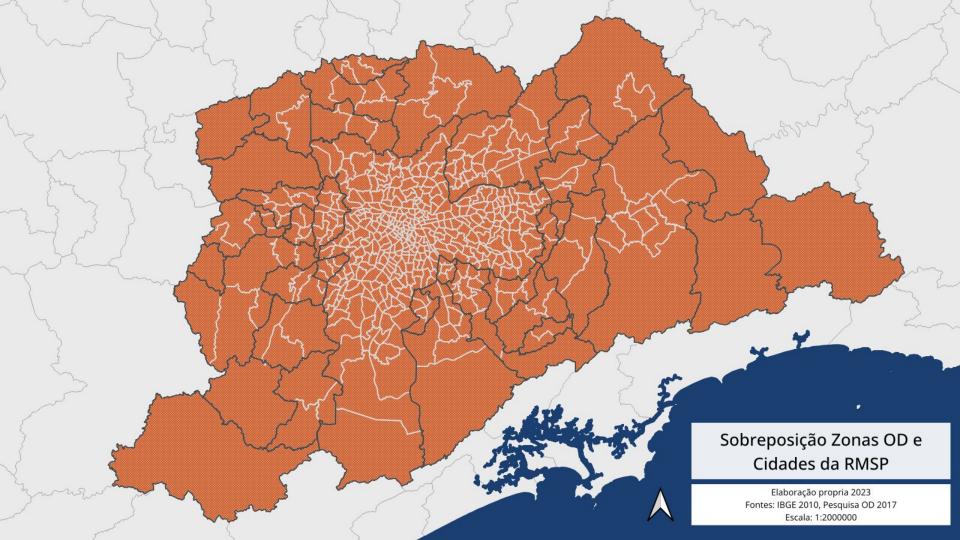


PROCESSO





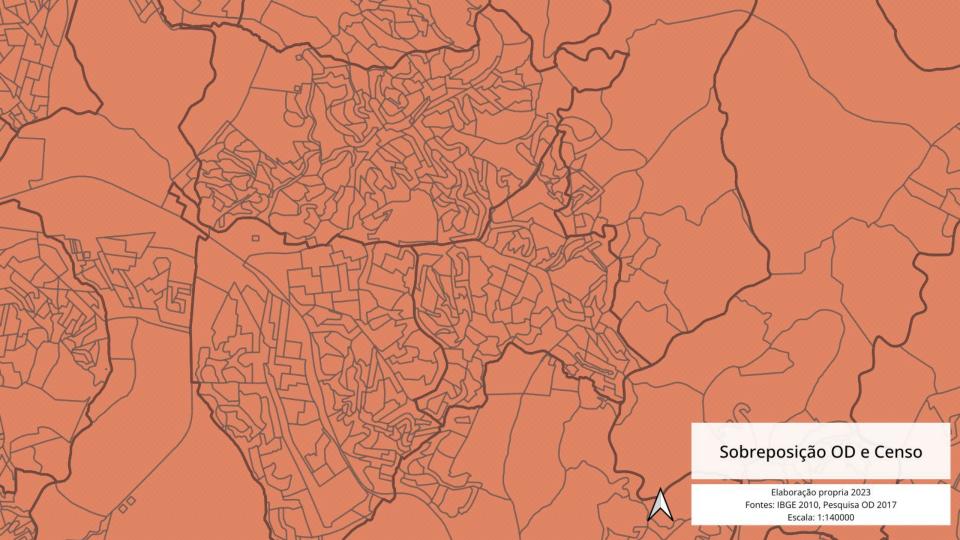




Cruzamento OD X IBGE

A NumeroZona	B CD_GEOCODI	TIPO	CD_GEOCODS	E CD_GEOCODD	F NM_DISTRIT	G CD_GEOCODM	H NM_MUNICIP	NM_MICRO	NM_MESO
1	355030866000004	URBANO	35503086600	355030866	REPÚBLICA	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030866000020	URBANO	35503086600	355030866	REPÚBLICA	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030866000044	URBANO	35503086600	355030866	REPÚBLICA	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000001	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000002	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000003	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000004	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000005	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000006	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000007	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000013	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000035	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
1	355030878000041	URBANO	35503087800	355030878	SÉ	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
2	355030809000032	URBANO	35503080900	355030809	BOM RETIRO	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
2	355030809000033	URBANO	35503080900	355030809	BOM RETIRO	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
2	355030810000015	URBANO	35503081000	355030810	BRÁS	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
2	355030866000020	URBANO	35503086600	355030866	REPÚBLICA	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
2	355030866000041	URBANO	35503086600	355030866	REPÚBLICA	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
2	355030866000042	URBANO	35503086600	355030866	REPÚBLICA	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO
2	355030866000072	URBANO	35503086600	355030866	REPÚBLICA	3550308	SÃO PAULO	SÃO PAULO	METROPOLITANA DE SÃO PAULO

Campos de vinculação via qgis e operação de geoprocessamento



Primeiros indicadores

01

População/Automóveis

02

Moradores/Empregos

03

Tempo/Finalidade

04

Tempo/Modal

05

Tempo/Renda

06

V.Atraida/Renda zona



Moradores/Empregos

Hipotese nula:

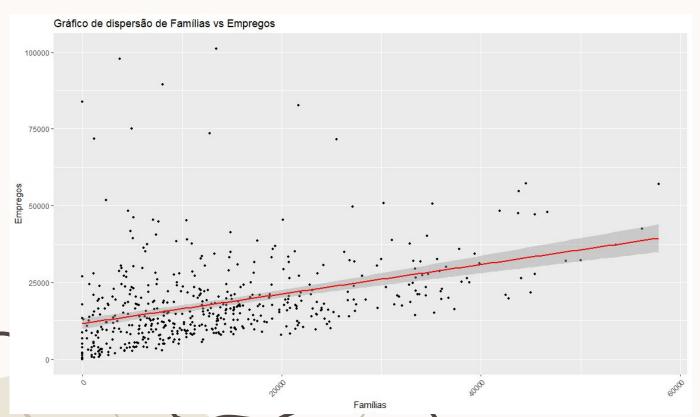
A quantidade de famílias não está correlacionada com a quantidade de empregos

Hipotese alternativa:

A quantidade de famílias está correlacionada com a quantidade de empregos



Familias vs Empregos



Coeficiente de relação: **0.389167**

t = 9.59 df = 515

p-value = **2.2e-16** ou

0.000000000000000022

HN = **Rejeitada**



Tempo / Renda

Hipotese nula:

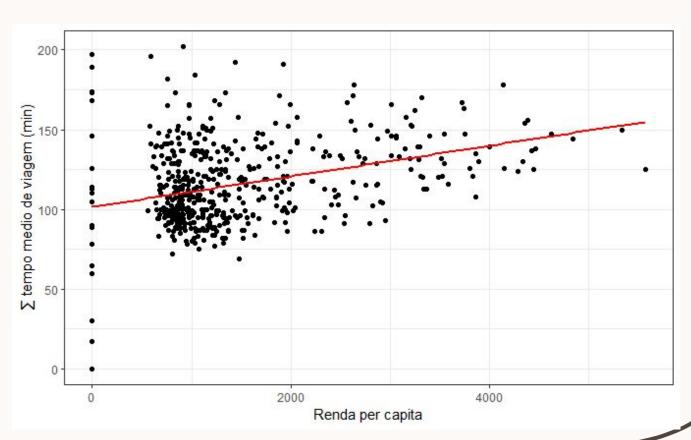
A renda média não está correlacionada com o tempo médio gasto em viagem por tipo (coletivo, individual a pe, bike)

Hipotese alternativa:

A renda média está correlacionada com o tempo médio gasto em viagem por tipo (coletivo, individual a pe, bike)

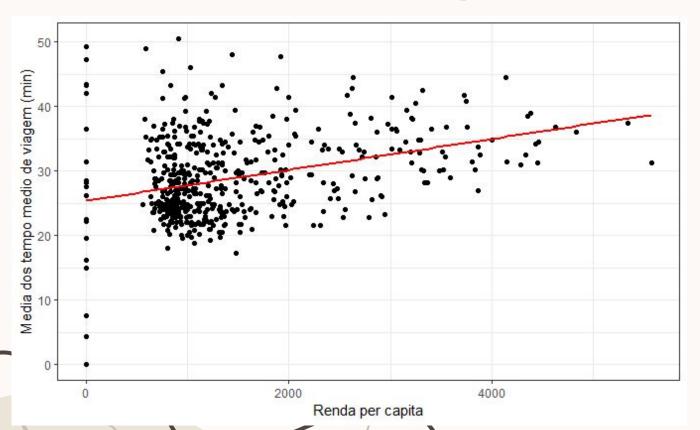


Σ do tempo médio de viagem





Média da ∑ do tempo médio de viagem

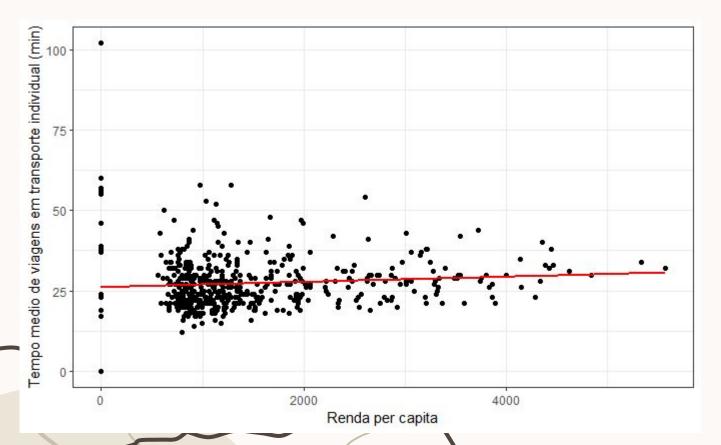


Coeficiente de relação: **0.3256155**

t = **7.8153** df = **515** p-value = **3.108e-14** ou **0.0000000000003108** HN = **Aceita**



Tempo médio de viagem em trans. Individual



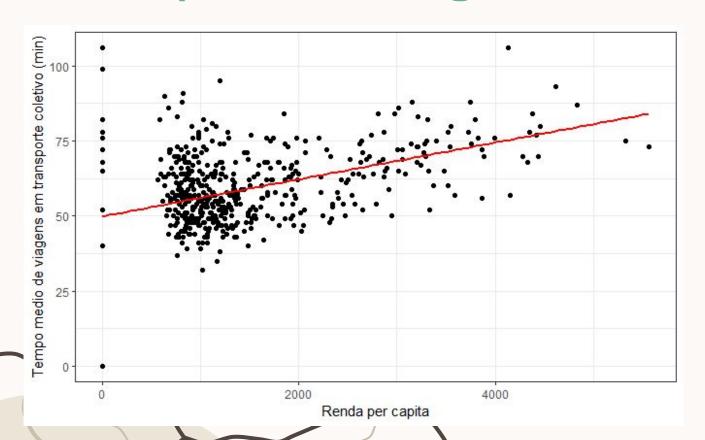
Coeficiente de relação: **0.08418179**

t = **1.9172** df = **515** p-value = **0.05577**

HN = Rejeitada



Tempo médio de viagem em trans. Coletivo

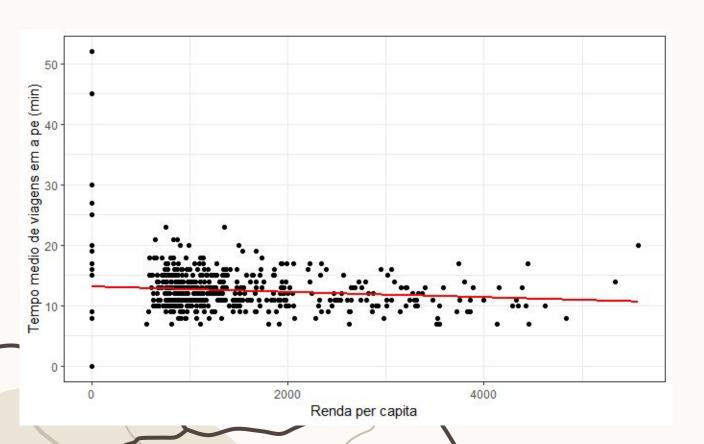


Coeficiente de relação: **0.4034475**

t = **1.9172** df = **515** p-value = **2.2e-16** ou **0.0000000000000022**



Tempo médio de viagem a pé

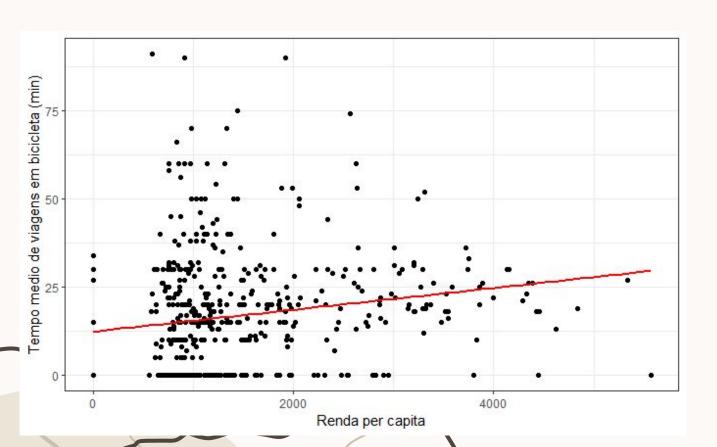


Coeficiente de relação: -0.1017915

t = **-2.3221** df = **515** p-value = **0.02062**



Tempo médio de viagem de bicicleta



Coeficiente de relação: **0.1787979**

t = **4.124** df = **515** p-value = **4.34e-05** ou **0.0000434**



Tempo / Renda

Rejeitada na HN:

Tempo médio gasto no transporte individual não está correlacionado a renda per capita

Possivel justificativa:

O trânsito na RMSP é equitativo se olhado sob a perspectiva da renda per capita



Viagem atraída / Renda total da zona

Hipotese nula:

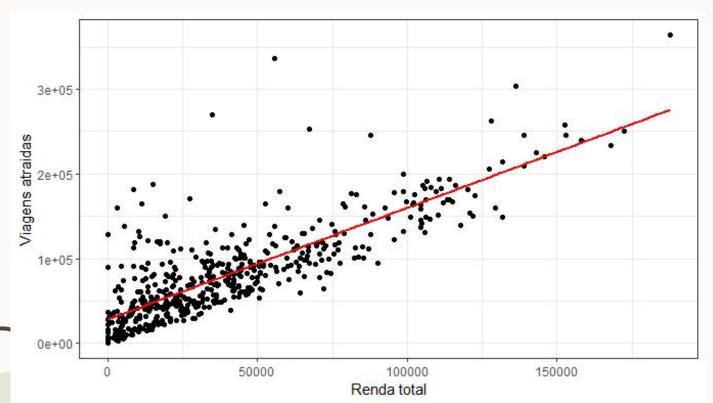
Zonas com rendas mais altas não atraem mais viagens

Hipotese alternativa:

Zonas com rendas mais altas atraem mais viagens



Viagens atraídas / Renda total da zona



Coeficiente de relação: **0.8188885**

t = **32.378** df = **515** p-value = **2.2e-16**ou **0.0000000000000022**

OBRIGADO!

Acauã Alexandre Jose dos Santos Gabriel Galindo Gonçalves João Victor Soares dos Santos Lucas Kikkawa Perpetua Wesley Café Calazans 11107815 11202230738 11202310120 11201810415

11202131858



Fundação Universidade Federal do ABC ANÁLISE DE DADOS PARA O PLANEJAMENTO TERRITORIAL Av. dos Estados, 5001, Santa Terezinha, Santo André/SP, CEP 09210-580 Professora Doutora FLÁVIA DA FONSECA FEITOSA CENTRO DE ENGENHARIA, MODELAGEM E CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS