

FATORES ASSOCIADOS À SATISFAÇÃO COM O LOCAL DE MORADIA DOS IDOSOS DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - ESTUDO SABE

Silvio Fernando Barbieri
Paulo José Fortes Villas Boas

Faculdade de Medicina de Botucatu
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA – UNESP

Envelhecimento Populacional

- ▶ Transição rápida de alta-mortalidade/alta-fecundidade => baixa-mortalidade/baixa-fecundidade¹
- ▶ Avanço tecnológico da saúde => Maior longevidade
- ▶ Multimorbidade
 - ▶ Aumento da incidência das doenças crônico degenerativas (DCD)
 - ▶ Incapacidade e dificuldade nas AVD²
 - ▶ Perda da autonomia
 - ▶ Dependência de cuidadores
 - ▶ Consumo excessivo de medicamentos³
 - ▶ Aumento dos custos de Saúde.

1 Kalache et al. 1987

2 Atividades da Vida Diária

3 Cassoni T. 2011

Distribuição (%) dos idosos segundo doenças crônicas referidas. São Paulo, Estudo SAbE, 2015-2017.

Doenças crônicas	%
Doenças crônicas referidas	
Hipertensão	70,5
Doença osteoarticular	35,9
Diabetes	29,6
Doença cardiovascular	26,7
Osteoporose	18,8
Câncer	10,1
Doença Pulmonar Crônica	7,3
Doença cerebrovascular	7,6

Cidade Amiga do Idoso

Envelhecimento Ativo

- Qualidade de Vida
 - Prevenção e retardamento de doenças e fragilidades;
 - Manutenção da independência e da autonomia;
 - Saúde, educação, segurança, trabalho, justiça, planejamento e desenvolvimento rural e urbano, habitação, transportes, turismo, tecnologias, cultura e valores sociais e individuais.

Justificativa

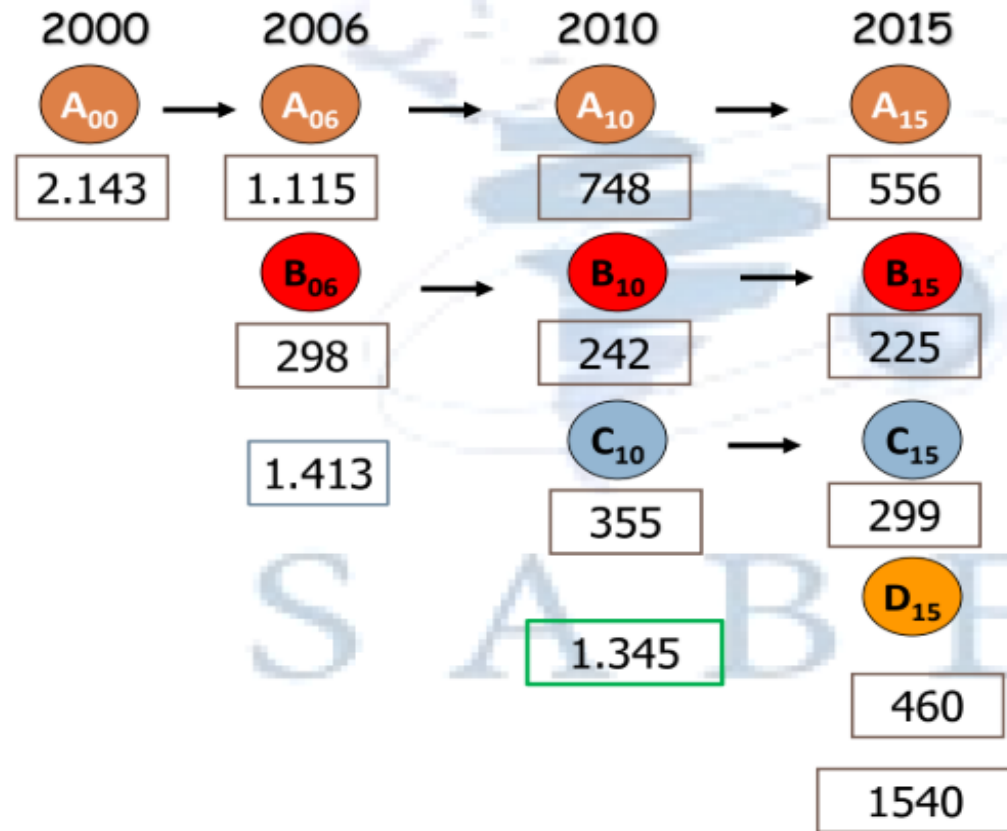
- Conhecer os aspectos que são importantes na percepção da satisfação com o bairro de residência do idoso.
- Importante para a proposição de políticas públicas.

Objetivos

- Analisar as respostas do questionário moradia do Estudo SABE coorte D realizada em 2015.
- Classificar as demandas de maior impacto na satisfação do idoso com seu bairro e priorizar os gastos públicos.

Material e Métodos

Estudo SABC



Material e Métodos

Variáveis de Desfecho

- Questionário “Moradia”
 - j.362 Costuma sair para passear?
 - j.53 O bairro onde mora é bom para se viver?

Material e Métodos

Variáveis Explicativas

- j.363 As condições da rua foram impedimento para sair à rua?
- j.364 A violência foi impedimento para sair à rua?
- j.45 Na vizinhança existe lixo, entulho?
- j.49 Quando sai tem medo de cair por defeitos nos passeios?
- j.50 Quando sai tem dificuldade em subir nos transportes?
- j.51 Quando sai tem dificuldade atravessar rua?
- j.58 Existem mercados, feiras na vizinhança? - Acesso à frutas, verduras e legumes frescos

Métodos Estatísticos

- Árvores de Decisão (CART = Classification And Regression Trees)
 - Algoritmo Cart e índice de impureza de GINI¹ (BREIMAN et al., 1984)
 - Vantagem: Árvores consideravelmente menores que outros algoritmos como Chaid e C4.5
 - O algoritmo tenta encontrar o melhor atributo para realizar a divisão (menor valor de impureza)
 - Foi utilizada a ferramenta APACHE MADLib 1.17 com banco de dados Postgres 12 para análises estatísticas.
 - Os mapas foram feitos com QGIS consumindo dados do POSTGIS.

¹Corrado Gini (1884 - 1965) foi um estatístico, demógrafo e sociólogo italiano

Exemplo CART com critério GINI

Variável: Condições dos passeios

Desfecho:
Sai para passear ?

Sim	Não
907	274

Não tem
medo de cair Tem Medo

584	323
-----	-----

Nó esquerdo

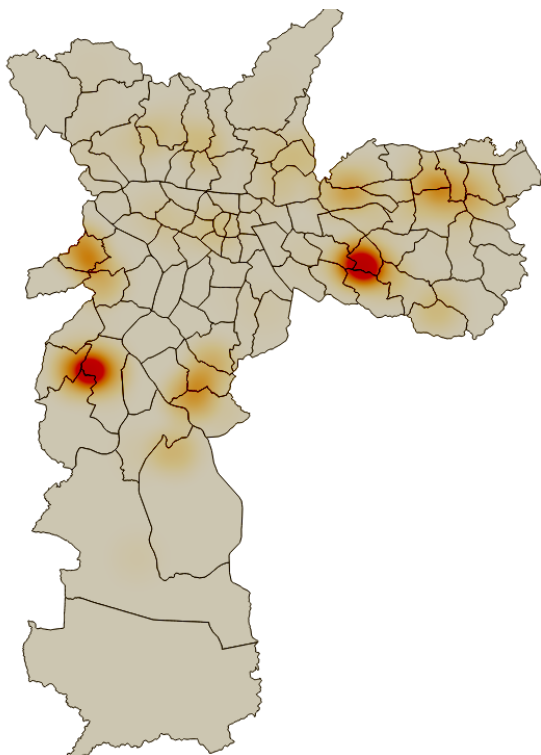
Não tem
medo de cair Tem Medo

149	125
-----	-----

Nó direito

Resultados

J53 - Gosta do Bairro onde vive?
Resp. “Não” ou “Gosta mais ou menos”



Bairros com resposta “Não” ou “Mais ou menos” para pergunta “Gosta do Bairro onde vive?” – Dados da Amostra

Bairro	Região	%
JARDIM VILA CARRAO	Zona Leste	3%
CONJUNTO HABITACIONAL AGUIA DE HAIA	Zona Leste	3%
JARDIM TANGO	Zona Leste	3%
VILA DALVA	Zona Oeste	3%
VILA PROGRESSO ZONA LESTE	Zona Leste	3%
JARDIM IMPERADOR ZONA LESTE	Zona Leste	2%
VILA DOS ANDRADAS	Zona Sul	2%
JARDIM SANTA BARBARA	Zona Sul	2%
PARQUE EDU CHAVES	Zona Norte	2%
AMERICANOPOLIS	Zona Sul	2%
CIDADE DOMITILA	Zona Sul	2%
VILA ARAGUAIA	Zona Leste	2%
JARDIM PEDRO JOSE NUNES	Zona Leste	2%
PENHA DE FRANCA	Zona Leste	2%
JARDIM DAS VERTENTES	Zona Oeste	2%
JARDIM ROBRU	Zona Leste	2%
VILA CRUZEIRO	Zona Leste	1%
JARDIM NOVO SANTO AMARO	Zona Oeste	1%
PARQUE DOROTEIA	Zona Sul	1%
PARQUE SANTO EDUARDO	Zona Leste	1%
JARDIM COIMBRA	Zona Sul	1%
BRASILANDIA	Zona Norte	1%
OUTROS		56%

Fonte: Estudo SABE (2015)

Resultados

Bairros com resposta “Sim”
para pergunta “Gosta do Bairro onde vive?”
– Dados da Amostra

Bairro	Região	%
PLANALTO PAULISTA	Zona Sul	5%
VILA MARIANA	Zona Sul	4%
CONJUNTO RESIDENCIAL VISTA VERDE	Zona Oeste	3%
PARQUE IMPERIAL	Zona Sul	3%
BELENZINHO	Zona Leste	3%
JARDIM BOTUCATU	Zona Sul	3%
IMIRIM	Zona Norte	2%
VILA BRASÍLIO MACHADO	Zona Sul	2%
VILA GUILHERMINA	Zona Leste	2%
CONJUNTO RESIDENCIAL JOSÉ BONIFÁCIO	Zona Leste	2%
TUCURUVI	Zona Norte	2%
ÁGUA FUNDA	Zona Sul	2%
VILA ALBERTINA	Zona Norte	2%
VILA ARRIETE	Zona Sul	2%
JARDIM BOA VISTA ZONA SUL	Zona Oeste	2%
PARQUE FERNANDA	Zona Oeste	2%
JARDIM VARGINHA	Zona Sul	2%
OUTROS		59%

Fonte: Estudo SABE (2015)

Resultados da Classificação (menor impureza de GINI)

- Resposta “O bairro onde mora é bom para se viver?”
 - Condições da rua (2.7)
 - Atravessar a rua (5.1)
 - Lixo ou entulho (9.3)
- Resposta “Costuma sair para passear?”
 - Condições dos passeios (6.2)
 - Violência (5.3)

Conclusões

- Árvores de Decisão determinaram grupos de idosos com percepções distintas com relação ao Bairro de residência.
- É um algoritmo simples e rápido.
- As ferramentas utilizadas são todas de domínio público.

É uma importante ferramenta para subsidiar a tomada de decisão e maximizar a distribuição dos recursos públicos.

Agradecimentos

Profa. Associada Yeda Duarte pela disponibilização dos dados

Obrigado!

silvio.barbieri@unesp.br

paulo.boas@unesp.br