



centro de estudos da metrópole

# Base Cartográfica Digital Georreferenciada das Escolas da Região Metropolitana de São Paulo

2019

## **ESC2019\_RMSP\_CEM\_v1**

### **Escolas da Região Metropolitana de São Paulo 2019**

Os arquivos aqui apresentados contêm a cartografia digital georreferenciada das escolas públicas e privadas da Região Metropolitana de São Paulo, tendo como fonte original informações disponibilizadas pelo INEP/MEC obtidas com base nos dados do Censo Escolar, do SAEB, do IDEB e do ENEM, ambos. 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.

Esta base de dados contém registros geocodificados com informações cadastrais das escolas públicas (estaduais, municipais e federais) e privadas localizadas na Região Metropolitana de São Paulo (total de 39 Municípios), e possui 12.503 registros (que se referem ao total de escolas ativas na RMSP em 2019) e um total de 437 variáveis, sendo 240 no incorporados no banco de dados shape "ESC\_2019\_RMSP\_\_CEM\_V1" e 197 no banco de dados complementar "ESC2019\_RMSP\_CEM\_B2.dbf".

As informações disponibilizadas apresentam dados tais como: localização, infraestrutura, modalidade de ensino oferecida, taxas de rendimento, distorção idade-série, notas no SAEB, IDEB e notas no ENEM, além de outros indicadores.

Espera-se que a disponibilização deste arquivo - até muito recentemente de caráter inédito - opere também no fortalecimento do intercâmbio de informações entre as instituições, públicas ou privadas.

### **Edição 2019**

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

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Escala de origem: 1:10.000</li><li>- Datum: SIRGAS 2000</li><li>- Projeção: LatLong</li><li>- Formato de arquivo: Shape</li><li>- Total de registros (pontos representativos das escolas): 12.503</li></ul> |
|---|

## Dicionário das Variáveis

Variável	Descrição
longitude	Longitude do ponto
latitude	Latitude do ponto
codesc	Código da Escola
nomeesc	Nome da Escola
codmun	Código do Município
nomemun	Nome do Município
coddist	Código do Distrito
nomdist	Nome do Distrito
endesc	Endereço da Escola
numesc	Número da Escola
cod_dep19	Dependência Administrativa - 2019
localiza19	Localização - 2019
sitfun19	Situação de funcionamento - 2019
rgei19	Ensino Regular - Educação Infantil - 2019
rgcr19	Ensino Regular - Educação Infantil - Creche - 2019
rgpe19	Ensino Regular - Educação Infantil - Pré-escola - 2019
rgef19	Ensino Regular - Ensino Fundamental - 2019
rgefai19	Ensino Regular - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2019
rgefaf19	Ensino Regular - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2019
rgem19	Ensino Regular - Ensino Médio - 2019
rgmed19	Ensino Regular - Ensino Médio - Médio - 2019
rgmedi19	Ensino Regular - Ensino Médio - Integrado - 2019
rgmedn19	Ensino Regular - Ensino Médio - Normal/Magistério - 2019
esei19	Educação Especial - Educação Infantil - 2019
escr19	Educação Especial - Educação Infantil - Creche - 2019
espe19	Educação Especial - Educação Infantil - Pré-escola - 2019
esef19	Educação Especial - Ensino Fundamental - 2019
esefai19	Educação Especial - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2019
esefaf19	Educação Especial - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2019
esem19	Educação Especial - Ensino Médio - 2019
esmed19	Educação Especial - Ensino Médio - Médio - 2019
esmedi19	Educação Especial - Ensino Médio - Integrado - 2019
esmedn19	Educação Especial - Ensino Médio - Normal/Magistério - 2019
eja19	Educação de Jovens e Adultos - 2019
ejaef19	Educação de Jovens e Adultos - Ensino Fundamental - 2019
ejaem19	Educação de Jovens e Adultos - Ensino Médio - 2019
eja19	Educação de Jovens e Adultos - Ensino Profissionalizante - 2019
mtemp19	Mantenedora da escola privada - Empresa ou grupo empresarial do setor privado ou pessoa física - 2019
mtong19	Mantenedora da escola privada - Organização não governamental (ONG) - internacional ou nacional. Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (Oscip)
mtsin19	Mantenedora da escola privada - Sindicatos de trabalhadores ou patronais, associações e cooperativas - 2019
mtsis19	Mantenedora da escola privada - Sistema S (Sesi, Senai, Sesc, Outros) - 2019
mtsf19	Mantenedora da escola privada - Instituições sem fins lucrativos - 2019
lfpres19	Local de funcionamento da escola - Prédio Escolar - 2019
ocpres19	Forma de ocupação do Prédio escolar - 2019
lfunas19	Local de funcionamento da escola - Unidade de Atendimento socioeducativo - 2019

lfunpr19	Local de funcionamento da escola - Unidade Prisional - 2019
lfunpa19	Local de funcionamento da escola - Unidade Prisional ou Unidade de atendimento socioeducativo - 2019
lfgal19	Local de funcionamento da escola - Galpão/Rancho/Paiol/Barracão - 2019
agpub19	Abastecimento de água - Rede pública - 2019
agpoco19	Abastecimento de água - Poço artesiano - 2019
agcac19	Abastecimento de água - Cacimba/Cisterna/Poço - 2019
agfon19	Abastecimento de água - Fonte/Rio/Igarapé/Riacho/Córrego - 2019
aginex19	Abastecimento de água - Inexistente - 2019
enpub19	Abastecimento de energia elétrica - Rede pública - 2019
engef19	Abastecimento de energia elétrica - Gerador movido a combustível fóssil
enenr19	Abastecimento de energia elétrica - Fontes de energia renováveis ou alternativas (gerador a biocombustível e/ou biodigestores, eólica, solar, outras)
eninex19	Abastecimento de energia elétrica - Não há energia elétrica - 2019
espub19	Esgoto sanitário - Rede pública - 2019
esfos19	Esgoto sanitário - Fossa - 2019
esinex19	Esgoto sanitário - Inexistente - 2019
licole19	Destinação do lixo - Serviço de coleta - 2019
liquei19	Destinação do lixo - Queima - 2019
lient19	Destinação do lixo - Enterra - 2019
lipop19	Destinação do lixo - Leva a uma destinação final financiada pelo poder público
sldir19	Dependências existentes na escola - Sala de Diretoria - 2019
slprof19	Dependências existentes na escola - Sala de professores - 2019
lbinf19	Dependências existentes na escola - Laboratório de informática - 2019
lbcie19	Dependências existentes na escola - Laboratório de ciências - 2019
slaee19	Dependências existentes na escola - Sala de recursos Multifuncionais para Atendimento Educacional Especializado (AEE) - 2019
qdespc19	Dependências existentes na escola - Quadra de esportes Coberta - 2019
qdespd19	Dependências existentes na escola - Quadra de esportes Descoberta - 2019
qdesp19	Dependências existentes na escola - Quadra de esportes coberta ou descoberta - 2019
cozin19	Dependências existentes na escola - Cozinha - 2019
bibl19	Dependências existentes na escola - Biblioteca - 2019
sile19	Dependências existentes na escola - Sala de Leitura - 2019
bisl19	Dependências existentes na escola - Biblioteca e/ou Sala de leitura - 2019
bnei19	Dependências existentes na escola - Banheiro adequado à educação infantil - 2019
bnpne19	Dependências existentes na escola - Banheiro adequado ao uso dos alunos com deficiência ou mobilidade reduzida - 2019
secr19	Dependências existentes na escola - Sala de secretaria - 2019
refei19	Dependências existentes na escola - Refeitório - 2019
audi19	Dependências existentes na escola - Auditório - 2019
nslut19	Número de salas utilizadas como salas de aula (dentro e fora do prédio) - 2019
tv19	Equipamentos existentes na escola para o processo ensino aprendizagem - Aparelho de televisão - 2019
dvd19	Equipamentos existentes na escola para o processo ensino aprendizagem - DVD/Blu-ray - 2019
comp19	Equipamentos existentes na escola - Computador - 2019
nco1al19	Quantidade de computadores em uso pelos alunos (as) - Computador de mesa (desktop)
nco2al19	Quantidade de computadores em uso pelos alunos (as) - Computador portátil
nco3al19	Quantidade de computadores em uso pelos alunos (as) - Tablet
intern19	Acesso à Internet - 2019

intbl19	Internet Banda Larga - 2019
alesc19	Alimentação escolar para os alunos - 2019
aeel19	Atendimento Educacional Especializado (AEE) - 2019
escind19	Escola Indígena - 2019
indlg19	Educação Indígena - Língua em que o ensino é ministrado - 2019
cod1lg19	Educação Indígena - Língua em que o ensino é ministrado - Língua Indígena - Código da língua Indígena 1
cod2lg19	Educação Indígena - Língua em que o ensino é ministrado - Língua Indígena - Código da língua Indígena 2
mdpre19	Mediação didático-pedagógica oferecida pela escola - Presencial - 2019
mdspr19	Mediação didático-pedagógica oferecida pela escola - Semipresencial - 2019
mdead19	Mediação didático-pedagógica oferecida pela escola - Educação a Distância - EAD - 2019
ap5ef07	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2007
ap9ef07	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2007
ap3em07	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2007
ab1em07	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2007
ap5ef08	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2008
ap9ef08	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2008
ap3em08	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2008
ab1em08	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2008
ap5ef09	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2009
ap9ef09	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2009
ap3em09	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2009
ab1em09	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2009
ap5ef10	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2010
ap9ef10	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2010
ap3em10	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2010
ab1em10	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2010
ap5ef11	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2011
ap9ef11	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2011
ap3em11	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2011
ab1em11	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2011
ap5ef12	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2012
ap9ef12	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2012
ap3em12	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2012
ab1em12	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2012
ap5ef13	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2013
ap9ef13	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2013
ap3em13	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2013
ab1em13	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2013
ap5ef14	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2014
ap9ef14	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2014
ap3em14	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2014
ab1em14	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2014
ap5ef15	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2015
ap9ef15	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2015
ap3em15	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2015
ab1em15	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2015
ap5ef16	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2016
ap9ef16	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2016
ap3em16	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2016
ab1em16	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2016

ap5ef17	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2017
ap9ef17	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2017
ap3em17	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2017
ab1em17	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2017
ap5ef18	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2018
ap9ef18	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2018
ap3em18	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2018
ab1em18	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2018
di3em07	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2007
di3em08	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2008
di3em09	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2009
di3em10	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2010
di3em11	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2011
di3em12	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2012
di3em13	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2013
di3em14	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2014
di3em15	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2015
di3em16	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2016
di3em17	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2017
di3em18	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2018
di3em19	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2019
matai05	Nota SAEB - 2005 - Matemática - Anos Iniciais do EF
lpai05	Nota SAEB - 2005 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais do EF
npai05	Nota SAEB - 2005 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais do EF
matai07	Nota SAEB - 2007 - Matemática - Anos Iniciais do EF
lpai07	Nota SAEB - 2007 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais do EF
npai07	Nota SAEB - 2007 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais do EF
matai09	Nota SAEB - 2009 - Matemática - Anos Iniciais do EF
lpai09	Nota SAEB - 2009 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais do EF
npai09	Nota SAEB - 2009 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais do EF
matai11	Nota SAEB - 2011 - Matemática - Anos Iniciais do EF
lpai11	Nota SAEB - 2011 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais do EF
npai11	Nota SAEB - 2011 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais do EF
matai13	Nota SAEB - 2013 - Matemática - Anos Iniciais do EF
lpai13	Nota SAEB - 2013 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais do EF
npai13	Nota SAEB - 2013 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais do EF
matai15	Nota SAEB - 2015 - Matemática - Anos Iniciais do EF
lpai15	Nota SAEB - 2015 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais do EF
npai15	Nota SAEB - 2015 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais do EF
matai17	Nota SAEB - 2017 - Matemática - Anos Iniciais do EF
lpai17	Nota SAEB - 2017 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais do EF
npai17	Nota SAEB - 2017 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais do EF
idebai05	IDEB 2005 - Anos Iniciais do EF
idebai07	IDEB 2007 - Anos Iniciais do EF
idebai09	IDEB 2009 - Anos Iniciais do EF
idebai11	IDEB 2011 - Anos Iniciais do EF
idebai13	IDEB 2013 - Anos Iniciais do EF
idebai15	IDEB 2015 - Anos Iniciais do EF
idebai17	IDEB 2017 - Anos Iniciais do EF
mataf05	Nota SAEB - 2005 - Matemática - Anos Finais do EF
lpaf05	Nota SAEB - 2005 - Língua Portuguesa - Anos Finais do EF
npaf05	Nota SAEB - 2005 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais do EF
mataf07	Nota SAEB - 2007 - Matemática - Anos Finais do EF

lpaf07	Nota SAEB - 2007 - Língua Portuguesa - Anos Finais do EF
npaf07	Nota SAEB - 2007 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais do EF
mataf09	Nota SAEB - 2009 - Matemática - Anos Finais do EF
lpaf09	Nota SAEB - 2009 - Língua Portuguesa - Anos Finais do EF
npaf09	Nota SAEB - 2009 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais do EF
mataf11	Nota SAEB - 2011 - Matemática - Anos Finais do EF
lpaf11	Nota SAEB - 2011 - Língua Portuguesa - Anos Finais do EF
npaf11	Nota SAEB - 2011 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais do EF
mataf13	Nota SAEB - 2013 - Matemática - Anos Finais do EF
lpaf13	Nota SAEB - 2013 - Língua Portuguesa - Anos Finais do EF
npaf13	Nota SAEB - 2013 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais do EF
mataf15	Nota SAEB - 2015 - Matemática - Anos Finais do EF
lpaf15	Nota SAEB - 2015 - Língua Portuguesa - Anos Finais do EF
npaf15	Nota SAEB - 2015 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais do EF
mataf17	Nota SAEB - 2017 - Matemática - Anos Finais do EF
lpaf17	Nota SAEB - 2017 - Língua Portuguesa - Anos Finais do EF
npaf17	Nota SAEB - 2017 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais do EF
idebaf05	IDEB 2005 - Anos Finais do EF
idebaf07	IDEB 2007 - Anos Finais do EF
idebaf09	IDEB 2009 - Anos Finais do EF
idebaf11	IDEB 2011 - Anos Finais do EF
idebaf13	IDEB 2013 - Anos Finais do EF
idebaf15	IDEB 2015 - Anos Finais do EF
idebaf17	IDEB 2017 - Anos Finais do EF
matem17	Nota SAEB - 2017 - Matemática - Ensino Médio
lpem17	Nota SAEB - 2017 - Língua Portuguesa - Ensino Médio
npem17	Nota SAEB - 2017 - Nota Média Padronizada (N) - Ensino Médio
idebem17	IDEB 2017 - Ensino Médio
enred13	MÉDIA - Redação - ENEM 2013
enlc13	MÉDIA - Linguagens e Códigos - ENEM 2013
enmat13	MÉDIA - Matemática - ENEM 2013
ench13	MÉDIA - Ciências Humanas - ENEM 2013
encn13	MÉDIA - Ciências da Natureza - ENEM 2013
enem13	Média da Prova Objetiva (ciências da natureza, ciências humanas, linguagens e matemática) - ENEM 2013
enred14	MÉDIA - Redação - ENEM 2014
enlc14	MÉDIA - Linguagens e Códigos - ENEM 2014
enmat14	MÉDIA - Matemática - ENEM 2014
ench14	MÉDIA - Ciências Humanas - ENEM 2014
encn14	MÉDIA - Ciências da Natureza - ENEM 2014
enem14	Média da Prova Objetiva (ciências da natureza, ciências humanas, linguagens e matemática) - ENEM 2014
enred15	MÉDIA - Redação - ENEM 2015
enlc15	MÉDIA - Linguagens e Códigos - ENEM 2015
enmat15	MÉDIA - Matemática - ENEM 2015
ench15	MÉDIA - Ciências Humanas - ENEM 2015
encn15	MÉDIA - Ciências da Natureza - ENEM 2015
enem15	Média da Prova Objetiva (ciências da natureza, ciências humanas, linguagens e matemática) - ENEM 2015
inseva15	Média do Indicador de Nível Socioeconômico dos alunos da escola - 2015
insecl15	Classificação do Indicador de Nível Socioeconômico em 6 Grupos - 2015
dsei11	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Educação Infantil - Total - 2011

dsai11	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2011
dsaf11	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2011
dsem11	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Médio - 2011
dsei12	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Educação Infantil - Total - 2012
dsai12	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2012
dsaf12	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2012
dsem12	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Médio - 2012
dsei13	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Educação Infantil - Total - 2013
dsai13	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2013
dsaf13	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2013
dsem13	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Médio - 2013
dsei14	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Educação Infantil - Total - 2014
dsai14	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2014
dsaf14	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2014
dsem14	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Médio - 2014
dsei15	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Educação Infantil - Total - 2015
dsai15	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2015
dsaf15	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2015
dsem15	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Médio - 2015
dsei16	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Educação Infantil - Total - 2016
dsai16	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2016
dsaf16	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2016
dsem16	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Médio - 2016
dsei17	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Educação Infantil - Total - 2017
dsai17	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2017
dsaf17	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2017
dsem17	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Médio - 2017
dsei18	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Educação Infantil - Total - 2018
dsai18	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2018
dsaf18	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2018
dsem18	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Médio - 2018

dsei19	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Educação Infantil - Total - 2019
dsai19	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Iniciais - 2019
dsaf19	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Fundamental - Anos Finais - 2019
dsem19	Percentual de Funções Docentes com curso superior - Ensino Médio - 2019
haei10	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2010
haai10	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2010
haaf10	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2010
ha5ef10	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2010
ha9ef10	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2010
haem10	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2010
ha3em10	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2010
haei11	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2011
haai11	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2011
haaf11	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2011
ha5ef11	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2011
ha9ef11	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2011
haem11	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2011
ha3em11	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2011
haei12	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2012
haai12	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2012
haaf12	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2012
ha5ef12	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2012
ha9ef12	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2012
haem12	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2012
ha3em12	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2012
haei13	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2013
haai13	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2013
haaf13	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2013
ha5ef13	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2013
ha9ef13	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2013
haem13	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2013
ha3em13	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2013
haei14	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2014
haai14	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2014
haaf14	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2014
ha5ef14	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2014
ha9ef14	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2014
haem14	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2014
ha3em14	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2014
haei15	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2015

haai15	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2015
haaf15	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2015
ha5ef15	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2015
ha9ef15	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2015
haem15	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2015
ha3em15	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2015
haei16	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2016
haai16	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2016
haaf16	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2016
ha5ef16	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2016
ha9ef16	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2016
haem16	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2016
ha3em16	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2016
haei17	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2017
haai17	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2017
haaf17	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2017
ha5ef17	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2017
ha9ef17	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2017
haem17	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2017
ha3em17	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2017
haei18	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2018
haai18	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2018
haaf18	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2018
ha5ef18	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2018
ha9ef18	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2018
haem18	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2018
ha3em18	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2018
haei19	Média de Horas-Aula Diária - Total da Educação Infantil - 2019
haai19	Média de Horas-Aula Diária - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2019
haaf19	Média de Horas-Aula Diária - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2019
ha5ef19	Média de Horas-Aula Diária - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2019
ha9ef19	Média de Horas-Aula Diária - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2019
haem19	Média de Horas-Aula Diária - Total do Ensino Médio - 2019
ha3em19	Média de Horas-Aula Diária - 3ª série do Ensino Médio - 2019
atei07	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2007
atai07	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2007
ataf07	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2007
at5ef07	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2007
at9ef07	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2007
atem07	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2007
at3em07	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2007

atei08	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2008
atai08	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2008
ataf08	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2008
at5ef08	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2008
at9ef08	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2008
atem08	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2008
at3em08	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2008
atei09	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2009
atai09	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2009
ataf09	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2009
at5ef09	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2009
at9ef09	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2009
atem09	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2009
at3em09	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2009
atei10	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2010
atai10	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2010
ataf10	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2010
at5ef10	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2010
at9ef10	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2010
atem10	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2010
at3em10	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2010
atei11	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2011
atai11	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2011
ataf11	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2011
at5ef11	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2011
at9ef11	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2011
atem11	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2011
at3em11	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2011
atei12	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2012
atai12	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2012
ataf12	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2012
at5ef12	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2012
at9ef12	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2012
atem12	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2012
at3em12	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2012
atei13	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2013
atai13	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2013
ataf13	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2013
at5ef13	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2013
at9ef13	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2013
atem13	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2013

at3em13	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2013
atei14	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2014
atai14	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2014
ataf14	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2014
at5ef14	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2014
at9ef14	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2014
atem14	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2014
at3em14	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2014
atei15	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2015
atai15	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2015
ataf15	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2015
at5ef15	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2015
at9ef15	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2015
atem15	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2015
at3em15	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2015
atei16	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2016
atai16	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2016
ataf16	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2016
at5ef16	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2016
at9ef16	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2016
atem16	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2016
at3em16	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2016
atei17	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2017
atai17	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2017
ataf17	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2017
at5ef17	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2017
at9ef17	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2017
atem17	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2017
at3em17	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2017
atei18	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2018
atai18	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2018
ataf18	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2018
at5ef18	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2018
at9ef18	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2018
atem18	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2018
at3em18	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2018
atei19	Média de Alunos por Turma - Total da Educação Infantil - 2019
atai19	Média de Alunos por Turma - 1ª a 4ª Série/1º a 5º Ano do Ensino Fundamental - 2019
ataf19	Média de Alunos por Turma - 5ª a 8ª Série/ 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental - 2019
at5ef19	Média de Alunos por Turma - 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2019
at9ef19	Média de Alunos por Turma - 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2019

atem19	Média de Alunos por Turma - Total do Ensino Médio - 2019
at3em19	Média de Alunos por Turma - 3ª série do Ensino Médio - 2019

### Valores da Variáveis

Variável	Valor	Descrição
cod_dep19	1	Federal
	2	Estadual
	3	Municipal
	4	Privada
localiza19	1	Urbana
	2	Rural
sitfun19	1	Em Atividade
	2	Paralisada
	3	Extinta (ano do Censo)
	4	Extinta em Anos Anteriores
rgei19	0	Não
	1	Sim
rgcr19	0	Não
	1	Sim
rgpe19	0	Não
	1	Sim
rgef19	0	Não
	1	Sim
rgefai19	0	Não
	1	Sim
rgefaf19	0	Não
	1	Sim
rgem19	0	Não
	1	Sim
rgmed19	0	Não
	1	Sim
rgmedi19	0	Não
	1	Sim
rgmedn19	0	Não
	1	Sim
esei19	0	Não
	1	Sim
escr19	0	Não
	1	Sim
espe19	0	Não
	1	Sim
esef19	0	Não
	1	Sim
esefai19	0	Não
	1	Sim
esefaf19	0	Não
	1	Sim
esem19	0	Não
	1	Sim
esmed19	0	Não

	1	Sim
esmedi19	0	Não
	1	Sim
esmedn19	0	Não
	1	Sim
eja19	0	Não
	1	Sim
ejaef19	0	Não
	1	Sim
ejaem19	0	Não
	1	Sim
ejapr19	0	Não
	1	Sim
mtemp19	0	Não
	1	Sim
	9	Não se aplica
mtong19	0	Não
	1	Sim
	9	Não se aplica
mtsin19	0	Não
	1	Sim
	9	Não se aplica
mtsis19	0	Não
	1	Sim
	9	Não se aplica
mtsfi19	0	Não
	1	Sim
	9	Não se aplica
lfpres19	0	Não
	1	Sim
ocpres19	1	Próprio
	2	Alugado
	3	Cedido
	9	Não se aplica
lfunas19	0	Não
	1	Sim
lfunpr19	0	Não
	1	Sim
lfunpa19	0	Não
	1	Sim
lfgal19	0	Não
	1	Sim
agpub19	0	Não
	1	Sim
agpoco19	0	Não
	1	Sim
agcac19	0	Não
	1	Sim
agfon19	0	Não
	1	Sim
aginex19	0	Não
	1	Sim
enpub19	0	Não

	1	Sim
engef19	0	Não
	1	Sim
enenr19	0	Não
	1	Sim
eninex19	0	Não
	1	Sim
espub19	0	Não
	1	Sim
esfos19	0	Não
	1	Sim
esinex19	0	Não
	1	Sim
licole19	0	Não
	1	Sim
liquei19	0	Não
	1	Sim
lient19	0	Não
	1	Sim
lipop19	0	Não
	1	Sim
sldir19	0	Não
	1	Sim
slprof19	0	Não
	1	Sim
lbinf19	0	Não
	1	Sim
lbcie19	0	Não
	1	Sim
slaee19	0	Não
	1	Sim
qdespc19	0	Não
	1	Sim
qdespd19	0	Não
	1	Sim
qdesp19	0	Não
	1	Sim
cozin19	0	Não
	1	Sim
bibl19	0	Não
	1	Sim
slle19	0	Não
	1	Sim
bisl19	0	Não
	1	Sim
bnei19	0	Não
	1	Sim
bnpne19	0	Não
	1	Sim
secr19	0	Não
	1	Sim
refei19	0	Não
	1	Sim

audi19	0	Não
	1	Sim
tv19	0	Não
	1	Sim
dvd19	0	Não
	1	Sim
comp19	0	Não
	1	Sim
nco1a19	99999	Sem informação
nco2a19	99999	Sem informação
nco3a19	99999	Sem informação
intern19	0	Não possui
	1	Sim
intbl19	0	Não possui
	1	Sim
	9	Não se aplica
alesc19	0	Não oferece
	1	Oferece
aee19	0	Não oferece
	1	Não exclusivamente
	2	Exclusivamente
escind19	0	Não
	1	Sim
indlg19	1	Somente em Língua Indígena
	2	Somente em Língua Portuguesa
	3	Em Língua Indígena e em Língua Portuguesa
	9	Não se aplica
cod1lg19	39	Guaraní Mbyá
	9999	Não se aplica
cod2lg19	270	Tupí-Guaraní
	9999	Não se aplica
mdpre19	0	Não
	1	Sim
mdspr19	0	Não
	1	Sim
mdead19	0	Não
	1	Sim
ap5ef07	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap9ef07	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap3em07	999,9	Sem informação / Não se aplica
ab1em07	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap5ef08	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap9ef08	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap3em08	999,9	Sem informação / Não se aplica
ab1em08	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap5ef09	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap9ef09	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap3em09	999,9	Sem informação / Não se aplica
ab1em09	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap5ef10	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap9ef10	999,9	Sem informação / Não se aplica
ap3em10	999,9	Sem informação / Não se aplica





enred13	999,99	Sem informação / Não se aplica
enlc13	999,99	Sem informação / Não se aplica
enmat13	999,99	Sem informação / Não se aplica
ench13	999,99	Sem informação / Não se aplica
encn13	999,99	Sem informação / Não se aplica
enem13	999,9999	Sem informação / Não se aplica
enred14	999,99	Sem informação / Não se aplica
enlc14	999,99	Sem informação / Não se aplica
enmat14	999,99	Sem informação / Não se aplica
ench14	999,99	Sem informação / Não se aplica
encn14	999,99	Sem informação / Não se aplica
enem14	999,9999	Sem informação / Não se aplica
enred15	999,99	Sem informação / Não se aplica
enlc15	999,99	Sem informação / Não se aplica
enmat15	999,99	Sem informação / Não se aplica
ench15	999,99	Sem informação / Não se aplica
encn15	999,99	Sem informação / Não se aplica
enem15	999,9999	Sem informação / Não se aplica
inseva15	99,99	Sem informação / Não se aplica
insec15	Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4 Grupo 5 Grupo 6	O Grupo 1 congrega as escolas com Inse médio mais baixo e o Grupo 6, com mais alto
dsei11	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsai11	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsaf11	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsem11	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsei12	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsai12	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsaf12	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsem12	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsei13	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsai13	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsaf13	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsem13	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsei14	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsai14	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsaf14	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsem14	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsei15	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsai15	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsaf15	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsem15	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsei16	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsai16	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsaf16	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsem16	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsei17	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsai17	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsaf17	999,9	Sem informação / Não se aplica
dsem17	999,9	Sem informação / Não se aplica



ha5ef16	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha9ef16	99,9	Sem informação / Não se aplica
haem16	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha3em16	99,9	Sem informação / Não se aplica
haei17	99,9	Sem informação / Não se aplica
haai17	99,9	Sem informação / Não se aplica
haaf17	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha5ef17	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha9ef17	99,9	Sem informação / Não se aplica
haem17	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha3em17	99,9	Sem informação / Não se aplica
haei18	99,9	Sem informação / Não se aplica
haai18	99,9	Sem informação / Não se aplica
haaf18	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha5ef18	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha9ef18	99,9	Sem informação / Não se aplica
haem18	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha3em18	99,9	Sem informação / Não se aplica
haei19	99,9	Sem informação / Não se aplica
haai19	99,9	Sem informação / Não se aplica
haaf19	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha5ef19	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha9ef19	99,9	Sem informação / Não se aplica
haem19	99,9	Sem informação / Não se aplica
ha3em19	99,9	Sem informação / Não se aplica
atei07	999,9	Sem informação / Não se aplica
atai07	999,9	Sem informação / Não se aplica
ataf07	999,9	Sem informação / Não se aplica
at5ef07	999,9	Sem informação / Não se aplica
at9ef07	999,9	Sem informação / Não se aplica
atem07	999,9	Sem informação / Não se aplica
at3em07	999,9	Sem informação / Não se aplica
atei08	999,9	Sem informação / Não se aplica
atai08	999,9	Sem informação / Não se aplica
ataf08	999,9	Sem informação / Não se aplica
at5ef08	999,9	Sem informação / Não se aplica
at9ef08	999,9	Sem informação / Não se aplica
atem08	999,9	Sem informação / Não se aplica
at3em08	999,9	Sem informação / Não se aplica
atei09	999,9	Sem informação / Não se aplica
atai09	999,9	Sem informação / Não se aplica
ataf09	999,9	Sem informação / Não se aplica
at5ef09	999,9	Sem informação / Não se aplica
at9ef09	999,9	Sem informação / Não se aplica
atem09	999,9	Sem informação / Não se aplica
at3em09	999,9	Sem informação / Não se aplica
atei10	999,9	Sem informação / Não se aplica
atai10	999,9	Sem informação / Não se aplica
ataf10	999,9	Sem informação / Não se aplica
at5ef10	999,9	Sem informação / Não se aplica
at9ef10	999,9	Sem informação / Não se aplica
atem10	999,9	Sem informação / Não se aplica
at3em10	999,9	Sem informação / Não se aplica



at9ef18	999,9	Sem informação / Não se aplica
atem18	999,9	Sem informação / Não se aplica
at3em18	999,9	Sem informação / Não se aplica
atei19	999,9	Sem informação / Não se aplica
atai19	999,9	Sem informação / Não se aplica
ataf19	999,9	Sem informação / Não se aplica
at5ef19	999,9	Sem informação / Não se aplica
at9ef19	999,9	Sem informação / Não se aplica
atem19	999,9	Sem informação / Não se aplica
at3em19	999,9	Sem informação / Não se aplica



centro de estudos da metrópole

**Diretor**

*Eduardo Marques*

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

*Mariana Giannotti*

*Daniel Waldvogel Thomé da Silva*

*Edgard Fusaro*

*Élton Alex Silva*

*José Donizete Cazzolato*

**Conselho Diretor do CEM**

*Adrián Gurza Lavalle*

*Bianca Freire-Medeiros*

*Charles Kirschbaum*

*Eduardo Marques*

*Gabriela Lotta*

*Jonathan Phillips*

*Marcos Nobre*

*Mariana Giannotti*

*Marta Arretche*

*Renata Bichir*

*Úrsula Peres*

*Vera Schattan Coelho*