



centro de estudos da metrópole

Base Cartográfica Digital  
Georreferenciada dos  
Estabelecimentos de Saúde da Região  
Metropolitana de São Paulo

2016

## **"SAU2016\_CEM\_RMSP"**

### **Estabelecimentos de Saúde da Região Metropolitana de São Paulo**

Os arquivos aqui apresentados contêm a cartografia digital georreferenciada dos estabelecimentos de saúde públicos e privados da Região Metropolitana de São Paulo no ano de 2016, tendo como fonte original informações constantes do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - CNES - do Ministério da Saúde. Os dados originais foram recebidos no formato de bancos de dados tabulares. Estes bancos de dados foram, então, padronizados e georreferenciados pela Equipe de Transferência de Tecnologia do CEM.

O georreferenciamento consiste na atribuição de coordenadas geográficas a cada registro do banco de dados tabular, por meio de operações realizadas num ambiente de Sistema de Informações Geográficas. Este processo utiliza a base de logradouros georreferenciada do CEM que, num ambiente de SIG, realiza a vinculação de endereços a um sistema de coordenadas geográficas, expresso geralmente em latitude e longitude.

Este arquivo contém registros geocodificados e um banco de dados contendo informações dos estabelecimentos de saúde, tais como: nome, endereço, caracterização, atividade, tipo de atendimento, horário de atendimento, dentre outras. Todos os 39 municípios da Região Metropolitana de São Paulo foram contemplados nesse banco de dados.

O arquivo original do CNES continha 23.306 estabelecimentos cadastrados, porém 20 deles não foram encontrados em nenhuma das etapas da geocodificação. O banco de dados aqui disponibilizado - **"SAU2016\_CEM\_RMSP"** - conta com 23.286 estabelecimentos de saúde.

Espera-se que a disponibilização deste arquivo, de caráter inédito, auxilie os pesquisadores de diferentes áreas do conhecimento envolvidos com questões de planejamento urbano, desenvolvimento social e avaliação de políticas públicas. Todos os dados produzidos no Centro de Estudos da Metrópole são disponibilizados gratuitamente em nosso site em formato compatível com softwares de código livre para acesso público, como o TerraView Política Social.

As principais especificações técnicas dos arquivos são apresentadas abaixo:

### **Edição 2016**

#### **DADOS TÉCNICOS E PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA**

- Escala de origem: 1:10.000
- Datum: SIRGAS 2000
- Projeção: LatLong
- Formato de arquivo: Shape
- Total de registros (pontos representativos das escolas): 23.286

## Dicionário das Variáveis

Código de variável	Descrição	Categorias	
		Tipo	Descrição
CNES	Código Nacional do Estabelecimento de Saúde		
nome	Nome do Estabelecimento de Saúde		
endereco	Endereço		
bairro	Bairro		
CEP	CEP		
nomemun	Nome do Município		
codufmun	Código do Município		
cpf_cnpj	CPF/CNPJ do Estabelecimento		
pf_pj	Indica se é Pessoa Física ou Jurídica	1	Pessoa Física
		3	Pessoa Jurídica
niv_dep	Identificador da Situação do Estabelecimento	1	Individual
		3	Mantido
cnpj_man	CNPJ da Mantenedora		
vinc_sus	Vínculo com o SUS	0	Não
		1	Sim
tpgestao	Gestão	E	Estadual
		M	Municipal
atividade	Atividade de Ensino/ Pesquisa	1	Unidade Universitária
		2	Unidade Escola Superior Isolada
		3	Unidade Auxiliar de Ensino
		4	Unidade sem Atividade de Ensino
		5	Hospital de Ensino
clientel	Fluxo de Clientela	1	Atendimento de demanda espontânea
		2	Atendimento de demanda referenciada
		3	Atendimento de demanda espontânea e referenciada
tp_unid	Tipo de Estabelecimento/ Unidade	1	Posto de Saúde
		2	Centro de Saúde/ Unidade Básica de Saúde
		4	Policlínica
		5	Hospital Geral
		7	Hospital Especializado
		15	Unidade Mista
		20	Pronto Socorro Geral
		21	Pronto Socorro Especializado
		22	Consultório Isolado
		32	Unidade Móvel Fluvial
		36	Clínica Especializada/Ambulatório Especializado
		39	Unidade de Serviço de Apoio de Diagnose e Terapia
		40	Unidade Móvel Terrestre
		42	Unidade Móvel de Nível Pré-hospitalar na Área de Urgência e Emergência
		43	Farmácia
		50	Unidade de Vigilância em Saúde
		60	Cooperativa
		61	Centro de Parto Normal Isolado
		62	Hospital-Dia Isolado
		64	Central de Regulação de Serviços de Saúde
		67	Laboratório Central de Saúde Pública (LACEN)

tp_unid	Tipo de Estabelecimento/ Unidade	68	Secretaria de Saúde
		69	Centro de Atenção Hemoterápica e/ou Hematológica
		70	Centro de Atenção Psicossocial
		71	CASF (Centro de Apoio a Saúde da Família)
		72	Unidade de Atenção à Saúde Indígena
		73	Pronto Atendimento
		74	Polo Academia de Saúde
		75	Telessaúde
		76	Central de Regulação Médica das Urgências
		77	Serviço de Atendimento Domiciliar Isolado (Home Care)
		78	Unidade de Atenção em Regime Residencial
		79	Oficina Ortopédica
		80	Laboratório de Saúde Pública
		81	Central de Regulação do Acesso
		82	Centro de Notificação, Captação e Distribuição de Órgãos Estadual
turno_at	Turno de Atendimento	1	Atendimento somente pela manhã
		2	Atendimento somente à tarde
		3	Atendimento nos turnos da manhã e à tarde
		4	Atendimentos nos turnos da manhã, tarde e noite
		5	Atendimento com turnos intermitentes
		6	Atendimento contínuo de 24 horas/ dia (plantão: inclui sábados, domingos e feriados)
		7	Não informado
orgexped	Órgão Expedidor (Vigilância Sanitária)	1	SES
		2	SMS
nivate_a	Nível de Atenção Ambulatorial	0	Não
		1	Sim
gesprg1e	Ambulatorial - Atenção Básica - Estadual	0	Não
		1	Sim
gesprg1m	Ambulatorial - Atenção Básica - Municipal	0	Não
		1	Sim
gesprg2e	Ambulatorial - Média Complexidade - Estadual	0	Não
		1	Sim
gesprg2m	Ambulatorial - Média Complexidade - Municipal	0	Não
		1	Sim
gesprg4e	Ambulatorial - Alta Complexidade - Estadual	0	Não
		1	Sim
gesprg4m	Ambulatorial - Alta Complexidade - Municipal	0	Não
		1	Sim
nivate_h	Nível de Atenção Hospitalar	0	Não
		1	Sim
gesprg3e	Hospitalar - Atenção Básica - Estadual	0	Não
		1	Sim
gesprg3m	Hospitalar - Atenção Básica - Municipal	0	Não
		1	Sim
gesprg5e	Hospitalar - Média Complexidade - Estadual	0	Não
		1	Sim
gesprg5m	Hospitalar - Média Complexidade - Municipal	0	Não
		1	Sim
gesprg6e	Hospitalar - Alta Complexidade - Estadual	0	Não
		1	Sim
gesprg6m	Hospitalar - Alta Complexidade - Municipal	0	Não

gesprg6m	Hospitalar - Alta Complexidade - Municipal	1	Sim
leithosp	Leitos Hospitalares	0	Não
		1	Sim
qtleitp1	Quantidade de Leitos - Cirúrgicos		
qtleitp2	Quantidade de Leitos - Clínicos		
qtleitp3	Quantidade de Leitos - Complementares		
urgemerg	Urgência e Emergência	0	Não
		1	Sim
qtinst01	Urgência e Emergência - Sala de Atendimento / Triagem - Pediátrico - quantidade		
qtinst02	Urgência e Emergência - Sala de Atendimento / Triagem - Feminino - quantidade		
qtinst03	Urgência e Emergência - Sala de Atendimento / Triagem - Masculino - quantidade		
qtinst04	Urgência e Emergência - Sala de Atendimento / Triagem - Indiferenciado - quantidade		
qtinst05	Urgência e Emergência - Sala de Repouso / Observação - Pediátrico - salas		
qtinst06	Urgência e Emergência - Sala de Repouso / Observação - Feminino - salas		
qtinst07	Urgência e Emergência - Sala de Repouso / Observação - Masculino - salas		
qtinst08	Urgência e Emergência - Sala de Repouso / Observação - Indiferenciado - salas		
qtinst09	Urgência e Emergência - Odontologia - consultórios		
qtinst10	Urgência e Emergência - Sala de Higienização - quantidade		
qtinst11	Urgência e Emergência - Sala de Gesso - quantidade		
qtinst12	Urgência e Emergência - Sala de Curativo - quantidade		
qtinst13	Urgência e Emergência - Sala de Pequena Cirurgia - quantidade		
qtinst14	Urgência e Emergência - Consultórios Médicos - quantidade		
qtleit05	Urgência e Emergência - Sala de Repouso / Observação - Pediátrico - leitos		
qtleit06	Urgência e Emergência - Sala de Repouso / Observação - Feminino - leitos		
qtleit07	Urgência e Emergência - Sala de Repouso / Observação - Masculino - leitos		
qtleit08	Urgência e Emergência - Sala de Repouso / Observação - Indiferenciado - leitos		
atendamb	Atendimento Ambulatorial	0	Não
		1	Sim
qtinst15	Atendimento Ambulatorial - Consultórios Médicos (Clínicas Básicas)		
qtinst16	Atendimento Ambulatorial - Consultórios Médicos (Clínicas Especializadas)		
qtinst17	Atendimento Ambulatorial - Consultórios Médicos (Indiferenciado)		
qtinst18	Atendimento Ambulatorial - Outros Consultórios Não Médicos - quantidade		
qtinst19	Atendimento Ambulatorial - Sala de Repouso / Observação - Feminino - salas		
qtinst20	Atendimento Ambulatorial - Sala de Repouso / Observação - Masculino - salas		
qtinst21	Atendimento Ambulatorial - Sala de Repouso / Observação - Pediátrico - salas		
qtinst22	Atendimento Ambulatorial - Sala de Repouso / Observação - Indiferenciado - salas		
qtinst23	Atendimento Ambulatorial - Odontologia - consultórios		
qtinst24	Atendimento Ambulatorial - Sala de Pequena Cirurgia - quantidade		
qtinst25	Atendimento Ambulatorial - Sala de Enfermagem - quantidade		
qtinst26	Atendimento Ambulatorial - Sala de Imunização - quantidade		
qtinst27	Atendimento Ambulatorial - Sala de Nebulização - quantidade		
qtinst28	Atendimento Ambulatorial - Sala de Gesso - quantidade		
qtinst29	Atendimento Ambulatorial - Sala de Curativo - quantidade		
qtinst30	Atendimento Ambulatorial - Sala de Cirurgia Ambulatorial - quantidade		

qtleit19	Atendimento Ambulatorial - Sala de Repouso / Observação - Feminino - leitos		
qtleit20	Atendimento Ambulatorial - Sala de Repouso / Observação - Masculino - leitos		
qtleit21	Atendimento Ambulatorial - Sala de Repouso / Observação - Pediátrico - leitos		
qtleit22	Atendimento Ambulatorial - Sala de Repouso / Observação - Indiferenciado - leitos		
centrcir	Centro Cirúrgico	0	Não
		1	Sim
qtinst31	Centro Cirúrgico - Sala de Cirurgia - quantidade		
qtinst32	Centro Cirúrgico - Sala de Recuperação - quantidade		
qtinst33	Centro Cirúrgico - Sala de Cirurgia Ambulatorial - quantidade		
qtleit32	Centro Cirúrgico - Sala de Recuperação - leitos		
centrobs	Centro Obstétrico	0	Não
		1	Sim
qtinst34	Centro Obstétrico - Sala de Pré-parto - quantidade		
qtinst35	Centro Obstétrico - Sala de Parto Normal - quantidade		
qtinst36	Centro Obstétrico - Sala de Curetagem - quantidade		
qtinst37	Centro Obstétrico - Sala de Cirurgia - quantidade		
qtleit34	Centro Obstétrico - Sala de Pré-parto - leitos		
centrneo	Unidade Neonatal	0	Não
		1	Sim
qtleit38	Unidade Neonatal - Leitos RN Normal - quantidade		
qtleit39	Unidade Neonatal - Leitos RN Patológico - quantidade		
qtleit40	Unidade Neonatal - Leitos de Alojamento Conjunto - quantidade		
atendhos	Atendimento Hospitalar	0	Não
		1	Sim
serapoio	Serviço de Apoio	0	Não
		1	Sim
serap01p	Serviço de Apoio - SAME ou SPP (Serviço de Prontuário do Paciente) - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap01t	Serviço de Apoio - SAME ou SPP (Serviço de Prontuário do Paciente) - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap02p	Serviço de Apoio - Serviço Social - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap02t	Serviço de Apoio - Serviço Social - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap03p	Serviço de Apoio - Farmácia - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap03t	Serviço de Apoio - Farmácia - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap04p	Serviço de Apoio - Central de Esterilização de Materiais - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap04t	Serviço de Apoio - Central de Esterilização de Materiais - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap05p	Serviço de Apoio - Nutrição e Dietética (S.N.D.) - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap05t	Serviço de Apoio - Nutrição e Dietética (S.N.D.) - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap06p	Serviço de Apoio - Lactário - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap06t	Serviço de Apoio - Lactário - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap07p	Serviço de Apoio - Banco de Leite - Próprio	0	Não

serap07p	Serviço de Apoio - Banco de Leite - Próprio	1	Sim
serap07t	Serviço de Apoio - Banco de Leite - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap08p	Serviço de Apoio - Lavanderia - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap08t	Serviço de Apoio - Lavanderia - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap09p	Serviço de Apoio - Serviço de Manutenção de Equipamentos - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap09t	Serviço de Apoio - Serviço de Manutenção de Equipamentos - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap10p	Serviço de Apoio - Ambulância - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap10t	Serviço de Apoio - Ambulância - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
serap11p	Serviço de Apoio - Necrotério - Próprio	0	Não
		1	Sim
serap11t	Serviço de Apoio - Necrotério - Terceirizado	0	Não
		1	Sim
coletres	Coleta Seletiva de Resíduos	0	Não
		1	Sim
res_biol	Resíduos Biológicos	0	Não
		1	Sim
res_quim	Resíduos Químicos	0	Não
		1	Sim
res_radi	Resíduos Radioativos	0	Não
		1	Sim
res_comu	Resíduos Comuns	0	Não
		1	Sim
comissao	Comissões	0	Não
		1	Sim
comiss01	Comissões - Ética Médica	0	Não
		1	Sim
comiss02	Comissões - Ética de Enfermagem	0	Não
		1	Sim
comiss03	Comissões - Farmácia e Terapêutica	0	Não
		1	Sim
comiss04	Comissões - Controle de Infecção Hospitalar	0	Não
		1	Sim
comiss05	Comissões - Apropriação de Custos	0	Não
		1	Sim
comiss06	Comissões - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA)	0	Não
		1	Sim
comiss07	Comissões - Revisão de Prontuários	0	Não
		1	Sim
comiss08	Comissões - Revisão de Documentação Médica e Estatística	0	Não
		1	Sim
comiss09	Comissões - Análise de Óbitos e Biópsias	0	Não
		1	Sim
comiss10	Comissões - Investigação Epidemiológica	0	Não
		1	Sim
comiss11	Comissões - Notificação de Doenças	0	Não
		1	Sim

comiss12	Comissões - Controle de Zoonoses e Vetores	0	Não
		1	Sim
atend_pr	Atendimento Prestado	0	Não
		1	Sim
ap01cv01	Atendimento Prestado - Internação - SUS	0	Não
		1	Sim
ap01cv02	Atendimento Prestado - Internação - Particular	0	Não
		1	Sim
ap01cv05	Atendimento Prestado - Internação - Plano de Saúde Público	0	Não
		1	Sim
ap01cv06	Atendimento Prestado - Internação - Plano de Saúde Privado	0	Não
		1	Sim
ap02cv01	Atendimento Prestado - Ambulatorial - SUS	0	Não
		1	Sim
ap02cv02	Atendimento Prestado - Ambulatorial - Particular	0	Não
		1	Sim
ap02cv05	Atendimento Prestado - Ambulatorial - Plano de Saúde Público	0	Não
		1	Sim
ap02cv06	Atendimento Prestado - Ambulatorial - Plano de Saúde Privado	0	Não
		1	Sim
ap03cv01	Atendimento Prestado - SADT - SUS	0	Não
		1	Sim
ap03cv02	Atendimento Prestado - SADT - Particular	0	Não
		1	Sim
ap03cv05	Atendimento Prestado - SADT - Plano de Saúde Público	0	Não
		1	Sim
ap03cv06	Atendimento Prestado - SADT - Plano de Saúde Privado	0	Não
		1	Sim
ap04cv01	Atendimento Prestado - Urgência - SUS	0	Não
		1	Sim
ap04cv02	Atendimento Prestado - Urgência - Particular	0	Não
		1	Sim
ap04cv05	Atendimento Prestado - Urgência - Plano de Saúde Público	0	Não
		1	Sim
ap04cv06	Atendimento Prestado - Urgência - Plano de Saúde Privado	0	Não
		1	Sim
ap05cv01	Atendimento Prestado - Outros - SUS	0	Não
		1	Sim
ap05cv02	Atendimento Prestado - Outros - Particular	0	Não
		1	Sim
ap05cv05	Atendimento Prestado - Outros - Plano de Saúde Público	0	Não
		1	Sim
ap05cv06	Atendimento Prestado - Outros - Plano de Saúde Privado	0	Não
		1	Sim
ap06cv01	Atendimento Prestado - Vigilância em Saúde - SUS	0	Não
		1	Sim
ap06cv02	Atendimento Prestado - Vigilância em Saúde - Particular	0	Não
		1	Sim
ap06cv05	Atendimento Prestado - Vigilância em Saúde - Plano de Saúde Público	0	Não
		1	Sim
ap06cv06	Atendimento Prestado - Vigilância em Saúde - Plano de Saúde Privado	0	Não
		1	Sim
ap07cv01	Atendimento Prestado - Regulação - SUS	0	Não



ap07cv01	Atendimento Prestado - Regulação - SUS	1	Sim
ap07cv02	Atendimento Prestado - Regulação - Particular	0	Não
		1	Sim
ap07cv05	Atendimento Prestado - Regulação - Plano de Saúde Público	0	Não
		1	Sim
ap07cv06	Atendimento Prestado - Regulação - Plano de Saúde Privado	0	Não
		1	Sim
competen	Competência		



centro de estudos da metrópole

**Diretora**

*Marta Arretche*

**Equipe de Transferência de Tecnologia – Centro de Estudos da Metrópole**

*Daniel Waldvogel Thomé da Silva*

*José Donizete Cazzolato*

*Edgard Fusaro*

*Gabriella Duarte Dantas Biaggi*

*Lucas Leonardo Lima Marques*

**Coordenação de Comunicação do CEM**

*Ximena León Contrera*

**Conselho Diretor do CEM**

*Adrián Gurza Lavalle*

*Ângela Alonso*

*Charles Kirschbaum*

*Eduardo Marques*

*Fernando Limongi*

*Gabriel Feltran*

*José Marcos da Cunha*

*Marcia Regina da Silva Lima*

*Marta Arretche*

*Nadya Araújo Guimarães*

*Renata Mirândola Bichir*