

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO **SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE** COSEMS 20 anos construindo o SUS

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA ENCAMINHAMENTO DE USUÁRIOS DA REDE DE SERVIÇOS DE SAÚDE ÀS UNIDADES BÁSICAS DE REFERÊNCIA

INTRODUÇÃO: A necessidade de uma estratégia para a organizar a distribuição do Cartão SUS pelas unidades de saúde do Município de São Paulo gerou a demanda por uma ferramenta que permitisse ao serviço localizar, através do endereço do usuário, a unidade de saúde à qual este deveria se dirigir. Este fato, aliado à definição das Áreas de Abrangência das Unidades Básicas de Saúde levou a Gerência de Geoprocessamento e Informação Socioambiental a desenvolver um instrumento que agilizasse o encaminhamento dos usuários às unidades de referência a partir do seu endereço de moradia.

OBJETIVO: Desenvolvimento de aplicativo que permitisse relacionar local de moradia do usuário com a UBS de referência.

MÉTODO: Utilizando-se recursos de geoprocessamento e a espacialização das Áreas de abrangência das



UBS foi obtida a relação dos segmentos de logradouros pertencentes a cada área tendo como referência a base geográfica do Município (GEOLOG 2.1.2). Como o mapa de logradouros do município está bastante desatualizado, foi preciso a conferência e correção de grande parte dos arquivos gerados. Após a execução das alterações necessárias foi desenvolvido um aplicativo utilizando-se o programa Access.

Localizador de Endereços - Formas de Utilização

- Pesquisar pelo Nome do Logradouro:

- Clicar no respectivo retângulo
- Digitar o nome da rua (ou parte dele), sem utilizar "ç" e sem colocar acentos Clicar no "OK"
- Na tabela que aparecerá, verificar o trecho da rua e bairro de residência
- Clicar sobre o nome da Unidade Básica de Saúde
- Aparecerá o endereço e o telefone da Unidade Básica a que deverá se dirigir
- Para voltar à página inicial, clicar no ícone acima à direita (uma portinha aberta com uma flechinha)



Aicros	oft Access - [FrmConsultaNome : Formu	lário]			×
😫 <u>A</u> rquivo	o Editar Inserir <u>R</u> egistros <u>J</u> anela Aj <u>u</u> da			_8	×
CEP	LOGRADOURO	BAIRRO	Mei ge	nsa UBS/SUBPREFEITURA (dê duplo click m no nome da unidade para o endereço)	-
05405000	R Teodoro Sampaio de 1 a 911 lado impar	PINHEIROS		CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS	
05406000	R Teodoro Sampaio de 2 a 792 lado par	PINHEIROS		CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS	
05405000	R Teodoro Sampaio de 794 a 912 lado par	PINHEIROS		CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS	
05405000	R Teodoro Sampaio de 913 a 1029 lado impar	PINHEIROS		CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS	
05406050	R Teodoro Sampaio de 914 a 1144 lado par	PINHEIROS		CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS	
05405100	R Teodoro Sampaio de 1031 a 1145 lado impar	PINHEIROS		CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS	
05405000	R Teodoro Sampaio de 1146 a 1176 lado par	PINHEIROS		CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS	
05405100	R Teodoro Sampaio de 1147 a 1373 lado impar	PINHEIROS		CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS	
05406100	R Teodoro Sampaio de 1178 a 1374 lado par	PINHEIROS		CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS	
05405000	R Teodoro Sampaio de 1375 a 1479 lado impar	PINHEIROS		UBS DR. MANOEL JOAQUIM PERA / Subpref: PINHEIROS	
05406100	R Teodoro Sampaio de 1376 a 1592 lado par	PINHEIROS		UBS DR. MANOEL JOAQUIM PERA / Subpref: PINHEIROS	
05405150	R Teodoro Sampaio de 1481 a 1593 lado impar	PINHEIROS		UBS DR. MANOEL JOAQUIM PERA / Subpref: PINHEIROS	
05406100	R Teodoro Sampaio de 1594 a 1710 lado par	PINHEIROS		CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS	
05405150	R Teodoro Sampaio de 1595 a 1821 lado impar	PINHEIROS		CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - DUBEIROS / Subpref: DUBEIROS	-
Registro:	1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
🛃 Inic	iar 🔰 🥭 🔟 🖪 🛚 🖉 🗿 🙆 🔄	🧞 🕤 🦉 🛛 🙆 Po	💽 Ca	🖪 Mi 🛛 🖉 2 M 🗣 PT 🔇 🗞 🐉 12:0	2

2 - Pesquisar pelo CEP: Clicar no respectivo retângulo Digitar o CEP com oito dígitos, sem o hífen Clicar no OK

-Na tabela que aparecerá, verificar o trecho da rua e bairro de residência -Clicar sobre o nome da Unidade Básica de Saúde



		44-	gem	no nome da unidade para o endereço)
R Teodoro Sampaio de 1 a 911 lado impar	PINHEIROS			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
R Teodoro Sampaio de 1146 a 1176 lado par	PINHEIROS			CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS
R Teodoro Sampaio de 1375 a 1479 lado impar	PINHEIROS			UBS DR. MANOEL JOAQUIM PERA / Subpref: PINHEIROS
R Teodoro Sampaio de 1712 a 1822 lado par	PINHEIROS			CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS
R Teodoro Sampaio de 1823 a 1937 lado impar	PINHEIROS			CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS
R Teodoro Sampaio de 2284 a 2403	PINHEIROS			CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS
R Teodoro Sampaio de 794 a 912 lado par	PINHEIROS			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
R Teodoro Sampaio de 913 a 1029 lado impar	PINHEIROS			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
	E Teodoro Sampaio de 1146 a 1176 lado par E Teodoro Sampaio de 1375 a 1479 lado mpar E Teodoro Sampaio de 1712 a 1822 lado par E Teodoro Sampaio de 1823 a 1937 lado mpar E Teodoro Sampaio de 2284 a 2403 E Teodoro Sampaio de 794 a 912 lado par E Teodoro Sampaio de 913 a 1029 lado mpar	Teodoro Sampaio de 1146 a 1176 lado parPINHEIROSR Teodoro Sampaio de 1375 a 1479 lado mparPINHEIROSR Teodoro Sampaio de 1712 a 1822 lado parPINHEIROSR Teodoro Sampaio de 1823 a 1937 lado mparPINHEIROSR Teodoro Sampaio de 2284 a 2403PINHEIROSR Teodoro Sampaio de 794 a 912 lado parPINHEIROSR Teodoro Sampaio de 913 a 1029 lado mparPINHEIROS	Teodoro Sampaio de 1146 a 1176 Iado par PINHEIROS I Teodoro Sampaio de 1375 a 1479 Iado mpar PINHEIROS I Teodoro Sampaio de 1712 a 1822 Iado par PINHEIROS I Teodoro Sampaio de 1823 a 1937 Iado mpar PINHEIROS I Teodoro Sampaio de 2284 a 2403 PINHEIROS I Teodoro Sampaio de 794 a 912 Iado par PINHEIROS I Teodoro Sampaio de 913 a 1029 Iado mpar PINHEIROS	R Teodoro Sampaio de 1146 a 1176 lado par PINHEIROS R Teodoro Sampaio de 1375 a 1479 lado mpar PINHEIROS R Teodoro Sampaio de 1712 a 1822 lado par PINHEIROS R Teodoro Sampaio de 1823 a 1937 lado mpar PINHEIROS R Teodoro Sampaio de 2284 a 2403 PINHEIROS R Teodoro Sampaio de 794 a 912 lado par PINHEIROS R Teodoro Sampaio de 913 a 1029 lado mpar PINHEIROS

- Aparecerá o endereço e o telefone da Unidade Básica a que deverá se dirigir Para voltar à página inicial, clicar no ícone acima à direita (uma portinha aberta com uma flechinha)

3 - Pesquisar UBS e Logradouros (para conhecer os endereços atendidos por uma UBS) Clicar no respectivo retângulo

Digitar o nome ou parte do nome da Unidade Básica de Saúde, sem "ç" ou acentos Clicar no OK

Aparecerá uma relação de ruas e a respectiva Unidade Básica.

- Clicar sobre o nome da Unidade Básica de Saúde
- Aparecerá o endereço, o telefone da Unidade Básica
- Para voltar à página inicial, clicar no ícone acima à direita (uma portinha aberta com uma flechinha)

4 - Pesquisar Logradouros por Bairro Clicar no respectivo retângulo Digitar o nome ou parte do nome do Bairro, sem "ç" ou acentos Clicar no OK



🖉 Microsoft Access - [BuscaUBS - Localizador	de Unidade Básica de Saúde]	_ 7 🗙
🗄 Arquivo Editar Inserir Registros Janela Ajuda		
	MUNICÍPIO DE SÃO PAUL Localizador de Unidade Básica de Saúde a partir do endereço do usuário	
	rir valor do parâmetro 🛛 🔀	
Digit par	e o nome da unidade - não usar acento ou ç Ila s Jome do	
	OK Cancelar Ino	
	Pesquisar por CEP	
	Pesquisar UBS e Logradouros	
	Pesquisar Logradouros por Bairro	
and the	http://www.correios.com.br	
LEGENDA:		
Supervisões de	saúde Elaboração: SMS-Gab	
0 s 12 Kilometers	Abrangência das Unidades Básicas de Saú	de
Elaboração: SIIS/CEInfo/G	SA, nov. 2007. Novembro / 2007	

nome do bairro - não usar acento ou

🖻 Microsoft Access - [FrmConsultaUBS : Formulário]					
🕄 <u>A</u> rquivo	o <u>E</u> ditar Inserir <u>R</u> egistros <u>J</u> anela Aj <u>u</u> da				<u>_lal</u>
CEP	LOGRADOURO	BAIRRO	₽•	Mensa gem	UBS/SUBPREFEITURA (dê duplo click no nome da unidade para o endereço)
00000000	Ac A Av Reboucas de 37 a 109	S/B			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01404000	Al Campinas de 1263 a 1397	JARDIM PAULISTA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01404002	Al Campinas de 1398 a 1657	JARDIM PAULISTA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01404000	Al Campinas de 350 a 748	JARDIM PAULISTA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01404001	Al Campinas de 749 a 1262	JARDIM PAULISTA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01408000	Al Casa Branca de 16 a 1242 lado par	JARDIM PAULISTA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01408001	Al Casa Branca de 17 a 1243 lado impar	JARDIM PAULISTA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01403020	Al Fernao Cardim	JARDIM PAULISTA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01422000	Al Franca de 1 a 893	JARDIM PAULISTA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01422001	Al Franca de 894 a 1641	JARDIM PAULISTA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01441000	Al Gabriel Monteiro da Silva de 1 a 519 lado impar	JARDIM AMERICA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01442000	Al Gabriel Monteiro da Silva de 2 a 518 lado par	JARDIM AMERICA			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01421000	Al Itu de 1 a 890	CERQUEIRA CESAR			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA / Subpref: PINHEIROS
01421001	Al Itu de 891 a 1617	CERQUEIRA CESAR			CS SES GERALDO DE PAULA SOUZA /
Registro:	I	· ·			PUBBLAT PUBBLICOS
🛃 Inic	iar 📄 🧉 🐨 🖪 🛯 🖉 🗿 🕥 😭	🇞 🗊 🗑 🖸 🔯 🗛 🚺	С.	С м.	ಶ 2 🗸 🦉 i PT < 🏷 🛃 12:08

lor de Unidade Básica de Saúde

🖉 Microsoft Access - [FrmConsultaBairro : Formulário]					
🕄 <u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar Inserir <u>R</u> egistros Janela Ajuda					_ & ×
CEP	LOGRADOURO	BAIRRO	₽ •	Mensa gem	UBS/SUBPREFEITURA (dê duplo click no nome da unidade para o endereço)
05462050	Av Antonio Batuira	ALTO DE PINHEIROS			CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS
05466000	Av Arruda Botelho	ALTO DE PINHEIROS			CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS
05458000	Av Diogenes Ribeiro de Lima de 1 a 764	ALTO DE PINHEIROS			CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS
05463020	Av dos Semaneiros	ALTO DE PINHEIROS			CS SES DR. VICTOR A.H.MELLO - PINHEIROS / Subpref: PINHEIROS

- Na tabela que aparecerá, verificar se a rua está no bairro digitado e a Unidade Básica responsável pelo atendimento.
- Clicar sobre o nome da Unidade Básica de Saúde
- Aparecerá o endereço, o telefone da Unidade Básica
- Para voltar à página inicial, clicar no ícone acima à direita (uma portinha aberta com uma flechinha)



_ 8 ×

O aplicativo permite ainda, se o usuário estiver conectado à internet, o acesso ao site dos Correios onde poderá localizar o endereço desejado através do CEP ou o site "Auxílio à Lista" para localizar o telefone através da digitação do nome.

RESULTADO: construção de aplicativo de busca de Unidades Básicas de referência conforme endereço de residência ou CEP do usuário, permitindo a obtenção do endereço e telefone da UBS de referência de atenção básica. O aplicativo permite ainda obtenção da relação de logradouros por UBS e fornece um link para o site dos correios e do auxílio à lista.

CONCLUSÃO: A construção de aplicativo de fácil manipulação com a utilização de um software (access) disponível nos computadores dos serviços de saúde possibilitou a democratização de uma informação importante para orientação e encaminhamento dos usuários aos serviços. O aplicativo de busca desenvolvido encontra-se hoje disponível para download na página da Saúde do Portal da Prefeitura podendo ser utilizado não só pelos gestores do serviço, mas também por todos os interessados.

ANA MARIA CABRAL DE VASCONCELLOS SANTORO¹, SONIA MARIA DE OLIVEIRA², MARIA CRISTINA HADDAD MARTINS¹, MARIA DO CARMO AMARAL GARALDI¹, MARIA LUCIA SALEMI¹, KARLA REIS CARDOSO DE MELLO¹, VIVANE ALVES DIAS PORTELA¹, JULIANA MARIA ANTUNES DE CASTRO¹

GERÊNCIA DE GEOPROCESSAMENTO E INFORMAÇÃO SOCIOAMBIENTAL (concepção do projeto, produção e tratamento das bases de dados)

NÚCLEO TÉCNICO DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DO GABINETE DA SMS – SÃO PAULO (desenvolvimento do aplicativo)

Contato: anasantoro@prefeitura.sp.gov.br



CEInfo Coordenação de Epidemiologia e Informação

GISA Gerência de Geoprocessamento e Informações Socioambientais