

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE CARIRIAÇU/CE

6° RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÕES DO PLANO DE SANEAMENTO-RSIS

Julho/2011



CONSÓRCIO DGH - Carirí (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT)

Endereço: Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



IDENTIFICAÇÃO DA SECRETARIA DAS CIDADES



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Secretário das Cidades

Camilo Sobreira de Santana

Secretário Adjunto

Eugenio Rabelo

Secretário Executivo

Sérgio Barbosa

Coordenadoria de Saneamento Ambiental

Coordenador: Edmundo Olinda Filho

Gerenciamento e Fiscalização do Contrato

Edilson Uchôa Lopes

Fernando Sérgio Studart Leitão

Endereço:

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora Cambeba | CEP: 60.830-120 | Fortaleza/CE Fone: (85) 3101-4448 | Fax: (85) 3101-4450 Email: cidades@cidades.ce.gov.br

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

ESTADO DO CEARÁ

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) AV. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPF: 13.461.376/0001-45

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



IDENTIFICAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Prefeito do Município de Caririaçu

José Edmilson Leite Barbosa

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Infraestrutura e Obras

João Bosco Pereira Araújo

Secretaria de Saúde e Saneamento

Maria Gonçalves Tavares

Secretaria de Agricultura, Indústria, Comércio e Turismo

Mucio Lacerda Botelho

Endereço:

Rua: Parque Recreio, s/n° CEP: 63.220-00 | Caririaçu/CE Fone: (88) 3547-1216

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



ÍNDICE GERAL

APF	RESEN	ГАÇÃО	1
1. CAl	INTRO RIRIAQ	DDUÇÃO AO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE	2
2. IMF	CONS PLANT	IDERAÇÕES SOBRE O 6º RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO D AÇÃO DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÕES DO PLANO)A 4
3.	CARA	CTERÍSTICAS DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES	2)A 5 5 6 8 12 16 20
3.1.	Asp	ectos Iniciais	5
3.2.	Cod	ificação	6
	3.2.1.	Cadastro de Estados	8
	3.2.2.	Cadastro de Distritos	12
	3.2.3.	Cadastro de Localidades	16
	3.2.4.	Cadastro de Empresas	20
	3.2.5.	Cadastro de Âmbitos administrativos	26
	3.2.6.	Cadastro de Fontes de Informação	30
	3.2.7.	Cadastro de Setores do Saneamento	34
4.	REFE	RÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	38

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ ESCRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL ESCRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT)



LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1. Cronograma de desenvolvimento do sistema	4
Figura 3.1. Menu Cadastros	7
Figura 3.2. Tela Listar Estados	8
Figura 3.3. Tela Editar Estado	9
Figura 3.4. Tela Cadastrar Estado	10
Figura 3.5. Tela Exclusão Estados	11
Figura 3.6. Tela Listar Distritos	12
Figura 3.7. Tela Editar Distrito	13
Figura 3.8. Tela Cadastrar Distrito	14
Figura 3.9. Tela Excluir Distrito	15
Figura 3.10. Tela Listar Localidades	16
Figura 3.11. Tela Editar Localidade	17
Figura 3.12. Tela Cadastrar Localidade	18
Figura 3.13. Tela Excluir Localidades	19
Figura 3.14. Tela Listar Empresas	20
Figura 3.15. Tela Editar Empresa	22
Figura 3.16. Tela Cadastrar Empresa	24
Figura 3.17.Tela Excluir Empresa	25
Figura 3.18. Tela Listar Âmbito Administrativo	26
Figura 3.19. Tela Editar Âmbito Administrativo	27
Figura 3.20. Tela Cadastrar Âmbito Administrativo	28
Figura 3.21. Tela Excluir Âmbito Administrativo	29
Figura 3.22. Tela Listar Fonte	30
Figura 3.23. Tela Editar Fonte	31
Figura 3.24. Tela Cadastrar Fonte	32
Figura 3.25. Tela Excluir Fonte	33
Figura 3.26. Tela Listar Setores do Saneamento	34
Figura 3.27. Tela Editar Setores do Saneamento	35
Figura 3.28. Tela Cadastrar Setores do Saneamento	36
Figura 3.29. Tela Excluir Setores do Saneamento	37

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ ESCRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL ESCRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT)



APRESENTAÇÃO

O presente documento consiste no 6º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações do Plano de Saneamento – RSIS de Caririaçu, elaborado no âmbito do Contrato nº 008/CIDADES/2010, instituído entre a Secretaria das Cidades e o Consórcio DGH - Cariri, com o objetivo de prestar assessoria e consultoria na elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB.

Esse Contrato é resultante do Termo de Cooperação Técnica nº 007/CIDADES/2009, firmado entre a Prefeitura Municipal de Caririaçu e a Secretaria das Cidades.

O Convênio Funasa 1258/2009 se insere no propósito do Governo Federal de apoiar os municípios brasileiros na busca continuada por acesso universalizado ao saneamento básico pautado na Lei Federal nº 11.445/07, que estabelece diretrizes nacionais para o setor de saneamento. Considerando o que dispõe a legislação federal, o PMSB visa à definição de estratégias e metas para os setores de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, além da drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE



Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza /CE Fone/Fax: (85)3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001.45

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



1. INTRODUÇÃO AO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE CARIRIAÇU

Com a aprovação da Lei 11.445/07, o setor de saneamento passou a ter um marco legal, baseado em princípios da eficiência e da sustentabilidade econômica, controle social, segurança, qualidade e regularidade, buscando fundamentalmente a universalização dos serviços.

O panorama da situação brasileira com relação às condições sanitárias é precário. Dessa maneira, o Governo Federal, por meio da Secretaria das Cidades, em parceria com a Prefeitura Municipal de Caririaçu, visa fortalecer o planejamento das ações de saneamento com a participação popular atendendo aos princípios da política nacional de saneamento básico (Lei nº 11.445/07), objetivando melhorar a salubridade ambiental, proteger o meio ambiente e promover a saúde pública, com vistas no desenvolvimento sustentável do Município.

Sendo assim, o Plano Municipal de Saneamento Básico de Caririaçu se compõe dos seguintes produtos: Produto 1 - Relatório de Sistema de Indicadores – RSI; Produto 2 - Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS; Produto 3 - Relatório de Cenários Prospectivos e Concepção de Alternativas – RCPCA; Produto 4 - Relatório de Compatibilização de Planos Setoriais – RCPS; Produto 5 - Relatório de Objetivos e Metas – ROM; Produto 6 - Relatório de Compatibilização de Planejamento – RCP; Produto 7 - Relatório de Programas, Projetos e Ações – RPPA; Produto 8 - Relatório de Ações Emergenciais e Contingenciais – RAEC; Produto 9 - Relatório de Avaliação Sistemática de Programação – RASP. Nessa sistemática também são apresentados relatórios mensais, sendo: Relatório Mensal de Andamento da Elaboração do PMSB – RMA, Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade – RMPS e **Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações do Plano de Saneamento (RSIS)**.

Os relatórios mensais de *andamento (RMA), de mecanismos de participação da sociedade (RMPS) e de sistema de indicadores (RSIS)* são encaminhados descrevendo as atividades referentes às etapas de desenvolvimento do PMSB do município. Considerando a elaboração e entrega do trabalho denominado Relatório Preliminar de Planejamento para

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



Elaboração dos PMSB, alguns aspectos foram descritos enquanto atividades, sendo adotada para elaboração do RMA, RMPS e RSIS a descrição das ações desenvolvidas conjuntamente em julho.

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES
 COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE
 Fone/Fax: (85) 3459-8405
 CNPJ: 13.461.376/0001-45



CONSIDERAÇÕES SOBRE O 6º RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE 2. CONSIDERAÇÕES INFORMAÇÕES DO PLANO

Durante o mês de julho foi dado prosseguimento à codificação do sistema e já iniciados os testes da codificação realizada.

						Me	Ses				
	Atividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Análise de situação	OK									
2	Planejamento		OK								
3	Modelagem			OK	OK						
4	Codificação					OK	OK				
5	Carga de dados										
6	Testes						OK				
7	Implantação										

Figura 2.1. Cronograma de desenvolvimento do sistema

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



3. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES

3.1.Aspectos Iniciais

Para compreender a fase de codificação, precisa-se de um conhecimento básico do papel que as linguagens de programação desempenham no desenvolvimento dos programas de computador. Uma linguagem de programação permite a um programador desenvolver os conjuntos de instruções que constituem o programa do computador. Muitas linguagens de programação diferentes têm sido desenvolvidas, cada uma com seu vocabulário, gramática e usos exclusivos. Uma das suas principais metas é permitir que programadores tenham uma maior produtividade, expressando suas intenções mais facilmente do que quando comparado com a linguagem que um computador entende nativamente (código de máquina). Assim, as linguagens de programação são projetadas para adotar uma sintaxe de nível mais alto, facilitando o entendimento dos programadores humanos. Linguagens de programação são ferramentas importantes para que programadores e engenheiros de software possam escrever programas mais organizados e com maior rapidez.

O objetivo da fase de codificação é o desenvolvimento e simulação do software especificado no Projeto Físico, fazendo uso da linguagem definida e do ambiente gráfico de desenvolvimento, e iniciar a construção do software, à luz das regras normatizadas segundo a documentação técnica apurada até o momento do projeto. O resultado são os programas fontes, devidamente testados.

Serão apresentadas todas as telas do sistema. Para tanto, foram definidos vários ícones representativos de funções do sistema que serão apresentados a seguir:

Ícone que representa uma ação. Será realizada uma ação que poderá ser a chamada de uma nova tela do sistema ou uma outra ação associada ao item.

Ícone de edição. Será apresentada uma tela para a edição do item selecionado.

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira CREA 12.945-D/CE



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Cariri (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 |E dson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85)3459-8405 CNP2: 13.461.376/0001.45



Ícone que representa a exclusão e deverá excluir o item selecionado. Para evitar uma exclusão indesejada sempre será solicitada uma confirmação para esta atividade.

Ícones que representam os sinalizadores de acompanhamento dos projetos/programas, O ícone verde significa que o projeto/programa está com o andamento dentro dos parâmetros de normalidade. O ícone amarelo significa que o projeto/programa está com mais de 20% de atraso, ou seja, o percentual realizado cadastrado está inferior ao percentual calculado pelo sistema de acordo com os parâmetros do cadastramento do projeto/programa. O ícone vermelho significa que o projeto/programa está com mais de 50% de atraso, ou seja, o percentual realizado cadastrado está inferior ao projeto/programa. O ícone vermelho significa que o projeto/programa está com mais de 50% de atraso, ou seja, o percentual realizado cadastrado está inferior ao percentual calculado pelo sistema de acordo com os parâmetros do projeto/programa.

3.2.Codificação

Ao selecionar o sistema será mostrada a tela com os menus gerais. Selecionando a primeira aba "Sistema" é apresentada uma lista de opções. Clicando em "Cadastros" são apresentados um menu com os cadastros básicos do sistema (**Figura 3.1**), conforme foi apresentado no 5° RSIS.

Este menu contém vários cadastros de tabelas auxiliares do sistema:

- Cadastro de estados;
- Cadastros de municípios, já apresentado no 5º RSIS;
- Cadastros de distritos;
- Cadastros de localidades;
- Cadastros de empresas;
- Cadastros de âmbitos;
- Cadastros de fonte;
- Cadastros de setores do saneamento;

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | E dson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85)3459-8405 CNP2: 13.461.376.0001.45





Figura 3.1. Menu Cadastros

x 💓 x 💓	
← → C ☆ Olocalhost.8070/syspmsb/	☆
	Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ COMPACTANTE CO	NSÓRCIO DGH - Cariri
COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL	
Sistema Diagnóstico Indicadores Programas/Ações	
Cadastros Cadastro de Estados	
Suporte Cadastro de Municipios	
Sair Cadastro de Distritos	
Cadastro de Localidades	
Cadastro de Empresas	
Cadastro de Ambito	
Cadastro de Fontes	
Cauastro de Selores de Saneamento	
👌 syspmsb 🕞	

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ ESCRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL ESCRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT)



3.2.1. Cadastro de Estados

O cadastro de estados mantem o controle sobre as unidades de federação (UF's) e foi captado da base de dados do IBGE.

Na tela "Listar Estados" são apresentados todos os estados brasileiros. Existem os ícones: 🌛 , 🙆 e os botões Novo Estado e Voltar.

Figura	3.2.	Tela	Listar	Estados
--------	------	------	--------	---------

C 👚 🕓 lo	calhost:8070/syspmsb	/				\$
						Dutros favo
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIE COORDENADORIA D	DADES DE SANEAMENTO AMBIENTA	L				CONSÓRCIO DGH - Car
istema Diagnóstic	o Indicadores Pr	ogramas/Ações				
	Listar Esta	ados				
	Listai Esta	1005	aus Estada			
		n n	ovo Estado Voltar			
			a <u>12</u> »»»			
	Seq.	Cód.IBGE	Nome			
	1	23	Ceara		8	-
	2	24	Rio Grande do Norte			-
	3	24	Maranhão			
	-	21	Paraha	W		-
	6	25	Pernambuco			-
	7	27	Alannas			-
	8	28	Service	W		-
	9	29	Bahia		ā	-
	10	35	São Paulo			-
	11	33	Rio de Janeiro			
	12	31	Minas Gerais			
	13	32	Espírito Santo			
	14	41	Paraná		8	
	15	42	Santa Catarina		8	
	16	43	Rio Grande do Sul		8	
	17	50	Mato Grosso do Sul		8	
	18	51	Mato Grosso		0	

esyspn

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



Clicando em 🍃 é apresentada a tela de Alteração dos dados do Estado:

- Nome: Nome do Estado. •
- Ordem de classificação: Ordem que são apresentados na tela de listar os • estados.
- Botão Alterar: efetua a alteração. •
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar os estados. •

Figura 3.3. Tela Editar Estado x 👌 syspmsb × 4 → C ↑ Olocalhost:8070/syspmsb/ 2 3 📋 Outros favoritos ESTADO DO CEARÁ CONSÓRCIO DGH - Carini SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL Sistema Diagnóstico Indicadores Programas/Ações Editar Estado *Nome Ceará *Ordem de 1 classificação 🗸 Alterar 😥 Voltar SISPMSB - Terça-Feira , 20 de Setembro de 2011 - Usuário : MSEVERO - CRATO

👌 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Clicando em <u>Novo Estado</u> é apresentada a tela de Cadastramento de dados de um novo Estado:

- Nome: Nome do Estado.
- Ordem de classificação: Ordem que são apresentados na tela de listar os estados.
- Botão Incluir: efetua o cadastramento.
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar os estados.
- Botão Limpar: Limpa os dados da tela.

(× 🍐 syspmsb	×				
← → C A 🕓 localh	ost:8070/syspmsb/					\$ 3
					C	Outros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SAN Sistema Diagnóstico	S NEAMENTO AMBIENTAL Indicadores Program	nas/Ações			Consórc	IO DGH - Carin
	Cadastrar Est	ado				
	*Nome					
	*Ordem de classificação					
		Incluir	Limpar	Voltar		
	SISPMSB - Terça-	Feira , 20 de Setembr	o de 2011 - Usuár	o : MSEVERO - CRATO		

Figura 3.4. Tela Cadastrar Estado

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNP3: 13.461.376 (0001-45



Clicando em 🙆 é solicitada uma confirmação da exclusão:

- Botão OK: efetua a exclusão. •
- Botão Cancelar: Cancela o procedimento. •

Figura 3.5. Tela Exclusão Estados

	nostion (n) syspinsi	u)					🖸 Outros favorito
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDAD COORDENADORIA DE SA	ES INEAMENTO AMBIENT,	AL					CONSÓRCIO DGH - Carin
Sistema Diagnóstico	Indicadores F	Programas/Aç	ões				
	Listar Est	ados					
			Nov	o Estado Voltar			
				1 2 > >>			
	Seq.		Cód.IBGE	Nome			
	1	23		Ceará		8	
	2	24		Rio Grande do Norte	2	8	
	3	22		Piauí	2	8	
	4	21	💿 A página em lo	calhost:8070 diz:		8	
	5	25			2	8	
	6	26	Confirmar exclus	ão?	2	8	
	7	27			2	8	
	8	28		OK Cancelar			
	9	29	<u> </u>	Bania		8	
	10	35		São Paulo		8	
	11	33		Rio de Janeiro		8	
	12	31		Minas Gerais		8	
	13	32		Espírito Santo	Là	8	
	14	41		Paraná		8	
	15	42		Santa Catarina	\ <u>`</u>	8	
	16	43		Rio Grande do Sul			
	17	50		Mato Grosso do Sul			
	18	51		Mato Grosso	100	8	

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL AV. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fortaleza/CE



3.2.2. Cadastro de Distritos

Cadastro de todos os distritos dos municípios, de acordo com os dados do IBGE.

	Na tela	"Listar	Distritos"	existem	os ícones:	۵, ۱	8	e os	botões	Novo Distrito	e
Voltar											

Figura 3.6. Tela Listar Distritos

× 💧	syspm	sb × +					
← → C ☆ ③ localhost:8070	0/sysp	msb/					🔂 🔧
							📋 Outros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO	OAMBI	ENTAL					CONSÓRCIO DGH - Cariri
Sistema Diagnóstico Indicado	ores	Programas/Ações					
lia	star	Distritos			490000.0000		annan mar ann ann ann ann ann ann ann ann ann a
	Juli	N	ovo Distrito	Voltar			
	UF	Município ÷	Código	Distrito	Empresa		
Cei	ará	Crato	230420205	Crato		8	
Ce	ará	Crato	230420206	Baixio das Palmeiras		8	
Ces	ará	Crato	230420207	Belmonte		8	
Ce	ará	Crato	230420209	Campo Alegre		8	
Ce	ará	Crato	230420210	Dom Quintino		8	
Ce	ará	Crato	230420218	Monte Alverne		8	
Ce	ará	Crato	230420222	Bela Vista		8	
Ces	ará	Crato	230420225	Ponta da Serra		8	
Ce	ará	Crato	230420230	Santa Fé		8	
Ces	ará	Crato	230420240	Santa Rosa		8	
SI	SPMS	3 - Terça-Feira , 20 de Seteml	oro de 2011 -	Usuário : MSEVERO - C	RATO	 	

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES
 COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE
 Fone/Fax: (85) 3459-8405
 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Clicando em 🍃 é apresentada a tela de Alteração dos dados do Distrito:

- Nome: Nome do Distrito
- Município: Município a qual pertence o distrito.
- Empresa: Empresa que atende o distrito.
- População: Quantidade de habitantes do distrito.
- Área: área do distrito.
- Sede: Informação se o distrito é sede do município.
- Botão Alterar: efetua a alteração.
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar os distritos.

× 🁌 syspmsb	×	
← → C 🟦 🕓 localhost:8070/syspms	b/	\$ 4
		🗋 Outros favorito:
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIEN	AL.	CONSÓRCIO DGH - Carin
Editar Di	strito	
*Nome	Crato	
*Municipio	Crato	
Empresa	Selecione	
População	0	
*Área (m²)	0	
*Sede	● ◎ Sim Não	
	🖌 Alterar	🤌 Voltar
SISPMSB -	Terça-Feira , 20 de Setembro de 2011	· Usuário : MSEVERO - CRATO

Figura 3.7. Tela Editar Distrito

🌢 syspmsb 🕲





Clicando em Novo Distrito é apresentada a tela de Cadastramento de um novo Distrito:

- Nome: Nome do Distrito
- Município: Município a qual pertence o distrito.
- Empresa: Empresa que atende o distrito.
- População: Quantidade de habitantes do distrito.
- Área: área do distrito.
- Sede: Informação se o distrito é sede do município.
- Botão Incluir: efetua o cadastramento.
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar os distritos.
- Botão Limpar: Limpa os dados da tela.

Figura 3.8. Tela Cadastrar Distrito

	t:8070/syspms	:b/	(E				<u>م</u>
							Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEA	MENTO AMBIENT	TAL					CONSÓRCIO DGH - Cariri
Sistema Diagnóstico Ir	ndicadores I	Programas/Açõe:	5				
	Cadastra	r Distrito					
	*Nome						
	*Municipio	Selecione 👻					
	Empresa	Selecione 💌					
	* População						
	*Área (m²)						
	*Sede	Sim Não					
			Incluir	Limpar	Voltar		
	SISPMSB - T	Ferça-Feira , 2	0 de Setembro	de 2011 - Usuá	rio : MSEVERO -	CRATO	





- Botão OK: efetua a exclusão. •
- Botão Cancelar: Cancela o procedimento. •

Figura 3.9. Tela Excluir Distrito

× 🁌 syspmsb	×	a state of the second				
← → C ☆ ③ localhost:8070/syspms	sb/					公 🔧
						Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENT	TAL					CONSÓRCIO DGH - Canin
Sistema Diagnóstico Indicadores	Programas/Ações					
Listar Di	stritos					
	No	vo Distrito	Voltar			
UF	Município ÷	Código	Distrito	Empresa		
Ceará Cra	ato	230420205	Crato			8
Ceará Cra	ato	n localhost 807() diz:			
Ceará Cra	ato					8
Ceará Cra	ato Confirmar ex	clusão?			2	8
Ceará Cra	ato					8
Ceará Cra	ato		OK Cancelar			8
Ceará Cra	ato	Cama				8
Ceará Cra	ato	230420225	Ponta da Serra		2	8
Ceará Cra	ato	230420230	Santa Fé			8
Ceará Cra	ato	230420240	Santa Rosa			8
SISPMSB -	Terça-Feira , 20 de Setemb	ro de 2011 -	Usuário : MSEVERO - CRA	то		

🌢 syspmsb 🕝

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



3.2.3. Cadastro de Localidades

Cadastro de todas as comunidades do município.

Na tela "Listar Localidades" existem os ícones: 🍃 , 😣 e os botões Nova Localidade

e Voltar

Figura 3.10. Tela Listar Localidades

×	👌 syspmsb 🛛 🗙 🕁					
	3070/syspmsb/					☆ ∢
						🛄 Outros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAM	IENTO AMBIENTAL					CONSÓRCIO DGH - Cariri
Sistema Diagnóstico Ind	icadores Programas/Ações					
	Listar Localidades					
		Nova Localidade	Voltar			
	Distrito 🛊	Código	Nome	Empresa		
	Crato	23042020501	localidade 01	CAGECE	8	
	Crato	23042020501	Localidade 02		8	
	SISPMSB - Terça-Feira , 20 de	Setembro de 2011 -	Usuário : MSEVERO	- CRATO		

🌢 syspmsb 🕝

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL STATUS DE CAMPACINA DE SANEAMENTO AMBIENTAL Fone/Fax: (85)3459-8405



Clicando em 🍃 é apresentada a tela de Alteração dos dados da Localidade:

- Nome: Nome da localidade.
- Distrito: Distrito a qual pertence a localidade.
- Empresa: Empresa que atende a localidade.
- População: Quantidade de habitantes da localidade.
- Área: área da localidade.
- Botão Alterar: efetua a alteração.
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar as localidades.

	Figura 3.11. Tela	Editar Localidade
× 🍐 syspmsb	×	
← → C ☆ Slocalhost:8070/syspmsb	/	☆ え
		🗋 Outros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTA Sistema Diagnóstico Indicadores P	L rooramas/Acões	CONSÓRCIO DGH - Cariri
Editar Lo	calidade	
*Nome	localidade 01	
*Distrito	Crato	
Empresa	CAGECE 💌	
* População	0	
*Área (m²)	0	
	🖌 Alterar 😥	Voltar

SISPMSB - Terça-Feira , 20 de Setembro de 2011 - Usuário : MSEVERO - CRATO

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNP: 13.461.376/0001.45



Clicando em Nova Localidade é apresentada a tela de Inclusão de uma nova Localidade:

- Nome: Nome da localidade.
- Distrito: Distrito a qual pertence a localidade.
- Empresa: Empresa que atende a localidade.
- População: Quantidade de habitantes da localidade.
- Área: área da localidade.
- Botão Incluir: efetua o cadastramento.
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar as localidades.
- Botão Limpar: Limpa os dados da tela.

Figura 3.12. Tela Cadastrar Localidade

	t:8070/syspmsb/	☆ �
		Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEA	MENTO AMBIENTAL	CONSÓRCIO DGH - Carin
Sistema Diagnóstico Ir	idicadores Programas/Ações	
	Cadastrar Localidade	
	*Nome	
	*Distrito Selecione 🗨	
	Empresa Selecione 💌	
	* População	
	1 opulação	







Clicando em 🙆 é solicitada uma confirmação da exclusão:

- Botão OK: efetua a exclusão. •
- Botão Cancelar: Cancela o procedimento. •

Figura 3.13. Tela Excluir Localidades

(×)	👌 syspmsb 🛛 🗙 🔪	Đà 🐘				
← → C fi ③ localhost	:8070/syspmsb/					☆ ふ
						Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAT Sistema Diagnóstico In	MENTO AMBIENTAL dicadores Programas/Ações					CONSÓRCIO DGH - Cariri
-						
	Listar Localidades	Nova Localidade	Voltar			
	Distrito ¢	Código	Nome	Empresa		
	Crato	23042020501	localidade 01	CAGECE	8	
	Crato	23042020501	Localidade 02		8	
	SISPMSB - Terça-Feira	da Satambro da 2011 A página em localhost:8070 d ionfirma exclusão?	Ucuário + MSEVEDO iz: OK Cancela			

🌢 syspmsb 🕝

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



3.2.4. Cadastro de Empresas

Cadastro de todas as empresas que direta ou indiretamente participam do saneamento básico do município.

Na tela "Listar Empresas" existem os ícones: 🍃 , 😣 e os botões Nova Empresa e Voltar

Figura 3.14. Tela Listar Empresas

	× 🔪	syspmsb	× +			
	ocalhost:80	70/syspmsb/				☆ 🔧
						Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CI COORDENADORIA Sistema Diagnósti	IDADES DE SANEAMEN co Indica Listar I	adores Programas E mpresas	IAções Nova Empresa Voltar	6	cc	DNSÓRCIO DGH - Cariri
	Código	CNPJ	Nome			
	1	02.486.321/0001-73	ARCE - Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará		8	
	2	07.040.108/0001-57	CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará		8	
	3	11.111.111/0001-11	SAAE	2	8	
	SISPMSE	3 - Terca-Feira , 20	de Setembro de 2011 - Usuário : MSEVERO - CRATO			

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Clicando em 🍃 é apresentada a tela de Alteração dos dados da Empresa:

- CNPJ: Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica. •
- Nome: Razão social. •
- Sigla: Sigla ou nome de Fantasia. •
- Tipo: SAAE, CESAN, Agência Reguladora ou empresa privada. •
- Demandante: Informa se a empresa é reguladora ou fiscalizadora. •
- Fiscalizada: Informa se a empresa será fiscalizada. •
- Endereço: Endereço da empresa. •
- Num: Número do imóvel. •
- CEP: Código de endereçamento postal. •
- Município: Município da empresa. •
- Responsável: Responsável por informações. •
- Fone1: Número de telefone da empresa. •
- Fone2: Número de telefone da empresa. •
- Contatos: Contatos da empresa. •
- Email: Email da empresa. •
- Botão Alterar: efetua a alteração. .
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar as empresas.

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL ST. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/000145



Figura 3.15. Tela Editar Empresa

× 👌 syspmsb	× +	
← → C ☆ Slocalhost:8070/syspmsb/		公 🔧
		Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES		CONSÓRCIO DGH - Cariri
COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL		
Fditar Emi	ITESA	
*CND1	11 111 111/0001-11	
*Nome	SAAF	
Sigla	SAAE	
Тіро	SAAE	
Demandante	© © Sim Não	
Fiscalizada	© © Sim Não	
Endereço		
Num		
CEP		
Município	Crato	
Responsável		
Cargo		
Fone 1		
Fone 2		
Contatos		
Email		
	🤣 Alterar 🛛 😥 Volta	r
SISPMSB - Те	rça-Feira , 20 de Setembro de 2011 - Usuário :	MSEVERO - CRATO

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ ESCRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL ESCRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT)



Clicando em Nova Empresa é apresentada a tela de Inclusão de uma nova Empresa:

- CNPJ: Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica.
- Nome: Razão social.
- Sigla: Sigla ou nome de Fantasia.
- Tipo: SAAE, CESAN, Agência Reguladora ou empresa privada.
- Demandante: Informa se a empresa é reguladora ou fiscalizadora.
- Fiscalizada: Informa se a empresa será fiscalizada.
- Endereço: Endereço da empresa.
- Num: Número do imóvel.
- CEP: Código de endereçamento postal.
- Município: Município da empresa.
- Responsável: Responsável por informações.
- Fone1: Número de telefone da empresa.
- Fone2: Número de telefone da empresa.
- Contatos: Contatos da empresa.
- Email: Email da empresa.
- Botão Incluir: efetua o cadastramento.
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar as empresas.
- Botão Limpar: Limpa os dados da tela.

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85)3459-8405 CNP2: 13.461.376 (0001-45



Figura 3.16. Tela Cadastrar Empresa

	Junio2007.0/3/spinso/	전 Outros favo
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CI COORDENADORIA	I IDADES DE SANEAMENTO AMBIENTAL	Consórcio del - Car
istema Diagnósti	co Indicadores Programas/Ações	
	Cadastrar Empresa	
	*CNPJ	
	*Nome	
	Empresa	
	Tipo SAAE	
	Demandante O OSim Não	
	Fiscalizada O O Sim Não	
	Endereço	
	Num	
	CEP	
	Município Selecione	
	Responsável	
	Cargo	
	Fone 1	
	Fone 2	
	Contatos	
	Email	

🌢 syspmsb 🕝

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Cariri (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Clicando em 🗵 é solicitada uma confirmação da exclusão:

- Botão OK: efetua a exclusão. •
- Botão Cancelar: Cancela o procedimento. •

Figura 3.17. Tela Excluir Empresa

1	X 👌	syspmsb	×			
	alhost:80	70/syspmsb/				公 🔧
						Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CID/ COORDENADORIA DE	ADES ESANEAMEN	ITO AMBIENTAL		C		CONSÓRCIO DGH - Cariri
Sistema Diagnóstico	Indica	idores Programas/A	ções			
	Listar I	Empresas	Nova Empresa Voltar			
	Código	CNPJ	Nome			
	1	02.486.321/0001-73	ARCE - Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará		8	
	2	07.040.108/0001-57	CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará		8	
	3	11.111.111/0001-11	SAAE		8	
	SISPMSE	3 - Terça-Feira	o Catomber do 3011 – Ucuázio - MCEVERO - COATO página em localhost8070 diz:			

🌢 syspmsb 🕝

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES
 COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE
 Fone/Fax: (85) 3459-8405
 CNPJ: 13.461.376/0001-45



3.2.5. Cadastro de Âmbitos administrativos

Cadastro dos âmbitos e esferas governamentais que direta ou indiretamente participam do saneamento básico do município.

Na tela "Listar Âmbito Administrativo" existem os ícones: 🍃 📀 e os botões

Novo Âmbito e Voltar

Figura 3.18. Tela Listar Âmbito Administrativo

1	× syspmsb	×			
← → C fi ③	localhost:8070/syspmsb/				公 🔧
					🛄 Outros favoritos
ESTADO DO CEAR SECRETARIA DAS COORDENADORIJ Sistema Diagnós	tá CIDADES A DESANEAMENTO AMBIENTAL tico Indicadores Programas/Açõ Listar Âmbito Adı	^{bes}			CONSÓRCIO DGH - Cariri
		Novo Âmbito	Voltar		
	Código	Nome	Editar	Excluir	
	1	Federal		8	
	2	Estadual	2	8	
	3	Municipal		8	
	SISPMSB - Terca-Feir	a , 20 de Setembro de 2011 - Usu	ário : MSEVERO - C	RATO	

🌢 syspmsb 🙆

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES SCORTENALODAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

26



Clicando em 🍃 é apresentada a tela de Alteração dos âmbitos administrativos:

- Código : Sequencial criado. •
- Nome: Nome do âmbito administrativo. •
- Botão Alterar: efetua a alteração. •
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar os âmbitos administrativos. •

Figura 3.19. Tela Editar Âmbito Administrativo



🌢 syspmsb 🕝

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Novo Âmbito Clicando em é apresentada a tela de Inclusão de um novo âmbito administrativo:

- Nome: Nome do âmbito administrativo. .
- Botão Incluir: efetua o cadastramento. •
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar os âmbitos administrativos. •
- Botão Limpar: Limpa os dados da tela. •

Figura 3.20. Tela Cadastrar Âmbito Administrativo

(👌 syspmsb	×				
	:8070/syspmsb/					🔂 🔧
						Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEA	MENTO AMBIENTAL					CONSÓRCIO DGH - Cariri
Sistema Diagnóstico In	dicadores Programa	s/Ações				
	Cadastrar Âmbit	o Administrativo				
	Nome					
		Incluir	Limpar	Voltar		
	SISPMSB - Terça-Feir	a , 20 de Setembro o	le 2011 - Usuário	MSEVERO - CRATO	1	

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES SCORTENALODAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



Clicando em 🗵 é solicitada uma confirmação da exclusão:

- Botão OK: efetua a exclusão. •
- Botão Cancelar: Cancela o procedimento. •

Figura 3.21. Tela Excluir Âmbito Administrativo

/ ×/	🍐 syspmsb 🛛 🛛 🗙	(+) ···			
← → C ft 🕓 localhost:	3070/syspmsb/				公 🔧
					Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAM	IENTO AMBIENTAL				CONSÓRCIO DGH - Carini
Sistema Diagnóstico Ind	icadores Programas/Ações				
	Listar Âmbito Admi	nistrativo			
		Novo Âmbito	Voltar		
	Código	Nome	Editar	Excluir	
	1	Federal		8	
	2	Estadual	2	8	
	3	Municipal		8	
	SISPMSB - Terça-Feira	O do Sotombro do 2011 - Us A página em localhost:8070 diz:		TO	
		Confirma exclusão?	DK Cancelar		

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



3.2.6. Cadastro de Fontes de Informação

Cadastro das fontes de informação utilizadas para a captação dos dados para a formatação dos PMSB's.

e Voltar Na tela "Listar Fonte" existem os ícones: 🍃 , 🙆 e os botões Nova Fonte

Figura 3.22. Tela Listar Fonte

C 🔒 🕓 locali	host:8070/syspr	nsb/			☆ ↓
					Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADE COORDENADORIA DE SA	ES NEAMENTO AMBIE	NTAL			CONSÓRCIO DGH - Cariri
ma Diagnóstico	Indicadores	Programas/Ações			
	Listar F	onte			
		Novo Fonte Voltar			
	Código	Nome	Editar	Excluir	
	1	ANA		8	
	2	Banco Central		8	
	3	DATASUS		8	
	4	FUNASA		8	
	5	IBGE		8	
	6	Portal da Transparência		8	
	7	SNIS		8	
	8	Agências Reguladoras		8	
	9	Companhias de Saneamento Básico		8	
	10	Secretarias de meio ambiente		8	
	11	Secretarias de Planejamento e Gestão		8	
	12	Secretarias de Recursos Hídricos		8	
	13	Secretarias de Saúde		8	
	14	Agências Reguladoras Municipais		8	
	15	Concessionárias Privadas dos serviços públicos de água e esgoto		8	
	16	Departamento de limpeza urbana		8	
	17	Secretarias de meio anbiente		8	

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Clicando em 🍃 é apresentada a tela de Alteração das fontes de informação:

- Código: Sequencial criado. •
- Nome: Nome da fonte de informação. •
- Âmbito: Âmbito governamental da fonte. •
- Botão Alterar: efetua a alteração. •
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar as fontes de informação. •

syspmsb 👌 × C 🔒 🔇 localhost:8070/syspmsb/ ☆ 🔧 4 -🛄 Outros favoritos ESTADO DO CEARÁ CONSÓRCIO DGH - Carini SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL Sistema Diagnóstico Indicadores Programas/Ações Editar Fonte Código 1 ANA Nome *Âmbito Federal 💌 Alterar Voltar SISPMSB - Terça-Feira , 20 de Setembro de 2011 - Usuário : MSEVERO - CRATO

Figura 3.23. Tela Editar Fonte

🌢 syspmsb 🕝

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45

31



Clicando em **Nova Fonte** é apresentada a tela de Inclusão de uma nova fonte de informação:

- Nome: Nome da fonte de informação.
- Âmbito: Âmbito governamental da fonte.
- Botão Incluir: efetua o cadastramento.
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar as fontes de informação.
- Botão Limpar: Limpa os dados da tela.

🗸 🍐 syspmsb × C 🔒 🔇 localhost:8070/syspmsb/ ☆ 🔧 4 🛄 Outros favoritos ESTADO DO CEARÁ CONSÓRCIO DGH - Cariri SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL Sistema Diagnóstico Indicadores Programas/Açõe: Cadastrar Fonte Nome *Âmbito Selecione 👻 Incluir Limpar Voltar SISPMSB - Terça-Feira , 20 de Setembro de 2011 - Usuário : MSEVERO - CRATO

Figura 3.24. Tela Cadastrar Fonte

🌢 syspmsb 🕝

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza (CE Fone/Fax: (85)3459-8405 CNP2: 13.461.376/0001-45 32



Clicando em 🗵 é solicitada uma confirmação da exclusão:

- Botão OK: efetua a exclusão. •
- Botão Cancelar: Cancela o procedimento. •

Figura 3.25. Tela Excluir Fonte

						C Outros favorito
TADO DO CEARÁ CRETARIA DAS CIDADI ORDENADORIA DE SA	ES NEAMENTO AMBIE	NTAL				CONSÓRCIO DGH - Cariri
Diagnóstico	Indicadores	Programas/Açõe	35			
	Listar F	onte				
			Novo Fonte Voltar			
	Código		Nome	Editar	Excluir	
	1	ANA			8	
	2	Banco Central			8	
	3	DATASUS	A página em localhort/8070 diz:		8	
	4	FUNASA			8	
	5	IBGE	Confirmar exclusão?		8	
	6	Portal da Transp			8	
	7	SNIS	OK Cancelar		8	
	8	Agências Regul:	Utina		8	
	9	Companhias de Sa	neamento Básico		8	
	10	Secretarias de mei	o ambiente		8	
	11	Secretarias de Plar	nejamento e Gestão		8	
	12	Secretarias de Rec	cursos Hídricos		8	
	13	Secretarias de Saú	ide		8	
	14	Agências Regulado	oras Municipais		8	
	15	Concessionárias P	rivadas dos serviços públicos de água e esgoto	2	8	
	16	Departamento de li	mpeza urbana	2	8	
	17	Secretarias de mei	o anbiente		8	
	18	Servicos Autônom	o de Áqua e Esgoto			

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



3.2.7. Cadastro de Setores do Saneamento

Cadastro dos setores do saneamento utilizados para a organização dos dados para a formatação dos PMSB's.

Na tela "Listar Setores do Saneamento" existem os ícones: 🍃 , 😣 e os botões e Voltar Novo Setor

Figura 3.26. Tela Listar Setores do Saneamento

(x x)	👌 syspi	msb	× 🕀				
← → C A Olocalhost	:8070/sys	pmsb/					☆ ふ
							🛄 Outros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAI Sistema Diagnóstico In	MENTO AM dicadores	BIENTAL Programas/Açõ	es				CONSÓRCIO DGH - Cariri
	Listar	Setores do S	Saneamento				
			Novo Setor	Voltar			
	Código	Sigla	Nom	e	Editar	Excluir	
	1	Água	Água			8	
	2	Esgoto	Esgoto			8	
	3	Drenagem Urbana	Drenagem Urbana			8	
	4	Resíduos Sólidos	Resíduos Sólidos			8	
	5	Intersetoriais	Intersetoriais de Inclusão Social, Educação	ambiental e controle social		8	
	STSPMS	B - Terca-Feira	20 de Setembro de 2011 - Usuá	rio : MSEVERO - CRATO			

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Clicando em 🍃 é apresentada a tela de Alteração dos setores do saneamento:

- Nome: Nome do setor do saneamento. •
- Sigla: Sigla do setor do saneamento. •
- Botão Alterar: efetua a alteração. •
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar os setores do saneamento. •

Figura 3.27. Tela Editar Setores do Saneamento



🌢 syspmsb 🕝

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Cariri (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Novo Setor é apresentada a tela de Inclusão de um novo setor do Clicando em saneamento:

- Nome: Nome do setor do saneamento. •
- Sigla: Sigla do setor do saneamento. •
- Botão Incluir: efetua o cadastramento. .
- Botão voltar: Retorna para a tela de listar os setores do saneamento. •
- Botão Limpar: Limpa os dados da tela. •

Figura 3.28. Tela Cadastrar Setores do Saneamento

	syspmsb	×	-			
	alhost:8070/syspmsb/					公 🔧
						Dutros favoritos
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDA COORDENADORIA DE Sistema Diagnóstico	ADES SANEAMENTO AMBIENTAL Indicadores Progra	amas/Ações			CONSÓRCIO DGH - Carin	
	Cadastrar Set	ores do Saneam	ento	a tagani modi shuta da kupa da kupa da kupa da kupa da k		
	Nome					
	Sigla					
		Incluir	Limpar	Voltar		
	SISPMSB - Terça-	Feira , 20 de Setembr	o de 2011 - Usuái	io : MSEVERO - CRATO		

🌢 syspmsb 🕑

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Cariri (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Clicando em 🗵 é solicitada uma confirmação da exclusão:

- Botão OK: efetua a exclusão. •
- Botão Cancelar: Cancela o procedimento. •

Figura 3.29. Tela Excluir Setores do Saneamento

☆ 🍾			pmsb/	localhost:8070/sy	← → C 🔺 🕓 loca
C Outros favoritos					
CONSÓRCIO DGH - Carin			BIENTAL	RÁ CIDADES A DE SANEAMENTO AM	ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDAI COORDENADORIA DE S
		3	Programas/Ações	tico Indicadores	Sistema Diagnóstico
		neamento	Setores do Sa	Listar	
		Novo Setor Voltar	Setores do Sar	Listar	
cluir	Editar E	Novo Setor Voltar Novo Setor	Setores do Sar	Listar	
icluir	Editar E	Novo Setor Voltar Nome	Setores do Sar Sigla /	Listar Código 1	
icluir © ©	Editar E	Novo Setor Voltar Nome Nome	Sigla / Esgoto E	Código 1 2	
ccluir © ©	Editar E	Novo Setor Voltar Nome Nome Confirmar exclusão?	Setores do Sar Sigla / Água / Esgoto f Drenagem Urbana [Listar Código 1 2 3	
ccluir © © © ©	Editar E	Novo Setor Voltar Nome Nome Confirmar exclusão?	Setores do Sar Sigla Água / Esgoto F Drenagem Urbana [Residuos Sólidos F	Listar Código 1 2 3 4	

🌢 syspmsb 🙆

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira



ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 A.V. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85)3459-8405
 CNPJ: 13.461.376.0001-45



4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARCE, Agência Reguladora de Serviços Públicos e Delegados do Estado do Ceará. Sistema de Informações para Regulação de Água e Esgoto - SIRAE.

GALVÃO JR., A. C.; BASILIO SOBRINHO, G.; SAMPAIO, C. C. A informação no contexto dos planos de saneamento básico. Fortaleza: RDS Gráfica e Editora, 2010.

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL NA ELABORAÇÃO DO PMSB

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim – CREA 13.377-D/CE Eng^o Civil José Luiz Cantanhede Amarante – CREA 47.403-D/RJ Eng^o Civil Helio Hiroshi Toyota – CREA 60.862-D/SP Eng^o Civil Orlando Yoshiaki Okuyama – CREA 7.642-D/PR Eng^o Civil Joaquim Batista da Silva Junior – CREA 32.512-D/SP Economista Rômulo César Ribeiro e Silva Pedagoga Ivonete Ramos Van Hamme Assistente Social Mirella Fiúza de Sousa Rolim Assistente Social Deise de Sousa Peres

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto – CREA 12.945-D/CE Eng^a Civil Karine Cristiane de Oliveira Souza – CREA 38.244 /CE Tecg^a em San. Ambiental Camila Cassundé Sampaio – CREA 45.930 /CE Tecg^a em San. Ambiental Lídici Santiago Batista Uchoa Técnico Lourenço Adolfo Ferreira Soares Administrador Daniel Dias Peixoto de Alencar Assistente Social Maria do Socorro Ferreira Coelho Assistente Social Karlidiany Alencar de Lima Analista de Sistemas Carlos Marcos Severo de Oliveira

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim CREA 13.377-D/CE

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DAS CIDADES COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto CREA 12.945-D/CE

CONSÓRCIO DGH - Carini (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT) Av. Washington Soares, n° 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza /CE Fone/Fax: (85)3459-8405 CNP: 13.461.376/0001.45

Analista de Sistemas Carlos M. S. de Oliveira