Bancos de dados para construção de modelos de demanda e de oferta visando subsidiar políticas de combate à Insegurança Alimentar (IA)

na Região Metropolitana de São Paulo

| SES – Dados socieconômicos / ESTAB. – Estabelecimentos públicos /ESTAB. RMSP – Estabelecimentos públicos, apenas para a RMSP/ OFERTA URBANA – dados sobre a oferta de alimentos na escala intraurbana/ OFERTA MUN. – dados sobre a oferta de alimentos na escala municipal/ SAÚDE – Estabelecimentos de saúde/SAN – dados para subsidiar análises sobre políticas de segurança alimentar/ | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Dado/Fonte | Tipo do dado | Periodicidade | Acesso ao dado | Coleta/  Unidades de análise-espacialização | Descrição resumida dos dados | Página web/fonte | Potencial do dado |
| SES | Censo demográfico - IBGE | .csv/.xls | Decenal  2000 – 2010 - 2022 | Aberto/  Público | Setor censitário (universo)  Área de ponderação (amostra) | Socioeconômicos, demográficos e do domicílio. | https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/administracao-publica-e-participacao-politica/9663-censo-demografico-2000.html?=&t=downloads | Os dados censitários possuem o menor nível de desagregação **e serve à construção de indicadores intraurbanos**. |
| SES | Censo demográfico - IBGE | .shp | 2016 (com dados de 2010) | Aberto/  Público | Grade estatística | Contagem da população, divisão por sexo e número de domicílios | https://www.ibge.gov.br/estatisticas/downloads-estatisticas.html | A grade estatística serve de **base para transferência dos dados** a fim de permitir a comparabilidade entre períodos de coleta. |
| SES | Cadastro Único - CadÚnico | .xls | Desde 2012  Mensal | Mediante solicitação | Por endereço de residência ou  Agregado por setor censitário (Estado de SP) | Bloco 1 – endereço/dados gerais; Bloco 2 – domicílio; Bloco 3 – família e despesas; Bloco 4 – dados da pessoa (cor, idade etc); Bloco 6 – existência de deficiência; Bloco 7 – escolaridade | Foi fornecido, pelo governo do Estado, mediante portal da transparencia para os anos de 2019, 2020 e 2021 e agregados por setor censitário (considerando a delimitação e número do setor censitário para o ano de 2010). | O CadÚnico servirá **como forma de validação** do modelo construído para o ano de 2022. |
| SES | Perfil das despesas no Brasil (POF) - IBGE |  | 2017-2018  2008-2009  2002-2003  1995-1996  1987-1988 | Aberto/  Público | Amostral  País  Grandes regiões | 1 – Renda; 2 – Moradia; 3 – Acesso à serviços de utilidade pública; 4 – Saúde; 5 – Educação; 6 – Acesso aos serviços financeiros e padrão de vida; 7 – Alimentação; 8 – Transporte e 9 - Lazer e viagens | https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/saude/24786-pesquisa-de-orcamentos-familiares-2.html?=&t=microdados | É um bom dado **para análises** **mais gerais,** para compreensão de como as (macro)políticas econômicas e sociais repercutem no comportamento da população ao longo do tempo. |
| ESTAB. | Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais - INEP |  | 1996-2022 | Aberto/  Público | Instituição de ensino | Endereço completo, nível de ensino, competência (federal, estadual, municipal, privado) | Acesso aos microdados pelo site:  https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/pesquisas-estatisticas-e-indicadores/censo-escolar/resultados | Dado que pode servir a construção de **indicadores intraurbanos**. Requer apenas a utilização de API para geolocalização dos endereços. |
| ESTAB. | Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde - CNES |  | Fev.2012 a fev.2023 (atualização mensal) | Aberto/  Público | Por estabelecimento de saúde (Público e privado) | Endereço da CNES, competência, número de profissionais da saúde, leitos, tipo de estabelecimento etc | Raspagem do banco?  http://cnes2.datasus.gov.br/Mod\_Ind\_Unidade.asp | Dado que pode servir à construção de **indicadores intraurbanos**.  Necessidade dos dados serem baixados individualmente. |
| ESTAB.  RMSP | Estabelecimentos de saúde | .shp | 2016 | Aberto/  Público | Por estabelecimento de saúde (Público e privado) | Cartografia digital georreferenciada dos Estabelecimentos de saúde da RMSP (dados do CNES), totalizando 23.286 estabelecimentos de saúde | Arquivo SAU2016\_CEM\_RMSP (com dados do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - CNES - do Ministério da Saúde, DataSUS) | Dado que pode servir à construção de **indicadores intraurbanos.** |
| OFERTA  MUN. | Censo agropecuário - IBGE | .csv/.xls | Decenal  2017  2006  1995-1996 | Aberto/  Público | Municípios, Ufs, Brasil | Dados sobre a área ocupada pela produção agrícola e pecuária em toneladas, número de cabeças, dentre outros (lavoura temporária, lavoura permanente,etc) | https://censoagro2017.ibge.gov.br/resultados-censo-agro-2017.html | A menor escala de análise é o município. Apesar disso, serve à construção de **indicadores intermunicipais** para caracterizar a oferta de alimentos. |
| OFERTA  MUN. | Cadastro Nacional de Endereços para Fins Estatísticos (CNEFE) Censo agropecuário - IBGE | .csv/.kml | 2017 | Aberto/  Público | Por estabelecimento | Localização dos estabelecimentos agropecuários (somente endereço, sem qualquer outro dado vinculado) | https://censoagro2017.ibge.gov.br/resultados-censo-agro-2017/cnefe.html | Sedes dos estabelecimentos agropecuários recenseados geolocalizados. Serve à construção de **indicadores intermunicipais** para caracterizar a oferta de alimentos. |
| OFERTA  MUN. | Sistema Nacional de Certificação de Imóveis (SNCI), Sistema de Gestão Fundiária (Sigef), Assentamentos rurais e Áreas de quilombolas - INCRA | .shp | Ano da certificação | Aberto/  Público | Propriedade | Data da certificação, número da certificação, nome do imóvel e UF | https://certificacao.incra.gov.br/csv\_shp/export\_shp.py | Banco de dados que pode subsidiar análises mais específicas sobre a propriedade da terra, diante dos resultados do modelo de oferta de alimentos. |
| OFERTA  MUN. | Cadastro Ambiental Rural - CAR | .shp |  | Aberto/  Público | Propriedade | Área da propriedade, existencia de APP de curso d’água e topo de morro, hidrografia, nascente, reserva legal, vegetação nativa etc | https://www.car.gov.br/publico/municipios/downloads | O dado, por ser autodeclarado e autoproduzido, possui vários problemas de topologia. Grande parte do banco disponível não passou por análise dos órgãos competentes. Ele pode ser útil, sem perder de vista essas limitações. |
| OFERTA  MUN. | Lev. censitário das unid. de produção agropecuária do Estado de SP- SAA do Governo do Estado de SP - Coord. de Desenv. Rural Sustent.(CATI) | .xls | 1995-1996  2007-2008  2016-2017. | Aberto/  Público | Município | Abrange os seguintes dados:  4 - Animais, Máquinas e Benfeitorias; 5 – Proprietário 6 - Administração e Assistência Técnica 7 -Tecnologia em Explorações Vegetais 8 - Técnicas em Pecuária e Criações9 - Atividades Econômicas não Agropecuárias | https://www.cati.sp.gov.br/projetolupa/dadosmunicipais1617.php#s | Possui menor nível de detalhamento, quando comparado ao Censo Agropecuário. |
| OFERTA MUN. | Origem dos alimentos – Banco de dados da CEAGESP | .xls | 2021/2022 | Mediante solicitação | Por tipo de alimento  Origem | Origem do produto por município, quantidade vendida (que deu entrada na CEAGESP). | Fornecido por responsável da CEAGESP. | Somente tem informação acerca do município/estado/país de origem do alimento, não existe controle sobre quem compra. Alguns dados são vinculados a outros centros de distribuição como Zona Cerealista do Brás, CEASA’s de Campinas e de outros municípios do Estado de SP. É um dado que pode **subsidiar as análises dos resultados do modelo de oferta de alimentos**. |
| SAN | I VIGISAN – Rede PENSSAN | .pdf | Publicado em 2019  Período da coleta: |  | Amostral  Norte/Nordeste/Centro-Oeste/Sul-Sudeste | 2.180 domicílios de 128 municípios, distribuídos em 287 setores censitários | https://olheparaafome.com.br/VIGISAN\_Inseguranca\_alimentar.pdf | É um bom dado para subsidiar **análises** **mais gerais,** para compreensão de como as (macro)políticas econômicas e sociais repercutem na IA para o ano de 2019. |
| SAN | II VIGISAN – Rede PENSSAN | .pdf | Publicado em 2022  Período da coleta: 2020/21 |  | Amostral  Grandes regiões e  Estados | 12.745 domicílios de 577 municípios, distribuídos em 1.738 setores censitários | https://olheparaafome.com.br/wp-content/uploads/2022/06/Relatorio-II-VIGISAN-2022.pdf  https://olheparaafome.com.br/wp-content/uploads/2022/09/OLHEEstados-Diagramac%CC%A7a%CC%83o-V4-R01-1-14-09-2022.pdf | É um bom dado para subsidiar **análises** **mais gerais,** para compreensão de como as (macro)políticas econômicas e sociais repercutem na IA para o ano de 2022. |
| SAUDE | Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico (VIGITEL)  Ministerio da Saúde | .csv | Anual entre 2006 a 2021 | Público | Amostral – resultados disponibilizados por capital do país (município) | Grau de escolaridade, faixa etária, hábitos alimentares, e existência de doenças crônicas | http://plataforma.saude.gov.br/vigitel/ | É um bom dado para subsidiar **análises** **mais gerais,** para compreensão do comportamento da população e reflexo nas condições de saúde. |
| SAUDE | Autorização de Internação Hospitalar (AIH) - Centro de Estudos da Metrópole | .shp | Entre 2000 a 2017 | Público | Endereço de residência. | CID principal, CID secundário, idade, sexo, internação, valor gasto, dentre outros.  Diagnósticos relacionados à desnutrição e a má alimentação:E00-E01-E02 / E343 / E40-E41-E42-E43-E44-E45-E46/E50 / E51-E52-E53-E54E55-E56/ E64/ E66 | https://centrodametropole.fflch.usp.br/pt-br/download-de-dados?f%5B0%5D=facets\_temas%3Asaude&f%5B1%5D=facets\_tipos%3Acartografico | Dado que pode servir à construção de **indicadores intraurbanos.** |
| OFERTA  URBANA | Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) | .xls | anual | Mediante solicitação/ Necessidade de estabelecer convênio | Por estabelecimento | base de estabelecimentos (empresas) – endereço/CNAE/  Razão Social, CNPJ, Atividade econômica (CNAE); natureza jurídica; porte do estabelecimento; Informações referentes ao estabelecimento: endereço complete (Logradouro, número, complemento, bairro/distrito, CEP, Município, Estado) |  |  |
| OFERTA  URBANA | Comércios e serviços de alimentos formais/informais | .csv | Momento atual | Desenvolver | Por estabelecimento | Endereço do estabelecimento, independentemente de estar formalizado. | Raspagem dos dados do google maps? | Possibilidade futura de coleta de dados geolocalizados de estabelecimentos que comercializam alimentos (formais e informais). |
| OFERTA  URBANA | Feiras livres/ Sacolões/ Bancos de alimentos/ Restaurantes populares | diversos |  | Consulta em site – solicitação prefeituras | Endereço de referência/localização | Logradouro onde a feira/estabelecimento está localizado | Nas páginas das prefeituras ou por meio de contato telefônico | Dado que pode ser geolocalizado a partir de informações prestadas (disponibilizadas) nas páginas das prefeituras. Dado que pode servir à construção de **indicadores intraurbanos.** |
| OFERTA  URBANA | Restaurante Bom Prato  Secretaria de Desenvolvimento Social do Estado de São Paulo | .pdf | - | Público | Endereço do estabelecimento | Logradouro, bairro e município | https://www.desenvolvimentosocial.sp.gov.br/wp-content/uploads/2022/06/bomprato\_enderecos\_fixas\_14dejulho2022.pdf | Dado que pode ser geolocalizado a partir de informações prestadas no site do governo do estado de SP. Dado que pode servir à construção de **indicadores intraurbanos.** |
| GASTOS  SP | Tribunal de Contas do Estado - TCE | .csv | Mês/ano | Público | Por município | id\_despesa\_detalhe;ano\_exercicio; ds\_municipio; ds\_orgao; mes\_referencia;mes\_ref\_extenso; tp\_despesa;nr\_empenho  identificador\_despesa;ds\_despesa; dt\_emissao\_despesa; vl\_despesa;ds\_funcao\_governo; ds\_subfuncao\_governo; cd\_programa; ds\_programa  cd\_acao;ds\_acao;ds\_fonte\_recurso;ds\_cd\_aplicacao\_fixo;ds\_modalidade\_lic;ds\_elemento  historico\_despesa | Dado acessado junto ao centro de inteligência artificial localizado no INOVA-USP.  Contato: Fernando Correa (ESALQ/USP) | Ainda são necessários conhecimentos específicos para fazer as filtragens necessárias a fim de compreender a finalidade dos recursos disponibilizados aos municípios pelo governo do Estado. |
| SAUDE | SISVAN | .xls | Mensal desde 2008 até 2022.  O período anterior, de 2000 a 2007, encontra-se disponível no tabnet do Datasus | Público | 2008-2022: Estabelecimento de saúde  2000-2007: Município | Dados da atenção básica sobre: i) estado nutruicional:  Peso X altura/ peso X idade/ altura X idade/IMC X idade (para crianças)  Altura X idade e IMC X Idade (para os adolescentes)  IMC (para adultos, idosos e gestantes); crianças entre 0 a 9 anos/ adolescente/ adulto/ idoso/ gestante | <https://sisaps.saude.gov.br/sisvan/relatoriopublico/index>  https://datasus.saude.gov.br/acesso-a-informacao/estado-nutricional-sisvan/ | É um bom dado para subsidiar **análises** **municipais,** para compreensão do estado de saúde da população atendida pela unidade de saúde. Algumas unidades tem poucos registros. |
| OFERTA  MUN. | Programa Alimenta Brasil |  |  |  | Medida Provisória 1.061, de 9 de agosto de 2021, convertida na Lei 14.284, de 29 de dezembro de 2021 | É o recurso que vai para o Programa Cesta-Verde do Governo Estadual? | <https://www.gov.br/cidadania/pt-br/acoes-e-programas/inclusao-produtiva-rural/alimenta-brasil/programa-alimenta-brasil>  “O programa [...]possui duas finalidades básicas: promover o acesso à alimentação e incentivar a agricultura familiar” | Não tem um banco de dados disponível. Possivelmente foi encerrado com a retomada do PAA. |
| OFERTA  MUN. | PAA-Cesta Verde  CATI/Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de SP. | pdf | Iniciado em 2019, está na 2ª edição |  | Municípios com média, alta e muita alta insegurança alimentar que aparecem no Mapa InSan (CAISAN) | O governo do Estado de SP cadastra agricultores familiares para fornecer alimentos e direcioná-los aos municípios que aparecem no mapa de insegurança alimentar da CAISAN |  | É um dado que pode subsidiar análises mais gerais, compreendendo as políticas públicas para garantia da oferta de alimentos. |
| OFERTA | Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar PRONAF - Declaração de aptidão | .csv | Anual |  | Por município | Dap; Enquadramento; Categoria; Nome\_T1; Nome\_T2; Uf; Municipio  Data\_Emissao;Data\_Validade;Cpf\_Emissor;Nome\_Emissor; Cnpj\_Emissor; Razao\_Social\_Emissor | O DAP foi substituído pelo CARF por meio de lei específica. O novo cadastro tem validade de 2 anos. | O dado pode ser utilizado para a análise dos resultados do modelo de oferta de alimentos, compreendendo o quanto a agricultura familiar |

Índices e indicadores para diferentes finalidades (para fazer a validação dos modelos criados de demanda)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indice | Objetivo | Fonte dos dados utilizados | Unidades de análise | Período | Relação com a Insegurança Alimentar (IA) | Página web |
| Índice de Desenvolvimento Sustentável das Cidades  IDSC-BR | Ferramenta visando “orientar a ação política de prefeitos e prefeitas, definir referências e metas com base em indicadores e facilitar o monitoramento dos ODS em nível local.” | Censo Demográfico 2010  Censo Agropecuário  2017  Datasus | Grandes regiões Biomas  Estados  RM  Municípios | De acordo com a fonte do dado | Em relação ao ODS 1:   * Famílias inscritas no CadÚnico * Pessoas no CadÚnico que recebem BF * Percentual de pessoas no CadÚnico pós BF   Em relação ao ODS 2:   * Obesidade infantil * Baixo peso ao nascer * Desnutrição infantil * Produtores de agricultura familiar * Estabelecimento que praticam agricultura orgânica   Em relação ao ODS 3:   * Mortalidade infantil * Mortalidade por doenças crônicas não-transmissíveis * População atendida por equipes do PSF   Em relação a ODS 11:   * População residente em aglomerados subnormais * Proporção da população negra em assentamentos subnormais * Domicílios em aglomerados subnormais | <https://idsc.cidadessustentaveis.org.br/profiles/sao-paulo-SP> |
| Índice Brasileiro de Privação - IBP |  | Censo Demográfico  2010 | Brasil  Macrorregiões  Estados  Municípios  Setores censitários | 2010 | Indicador sintético construído a partir da combinação de três dimensões da privação material: renda (domicílios com renda per capita abaixo de 1/2 s.m), escolaridade (pessoas não alfabetizadas com 7 anos ou mais) e condição do domicílio (existência de saneamento básico e banheiro) | <https://cidacs.bahia.fiocruz.br/ibp/painel/> |
| O sistema alimentar da metrópole de São Paulo  Instituto Escolhas | “Estudo levantou dados sobre produção, processamento, distribuição e consumo de produtos alimentícios no recorte territorial da Região Metropolitana de São Paulo” |  |  |  |  | <https://agriculturanametropole.escolhas.org/>  <https://github.com/escolhas/dados-agricultura-na-metropole> |