



ESTADO DE GOIÁS  
MUNICÍPIO DE CAIAPÔNIA  
TRABALHANDO PARA NOVAS CONQUISTAS  
ADMINISTRAÇÃO 2013/2016



Ministério da Saúde  
Fundação Nacional de Saúde



## Plano Municipal de Saneamento Básico Caiapônia - Goiás

Relatório Descritivo de Concepção  
do Sistema de Informações  
Produto I



## FOLHA DE REVISÃO

Rev	Data	Elaboração	Verificação	Aprovação	Descrição da Revisão
01	10/2016	-		PREFEITURA DE CAIAPÔNIA	<b><u>PRODUTO I</u></b>
		-		PREFEITURA DE CAIAPÔNIA	<b><u>PRODUTO I</u></b>
<b>Elaborado Por</b>			<b>Coordenador</b>	<b>Equipe Técnica</b>	
TERRA ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS EIRELI EPP			Ivaldo Donizetti de Oliveira	Rosângela M. Ribeiro Izabel C. Moura de Morais	



## Sumário

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
1.1	OBJETIVO	3
<b>2</b>	<b>O SISTEMA MUNICIPAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO BÁSICO (SIMISB)</b>	<b>4</b>
2.1	DESCRIÇÃO DA CONCEPÇÃO	4
2.1.1	Para a elaboração do Sistema de Informações	4
2.1.2	Para a construção do software	5
2.1.3	Para a hospedagem do Sistema de Informações	5

## 1 INTRODUÇÃO

Implantar o Sistema Municipal de Informações sobre Saneamento Básico (SIMISB) é um investimento prioritário para identificar as demandas e auxiliar a tomada de decisão de resolução dos problemas e, também, nos projetos e melhorias do saneamento básico do município de Caiapônia. O sistema deverá dotar o gestor público municipal de ferramentas para suprir as necessidades presentes e futuras de infraestrutura sanitária em todo o município.

Assim, o Sistema Municipal de Informações sobre Saneamento Básico de Caiapônia é mais um instrumento utilizado no sentido de reforçar o papel do município na gestão dos serviços prestados, conforme instituído pela Lei nº 11.445/2007:

“Art. 9º O titular dos serviços formulará a respectiva política pública de saneamento básico, devendo, para tanto:

(...)

VI – estabelecer sistema de informações sobre os serviços, articulado com o Sistema Nacional de Informações em Saneamento;” (BRASIL, 2007)

### 1.1 OBJETIVO

O principal objetivo da elaboração de um sistema de informação para o serviço de saneamento básico de um município é a avaliação dos serviços desenvolvidos pelos prestadores através da alimentação contínua do banco de dados desse sistema.

Através dos valores dos indicadores postados nesse software, haverá a possibilidade de se analisar não somente a evolução da implementação do PMSB de Caiapônia, mas também a qualidade dos serviços prestados.

Além disso, esse instrumento proporciona aos usuários a transparência necessária ao controle social e a facilitação da fiscalização dos serviços por parte do ente regulador.

## 2 O SISTEMA MUNICIPAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO BÁSICO (SIMISB)

### 2.1 DESCRIÇÃO DA CONCEPÇÃO

O Software foi desenvolvido na plataforma Web baseado no padrão MVC (Model-View-Controller), que separa o aplicativo em três componentes principais: modelo, exibição e controlador:

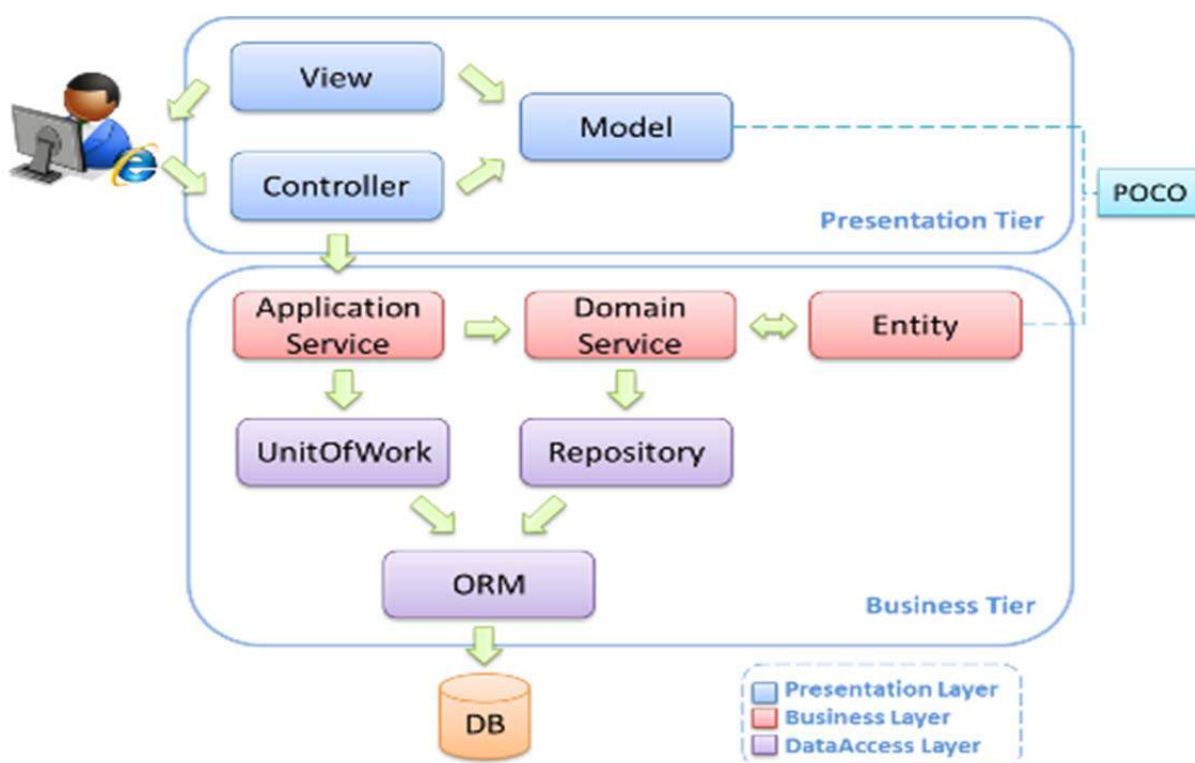


Figura 1. Padrão MVC.

Fonte: <http://jorgef.net/>, 2016.

#### 2.1.1 Para a elaboração do Sistema de Informações

Foram utilizadas as seguintes plataformas de desenvolvimento de aplicações Web:

- ✚ NET Framework versão 4.5;
- ✚ ASP.NET MVC versão 5.2;
- ✚ Linguagem de programação C#;
- ✚ ADO.NET Entity Framework versão 4.0;
- ✚ Bootstrap 3;

- ✚ HTML 5, CSS e jQuery;
- ✚ Google Charts.

### 2.1.2 Para a construção do software

Foram utilizadas as seguintes ferramentas para construção do software:

- ✚ Desenvolvimento: Microsoft Visual Studio 2015;
- ✚ Banco de Dados: Microsoft SQL Server 2008 R2;
- ✚ Servidor: Plataforma na Nuvem Amazon Web Service como servidor de aplicação e banco de dados.

### 2.1.3 Para a hospedagem do Sistema de Informações

O SIMISB foi desenvolvido na plataforma Web utilizando o framework ASP.Net e os pré-requisitos para instalação na própria infraestrutura ou em empresas de hospedagem são os seguintes:

- ✚ Servidor com Sistema operacional Windows Server versão 2008 ou superior,
- ✚ Servidor de banco de dados Microsoft Sql Server versão 10 ou superior;
- ✚ Software Gerenciador de Serviços de Informações da Internet (IIS) versão 7 ou superior;
- ✚ Script para criação inicial do banco de dados.