

**AGÊNCIA REGULADORA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DO
ESTADO DO CEARÁ**

Coordenadoria de Saneamento Básico

**PLANILHAS DE ATIVIDADES E INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO
BÁSICO PARA GESTÃO DO PMSB**

Instruções de Preenchimento

Fortaleza, 2015

INTRODUÇÃO

O saneamento básico constitui-se em competência comum do poder público, para a qual devem convergir as ações nas três esferas de governo, União, Estados e Municípios. Nesta ótica, o art. 9º, inciso VI, da Lei Federal nº 11.445/07 determinou como competência do titular dos serviços, a formulação da respectiva política pública de saneamento básico. Esta exigência lançou mais um desafio para os municípios, a incumbência de gerir a execução do plano municipal de saneamento definido no art. 21 da Lei nº 11.445/2007.

Para isso, o município deverá estabelecer sistema de informações sobre os serviços, articulado com o Sistema Nacional de Informações em Saneamento, no qual o gestor municipal precisará cadastrar todas as informações relativas ao saneamento básico, envolvendo os serviços de saneamento básico (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e drenagem de águas pluviais), as metas do plano de saneamento básico e seus indicadores.

Entretanto, os municípios não possuem, ainda, sistema de informações municipal capaz de suprir esta necessidade. Esta situação enseja a necessidade urgente de implantação de sistema de informações municipal para o registro de dados e informações, de acordo com o planejamento consubstanciado no plano de saneamento básico.

Assim, na tentativa de suprir o vácuo da falta de uma ferramenta gerencial, optou-se por trabalhar com planilhas eletrônicas específicas para cada município, até que outra ferramenta mais adequada venha substituí-las, no caso, o sistema de informações. Foram elaboradas duas planilhas, a saber:

- PLANILHA DE ATIVIDADES DE SANEAMENTO BÁSICO (PASB) - elaborada para facilitar o registro e monitoramento das atividades dos programas, projetos e ações, durante a implementação e gestão do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), segundo as metas estabelecidas.
- PLANILHA DE INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (PISB) - elaborada para se realizar o cadastro de cada domicílio, a partir da base de dados do Censo/2010 do IBGE, agregando os dados e informações acerca da situação do saneamento básico de cada domicílio, a fim de construir um banco de dados. Os dados e informações de saneamento básico dizem respeito à cobertura ou *deficit* no atendimento de abastecimento de água, esgotamento sanitário e resíduos sólidos, conforme definido no Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB).

Espera-se que a utilização das planilhas resguarde os dados e as informações, de forma a garantir a continuidade da execução do planejamento. Procurou-se estruturar a planilha de forma que a sua utilização seja fácil, conforme será detalhado nestas instruções.

Na próxima figura, simula-se um preenchimento hipotético do Projeto 1 pertencente ao Programa de Acessibilidade ao Saneamento Básico. As áreas destacadas em cinza devem ser preenchidas com base no PMSB, a partir de seus dados e informações específicos para cada programa, projeto e ações. Os campos de identificação das metas, destacados de vermelho, contém as opções a serem selecionadas, conforme o prazo em vigor. Já as informações correspondentes às atividades executadas (nº, descrição, Ref. Ação, Quant., Unid., Distrito, etc.) serão de responsabilidade do Gestor municipal preencher ao decorrer da execução das ações ou ações já executadas.

Exemplo simulado de preenchimento:

PROGRAMA ACESSIBILIDADE AO SANEAMENTO BÁSICO (PASB)											
DISTRITO(S):	SEDE						PROJETO:	Projeto 1			
TÍTULO:	Ampliação do SAA operado pela CAGECE no distrito Sede						META				
AÇÃO:	A1 = Elaborar 1 projeto executivo para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos						100% até 2018				
	A2 = Ampliar a cobertura para atender 1.085 novas ligações hidrometradas						41,67% até 2018				
	A3 = Melhorar a captação (superficial e/ou subterrânea) e ampliar as unidades do sistema (EE, adutora, ETA e reservatório)						100% até 2026				
	A4 = Realizar campanha de incentivo e disseminação da importância do consumo e uso racional de água tratada						100% até 2034				
Atividades Executadas											
Nº	Descrição	Ref. Ação	Quant.	Unid.	Distrito	Localidade	Data	Entidades Responsáveis	Entidades Parceiras	Orçamento	
1.	Elaboração do Projeto de Metas (50% da meta)	A1	1	Unid.	Cratéus	Sede	01/11/15	CAGECE e PREFEITURA	ARCE	R\$ 100.000,00	
2.	Ampliação da RDA (36,9% da meta)	A2	400	Ligações	Cratéus	Sede	02/01/16	CAGECE	PREFEITURA	R\$ 500.000,00	
3.	Ampliação da RDA (3,7% da meta)	A2	40	Ligações	Poti	Poti	02/01/16	CAGECE	PREFEITURA	R\$ 50.000,00	
4.	Perfuração de Poços (5% da meta)	A3	2	Unid.	Tucuns	Tucuns	01/06/16	CAGECE	PREFEITURA	R\$ 15.000,00	
5.	Perfuração de Poços (5% da meta)	A3	2	Unid.	Santana	Santana	01/07/16	CAGECE	PREFEITURA	R\$ 15.000,00	
6.	Campanha Educativa	A4	1	Prod.	Cratéus	Sede	02/01/16	PREFEITURA e CAGECE	ARCE	R\$ 10.000,00	
7.	Instalação de Novos Filtros na ETA	A3	2	Unid.	Cratéus	Sede	15/03/16	CAGECE	-	R\$ 50.000,00	
8.	Apresentação: Projeto de Metas: curto, médio e longo prazo (100% da meta)	A1	1	Prod.	Cratéus	Sede	02/01/17	PREFEITURA	CAGECE e ARCE	-	
9.	Construção do RAP	A3	1	Unid.	Realejo	Realejo	01/06/18	CAGECE	PREFEITURA	R\$ 20.000,00	
10.	Ampliação da RDA (18,5% da meta)	A2	200	Ligações	Santana	Santana	01/06/17	CAGECE	PREFEITURA	R\$ 150.000,00	
11.											
12.											
13.											
14.											
15.											

O exemplo anterior aplica-se a todos os demais projetos, uma vez que possuem a mesma estrutura para o registros de dados e informações.

Exemplo simulado de preenchimento:

IDENTIFICAÇÃO											
Estado	Município de origem	Logradouro	Número do Ingresso	Complemento	Responsável pelo Domicílio	Moradores no Domicílio (N°)	Latitude	Longitude	Localidade	Espécie de endereço	Tipo de estabelecimento
Pb	Rural	ESTRADA PARA FAZENDA ALTO BONITO	5VISA		Sr. João	5	05 05 54.5780 S	40 50 29.3480 O	FAZENDA ALTO BONITO	Domicílio particular	
Pb	Rural	ESTRADA PARA FAZENDA ALTO BONITO	5N		Sra. Maria	3	05 05 54.8720 S	40 50 29.2740 O	FAZENDA ALTO BONITO	Domicílio particular	
Pb	Rural	ESTRADA PARA FAZENDA ALTO BONITO	4VISA		Sr. Marcos	6	05 05 56.2740 S	40 50 31.3320 O	FAZENDA ALTO BONITO	Domicílio particular	
Pb	Rural	ESTRADA PARA FAZENDA ALTO BONITO	3VISA		Sr. Francisco	4	05 05 58.5080 S	40 50 28.8720 O	FAZENDA ALTO BONITO	Domicílio particular	
Pb	Rural	ESTRADA PARA FAZENDA ALTO BONITO	5N		Sr. Luis	1	05 06 21.1620 S	40 49 18.5940 O	FAZENDA ALTO BONITO	Domicílio particular	

• Conjunto ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Agrupa os dados de ABASTECIMENTO DE ÁGUA para cada domicílio. Cada célula apresenta opções já pré-selecionadas, facilitando identificar a solução de cada domicílio e o seu preenchimento.

O gestor deverá preencher as células correspondente à “TIPOLOGIA”, à “CARACTERIZAÇÃO DA SOLUÇÃO”, às “INSTALAÇÕES INTERNAS DO DOMICÍLIO”, à “RESPONSABILIDADE PELA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO”, à “POTABILIDADE” e à “CONTINUIDADE”. Para isso, o gestor terá que apenas selecionar umas das opções informada na célula que será preenchida. Na medida em que os dados e informações forem sendo selecionados, a célula “CARACTERIZAÇÃO DO SANEAMENTO”, cujo preenchimento é automático, irá apresentar a situação do domicílio com uma das seguintes alternativas: “Não cadastrado”, “Serviço Inadequado”, “Serviço Adequado” e “Fora dos Padrões”.

As opções a serem selecionadas a partir da situação do domicílio são as seguintes:

- **Tipologia:** Rede Pública/ Cisterna de água de chuva/ Manancia Superficial/ Manacial Subterrâneo/ Carro-pipa.
- **Caracterização da Solução:** Coletiva/ Individual/ Mista.
- **Instalações Internas do Domicílio:** Com canalização interna/ Sem canalização interna.
- **Responsável pela Operação/ Manutenção:** CAGECE/ SISAR/ Associação/ Prefeitura/ Usuário/ Outros.
- **Potabilidade:** Dentro dos padrões/ Fora dos Padrões/ Sem informações.
- **Continuidade:** Sem intermitência prolongada ou racionamento/ Com intermitência prolongada ou racionamento/ Sem informação.

As figuras, a seguir, são indicativas de como se deve proceder no preenchimento destes dados e informações elencados:

Exemplo simulado de preenchimento:

ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
Tipologia	Caracterização da Solução	Instalações internas do domicílio	Responsável pela Operação/ Manutenção	Potabilidade	Continuidade	Caracterização do Saneamento
Rede Pública	Coletiva	Com canalização interna	CAGECE	Dentro dos padrões	Sem intermitência prolongada ou racionamento	Serviço Adequado
Rede Pública	Coletiva	Com canalização interna	CAGECE	Dentro dos padrões	Com intermitência prolongada ou racionamento	Serviço Inadequado
Rede Pública	Coletiva	Sem canalização interna	CAGECE	Dentro dos padrões	Com intermitência prolongada ou racionamento	Serviço Inadequado
Sistema de água de chuva	Individual	Sem canalização interna	USUÁRIO	Sem informação	Com intermitência prolongada ou racionamento	Serviço Inadequado
Manancial superficial (açude, lago, lagoa, nascente, etc.)	Coletiva	Com canalização interna	SISAR	Fora dos padrões	Sem intermitência prolongada ou racionamento	Serviço Inadequado
Manancial subterrâneo (poço, cacimbo, cacimba, etc.)	Mista	Sem canalização interna	ASSOCIAÇÃO	Dentro dos padrões	Sem intermitência prolongada ou racionamento	Serviço Inadequado
Carro-pipa	Individual	Com canalização interna	PREFEITURA	Dentro dos padrões	Com intermitência prolongada ou racionamento	Serviço Inadequado

- Conjunto **ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

Da mesma forma que para água, cada célula deste conjunto de dados e informações apresenta opções já pré-selecionadas, facilitando identificar a situação do sistema. Assim, com o preenchimento das células “TIPOLOGIA”, “OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO”, “TRATAMENTO/LANÇAMENTO” e “QUALIDADE DO EFLUENTE”, a célula “CARACTERIZAÇÃO DO SANEAMENTO” irá apresentar a situação do domicílio como: “Não cadastrado”, “Serviço Inadequado”, “Serviço Adequado” e “Fora dos Padrões”.

De forma similar, as células já apresentam as opções pré-selecionadas a partir da situação do domicílio.

- **Tipologia:** Rede Pública de Esgotos/ Fossa Séptica ou Similar/ Fossa Rudimentar/ Ausência de Banheiro ou Sanitário.
- **Operação/ Manutenção:** CAGECE/ SISAR/ Associação/ Prefeitura/ Usuário/ Outros.
- **Tratamento/ Lançamento:** Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)/ Sumidouro, Vala de Infiltração, etc./ Rede Pluvial/ Lançamento direto de esgoto.
- **Qualidade do Esgoto:** Adequado/ Inadequado.

A próxima figura traz a indicação de cada campo e opções de preenchimento, acompanhada de mais outra com um exemplo simulado.

Exemplo simulado de preenchimento:

ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
Tipologia	Operação/ Manutenção	Tratamento/ Lançamento	Qualidade do Efluente	Caracterização do Saneamento
Rede pública de esgotos	CAGECE	Estação de Tratamento de Esgotos (ETE)	Adequado	Serviço Adequado
Rede pública de esgotos	CAGECE	Estação de Tratamento de Esgotos (ETE)	Inadequado	Serviço Inadequado
Fossa séptica ou similar	SISAR	Sumidouro, vala de infiltração, etc.	Adequado	Serviço Adequado
Fossa séptica ou similar	ASSOCIAÇÃO	Rede pluvial	Adequado	Serviço Inadequado
Fossa rudimentar	USUÁRIO	Lançamento direto de esgoto (valas, rio, lago, etc. ou outra forma)	Inadequado	Serviço Inadequado
Fossa rudimentar	ASSOCIAÇÃO	Sumidouro, vala de infiltração, etc.	Adequado	Serviço Inadequado
Ausência de banheiro ou sanitário	USUÁRIO	Lançamento direto de esgoto (valas, rio, lago, etc. ou outra forma)	Inadequado	Serviço Inadequado

• Conjunto RESÍDUOS SÓLIDOS

Ainda de forma similar, para o registro de dados e informações relativos ao resíduos sólidos, cada célula apresenta opções já pré-selecionadas, facilitando identificar a situação do serviço.

A partir do preenchimento das células “TIPOLOGIA”, “OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO”, “FREQUÊNCIA” E “DISPOSIÇÃO FINAL”, a célula “CARACTERIZAÇÃO DO SANEAMENTO” irá apresentar a situação do domicílio como - “Não cadastrado”, “Serviço Inadequado”, “Serviço Adequado” e “Fora dos Padrões”.

As opções a serem selecionadas a partir da situação do domicílio são as seguintes:

- **Tipologia:** Coleta direta ou indireta/ Ausência de coleta.
- **Operação/ Manutenção:** Prefeitura/ Empresa Contratada/ Usuário.
- **Frequência:** Diária/ Dias Alternados/ Outro.
- **Disposição Final:** Vazadouro a céu aberto (lixão)/ Aterro sanitário ou outro destino adequado/ Resíduos queimados ou enterrados/ jogados em terreno baldio, logradouro, rio, lago ou outro destino inadequado.

As próximas figuras dão a indicação de cada campo e opções de preenchimento, bem como traz um exemplo simulado preenchido.

MUNICÍPIO

Identificação Formulário nº: _____

Responsável pelo Domicílio _____

Quantidade de Moradores _____

Endereço _____ Nº _____

Complemento _____ Bairro/Distrito: _____

Situação do Logadouro	Urbano	<input type="radio"/>	Localização	Latitude:	_____
	Rural	<input type="radio"/>		Longitude:	_____
Abastecimento de Água					
Tipo de Abastecimento					
Rede Pública	<input type="radio"/>	Manancial superficial (açude, lago, lagoa, nascente, etc.)		<input type="radio"/>	
Cisterna de água de chuva	<input type="radio"/>	Manancial subterrâneo (poço, cacimbão, cacimba, etc.)		<input type="radio"/>	
Carro-pipa	<input type="radio"/>	Outro _____			
Característica da Solução					
Coletiva	<input type="radio"/>	Individual	<input type="radio"/>	Mista	<input type="radio"/>
Possui Canalização Interna?					
SIM	<input type="radio"/>	NÃO		<input type="radio"/>	
Operador					
CAGECE	<input type="radio"/>	SISAR	<input type="radio"/>	USUÁRIO	<input type="radio"/>
ASSOCIAÇÃO	<input type="radio"/>	PREFEITURA	<input type="radio"/>	OUTRO	<input type="radio"/>
Qualidade da Água			Continuidade		
Dentro dos padrões	<input type="radio"/>	Sem intermitência prolongada ou racionamento		<input type="radio"/>	
Fora dos padrões	<input type="radio"/>	Com intermitência prolongada ou racionamento		<input type="radio"/>	
Sem Informação	<input type="radio"/>	Sem Informação		<input type="radio"/>	
Esgotamento Sanitário					
Tipo de Esgotamento					
Rede pública de esgotos	<input type="radio"/>	Ausência de banheiro ou sanitário		<input type="radio"/>	
Fossa séptica ou similar	<input type="radio"/>	Fossa rudimentar		<input type="radio"/>	
Operador					
CAGECE	<input type="radio"/>	SISAR	<input type="radio"/>	USUÁRIO	<input type="radio"/>
ASSOCIAÇÃO	<input type="radio"/>	PREFEITURA	<input type="radio"/>	OUTRO	<input type="radio"/>
Tratamento/ Lançamento					
Estação de Tratamento de Esgotos (ETE)	<input type="radio"/>	Lançamento direto de esgoto (valas, rio, lago, etc. ou outra forma)		<input type="radio"/>	
Sumidouro, vala de infiltração, etc.	<input type="radio"/>	Rede pluvial		<input type="radio"/>	
Qualidade do Efluente					
Adequado	<input type="radio"/>	Inadequado		<input type="radio"/>	
Resíduos Sólidos					
Tipo de Coleta					
Coleta direta ou indireta	<input type="radio"/>	Ausência de coleta		<input type="radio"/>	
Operação/Manutenção			Frequência		
Prefeitura	<input type="radio"/>	Diária		<input type="radio"/>	
Empresa Contratada	<input type="radio"/>	Dias Alternados		<input type="radio"/>	
Usuário	<input type="radio"/>	Outro _____		<input type="radio"/>	
Disposição Final					
Aterro sanitário ou outro destino adequado	<input type="radio"/>	Resíduos queimados ou enterrados		<input type="radio"/>	
Vazadouro a céu aberto (lixão)	<input type="radio"/>	Jogados em terreno baldio, logradouro, rio, lago ou mar ou outro destino inadequado		<input type="radio"/>	

Data: _____

Pesquisador: _____

Assinatura Resp. Domicílio: _____