

# MANUAL DO USUÁRIO MÓDULO GEOCODIFICAÇÃO



09/04/2015

Ref. Projeto: 04514\_SECRETARIA\_EDUCACAO\_SP

  
geoambiente



Av. Shishima Hifumi, 2.911  
Bairro Urbanova  
CEP: 12244-000  
São José dos Campos - SP

Fone (12) 3797.6811  
Fax (12) 3797.6827  
info@geoambiente.com.br  
www.geoambiente.com.br



## MANUAL DO USUÁRIO

### Sumário

1.	GEOCODIFICAR ENDEREÇO DE ESCOLA .....	3
2.	PESQUISAR GEODIFICAÇÃO DE ENDEREÇOS DE ESCOLA.....	5
3.	ATUALIZAÇÃO MANUAL DE GEODIFICAÇÃO DE ESCOLA .....	8
4.	GEOCODIFICAR ENDEREÇO DE ALUNO.....	11
5.	PESQUISAR GEODIFICAÇÃO DE ENDEREÇO DE ALUNO .....	13
6.	ATUALIZAÇÃO MANUAL DE GEODIFICAÇÃO DE ALUNO .....	16

## 1. GEOCODIFICAR ENDEREÇO DE ESCOLA

Para acessar a tela o usuário deve clicar no menu 'Transporte Escolar', em seguida no submenu 'Geocodificar Endereço de Escola'.

A tela apresentará os campos 'Diretoria de Ensino' e 'Município' para efetuar a pesquisa.

Após a seleção dos campos de filtro o usuário deverá clicar no botão 'Pesquisar' para carregar a listagem, conforme a tela abaixo:



Mostrar	10	registros	Buscar:			
	Diretoria de Ensino	Município	Total de Escolas	Data de Agendamento	Fim do Processo	Status de Execução
<input type="checkbox"/>	SAO JOSE DOS CAMPOS	MONTEIRO LOBATO	16	03/03/2015 10:32:49 AM	03/03/2015 10:33:08 AM	Concluído
<input type="checkbox"/>	SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	120	02/03/2015 8:07:09 PM	02/03/2015 8:48:30 PM	Concluído

Figura 1.

A listagem contém as seguintes informações:

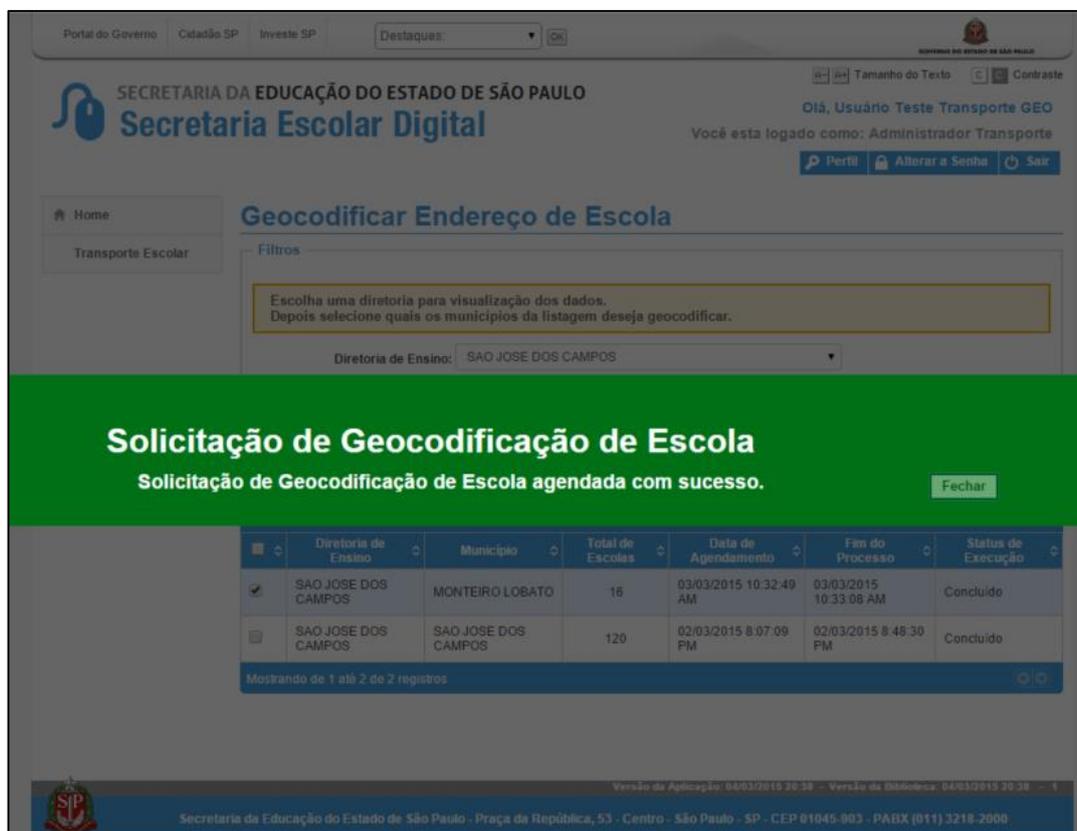
- Diretoria de Ensino
- Município
- Total de Escolas

O sistema irá sumarizar todas as escolas encontradas.

- **Data de Agendamento**  
O sistema irá exibir a data de solicitação de atualização de geocodificação para o município.
- **Fim do Processo**  
O sistema irá registrar e exibir a data do fim da geocodificação dos dados.
- **Status de Execução**

Além da visualização dos dados geocodificados, a tela permite iniciar uma nova geocodificação para um município nunca geocodificado ou atualizar um que já foi submetido.

Para isto o usuário deverá selecionar um dos municípios listados, clicando sobre o 'check' na primeira coluna da lista. Em seguida o botão 'Atualizar Geocodificação' ficará habilitado, permitindo então o clique sobre ele. Após o clique será apresentado uma mensagem de confirmação da solicitação de geocodificação, conforme imagem abaixo:



The screenshot shows the 'Secretaria Escolar Digital' interface. At the top, there are navigation links for 'Portal do Governo', 'Cidadão SP', and 'Investe SP'. The main header identifies the 'SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO' and 'Secretaria Escolar Digital'. A user is logged in as 'Administrador Transporte'. The page title is 'Geocodificar Endereço de Escola'. Below this, there is a filter section with a message: 'Escolha uma diretoria para visualização dos dados. Depois selecione quais os municípios da listagem deseja geocodificar.' The 'Diretoria de Ensino' is set to 'SAO JOSE DOS CAMPOS'. A green confirmation banner reads: 'Solicitação de Geocodificação de Escola' and 'Solicitação de Geocodificação de Escola agendada com sucesso.' Below the banner is a table with the following data:

	Diretoria de Ensino	Município	Total de Escolas	Data de Agendamento	Fim do Processo	Status de Execução
<input checked="" type="checkbox"/>	SAO JOSE DOS CAMPOS	MONTEIRO LOBATO	16	03/03/2015 10:32:49 AM	03/03/2015 10:33:08 AM	Concluído
<input type="checkbox"/>	SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	120	02/03/2015 8:07:09 PM	02/03/2015 8:48:30 PM	Concluído

At the bottom of the page, there is a footer with the application version '04/03/2015 20:38' and the address: 'Secretaria da Educação do Estado de São Paulo - Praça da República, 53 - Centro - São Paulo - SP - CEP 01045-903 - PBXX (011) 3218-2900'.

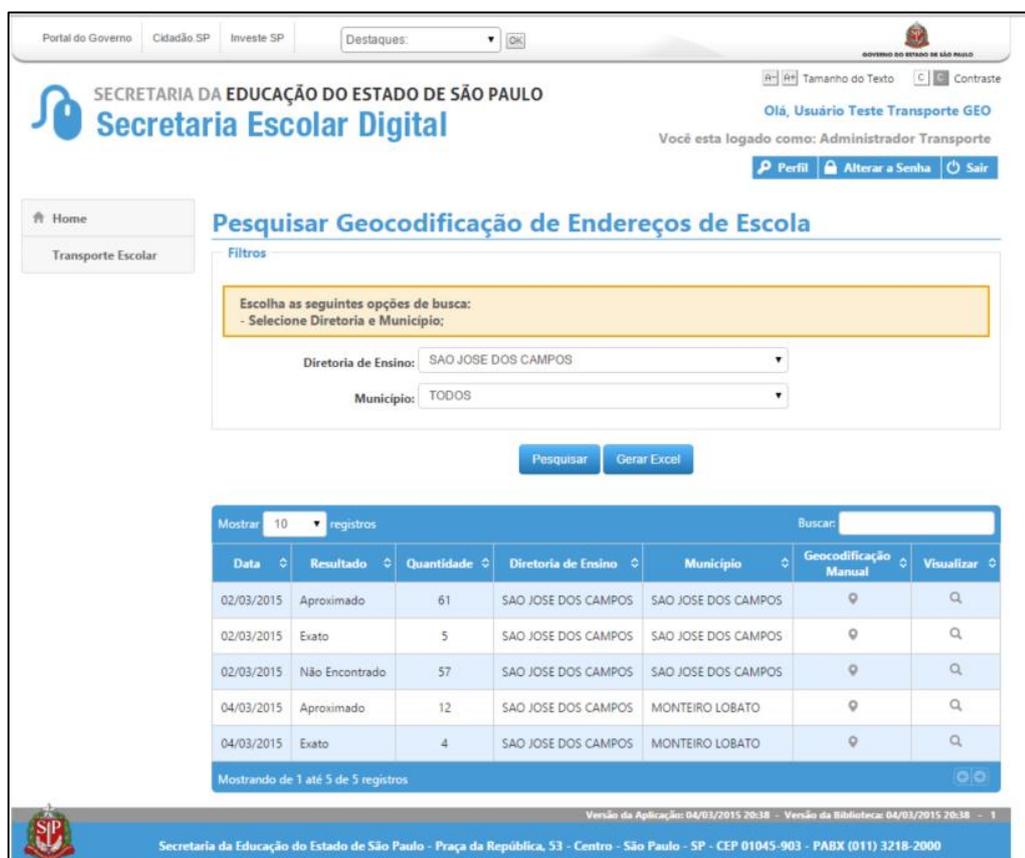
Figura 2.

## 2. PESQUISAR GEOCODIFICAÇÃO DE ENDEREÇOS DE ESCOLA

Para acessar a tela o usuário deve clicar no menu 'Transporte Escolar', em seguida no submenu 'Pesquisar Geocodificação de Endereços de Escola'.

A tela apresentará os campos 'Diretoria de Ensino' e 'Município' para efetuar a pesquisa.

Após a seleção dos campos de filtro o usuário deverá clicar no botão 'Pesquisar' para carregar a listagem, conforme a tela abaixo:



Portal do Governo Cidadão SP Investe SP Destaques: [OK]

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
**Secretaria Escolar Digital**

Olá, Usuário Teste Transporte GEO  
Você esta logado como: Administrador Transporte

Perfil Alterar a Senha Sair

Home  
Transporte Escolar

### Pesquisar Geocodificação de Endereços de Escola

Filtros

Escolha as seguintes opções de busca:  
- Selecione Diretoria e Município:

Diretoria de Ensino: SAO JOSE DOS CAMPOS  
Município: TODOS

Pesquisar Gerar Excel

Data	Resultado	Quantidade	Diretoria de Ensino	Município	Geocodificação Manual	Visualizar
02/03/2015	Aproximado	61	SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	🔍	🔍
02/03/2015	Exato	5	SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	🔍	🔍
02/03/2015	Não Encontrado	57	SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	🔍	🔍
04/03/2015	Aproximado	12	SAO JOSE DOS CAMPOS	MONTEIRO LOBATO	🔍	🔍
04/03/2015	Exato	4	SAO JOSE DOS CAMPOS	MONTEIRO LOBATO	🔍	🔍

Mostrando de 1 até 5 de 5 registros

Versão da Aplicação: 04/03/2015 20:38 - Versão da Biblioteca: 04/03/2015 20:38 - 1

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo - Praça da República, 53 - Centro - São Paulo - SP - CEP 01045-903 - FAPX (011) 3218-2000

Figura 3.

A listagem contém as seguintes informações:

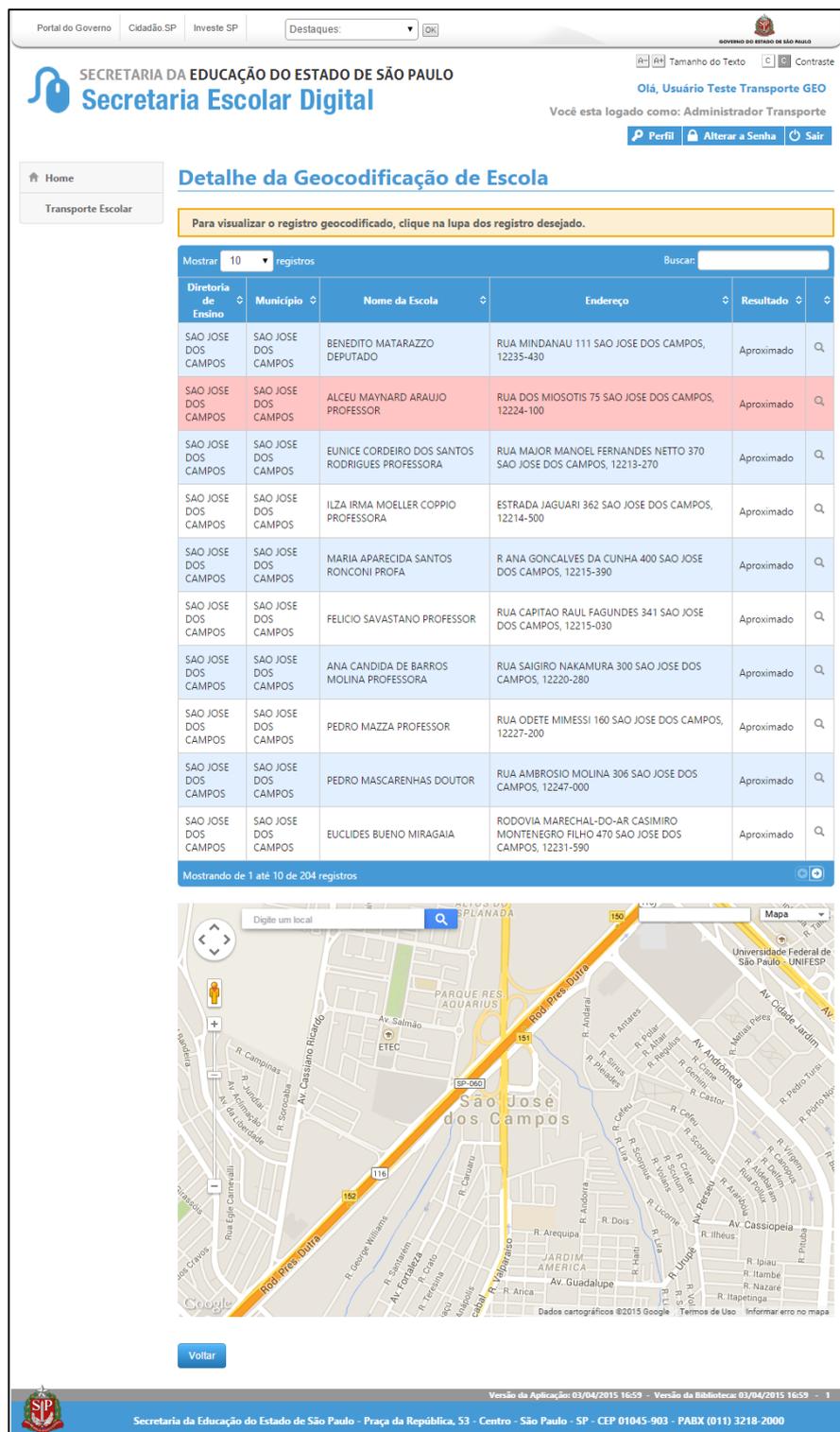
- Data
- Resultado

O sistema qualificará a qualidade dos endereços geocodificados em três categorias:

- Exato, é quando o Google conseguiu encontrar exatamente a posição geográfica do endereço informado.
  - Aproximado, é quando o Google não encontra exatamente o endereço, mas a posição encontrada está perto do endereço informado, podendo estar na mesma rua, bairro ou cidade.
  - Não Encontrado, é quando o Google não conseguiu realizar a geocodificação do endereço informado.
- Quantidade
  - Diretoria de Ensino
  - Município
  - Ação: Geocodificação Manual e Visualizar

Ao clicar no ícone da coluna 'Geocodificação Manual' o usuário será enviado para a tela que permitirá o ajuste manual dos endereços agrupados por determinado resultado. Ao clicar no ícone da coluna 'Visualizar' o usuário será enviado para a tela de detalhe que permitirá a visualização de cada endereço e o seu ponto geocodificado no mapa.

Abaixo a tela de detalhe:



Portal do Governo | Cidadão SP | Investe SP | Destaques: [OK]

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
**Secretaria Escolar Digital**

Olá, Usuário Teste Transporte GEO  
 Você está logado como: Administrador Transporte  
 Perfil | Alterar a Senha | Sair

Home  
 Transporte Escolar

### Detalhe da Geocodificação de Escola

Para visualizar o registro geocodificado, clique na lupa dos registros desejados.

Mostrar 10 registros

Diretoria de Ensino	Município	Nome da Escola	Endereço	Resultado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	BENEDITO MATARAZZO DEPUTADO	RUA MINDANAU 111 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12235-430	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	ALCEU MAYNARD ARAUJO PROFESSOR	RUA DOS MIOSOTIS 75 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12224-100	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	EUNICE CORDEIRO DOS SANTOS RODRIGUES PROFESSORA	RUA MAIOR MANOEL FERNANDES NETTO 370 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12213-270	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	ILZA IRMA MOELLER COPPIO PROFESSORA	ESTRADA JAGUARI 362 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12214-500	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	MARIA APARECIDA SANTOS RONCONI PROFA	R ANA GONCALVES DA CUNHA 400 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12215-390	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	FELICIO SAVASTANO PROFESSOR	RUA CAPITAO RAUL FAGUNDES 341 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12215-030	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	ANA CANDIDA DE BARROS MOLINA PROFESSORA	RUA SAIGIRO NAKAMURA 300 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12220-280	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	PEDRO MAZZA PROFESSOR	RUA ODETE MIMESSI 160 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12227-200	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	PEDRO MASCARENHAS DOUTOR	RUA AMBROSIO MOLINA 306 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12247-000	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	EUCLIDES BUENO MIRAGAIA	RODOVIA MARECHAL-DO-AR CASIMIRO MONTENEGRO FILHO 470 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12231-590	Aproximado

Mostrando de 1 até 10 de 204 registros

Digite um local

Voltar

Versão da Aplicação: 03/04/2015 16:53 - Versão da Biblioteca: 03/04/2015 16:53 - 1  
 Secretaria da Educação do Estado de São Paulo - Praça da República, 53 - Centro - São Paulo - SP - CEP 01045-903 - PABX (011) 3218-2000

Figura 4.

Na tela de detalhe acima, o usuário poderá clicar na última coluna de um registro no ícone de 'lupa' para que o mapa seja atualizado e exibe a localização geográfica do endereço.

### **3. ATUALIZAÇÃO MANUAL DE GEOCODIFICAÇÃO DE ESCOLA**

---

Para acessar a tela o usuário deve clicar no menu 'Transporte Escolar', em seguida no submenu 'Atualização Manual de Geocodificação de Escola'.

A tela apresentará os campos 'Diretoria de Ensino', 'Município', 'Resultado Geocodificação', 'Escolas' para efetuar a pesquisa.

Após a seleção dos campos de filtro o usuário deverá clicar no botão 'Pesquisar' para carregar a listagem, conforme a tela abaixo:

Portal do Governo Cidadão.SP Investe SP Destaque: [v] [OK]

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
**Secretaria Escolar Digital**

Olá, Usuário Teste Transporte GEO  
 Você está logado como: Administrador Transporte

[Perfil] [Alterar a Senha] [Sair]

Home  
 Transporte Escolar

### Atualização Manual de Geocodificação Escola

Filtros

Escolha uma das seguintes opções de busca:  
 - Selecione Diretoria, Município e Resultado de Geocodificação:

Diretoria de Ensino: SAO JOSE DOS CAMPOS  
 Município: SAO JOSE DOS CAMPOS  
 Resultado Geocodificação: Exato  
 Escolas: Todas

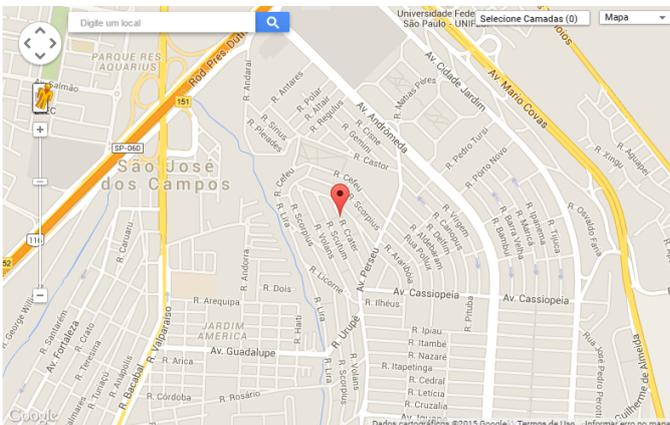
[Pesquisar]

Para efetuar geocodificação manual no mapa faça os seguintes passos:  
 - Clique sobre o ícone na coluna 'Selecionar no Mapa' do registro da tabela.  
 - Aguarde e visualize marcador aparecer no mapa.  
 - Digite um novo local ou arraste o marcador para a posição desejada.  
 - Confirme a mensagem de atualização do marcador.

Mostrar 10 registros Buscar: [ ]

Diretoria de Ensino	Município	Nome	Endereço	Selecionar no Mapa
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	FLAVIO BERLING MACEDO	Avenida Doutor João Batista de Souza Soares, 201 - Jardim America, São José dos Campos - SP, Brasil	[Ícone]
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	SITIO SANDY	Rua Crater, 132-140 - Jardim Satellite, São José dos Campos - SP, 12230-550, Brasil	[Ícone]
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	EDEWALDO FREITAS GAIA SANT ANA PROFESSOR	RUA ROSARIO 540 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12235-420	[Ícone]
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	ZILDA ALTIMIRA SOCI PROFESSORA	Rua Almensara, 125-139 - Vila Cândida, São José dos Campos - SP, 12213-440, Brasil	[Ícone]
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	JORGE BARBOSA MOREIRA PROFESSOR	AVENIDA MARIA CANDIDA DELGADO 10 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12213-531	[Ícone]
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	JOSE VIEIRA MACEDO PROFESSOR	RUA IPIAU 162 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12230-750	[Ícone]
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	SANT ANA DO PARAIBA	Rua Guarani, 72-112 - Santana, São José dos Campos - SP, 12211-740, Brasil	[Ícone]
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	ARMANDO D OLIVEIRA COBRA	RUA 13 DE MAIO 295 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12249-000	[Ícone]
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	RUI RODRIGUES DORIA DOUTOR	Rua Olivo Gomes, 309-341 - Vila Alexandrina, São José dos Campos - SP, 12211-290, Brasil	[Ícone]
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	LOURDES MARIA DE CAMARGO PROFESSORA	AVENIDA DOM PEDRO 1341 SAO JOSE DOS CAMPOS, 12234-010	[Ícone]

Mostrando de 1 até 10 de 30 registros



Univeridade Fede São Paulo - UNIFESP Seleção Camadas (0) Mapa

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo - Praça da República, 53 - Centro - São Paulo - SP - CEP 01045-903 - PABX (011) 3218-2000

Versão da Aplicação: 03/04/2015 16:59 - Versão da Biblioteca: 03/04/2015 16:59 - 1

Figura 5.

A grid de listagem contém as seguintes informações:

- Diretoria de Ensino
- Município
- Nome da Escola
- Endereço
- Selecionar no Mapa

Para efetuar a atualização manual o usuário precisa clicar sobre a coluna 'Selecionar no Mapa' referente ao ícone de marker.

O sistema irá localizar o endereço e colocará um marcador identificando o endereço no mapa.

O usuário poderá alterar o ponto de duas formas:

- Clicando e arrastando o marcador para o local correto
- Digitando o endereço correto no campo 'Pesquisar endereço', o sistema irá localizar o endereço digitado e colocará um marcador identificando o endereço.

O sistema irá solicitar ao usuário que confirme a alteração de endereço. Para salvar a alteração, o usuário deve clicar no botão 'OK'. Caso não queira salvar o novo endereço, o usuário deve clicar no botão 'Cancelar'.

Abaixo segue a imagem da funcionalidade de geocodificação manual:

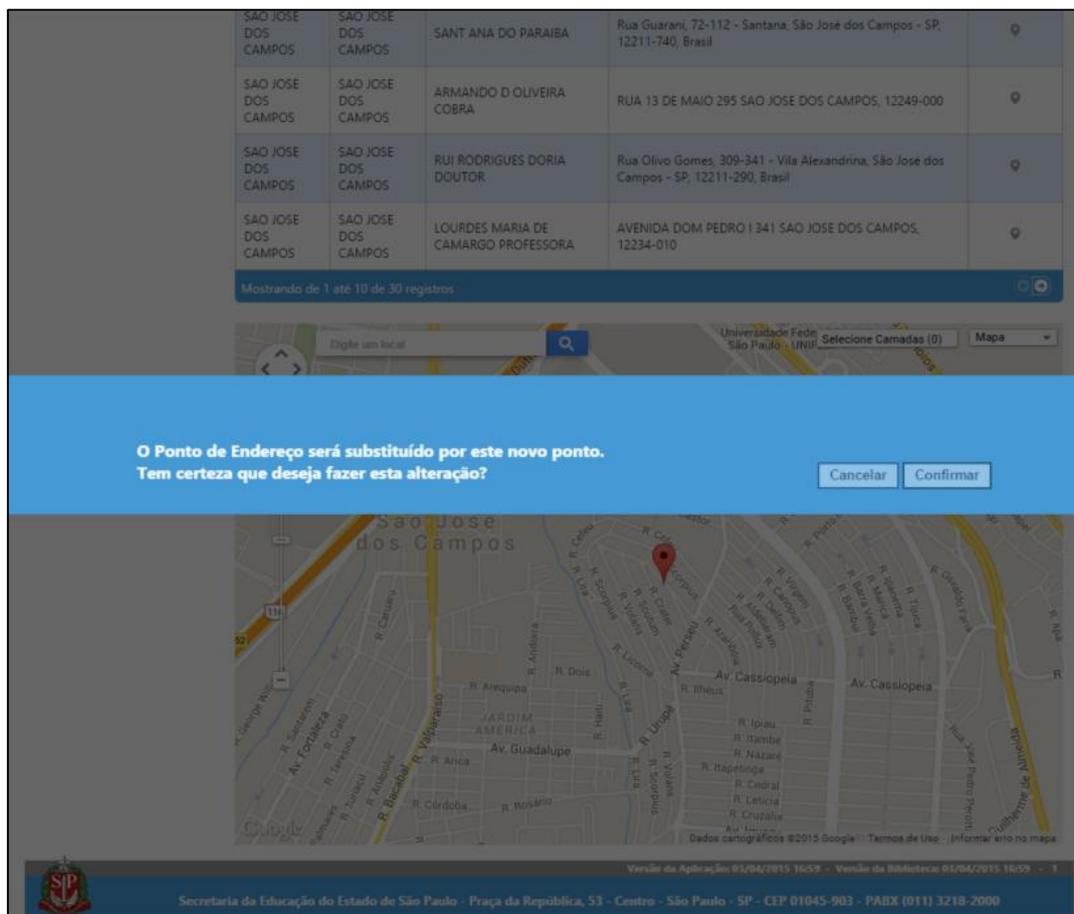


Figura 6.

#### 4. GEOCODIFICAR ENDEREÇO DE ALUNO

Para acessar a tela o usuário deve clicar no menu 'Transporte Escolar', em seguida no submenu 'Geocodificar Endereço de Aluno'.

A tela apresentará os campos 'Diretoria de Ensino' e 'Município' para efetuar a pesquisa.

Após a seleção dos campos de filtro o usuário deverá clicar no botão 'Pesquisar' para carregar a listagem, conforme a tela abaixo:



Mostrar	10	registros	Buscar:			
	Diretoria de Ensino	Município	Total de Alunos	Data de Agendamento	Fim do Processo	Status de Execução
<input type="checkbox"/>	SAO JOSE DOS CAMPOS	MONTEIRO LOBATO	108	04/04/2015 5:48:42 PM	05/04/2015 8:39:21 AM	Concluído
<input type="checkbox"/>	SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	117	04/04/2015 5:48:41 PM	04/04/2015 5:53:03 PM	Concluído

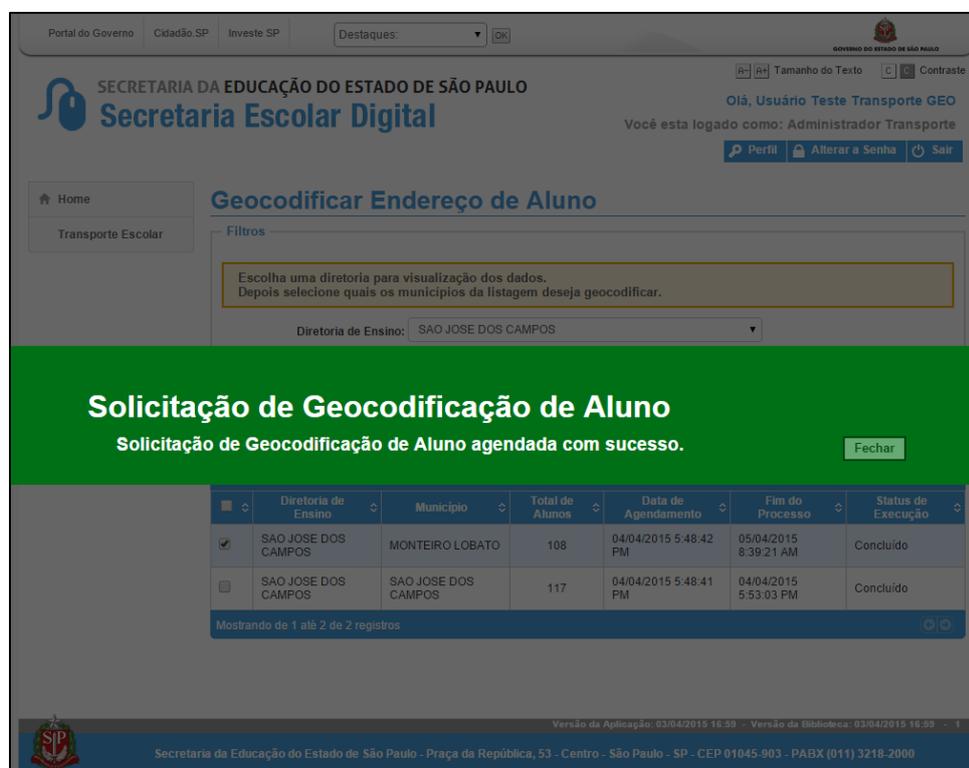
Figura 7.

A listagem contém as seguintes informações:

- Diretoria de Ensino
- Município
- Total de Alunos  
O sistema irá sumarizar todos os alunos encontrados.
- Data de Agendamento  
O sistema irá exibir a data de solicitação de atualização de geocodificação para o município.
- Fim do Processo  
O sistema irá registrar e exibir a data do fim da geocodificação dos dados.
- Status de Execução

Além da visualização dos dados geocodificados, a tela permite iniciar uma nova geocodificação para um município nunca geocodificado ou atualizar um que já foi submetido.

Para isto o usuário deverá selecionar um dos municípios listados, clicando sobre o 'check' na primeira coluna da lista. Em seguida o botão 'Atualizar Geocodificação' ficará habilitado, permitindo então o clique sobre ele. Após o clique será apresentado uma mensagem de confirmação da solicitação de geocodificação, conforme imagem abaixo:



The screenshot shows the 'Secretaria Escolar Digital' interface. At the top, there are navigation links for 'Portal do Governo', 'Cidadão SP', and 'Investe SP'. The main header identifies the 'SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO' and the user is logged in as 'Administrador Transporte'. The page title is 'Geocodificar Endereço de Aluno'. A message box states: 'Solicitação de Geocodificação de Aluno agendada com sucesso.' Below this is a table with the following data:

	Diretoria de Ensino	Município	Total de Alunos	Data de Agendamento	Fim do Processo	Status de Execução
<input checked="" type="checkbox"/>	SAO JOSE DOS CAMPOS	MONTEIRO LOBATO	108	04/04/2015 5:48:42 PM	05/04/2015 8:39:21 AM	Concluído
<input type="checkbox"/>	SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	117	04/04/2015 5:48:41 PM	04/04/2015 5:53:03 PM	Concluído

At the bottom of the page, the footer contains the address: 'Secretaria da Educação do Estado de São Paulo - Praça da República, 53 - Centro - São Paulo - SP - CEP 01045-903 - PABX (011) 3218-2000'.

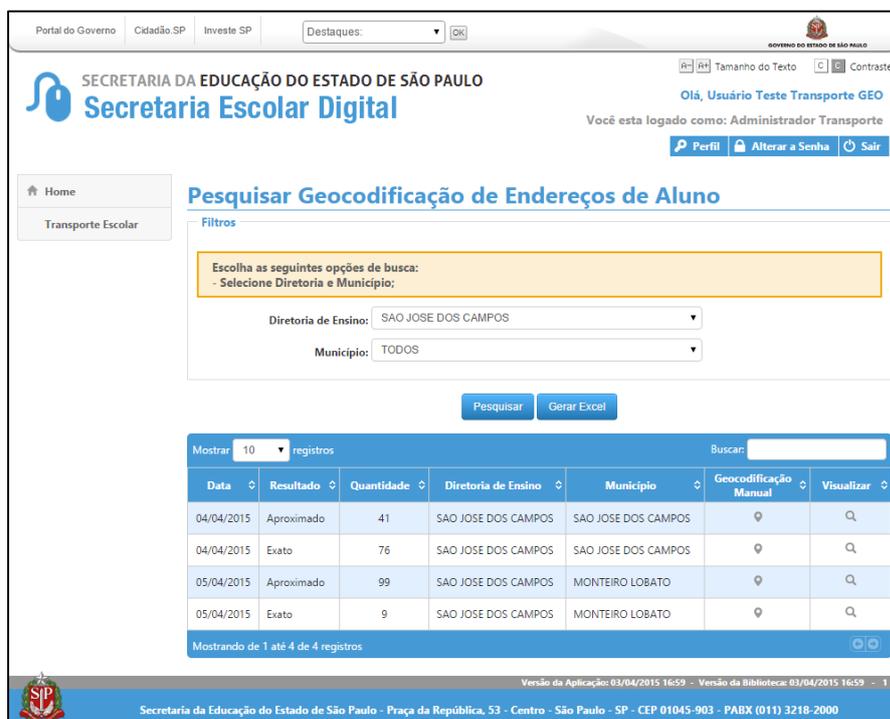
Figura 8.

## 5. PESQUISAR GEOCODIFICAÇÃO DE ENDEREÇO DE ALUNO

Para acessar a tela o usuário deve clicar no menu 'Transporte Escolar', em seguida no submenu 'Pesquisar Geocodificação de Endereços de Aluno'.

A tela apresentará os campos 'Diretoria de Ensino' e 'Município' para efetuar a pesquisa.

Após a seleção dos campos de filtro o usuário deverá clicar no botão 'Pesquisar' para carregar a listagem, conforme a tela abaixo:



Data	Resultado	Quantidade	Diretoria de Ensino	Município	Geocodificação Manual	Visualizar
04/04/2015	Aproximado	41	SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	☐	🔍
04/04/2015	Exato	76	SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	☐	🔍
05/04/2015	Aproximado	99	SAO JOSE DOS CAMPOS	MONTEIRO LOBATO	☐	🔍
05/04/2015	Exato	9	SAO JOSE DOS CAMPOS	MONTEIRO LOBATO	☐	🔍

Figura 9.

A listagem contém as seguintes informações:

- Data
- Resultado

O sistema qualificará a qualidade dos endereços geocodificados em três categorias:

- Exato, é quando o Google conseguiu encontrar exatamente a posição geográfica do endereço informado.
- Aproximado, é quando o Google não encontra exatamente o endereço, mas a posição encontrada está perto do endereço informado, podendo estar na mesma rua, bairro ou cidade.
- Não Encontrado, é quando o Google não conseguiu realizar a geocodificação do endereço informado.

- Quantidade
- Diretoria de Ensino
- Município
- Ação: Geocodificação Manual e Visualizar.

Ao clicar no ícone da coluna 'Geocodificação Manual' o usuário será enviado para a tela que permitirá o ajuste manual dos endereços agrupados por determinado resultado. Ao clicar no ícone da coluna 'Visualizar' o usuário será enviado para a tela de detalhe que permitirá a visualização de cada endereço e o seu ponto geocodificado no mapa.

Abaixo a tela de detalhe:

Portal do Governo | Cidade: SP | Investe SP | Destaques: [dropdown] [OK]

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
**Secretaria Escolar Digital**

Olá, Usuário Teste Transporte GEO  
Você está logado como: Administrador Transporte  
Perfil | Alterar a Senha | Sair

Home  
Transporte Escolar

### Detalhe da Geocodificação de Aluno

Para visualizar o registro geocodificado, clique na lupa dos registro desejado.

Mostrar: 10 registros

Diretoria	Aluno	Escola	Endereço Indicativo	Resultado
SAO JOSE DOS CAMPOS	RAELE NASCIMENTO SITONHO		ESTRADA CAMPOS DO JORDAO, 1300, AP 1 BL54, COND CAMINHO DAS MONTANHAS, SP	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	MARCOS RENAN DA SILVA		ESTRADA CAMPOS DO JORDAO, 1300, BL 111 AP12, RES CAMINHO DAS MONTANHAS, SP	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	GABRIEL TRAJANO ROCHA		R TAMARAS DAS, 146, RES FR GALVAO, SP	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	NATHALIA VITORIA RAMOS		ESTRADA MIZAEEL, 1892, BONSUCESSO, SP	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	FABRICIO DE SOUZA SILVA SANTOS		R AMENDOAS DAS, 44, RES FR GALVAO, SP	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	GUSTAVO RAMALHO DOS SANTOS		R AMEIXAS DAS, 166, RES FR GALVAO, SP	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	JOAO VICTOR SENA LIMA		R AVELAS DAS, 90, RES FR GALVAO, SP	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	MICHAEL DA SILVA LEAL		R CEREJAS DAS, 191, RES FR GALVAO, SP	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	JONATA MARCOS GREGORIO SANTIAGO		R FRAMBOESAS DAS, 31, RES FR GALVAO, SP	Aproximado
SAO JOSE DOS CAMPOS	JOHN YURI DE AGUIAR BASTOS		ESTRADA CAMPOS DO JORDAO, 1300, BL 22 AP11, COND CAMINHO DAS MONTANHAS, SP	Aproximado

Mostrando de 1 até 10 de 41 registros

Mapa de São José dos Campos com localização geográfica do endereço selecionado.

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo - Praça da República, 53 - Centro - São Paulo - SP - CEP 01045-903 - PABX (011) 3218-2000

Figura 10.

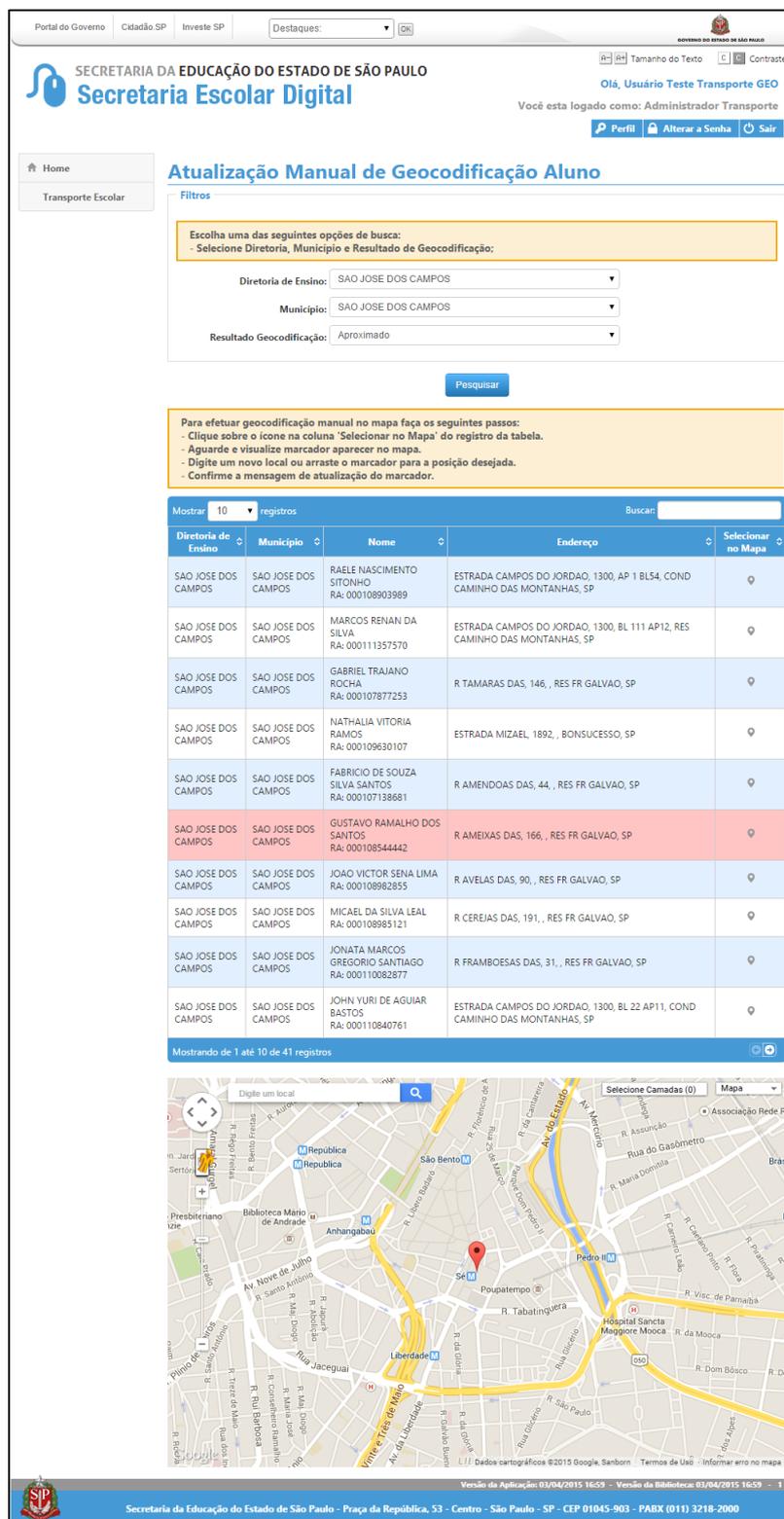
Na tela de detalhe acima, o usuário poderá clicar na última coluna de um registro no ícone de 'lupa' para que o mapa seja atualizado e exibe a localização geográfica do endereço.

## 6. ATUALIZAÇÃO MANUAL DE GEOCODIFICAÇÃO DE ALUNO

Para acessar a tela o usuário deve clicar no menu 'Transporte Escolar', em seguida no submenu 'Atualização Manual de Geocodificação de Aluno'.

A tela apresentará os campos 'Diretoria de Ensino', 'Município', 'Resultado Geocodificação', para efetuar a pesquisa.

Após a seleção dos campos de filtro o usuário deverá clicar no botão 'Pesquisar' para carregar a listagem, conforme a tela abaixo:



**Atualização Manual de Geocodificação Aluno**

**Filtros**

Escolha uma das seguintes opções de busca:  
 - Selezione Diretoria, Município e Resultado de Geocodificação:

Diretoria de Ensino: SAO JOSE DOS CAMPOS  
 Município: SAO JOSE DOS CAMPOS  
 Resultado Geocodificação: Aproximado

**Pesquisar**

Para efetuar geocodificação manual no mapa faça os seguintes passos:  
 - Clique sobre o ícone na coluna 'Selecionar no Mapa' do registro da tabela.  
 - Aguarde e visualize marcador aparecer no mapa.  
 - Digite um novo local ou arraste o marcador para a posição desejada.  
 - Confirme a mensagem de atualização do marcador.

Diretoria de Ensino	Município	Nome	Endereço	Selecionar no Mapa
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	RAELE NASCIMENTO SITIONHO RA: 000108903989	ESTRADA CAMPOS DO JORDAO, 1300, AP 1 BL54, COND CAMINHO DAS MONTANHAS, SP	📍
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	MARCOS RENAN DA SILVA RA: 000111357570	ESTRADA CAMPOS DO JORDAO, 1300, BL 111 AP12, RES CAMINHO DAS MONTANHAS, SP	📍
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	GABRIEL TRAJANO ROCHA RA: 000107877253	R TAMARAS DAS, 146, , RES FR GALVAO, SP	📍
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	NATHALIA VITORIA RAMOS RA: 000109630107	ESTRADA MIZAEEL, 1892, , BONSUCESSO, SP	📍
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	FABRICIO DE SOUZA SILVA SANTOS RA: 000107138681	R AMENDOAS DAS, 44, , RES FR GALVAO, SP	📍
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	GUSTAVO RAMALHO DOS SANTOS RA: 000108544442	R AMEIXAS DAS, 166, , RES FR GALVAO, SP	📍
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	JOAO VICTOR SENA LIMA RA: 000108982855	R AVELAS DAS, 90, , RES FR GALVAO, SP	📍
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	MICHAEL DA SILVA LEAL RA: 000108985121	R CEREJAS DAS, 191, , RES FR GALVAO, SP	📍
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	JONATA MARCOS GREGORIO SANTIAGO RA: 000110082877	R FRAMBOESAS DAS, 31, , RES FR GALVAO, SP	📍
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	JOHN YURI DE AGUIAR BASTOS RA: 000110840761	ESTRADA CAMPOS DO JORDAO, 1300, BL 22 AP11, COND CAMINHO DAS MONTANHAS, SP	📍

Mostrando de 1 até 10 de 41 registros

Mapa: Digite um local, Seleção Camadas (0), Mapa

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo - Praça da República, 53 - Centro - São Paulo - SP - CEP 01045-903 - PABX (011) 3218-2000

Figura 11.

A grid de listagem contém as seguintes informações:

- Diretoria de Ensino
- Município
- Nome/RA do Aluno
- Endereço
- Selecionar no Mapa

Para efetuar a atualização manual o usuário precisa clicar sobre a coluna 'Selecionar no Mapa' referente ao ícone de marker.

O sistema irá localizar o endereço e colocará um marcador identificando o endereço no mapa.

O usuário poderá alterar o ponto de duas formas:

- Clicando e arrastando o marcador para o local correto
- Digitando o endereço correto no campo 'Pesquisar endereço', o sistema irá localizar o endereço digitado e colocará um marcador identificando o endereço.

O sistema irá solicitar ao usuário que confirme a alteração de endereço. Para salvar a alteração, o usuário deve clicar no botão 'OK'. Caso não queira salvar o novo endereço, o usuário deve clicar no botão 'Cancelar'.

Abaixo segue a imagem da funcionalidade de geocodificação manual:

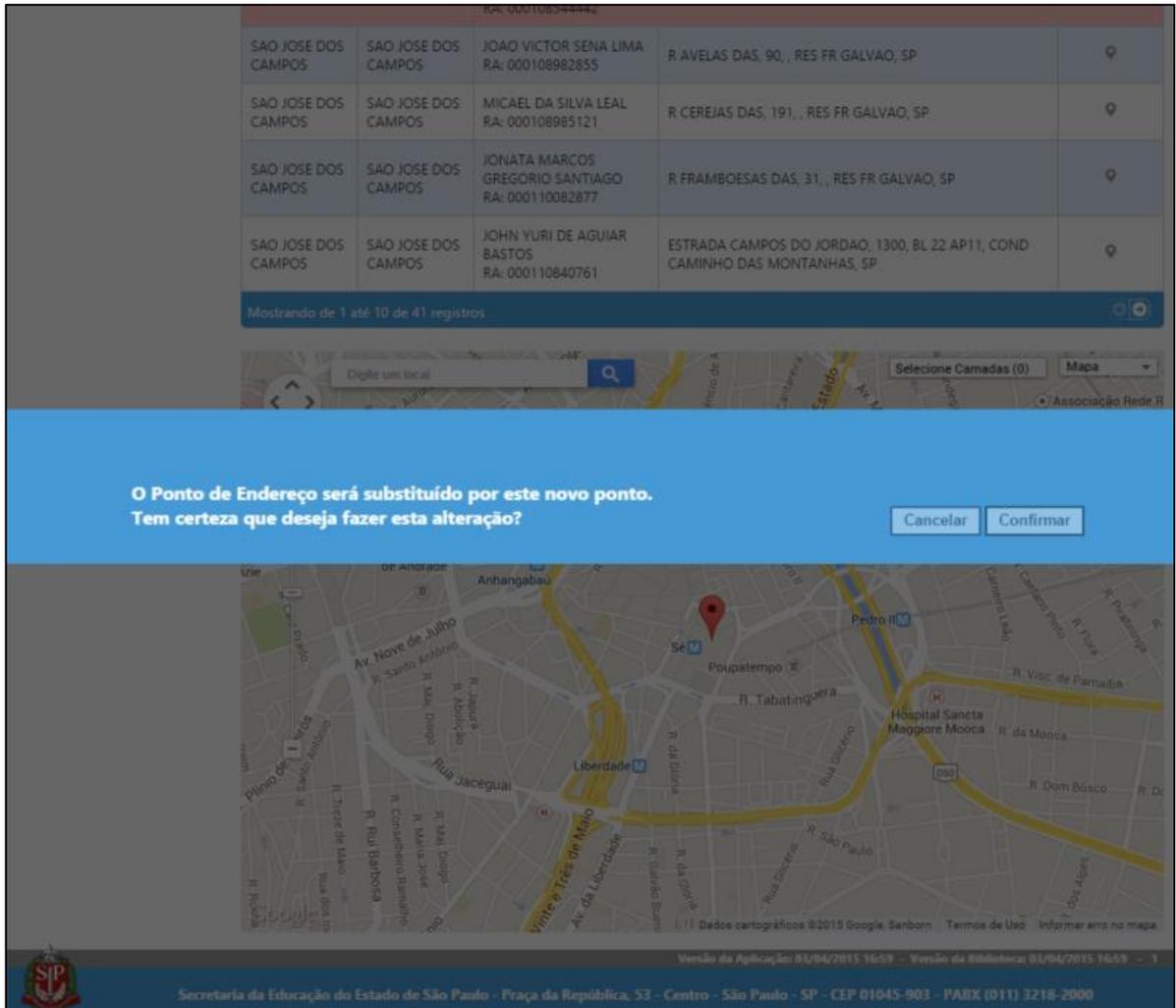


Figura 12.