



PROGRAMA[®]
CIDADES
SUSTENTÁVEIS

www.cidadessustentaveis.org.br

Cartilha de uso do sistema de indicadores para a
construção de observatórios

Realização

REDE
NOSSA
SAOPAULO



INSTITUTO
ETHOS

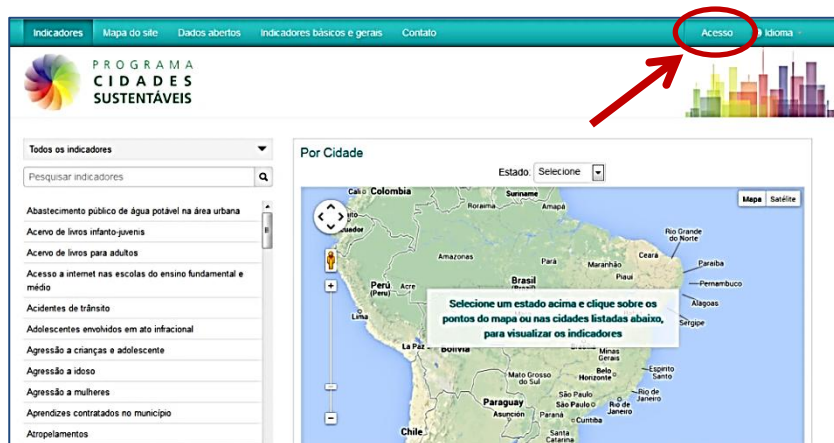
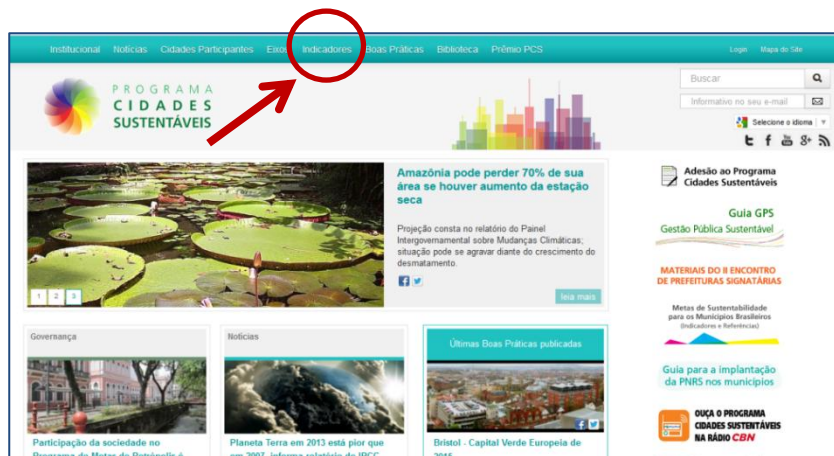


Apresentação

Acesso ao sistema

- Preencher a ficha enviada para o e-mail cadastrado na carta compromisso para receber a senha de acesso ao sistema
- Enviar a ficha para o e-mail: clara@isps.org.br
- Será enviado um e-mail com a senha de acesso
- Após receber a senha de acesso, você poderá entrar no sistema de duas maneiras como mostra a seguir.

Acessando o site do Programa Cidades Sustentáveis:
www.cidadessustentaveis.org.br



- 1) Clique no item “Indicadores” no menu principal e na sequência em “Acesso” no site de indicadores
- 2) Preencha o usuário e senha enviado por e-mail e clique em “entrar”

Diretamente no endereço:

<http://indicadores.cidadessustentaveis.org.br/frontend/prefeitura>



Ferramentas

Após o acesso aparecerão os seguintes itens no menu:

1. Preferências

2. Conteúdo

i. Boas Práticas

3. Variáveis

i. Variáveis Básicas

ii. Minhas variáveis

iii. Editar/Importar Valores

4. Indicadores

i. Editar indicadores

ii. Meus indicadores

5. Regiões

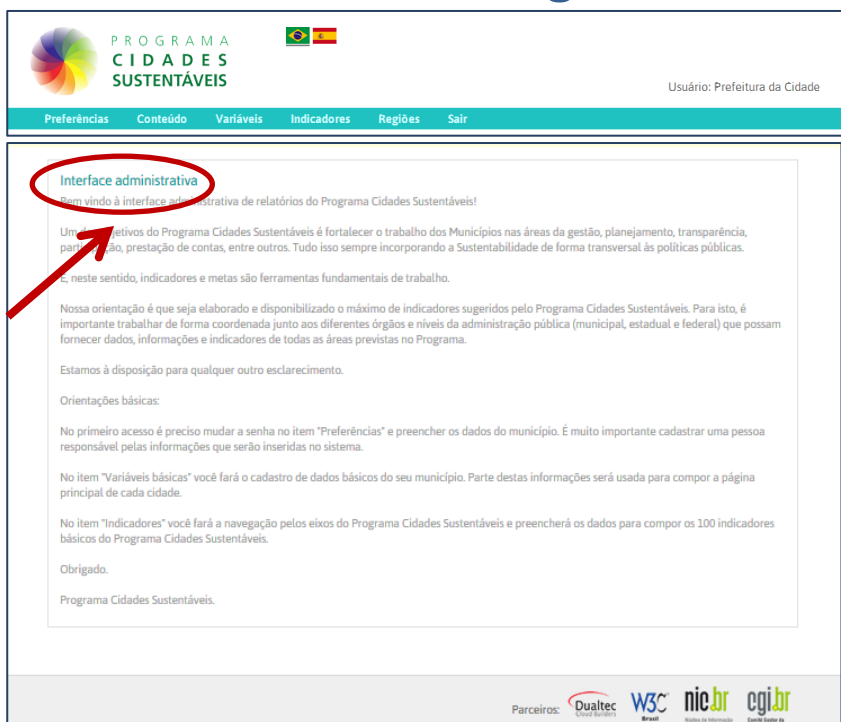
i. Cadastro

ii. Definir Regiões no Mapa

6. Sair



Página Inicial



Interface administrativa

Bem vindo à interface administrativa de relatórios do Programa Cidades Sustentáveis!

Um dos objetivos do Programa Cidades Sustentáveis é fortalecer o trabalho dos Municípios nas áreas da gestão, planejamento, transparência, participação, prestação de contas, entre outros. Tudo isso sempre incorporando a Sustentabilidade de forma transversal às políticas públicas. E, neste sentido, indicadores e metas são ferramentas fundamentais de trabalho.

Nossa orientação é que seja elaborado e disponibilizado o máximo de indicadores sugeridos pelo Programa Cidades Sustentáveis. Para isto, é importante trabalhar de forma coordenada junto aos diferentes órgãos e níveis da administração pública (municipal, estadual e federal) que possam fornecer dados, informações e indicadores de todas as áreas previstas no Programa.

Estamos à disposição para qualquer outro esclarecimento.

Orientações básicas:

No primeiro acesso é preciso mudar a senha no item "Preferências" e preencher os dados do município. É muito importante cadastrar uma pessoa responsável pelas informações que serão inseridas no sistema.

No item "Variáveis básicas" você fará o cadastro de dados básicos do seu município. Parte destas informações será usada para compor a página principal de cada cidade.

No item "Indicadores" você fará a navegação pelos eixos do Programa Cidades Sustentáveis e preencherá os dados para compor os 100 indicadores básicos do Programa Cidades Sustentáveis.

Obrigado.

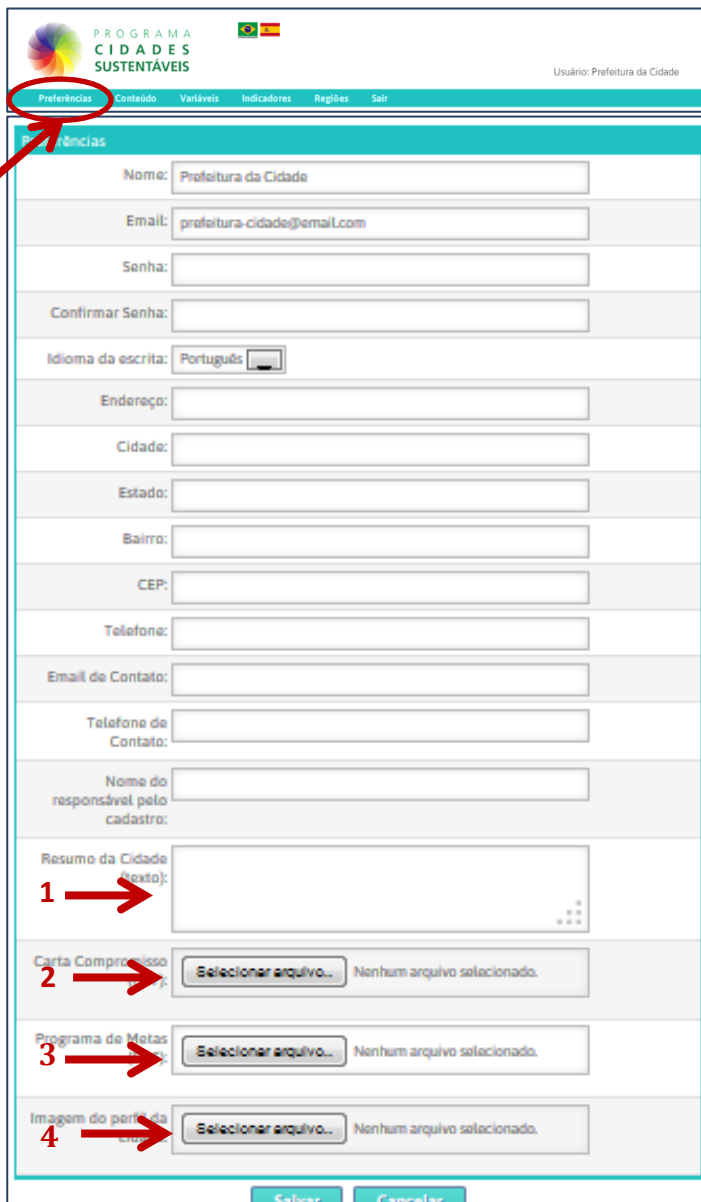
Programa Cidades Sustentáveis.



Página inicial

Texto explicativo de como usar a interface administrativa e apresentação das seções do sistema

Preferências



PROGRAMA
CIDADES
SUSTENTÁVEIS

Usuário: Prefeitura da Cidade

Preferências

Nome: Prefeitura da Cidade

Email: prefeitura-cidade@email.com

Senha:

Confirmar Senha:

Idioma da escrita: Português

Endereço:

Cidade:

Estado:

Bairro:

CEP:

Telefone:

Email de Contato:

Telefone de Contato:

Nome do responsável pelo cadastro:

Resumo da Cidade (texto):

1 →

Carta Compromisso: Selecionar arquivo... Nenhum arquivo selecionado.

2 →

Programa de Metas: Selecionar arquivo... Nenhum arquivo selecionado.

3 →

Imagem do perfil da cidade: Selecionar arquivo... Nenhum arquivo selecionado.

4 →

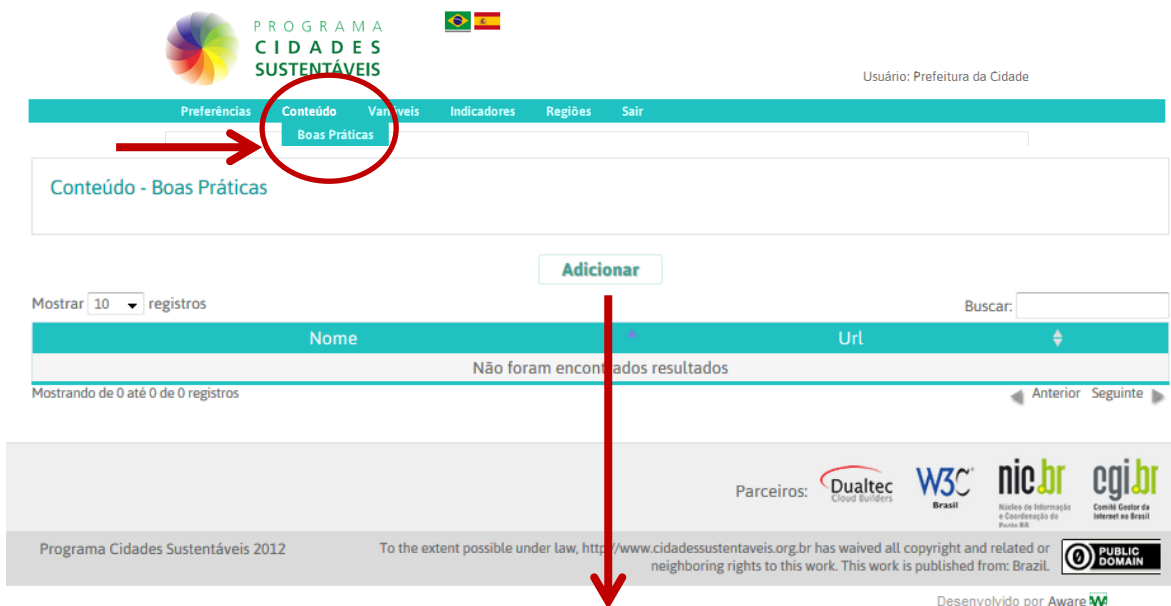
Salvar Cancelar

! Nesse item você preencherá todos os dados informativos da cidade como: e-mail de contato, telefone etc.

Importante observar que é nesse item de menu que adicionamos:

- 1) RESUMO DA CIDADE
Tamanho ideal: 940 caracteres (incluindo espaço)
- 2) CARTA COMPROMISSO
- 3) PROGRAMA DE METAS
- 4) IMAGEM DA CIDADE
Tamanho padrão: 762X143 pixels

Conteúdo/Boas Práticas



PROGRAMA CIDADES SUSTENTÁVEIS

Usuário: Prefeitura da Cidade

Preferências Conteúdo **Boas Práticas** Variáveis Indicadores Regiões Sair

Conteúdo - Boas Práticas

Adicionar

Mostrar 10 registros

Nome Url

Não foram encontrados resultados

Mostrando de 0 até 0 de 0 registros

Anterior Seguinte

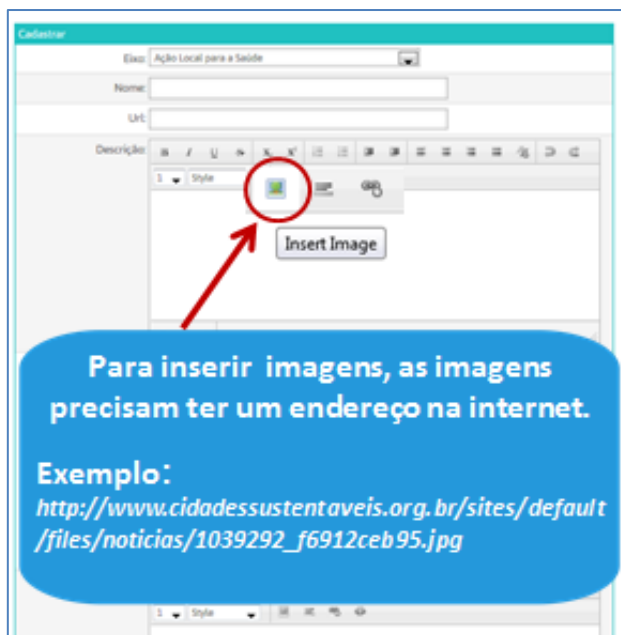
Parceiros: Dualtec Cloud Builders W3C Brasil nic.br Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR cgi.br Comitê Gestor da Internet no Brasil

Programa Cidades Sustentáveis 2012 To the extent possible under law, <http://www.cidadessustentaveis.org.br> has waived all copyright and related or neighboring rights to this work. This work is published from: Brazil. PUBLIC DOMAIN

Desenvolvido por Aware



Escolha o eixo e preencha um nome para a boa prática, descrição, objetivos, cronograma, resultados, instituições envolvidas, contatos, fontes e tags. Nos itens você pode adicionar imagens, conforme mostra a figura ao lado.



Cadastrar

Eixo: Ação Local para a Saúde

Nome:

Url:

Descrição:

Inserir Imagem

Para inserir imagens, as imagens precisam ter um endereço na internet.

Exemplo:
http://www.cidadessustentaveis.org.br/sites/default/files/noticias/1039292_f6912ceb95.jpg

Estrutura do sistema



O sistema é formado por variáveis, que são usadas para compor os indicadores.

Veja o exemplo ao lado.

Indicador: Leitos hospitalares

Fórmula: Número total de leitos hospitalares ÷ População total do município *1000

Variáveis que compõe o indicador:

- 1) Número total de leitos hospitalares
- 2) População total do município

Variável 2		Variável 1		Indicador	
Período	População total	Série Histórica		Valor da Fórmula	
		Número total de leitos hospitalares			
2006	10.944.889	31.234		2,854	apagar
2007	11.019.484	31.392		2,849	apagar
2008	11.093.746	34.028		3,067	apagar
2009	11.168.194	32.238		2,887	apagar
2010	11.253.503	34.715		3,085	apagar
2011	11.303.626	30.666		2,713	apagar
2012	11.353.750	28.945		2,549	apagar

Fórmula:

Número total de leitos hospitalares ÷ População total do município × 1000 = INDICADOR



Variável 1



Variável 2



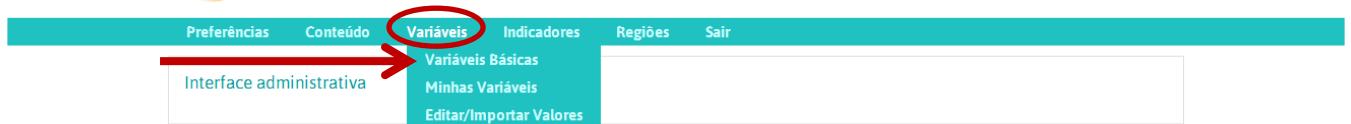
Variáveis/Variáveis Básicas



PROGRAMA
CIDADES
SUSTENTÁVEIS



Usuário: Prefeitura da Cidade



Mostrar 10 registros

Buscar:

Nome	
Expectativa de Vida: Esperança de vida ao nascer	
Número de domicílios do município	
Número de pessoas por quilômetro quadrado	
Orçamento liquidado do município	
Participação do eleitorado nas últimas eleições	
População com 10 anos ou mais	
População com 15 anos ou mais	



As variáveis básicas têm duas finalidades:

Exemplo 1: Utilizada no cálculo de mais de um indicador (população total)

Exemplo 2: Utilizada na página inicial de cada cidade

EXEMPLO 1:

Fórmula:

$\text{Número total de leitos hospitalares} \div \text{População total do município} * 1.000$

Fórmula:

$\text{Número de centros culturais, espaços e casas de cultura} \div \text{População total do município} * 10.000$

EXEMPLO 2:

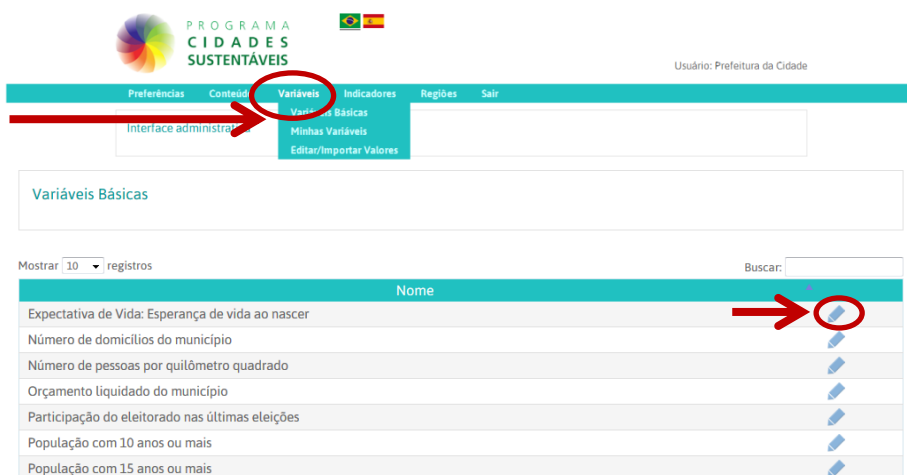


Barueri, SP

Cód. IBGE: 3505101
 País: Brasil
 UF: SP
 Município: Barueri
 População em 2010: 305.000 habitantes (IBGE)
 População em 2012: 315.000 habitantes (IBGE)
 População em 2014: 325.000 habitantes (IBGE)
 População em 2016: 335.000 habitantes (IBGE)
 População em 2018: 345.000 habitantes (IBGE)
 População em 2020: 355.000 habitantes (IBGE)
 Área total em km²: 200,000
 Densidade populacional: 1.775 hab/km²
 Data de atualização: 2020-01-01



Variáveis/Variáveis Básicas



Usuário: Prefeitura da Cidade

Preferências Conteúdo **Variáveis** Indicadores Regiões Sair

Interface administrativa

Variáveis Básicas
Minhas Variáveis
Editar/Importar Valores

Variáveis Básicas

Mostrar 10 registros

Nome	
Expectativa de Vida: Esperança de vida ao nascer	
Número de domicílios do município	
Número de pessoas por quilômetro quadrado	
Orçamento liquidado do município	
Participação do eleitorado nas últimas eleições	
População com 10 anos ou mais	
População com 15 anos ou mais	

Para editar as variáveis básicas basta clicar no lápis, conforme mostra a figura ao lado.

- Siga os passos:
- 1) Preencha o valor
 - 2) Escolha o ano
 - 3) Clique em adicionar
- Aparecerá na série histórica a variável preenchida

Período	Valor
2010	3.576.864
2012	3.677.786

Adicionar Valor

Variável: Número de domicílios do município

Valor: Preencher o valor **1**

Período: Anual

Data: 2012

Descrição: de domicílios do município

Adicionar Voltar

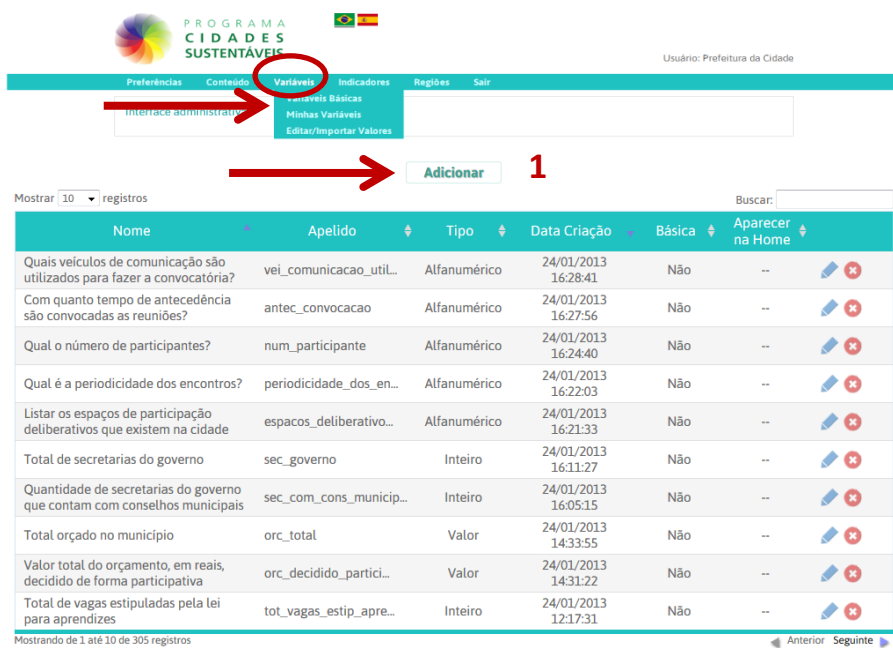
Período

Valor

nenhum registro

2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012

Variáveis/Minhas variáveis



Usuário: Prefeitura da Cidade

1

Nome	Apelido	Tipo	Data Criação	Básica	Aparecer na Home
Quais veículos de comunicação são utilizados para fazer a convocatória?	vei_comunicacao_util...	Alfanumérico	24/01/2013 16:28:41	Não	--
Com quanto tempo de antecedência são convocadas as reuniões?	antec_convocacao	Alfanumérico	24/01/2013 16:27:56	Não	--
Qual o número de participantes?	num_participante	Alfanumérico	24/01/2013 16:24:40	Não	--
Qual é a periodicidade dos encontros?	periodicidade_dos_en...	Alfanumérico	24/01/2013 16:22:03	Não	--
Listar os espaços de participação deliberativos que existem na cidade	espacos_deliberativo...	Alfanumérico	24/01/2013 16:21:33	Não	--
Total de secretarias do governo	sec_governo	Inteiro	24/01/2013 16:11:27	Não	--
Quantidade de secretarias do governo que contam com conselhos municipais	sec_com_cons_municip...	Inteiro	24/01/2013 16:05:15	Não	--
Total orçamento no município	orc_total	Valor	24/01/2013 14:33:55	Não	--
Valor total do orçamento, em reais, decidido de forma participativa	orc_decidido_partici...	Valor	24/01/2013 14:31:22	Não	--
Total de vagas estipuladas pela lei para aprendizades	tot_vagas_estip_apre...	Inteiro	24/01/2013 12:17:31	Não	--

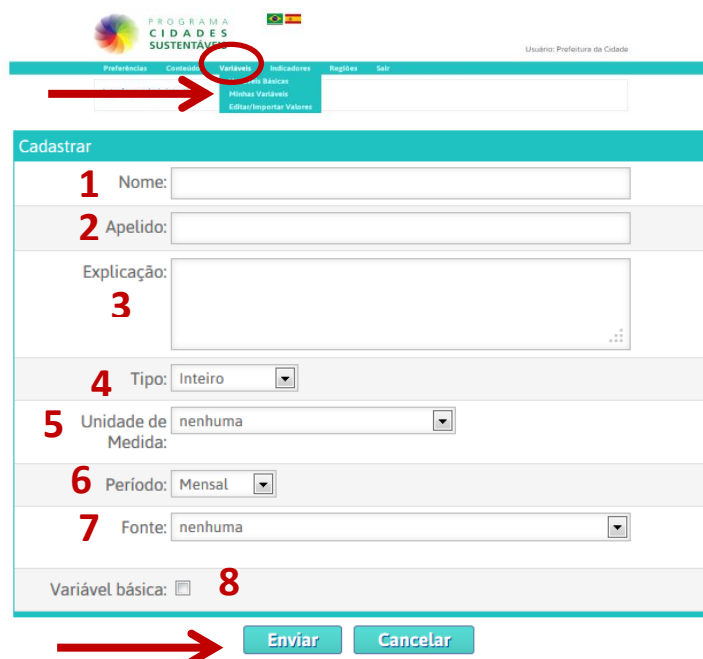
Mostrando de 1 até 10 de 305 registros

Lista das variáveis do sistema

1) Para cadastrar uma nova variável, clique em adicionar.

Preencha os campos para criação da variável, conforme os exemplos:

- 1) Nome: População total
- 2) Apelido: pop_total
- 3) Explicação: Número total de habitantes
- 4) Tipo: Inteiro = 10
- 5) Unidade de medida: habitantes
- 6) Período: anual
- 7) Fonte: IBGE
- 8) Variável básica: ticado



1 Nome:

2 Apelido:

3 Explicação:

4 Tipo: Inteiro

5 Unidade de Medida: nenhuma

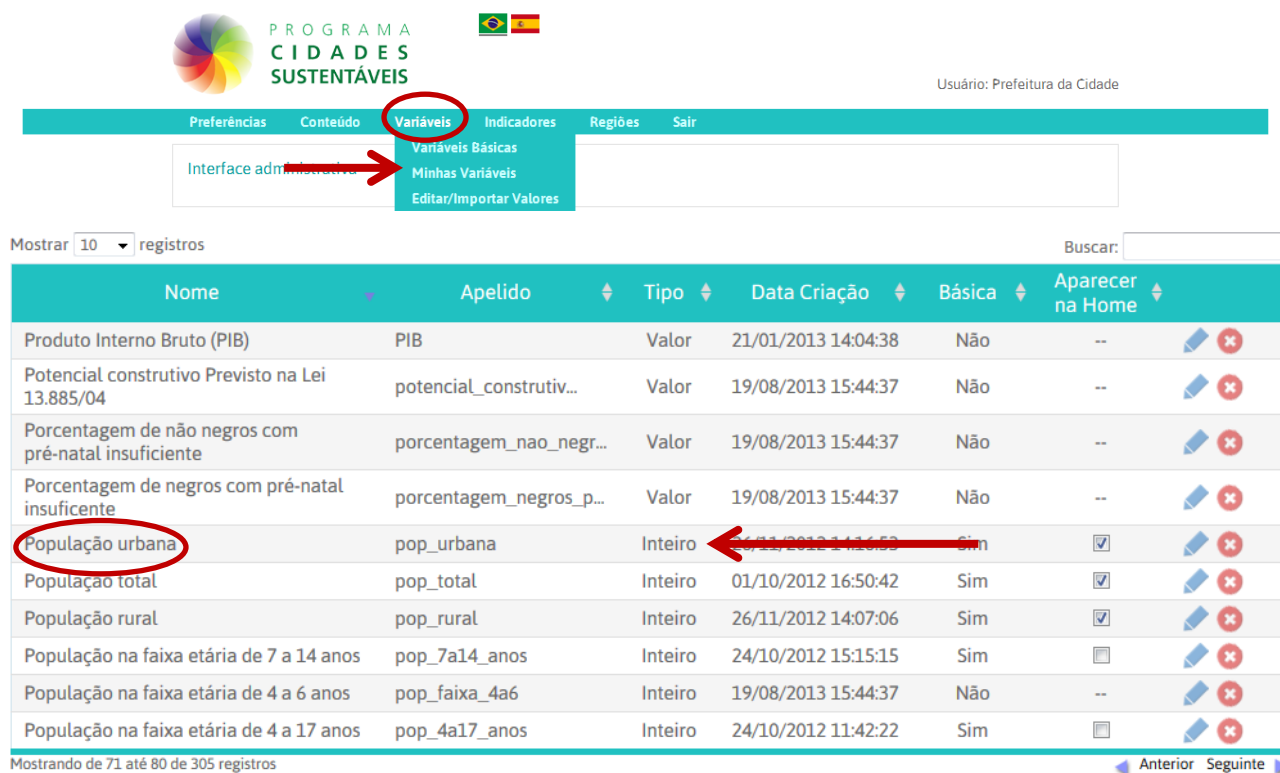
6 Período: Mensal

7 Fonte: nenhuma

Variável básica: 8

Enviar Cancelar

Variáveis/Minhas variáveis



PROGRAMA C I D A D E S S U S T E N T Á V E I S

Usuário: Prefeitura da Cidade





















Preferências Conteúdo **Variáveis** Indicadores Regiões Sair

Interface administrativa

- Variáveis Básicas
- Minhas Variáveis
- Editar/Importar Valores

Mostrar 10 registros

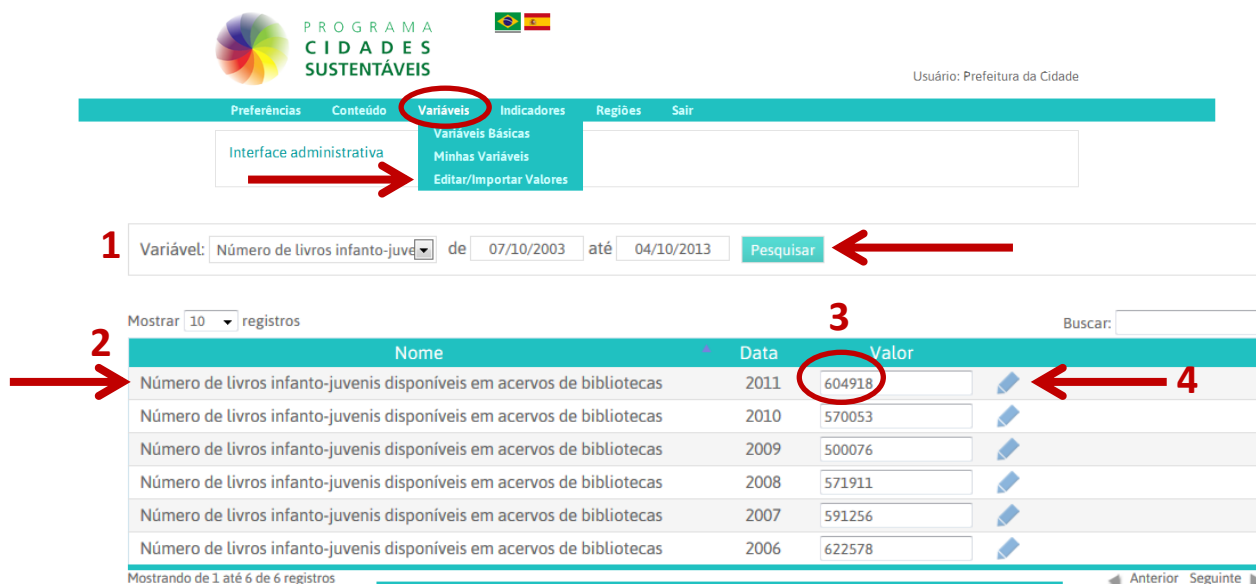
Buscar:

Nome	Apelido	Tipo	Data Criação	Básica	Aparecer na Home	
Produto Interno Bruto (PIB)	PIB	Valor	21/01/2013 14:04:38	Não	--	 
Potencial construtivo Previsto na Lei 13.885/04	potencial_construtiv...	Valor	19/08/2013 15:44:37	Não	--	 
Porcentagem de não negros com pré-natal insuficiente	porcentagem_nao_negr...	Valor	19/08/2013 15:44:37	Não	--	 
Porcentagem de negros com pré-natal insuficiente	porcentagem_negros_p...	Valor	19/08/2013 15:44:37	Não	--	 
População urbana	pop_urbana	Inteiro	26/11/2012 14:16:53	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	 
População total	pop_total	Inteiro	01/10/2012 16:50:42	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	 
População rural	pop_rural	Inteiro	26/11/2012 14:07:06	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	 
População na faixa etária de 7 a 14 anos	pop_7a14_anos	Inteiro	24/10/2012 15:15:15	Sim	<input type="checkbox"/>	 
População na faixa etária de 4 a 6 anos	pop_faixa_4a6	Inteiro	19/08/2013 15:44:37	Não	--	 
População na faixa etária de 4 a 17 anos	pop_4a17_anos	Inteiro	24/10/2012 11:42:22	Sim	<input type="checkbox"/>	 

Mostrando de 71 até 80 de 305 registros

Anterior Seguinte

Variáveis/Editar/Importar Valores



PROGRAMA C I D A D E S S U S T E N T Á V E I S

Usuário: Prefeitura da Cidade

Preferências Conteúdo **Variáveis** Indicadores Regiões Sair

Interface administrativa Variáveis Básicas Minhas Variáveis Editar/Importar Valores

1 Variável: Número de livros infanto-juv de 07/10/2003 até 04/10/2013 Pesquisar

Mostrar 10 registros

Nome	Data	Valor
Número de livros infanto-juvenis disponíveis em acervos de bibliotecas	2011	604918
Número de livros infanto-juvenis disponíveis em acervos de bibliotecas	2010	570053
Número de livros infanto-juvenis disponíveis em acervos de bibliotecas	2009	500076
Número de livros infanto-juvenis disponíveis em acervos de bibliotecas	2008	571911
Número de livros infanto-juvenis disponíveis em acervos de bibliotecas	2007	591256
Número de livros infanto-juvenis disponíveis em acervos de bibliotecas	2006	622578

Mostrando de 1 até 6 de 6 registros

Anterior Seguinte



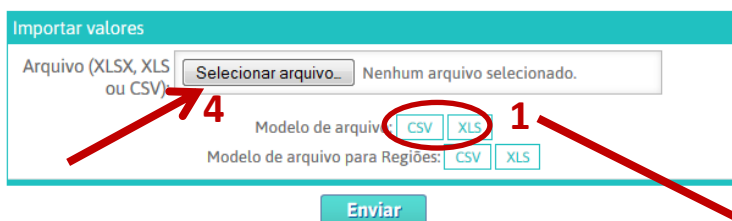
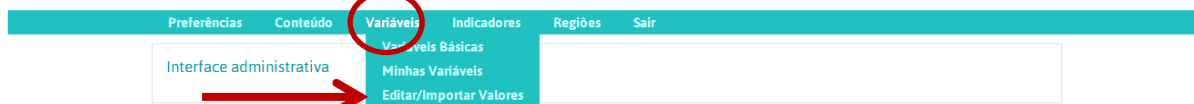
Passos:

- 1) Podemos editar as variáveis que foram preenchidas no sistema pelo nome da variável ou data. Escolha a variável e a data e clique em pesquisar.
- 2) Aparecerá a lista das variáveis cadastradas e os anos
- 3) Basta editar o valor
- 4) Clicar no lápis para salvar

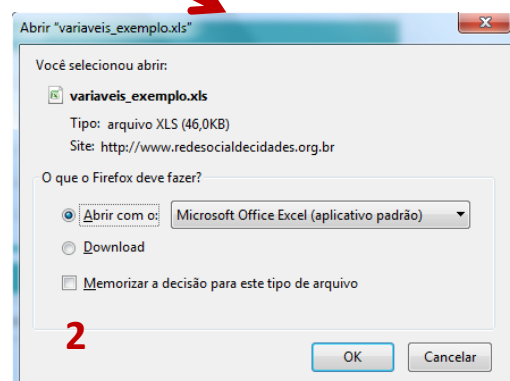
Variáveis/Editar/Importar Valores



Usuário: Prefeitura da Cidade



ID da variável	Nome	Data	Valor	Fonte	observacao
27	Área total do município em quilômetros quadrados (km²)	2012	1510	Secretaria...	
27	Área total do município em quilômetros quadrados (km²)	2011	1500	Secretaria...	
266	Total de indivíduos até 19 anos com ensino médio concluído				
264	Número de escolas públicas de ensino fundamental e médio com acesso à internet				
337	Total de domicílios da região urbana do município				
36	Renda per capita do município				
28	Expectativa de Vida: Esperança de vida ao nascer				
35	Produto Interno Bruto per capita				
222	População mulheres				
64	Número total de domicílios da região urbana que são atendidos pelo abastecimento público de água potável				
307	Total de emissões transformadas em CO2 equivalente				
74	Número de analfabetos com 15 anos ou mais				
71	Número total de livros para adultos disponíveis em bibliotecas municipais				
221	População urbana				
49	População com 15 anos ou mais				
67	Número de domicílios com coleta seletiva de lixo				
69	Total de quilos reciclados de resíduo urbano				
90	Número total de ônibus coletivos no município				
85	Número total de mulheres empregadas no governo do município				
26	Número de pessoas por quilômetro quadrado				
282	Número de crimes violentos fatais				
223	População homens				
84	Número de domicílios com acesso a internet banda larga				
284	Número total de atos infracionais ocorridos no município				
87	Número total de secretarias municipais				
224	População com 10 anos ou mais				
303	Número total de edifícios novos e projetos de reforma				
285	Número total de indivíduos em situação de rua				
305	Quantidade total de quilômetros de calçadas				



Passos:

- 1) Baixe o modelo de planilha
- 2) Abra o arquivo e salve no seu computador
- 3) Observe o formato que a planilha deve ser preenchida. Se você quiser adicionar mais de um ano, a linha da variável deve ser duplicada.
- 4) Após preencher a planilha, salve e selecione o arquivo no seu computador e clique em "enviar"

Indicadores/Editar indicadores






Usuário: Prefeitur

[Preferências](#)
[Conteúdo](#)
[Variáveis](#)
[Indicadores](#)
[Regiões](#)
[Sair](#)

Há [Editar Indicadores](#) [Meus Indicadores](#) [traduzir. Clique aqui para traduzi-los.](#)

■ Nenhum dado preenchido (60%)
 ■ Preenchido (39%)
 ■ Período corrente preenchido (18%)

Ação Local para a Saúde		
Doenças de veiculação hídrica	Número total de pessoas infectadas por doenças hídricas ÷ População total × 10000	
Leitos hospitalares	Número total de leitos hospitalares ÷ População total × 1000	
Mortalidade por doenças do aparelho circulatório	Número total de óbitos por doenças do aparelho circulatório ÷ População total × 10000	
Bens Naturais Comuns		
Consumo Responsável e Opções de Estilo de Vida		
Cultura para a sustentabilidade		
Do Local para o Global		
Economia Local, Dinâmica, Criativa e Sustentável		
Educação para a Sustentabilidade e Qualidade de Vida		
Equidade, Justiça Social e Cultura de Paz		
Gestão Local para a Sustentabilidade		
Governança		
Melhor Mobilidade, Menos Tráfego		
Planejamento e Desenho Urbano		

As legendas representam o percentual (%) de indicadores que estão preenchidos no sistema

! Para preencher os dados dos indicadores:

- 1) Clique no eixo
- 2) Escolha o indicador que será editado e clique no lápis de edição



Usuário: Prefeitur

[Preferências](#)
[Conteúdo](#)
[Variáveis](#)
[Indicadores](#)
[Regiões](#)
[Sair](#)

Há [Editar Indicadores](#) [Meus Indicadores](#) [traduzir. Clique aqui para traduzi-los.](#)

Informe o Período

Fórmula: Número total de leitos hospitalares ÷ População total do município × 1000

Período: Anual

1 Data: 2000

Observações do Indicador

Informação Técnica:

Série Histórica

nenhum registro encontrado

! Para preencher os dados dos indicadores:

- 1) Escolha o ano e clique em cadastrar

As informações técnicas do indicador podem ser adicionadas conforme mostra a seta

Indicadores/Editar indicadores



PROGRAMA
CIDADES
SUSTENTÁVEIS



Preferências Conteúdo Variáveis **Indicadores** Regiões Sair

Editar Indicadores traduzir. Clique aqui para traduzi-los.
Meus Indicadores

Leitos hospitalares

População total do município: 100000 **1**

Descrição: População total do município

Fonte: IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) **2**

Observações:

Número total de leitos hospitalares: 2000 **3**

Descrição: Número total de leitos hospitalares no município

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde **4**

Observações:

Meta: **Referência de meta**
Meta: >= 2.5

Não possui os dados. **5**

Enviar Cancelar

- 1) Preencha o valor da primeira variável
- 2) Preencha a fonte
- 3) Preencha o valor da segunda variável
- 4) Preencha a fonte
- 5) Caso você não possua os dados, clique no campo: "Não possui" os dados e insira uma justificativa

Não possui os dados.
Justificativa:



PROGRAMA
CIDADES
SUSTENTÁVEIS



Usuário: Prefeitur

Preferências Conteúdo Variáveis **Indicadores** Regiões Sair

Editar Indicadores traduzir. Clique aqui para traduzi-los.
Meus Indicadores

Série Histórica

Período	População total	Número total de leitos hospitalares	Valor da Fórmula	
2006	10.944.889	31.234	2,854	apagar
2007	11.019.484	31.392	2,849	apagar
2008	11.093.746	34.028	3,067	apagar
2009	11.168.194	32.238	2,887	apagar
2010	11.253.503	34.715	3,085	apagar
2011	11.303.626	30.666	2,713	apagar
2012	11.353.750	28.945	2,549	apagar



Após salvar os dados o sistema aplica a fórmula e na série histórica aparece o valor do indicador

Indicadores/Meus indicadores



PROGRAMA
CIDADES
SUSTENTÁVEIS



Preferências Conteúdo Variáveis **Indicadores** Regiões Sair

Editar Indicadores
Meus Indicadores

Adicionar 1

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nome	Formula	Data Criação
Orçamento do município destinado a transporte público	Valor total do orçamento, em reais, destinado a transporte público ÷ Valor total do orçamento da área de transporte do município × 100	31/01/2013 11:56:54
Divisão modal	Média diária dos deslocamentos por tipo de transporte ÷ Média diária dos deslocamentos total × 100	31/01/2013 11:37:17
Proporção do orçamento para as diferentes áreas da administração	Gastos públicos em cada área administrativa do município ÷ Total de gastos públicos em todas as áreas administrativas do município × 100	30/01/2013 15:57:25
Espaços de participação deliberativos e audiências públicas na cidade	Listar os espaços de participação deliberativos que existem na cidade Qual é a periodicidade dos encontros? Qual o número de participantes? Com quanto tempo de antecedência são convocadas as reuniões? Quais veículos de comunicação são utilizados para fazer a convocatória?	24/01/2013 16:33:01
Conselhos Municipais	Quantidade de secretarias do governo que contam com conselhos municipais ÷ Total de secretarias do governo × 100	24/01/2013 16:14:20
Distribuição de renda	População com 10 anos ou mais de idade na faixa salarial ÷ População com 10 anos ou mais × 100	24/01/2013 15:01:25
Orçamento executado decidido de forma participativa	Valor total do orçamento, em reais, decidido de forma participativa ÷ Total orçado no município × 100	24/01/2013 14:35:41
População em situação de rua	Número total de indivíduos em situação de rua ÷ População total × 100	24/01/2013 14:25:16
Aprendizes contratados no município	Número de aprendizes contratados ÷ Total de vagas estipuladas pela lei para aprendizes × 100	24/01/2013 12:20:40
Total de emissões de CO2 equivalente per capita	Total de emissões transformadas em CO2 equivalente ÷ População total	24/01/2013 12:05:35

Mostrando de 1 até 10 de 100 registros

Anterior Seguinte



Lista dos indicadores cadastrados sistema

- 1) Para cadastrar um novo indicador clique em adicionar.

Indicadores/Meus indicadores

Cadastrar

Nome: **1**

Tipo: normal **2**

Formula: **3**

Variáveis

- anos
- População na faixa etária de 4 a 6 anos
- População na faixa etária de 7 a 14 anos
- População rural
- População total
- População urbana
- Porcentagem de não negros com pré-natal insuficiente
- valor

Explicação: **4**

Direção de classificação: MAIOR valor, melhor classificação **5**

Referência de Meta:

Fonte (Ref. de Meta): nenhuma

Explicação (Ref. de Meta):

Tags:

Observações:

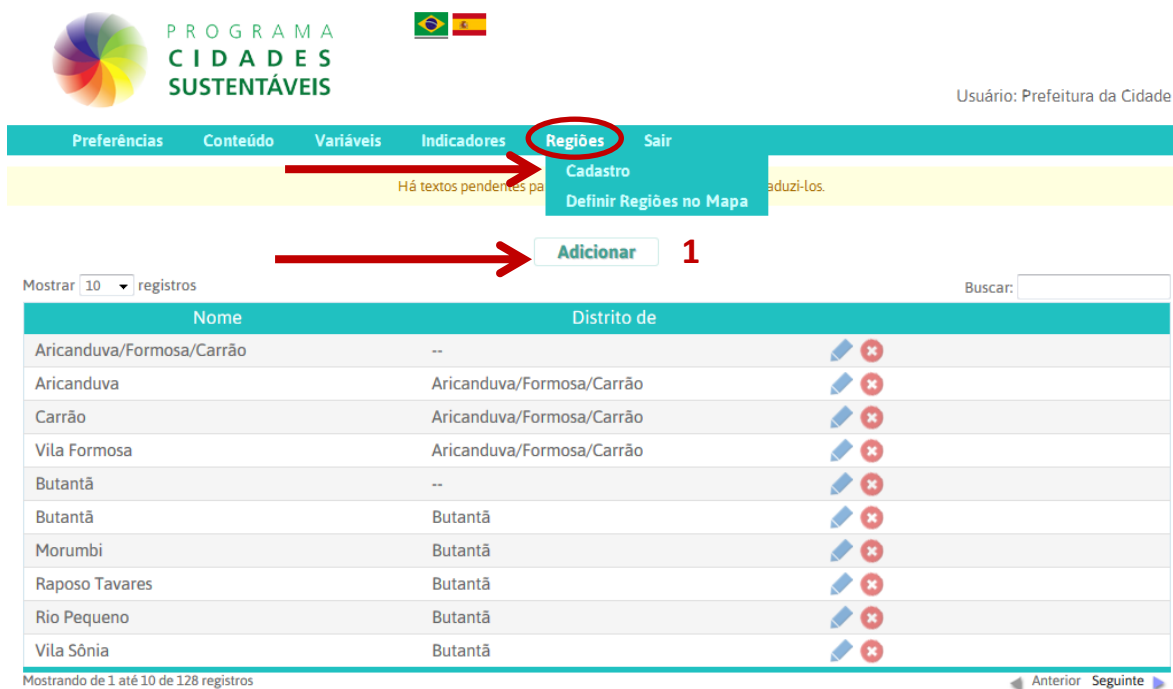
Aparecer na Home



Exemplo de preenchimento:

- 1) Nome: Leitos hospitalares
- 2) Tipo: normal
- 3) Fórmula: na caixa da direita, procurar as variáveis que formarão o indicador e adicionar conforme o exemplo acima
- 4) Explicação: Proporção de leitos hospitalares públicos e privados disponíveis por mil habitantes.
- 5) Direção de classificação: MAIOR valor, melhor classificação
- 6) Referência de meta, fonte e explicação (padrões nacionais e internacionais)

Regiões/Cadastro



PROGRAMA CIDADES SUSTENTÁVEIS

Usuário: Prefeitura da Cidade

Preferências Conteúdo Variáveis Indicadores **Regiões** Sair

Há textos pendentes para atualizá-los.

Adicionar 1

Mostrar 10 registros

Nome	Distrito de
Aricanduva/Formosa/Carrão	--
Aricanduva	Aricanduva/Formosa/Carrão
Carrão	Aricanduva/Formosa/Carrão
Vila Formosa	Aricanduva/Formosa/Carrão
Butantã	--
Butantã	Butantã
Morumbi	Butantã
Raposo Tavares	Butantã
Rio Pequeno	Butantã
Vila Sônia	Butantã

Mostrando de 1 até 10 de 128 registros




TELA 1
Exemplo: São Paulo

1) Clique em adicionar para montar a regionalização do município



TELA 2

- 1) Escolha a opção nenhuma
- 2) Escolha um nome (exemplo: Subprefeitura da Sé)
- 3) Clique em enviar
- 4) A subprefeitura será criada



Cadastrar

1 Distrito de: Nenhuma

2 Nome:

Descrição:

3 Enviar Cancelar

4 Sé

Regiões/Cadastro



PROGRAMA
CIDADES
SUSTENTÁVEIS



Usuário: Prefeitura da Cidade



Cadastrar

1 Distrito de: Sé

2 Nome: Sé

Descrição:

3

4

Sé	subprefeitura	--		
Bela Vista	distritos	Sé		
Bom Retiro		Sé		
Cambuci		Sé		
Consolação		Sé		
Liberdade		Sé		
República		Sé		
Santa Cecília		Sé		
Sé		Sé		



- 1) Escolha de que subprefeitura o distrito faz parte
- 2) Agora vamos criar os distritos. Escolha um nome (exemplo: Sé)
- 3) Clique em enviar
- 4) O distrito será criado

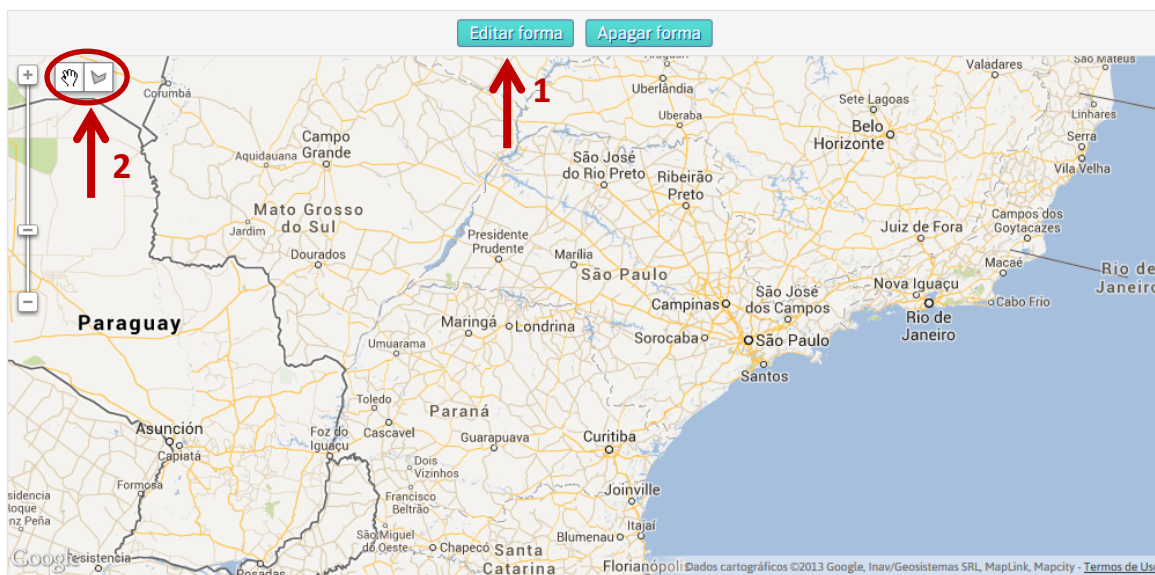
Regiões/Cadastro



PROGRAMA
CIDADES
SUSTENTÁVEIS



Usuário: Prefeitura da Cidade



1) Você pode desenhar no mapa o contorno da região que está criando usando as ferramentas de desenho. Ou você pode subir um arquivo .kml com os polígonos da região já desenhados (a seguir)

2) Ferramentas de desenho

Regiões/Definir Regiões no Mapa



Usuário: Prefeitura da Cidade

Preferências Conteúdo Variáveis Indicadores **Regiões** Sair

Definir Regiões no Mapa

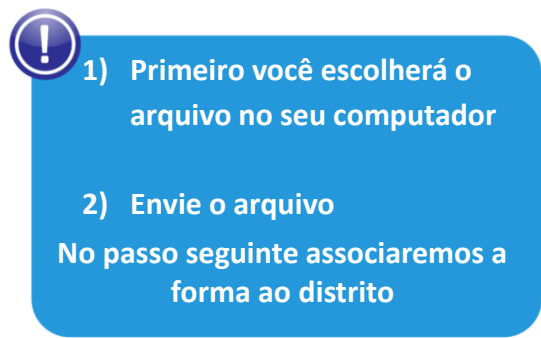
Importar KML

1 Arquivo .KML: Selecionar arquivo... Nenhum arquivo selecionado.

Precisão: 0

Quando menor a escala de precisão, maior será o nível de detalhes e processamento necessário. Utilize uma precisão menor caso seu navegador apresente travamentos.

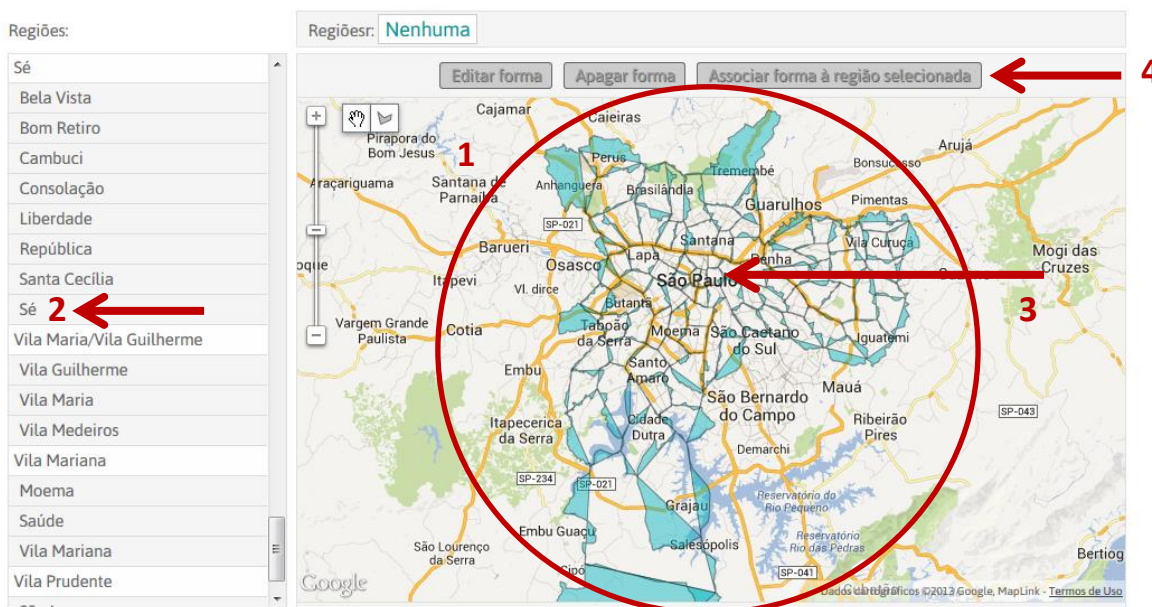
Enviar 2



- 1) Primeiro você escolherá o arquivo no seu computador
- 2) Envie o arquivo

No passo seguinte associaremos a forma ao distrito

Arquivo .KML: Selecionar arquivo... mkkmdistr.kml ← Quando o arquivo for selecionado



Regiões:

Sé

Bela Vista

Bom Retiro

Cambuci

Consolação

Liberdade

República

Santa Cecília

Sé 2

Vila Maria/Vila Guilherme

Vila Guilherme

Vila Maria

Vila Medeiros

Vila Mariana

Moema

Saúde

Vila Mariana

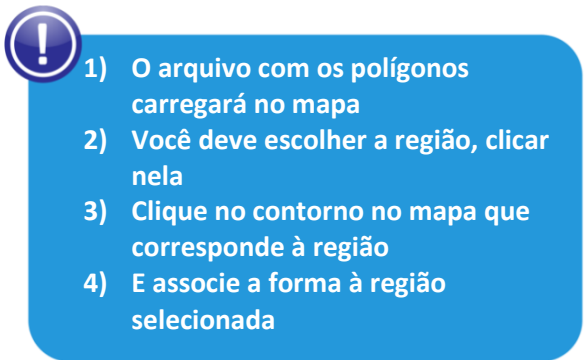
Vila Prudente

Regiões: Nenhuma

Editar forma Apagar forma Associar forma à região selecionada 4

1

3



- 1) O arquivo com os polígonos carregará no mapa
- 2) Você deve escolher a região, clicar nela
- 3) Clique no contorno no mapa que corresponde à região
- 4) E associe a forma à região selecionada

iota

Plataforma de indicadores

Principais características da Plataforma:

- **Regionalização:** É possível vincular informações do local do indicador para facilitar a visualização em mapas.
- **Fontes:** Garante a identificação do autor da fonte, dando mais credibilidade ao conteúdo.
- **Gestão de variáveis:** Todo indicador é formado por um ou mais variáveis. A Iota oferece diversas ferramentas para facilitar a gestão, validação e normalização dos dados.
- **Metas:** Um grande número de indicadores são baseados em objetivos. Com a plataforma, é possível elaborar gráficos e textos que facilitam a visualização da evolução dos indicadores.
- **Usuários Múltiplos:** É comum a manipulação de determinados indicadores por várias organizações. Com a Iota, é possível desenvolver uma ferramenta comum para a inserção e integração de dados.
- **Boas práticas:** Baseada em tecnologias abertas, a Iota facilita a troca de informações entre distintos usuários, ajudando a disseminar boas práticas e melhorar a qualidade dos indicadores publicados.
- **Interoperabilidade:** Todas as informações dentro da Iota, são disponibilizadas via API ou por dados abertos para facilitar seu re-uso.
- **Faça você mesmo:** Ao utilizar um código livre, a Iota permite a customização e desenvolvimento de novas ferramentas por qualquer usuário.
- **Feedback:** Ao estimular o livre conhecimento, a Iota facilita o desenvolvimento da aplicação não só com código, mas também com o intercâmbio de experiências de uso com a plataforma.

Mais informações: <http://www.aware.com.br/iota>

Para Baixar o IOTA: <http://awareti.github.io/iota>

Como instalar: <https://github.com/AwareTI/Iota/wiki/Iota---Como-instalar-uma-c%C3%B3pia-no-linux>

Parceiros de desenvolvimento





Tutorial de instalação do IOTA para desenvolvedores

Instalando no debian 6 | ubuntu | debians like

Como instalar o IOTA localmente

Para instalar o IOTA, você precisa basicamente de:

- uma máquina linux com acesso a internet
- postgres-9.1 ou superior
- perl 5.10 ou superior
-

Os ambientes testados e suportados são ambientes linux, embora seja possível teoricamente rodar o sistema em Windows (com ActivePerl), isso não é uma garantia.

Todo commit é automaticamente testado no [Travis](#).

Como o sistema ainda está em desenvolvimento constante, se você fizer uma cópia hoje, para atualizar talvez seja necessário executar scripts para atualizar seu banco de dados. Todos os scripts ficam em [/documents](#), porém você precisa saber quais executar e nos momentos certos. Caso você precise disso, pode perguntar como [issue](#).

```
/etc/apt/sources.list
```

```
# backports for postgres 9.1
deb http://backports.debian.org/debian-backports squeeze-backports main contrib non-free
```

Feito isso, execute:

```
$ apt-get update
# apt-get -t squeeze-backports install postgresql-9.1
# apt-get -t squeeze-backports install postgresql-contrib-9.1
# apt-get -t squeeze-backports install postgresql-contrib postgresql-server-dev-9.1
# apt-get install build-essential
# apt-get install bzip2 gzip less git
# apt-get install nginx
# apt-get install libexpat1
# apt-get install libexpat1-dev
# apt-get install curl
```


Com tudo isso instalado, você agora precisa configurar o postgres e o nginx. Mas antes, podemos instalar o perl 5 versão 16. O melhor nesse caso, é criar um usuário apenas para a aplicação e instalar um ambiente de módulos perls inteiramente para ele.

```
# adduser iota-app
# su iota-app
```

Vamos utilizar o perlbrew para gerenciar as versões do perl na máquina, [mais informações aqui](#).

```
$ curl -L http://xrl.us/perlbrewinstall | bash
$ echo "source ~/perl5/perlbrew/etc/bashrc" >> ~/.bashrc
$ ~/.bashrc
$ perlbrew install-cpanm
```

No momento, a versão 16.3 é a mais recente. Como eu sei que ela funciona no debian 6, mandei instalar sem os testes. Isso demora uns 20 minutos.

Se instalou com sucesso, podemos trocar a versão padrão do perl para esse usuário.

```
$ perlbrew -n install perl-5.16.3
```

Agora temos que instalar os módulos.

Eu gosto de instalar especialmente o módulo `DBD::Pg` antes, pois ele depende do `pg_conf` funcionando (instalado pelo binário `postgresql-server-dev-9.1`).

```
$ cpanm DBD::Pg
```

depois disso, baixe o código mais recente do Iota.

```
$ git clone git://github.com/AwareTI/Iota.git
```

Troque para o branch production pois apenas nele o código é estável.

```
$ cd Iota; git checkout production
```

e agora vamos instalar todas as deps via cpanm.

```
$ cpanm -n Module::Install Catalyst::Devel Text::CSV JSON::Any MooseX::Types::JSON
$ cpanm -n Catalyst::Plugin::Assets
$ cpanm XML::Simple
$ cpanm -n App::Sqitch
$ cpanm -n DBIx::Class
$ cpanm -n install-deps .
```

As vezes nem todos os módulos instalam de primeira, talvez seja necessário executar novamente o

```
cpanm -n install-deps
```

Lembre-se que estão sendo instalados sem testar, pois "confio" que no debian 6 eles estão estáveis. Você pode deve remover o `-n` em outras versões de linux.

Para verificar se tudo foi instalado, você pode executar:

```
$ perl script/iota_server.pl -dr
```

isso vai executar o servidor de desenvolvimento do catalyst. A mensagem na tela deve ser:

```
HTTP::Server::PSGI: Accepting connections at http://0:3000/
```

 não foi instalado (e vai aparecer qual é).

Depois disso, você pode parar o processo com ctrl+c para dar um kill.

Agora que temos o projeto e as dependências rodando, precisamos configurar o postgres para aceitar as conexões para podemos criar o banco.

Volte para o usuário `root` e entre no usuário `postgres` .

```
$ exit  
# su postgres
```

Feito isso, crie o banco de dados `iota_production` , pois o mesmo não existe ainda.

```
$ createdb iota_production
```

Agora você precisa liberar outros usuários para entrar no seu banco:

Você precisa editar seu arquivo `/etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf` para que ele libere as conexões para o database;

```
$ vim /etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf
```

adicione:

```
host iota_production postgres 127.0.0.1/32 trust
```

Isso vai liberar o usuário postgres para o banco iota_production para a máquina localhost, e não apenas o usuário peer do postgres.

Depois de editar, você precisa recarregar o postgres:

```
/etc/init.d/postgresql reload;
```

|| Você também deveria personalizar suas configurações de acordo com sua máquina. [Você pode começar por aqui](#)

Agora você pode sair do usuário postgres e entrar novamente no usuário que você criou para o iota.

```
$ exit  
# su iota-app
```

Vá para a pasta raiz do projeto.

Abra o arquivo sqitch.conf e configure ele até ficar parecido com o abaixo:

```
[core "pg"]  
# client = psql  
username = postgres  
password = in-postgres-we-trust  
db_name = iota_production  
host = 127.0.0.1
```

Depois, execute o arquivo de deploy, para popular o banco com as tabelas e funções.

```
$ cd iota  
$ sqitch deploy
```

|| O nome do banco por padrão é `iota_production` e o usuário `postgres`, mas você pode mudar em `iota.conf`

Sempre que você precisar atualizar o banco, execute `sqitch deploy`

Feito isso, você já tem um banco de testes populado. Para saber se está tudo funcionando, execute:

```
prove -j20 -lvr t/
```

No final, deve aparecer a mensagem `All tests successful` .



Tutorial de instalação do IOTA para desenvolvedores

Instalando no debian 6 | ubuntu | debians like

Servidor Web

Como pretendemos usar o site online, precisamos configurar o nginx para receber as conexões.

Vamos usar FastCGI para isso. Crie um script para subir o catalyst:

```
up.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
source ~/perl5/perlbrew/etc/bashrc
```

```
fuser 8000/tcp -k  
sleep 2
```

```
CATALYST_DEBUG=1 /home/iota-app/iota/script/iota_fastcgi.pl -l :8000 -n 5 -d 2>/tmp/iota.prod.err  
1>/tmp/iota.prod.log
```

Como podemos ver, escolhi a porta 8000 para subir o FastCGI, você pode escolher outra. o número de workers aí foi 5, você pode escolher mais ou menos.

Para rodar esse script, antes precisamos instalar os módulos de FastCGI para o perl:

```
$ cpanm FCGI  
$ cpanm FCGI::ProcManager
```

```
$ chmod +x up.sh  
$ ./up.sh
```

Pronto, volte novamente para o usuário `root` e entre edite o arquivo de configuração do nginx.

```
$ cd /etc/nginx/sites-available/  
$ vim rnsq
```

Dentro do arquivo, adicione:

```
server {
    server_name dominio-da-sua-rede.com.br;

    location /frontend {
        root /home/iota-app/public_html;
        autoindex on;
    }

    location /static/user/ {
        alias /home/iota-app/upload/;
        autoindex on;
    }

    location / {
        add_header Pragma "no-cache";
        add_header Cache-control "no-cache, must-revalidate, private, no-store";
        expires -1s;

        fastcgi_pass 127.0.0.1:8000;

        include /etc/nginx/fastcgi_params;
        fastcgi_param SCRIPT_NAME /;
        fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_script_name;

    }
}
```

Reload no nginx:

```
$ /etc/init.d/nginx reload
```

Frontend / Telas de administração

O projeto com o frontend da administração [fica nesse outro github](#).

Para instalar o frontend, com o usuário root, entre na pasta escolhida:

```
# cd /home/iota-app
# mkdir public_html
# chown www-data:www-data public_html
```

Aproveite para criar a pasta de upload de arquivos:

```
# mkdir upload  
# chown www-data:www-data upload
```

Entre na pasta do public_html e faça o git clone:

```
# cd public_html  
# git clone git://github.com/AwareTI/lota-Admin-Frontend.git
```

Depois de fazer o download, mude o nome da pasta lota-Admin-Frontend para apenas "frontend"

```
# mv lota-Admin-Frontend frontend
```

Agora já será possível acessar `dominio-da-sua-rede.com.br/frontend/admin` se você já configurou seu DNS para apontar para o servidor.

Dentro do arquivo `iota.conf` existe uma configuração chamada `private_path`, altera para:

```
private_path "/home/iota-app/upload"
```

Volte no usuário `iota-app` e reinicie o FastCGI:

```
# su iota-app  
$ ./up.sh
```

Um pouco sobre as tabelas do banco

Depois de executar o deploy, você tem a API com um banco vazio, apenas com algumas variáveis básicas cadastradas.

Para acessar, antes é necessário configurar o domínio da rede. Por padrão, existem duas redes junto com o deploy, e a cidade de São Paulo.

Conecte no banco e execute alguns comandos:

```
$ psql -U postgres iota_production
DELETE FROM "user" where network_id > 1;
DELETE FROM "network" where id > 1;
UPDATE "network" SET domain_name='dominio-da-sua-rede.com.br';
```

Agora você tem apenas uma rede, com o domínio dominio-da-sua-rede.com.br e os usuários:

```
superadmin@email.com
adminpref@email.com
```

Todos com senha 12345

As tabelas principais são:

- city guarda as cidades do sistema
- indicator guarda os indicadores do sistema
- institute guarda as instituições do sistema, que são duas. Cada instituição tem um conjunto próprio de * usuários para as mesmas cidades.
- network guarda as redes, que são domínios para agrupar cidades.
- user guarda os usuários de todos os tipos.
- variable guarda as variáveis que são usadas nos indicadores
- variable_value guarda os valores de cada variáveis para cada período de cada usuário.

Todas as outras tabelas são auxiliares para essas tabelas.