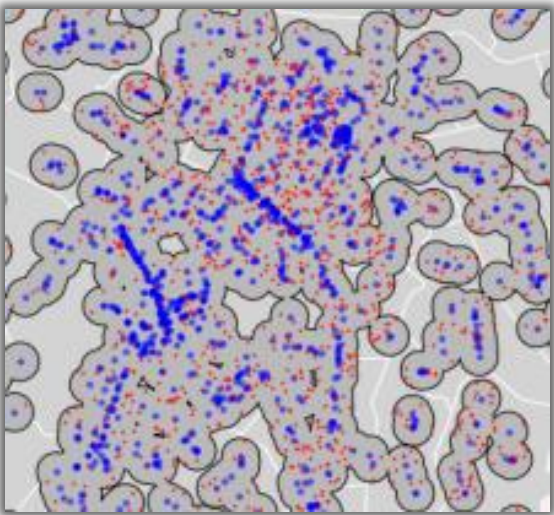


De acordo com o Banco Central, o Índice de Inclusão Financeira ² (IIC) do estado de São Paulo em 2020 foi de 69,2.

Segundo dados do BC, existem 2.121 agências bancárias no município de São Paulo.³ Com os dados de endereço, realizou-se um processo de *Geocoding*, onde o endereço na forma textual é convertido em uma posição geográfica, neste caso, latitude e longitude.⁴

Buffer e Simulação

A partir dos dados de população maior de 19 anos, elaboraram-se 10 simulações do posicionamento de 69,2% dos indivíduos por distrito, a fim de verificar o percentual de posicionamentos dentro dos 500m do raio de atendimento de uma agência bancária. Na imagem ilustrativa ao lado ⁵, observam-se as agências representadas pelos pontos azuis, os indivíduos pelos pontos vermelhos e o buffer (raio), representado pela área em cinza escuro ao redor das agências. Dado a população bancarizada total de cada distrito, calculou-se o percentual posicionados dentro do raio de influência de uma agência, para cada simulação. Ao final calculou-se a média dos percentuais para as 10 simulações, chegando-se assim ao indicador de presença bancária. Portanto, quanto mais próximo do 1, maior é a presença bancária no distrito, e quanto mais próximo do 0, menor.



1 <https://repositorio.seade.gov.br/dataset/populacao-do-municipio-de-sao-paulo-por-sexo-e-idade/resource/6cb650c1-5286-4f50-b800-b0577ec9ecf>

2 https://www.bcb.gov.br/content/cidadaniafinanceira/documentos_cidadania/RIF/Relatorio_de_Cidadania_Financeira_2021.pdf

3 <https://dadosabertos.bcb.gov.br/dataset/agencias>

4 https://www.linkedin.com/posts/ricardobreis_buffer-analysis-activity-6892601517078392832?vu6?utm_source=linkedin_share&utm_medium=member_desktop_web

5 https://www.linkedin.com/posts/ricardobreis_buffer-analysis-activity-6932446627647310204-J5Xb?utm_source=linkedin_share&utm_medium=member_desktop_web

AGUA RASA	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	-1.0
ALTO DE PINHEIROS	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.25	
ANHANGUERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ARICANDUVA	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	
ARTUR ALVIM	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	
BARRA FUNDA	0.69	0.68	0.69	0.68	0.69	0.69	0.68	0.69	0.69	0.69	
BELA VISTA	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	
BELEM	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
BOM RETIRO	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	
BRAS	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.86	0.86	0.85	
BRASILANDIA	0.073	0.075	0.075	0.074	0.074	0.075	0.074	0.074	0.074	0.073	-0.8
BUTANTA	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
CACHOEIRINHA	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
CAMBUCI	0.59	0.59	0.6	0.6	0.6	0.59	0.6	0.6	0.6	0.6	
CAMPO BELO	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	
CAMPO GRANDE	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
CAMPO LIMPO	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
CANGAIBA	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.11	
CAPOA REDONDO	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.26	
CARRAO	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
CASA VERDE	0.49	0.49	0.48	0.5	0.49	0.49	0.49	0.49	0.5	0.49	
CID ADEMAR	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
CID DUTRA	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
CID LIDER	0.069	0.069	0.069	0.071	0.07	0.068	0.07	0.07	0.07	0.068	
CID TIRADENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CONSOLACAO	0.87	0.88	0.87	0.87	0.88	0.87	0.88	0.88	0.88	0.87	-0.6
CURSINO	0.3	0.3	0.3	0.29	0.3	0.29	0.3	0.29	0.29	0.3	
ERMELINO MATARAZZO	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
FREGUESIA DO O	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.38	0.38	
GRAJAU	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.018	0.017	0.017	0.017	
GUAIANASES	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
IGUATEMI	0.091	0.09	0.092	0.093	0.091	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	
IPIRANGA	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
ITAIM BIBI	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	
ITAIM PAULISTA	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	
ITAQUERA	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
JABAQUARA	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
JACANA	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.16	
JAGUARA	0.3	0.31	0.3	0.3	0.31	0.3	0.3	0.3	0.31	0.31	
JAGUARE	0.26	0.27	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.26	0.26	0.27	
JARAGUA	0.087	0.084	0.087	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.087	0.086	
JO ANGELA	0.024	0.024	0.025	0.025	0.024	0.025	0.025	0.025	0.024	0.025	
JO HELENA	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
JO PAULISTA	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	
JO SAO LUIS	0.16	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17	
JOSE BONIFACIO	0.038	0.039	0.041	0.039	0.039	0.041	0.039	0.039	0.039	0.039	
LAJEADO	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.09	0.089	0.09	0.089	0.088	
LAPA	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53	0.53	0.52	
LIBERDADE	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.8	0.81	0.81	0.81	0.81	
LIMAO	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
MANDAQUI	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
MARSILAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MOEMA	0.81	0.8	0.81	0.81	0.81	0.81	0.8	0.81	0.81	0.81	
MOOCA	0.63	0.64	0.64	0.63	0.63	0.64	0.63	0.64	0.64	0.64	
MORUMBI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	
PARELHEIROS	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	
PARI	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76	
PARQUE DO CARMO	0.075	0.075	0.073	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076	0.078	0.073	
PEDREIRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PENHA	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
PERDIZES	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
PERUS	0.044	0.045	0.044	0.044	0.045	0.046	0.048	0.046	0.046	0.045	
PINHEIROS	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	
PIRITUBA	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
PONTE RASA	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35	
RAPOSO TAVARES	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
REPUBLICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
RIO PEQUENO	0.41	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
SACOMA	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	
SANTA CECILIA	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.97	
SANTANA	0.51	0.52	0.52	0.51	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	
SANTO AMARO	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.64	
SAO DOMINGOS	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
SAO LUCAS	0.48	0.48	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
SAO MATEUS	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	
SAO MIGUEL	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
SAO RAFAEL	0.061	0.061	0.06	0.058	0.06	0.062	0.06	0.06	0.061	0.059	
SAOPEMBA	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	
SAUDE	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
SE	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	
SOCORRO	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.23	0.23	
TATUAPE	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73	
TREMEMBE	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.038	0.037	0.036	0.036	
TUCURUVI	0.55	0.54	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	
VILA ANDRADE	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.39	0.38	0.38	0.39	
VILA CURUCA	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
VILA FORMOSA	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	
VILA GUILHERME	0.5	0.51	0.51	0.5	0.51	0.5	0.51	0.51	0.5	0.51	
VILA JACUI	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	
VILA LEOPOLDINA	0.55	0.55	0.56	0.56	0.55	0.55	0.56	0.55	0.55	0.56	
VILA MARIA	0.4	0.39	0.4	0.39	0.39	0.4	0.39	0.39	0.39	0.39	
VILA MARIANA	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	
VILA MATILDE	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
VILA MEDEIROS	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.5	0.51	0.51	
VILA PRUDENTE	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.48	0.48	0.48	
VILA SONIA	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	