

SIVVA

SIVISA

SIASUS

SISPRENATAL

SIHSUS

SINAN

CIH

TBWeb

SISRH

CNES

# **Inventário dos Sistemas de Informações em Saúde - SUS**

## **Secretaria Municipal de Saúde de São Paulo**

SISCOLO

SISMAMA

Hospub

SIM

REM

GSS

SI-PNI/API

SIOPS

SIGA-Saúde

SAF

SINASC

SIAB

SISAWEB

SISVOL

Outubro/2011

© Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo.  
"Inventário dos Sistemas de Informações em Saúde" | Novembro 2011.  
É permitida a reprodução total ou parcial desta obra desde que citada a fonte.

## **PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**

Gilberto Kassab

## **SECRETÁRIO MUNICIPAL DA SAÚDE**

Januario Montone

## **SECRETÁRIO ADJUNTO**

José Maria da Costa Orlando

## **CHEFE DE GABINETE**

Odeni de Almeida

## **COORDENAÇÃO DE EPIDEMIOLOGIA E INFORMAÇÃO | CEInfo**

Margarida M T de Azevedo Lira

### **Elaboração**

Margarida M T de Azevedo Lira  
Sylvia Grimm

### **Colaboração**

Carlos Eduardo Iamashita - COGERH  
Cláudio Pignatari de Barros – ATTI  
Edson Moral Adelantado – CFO  
Eduardo Suzuki - ATTI  
Heloisa Helena Andreetta Corral – ATTI  
José Olimpio Moura de Albuquerque – COVISA  
Kátia Cristina Bassichetto  
Luís Antonio Preto – Gerência de Processamento  
Marcos Drumond Junior  
Patrícia Costa Longa

### **Projeto gráfico, editoração e capa**

Marília Merusse Duarte

Rua General Jardim, 36 - 5º andar - Vila Buarque  
CEP 01223-010 - São Paulo - SP  
e-mail: [smsceinfo@prefeitura.sp.gov.br](mailto:smsceinfo@prefeitura.sp.gov.br)  
Versão eletrônica:  
<http://www.prefeitura.sp.gov.br/saude/publicacoesceinfo>

## **FICHA CATALOGRÁFICA**

São Paulo (SP). Secretaria Municipal da Saúde. Coordenação de Epidemiologia e Informação - CEInfo  
Inventário dos Sistemas de Informações em Saúde - SUS. São Paulo: CEInfo, 2011, 40 p.  
1. Sistemas de Informações 2. Informações em Saúde 3. SIS - SUS

---

## Sumário

<b>Apresentação</b>	05
<b>Informações sobre Necessidades em Saúde</b>	07
SIM - Sistema de Informações sobre Mortalidade	09
SINASC - Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos	10
SINAN - Sistema de Informações de Agravos de Notificação	11
TBWeb - Sistema de Notificação e Acompanhamento dos Casos de Tuberculose	12
SISAWEB - Sistema de Informações das Atividades de Vigilância e Controle da Dengue	13
SIVVA - Sistema de Informação para a Vigilância de Violências e Acidentes	14
<b>Informações sobre Ofertas em Saúde</b>	15
SCNES - Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde	17
GSS - Gestão de Sistemas em Saúde	18
SISRH - Sistema de Gestão de Pessoas	19
SISVOL - Sistema de Voluntários da Secretária Municipal de Saúde do Município de São Paulo	20
SIOPS - Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde	21
SAF - Sistema de Autorizações do Fundo Municipal	22
<b>Informações sobre Demanda Atendida em Saúde</b>	23
SIASUS - Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS	25
SISMAMA - Sistema de Informação do Câncer de Mama	26
SISCOLO - Sistema de Informação do Câncer do Colo do Útero	27
SIAB - Sistema de Informações da Atenção Básica	28
SISPRENATAL- Sistema de Informações do Programa de Humanização no Pré-Natal e Nascimento	29
SIGA-SAÚDE - Sistema Integrado de Gestão da Assistência à Saúde - SMS São Paulo	30
SI-PNI/API - Sistema de Informação do Programa Imunizações/ Avaliação do Programa de Imunização	32
SIVISA - Sistema de Informação em Vigilância Sanitária	33
CIH - Comunicação de Internação Hospitalar	34
SIHSUS - Sistema de Informações Hospitalares do SUS	35
REM - Relatório Estatístico Mensal	36
HOSPUB - Sistema Integrado de Informatização de Ambiente Hospitalar	37

**EM BRANCO**

## Apresentação

A Coordenação de Epidemiologia e Informação (CEInfo) apresenta nesta publicação o **Inventário dos Sistemas de Informações do SUS no Município de São Paulo**, que tem como objetivo fornecer aos diversos usuários, informações sobre os sistemas de informação em saúde (SIS) processados e disponibilizados pela Secretaria Municipal da Saúde (SMS).

A elaboração desse inventário visa permitir a todos os envolvidos na produção e uso das informações de saúde na SMS conhecer como se encontram estruturados estes SIS, quais eventos e/ou ações são processadas e sua finalidade, assim como quais são as áreas responsáveis pelo gerenciamento de cada um deles.

Cada sistema é apresentado segundo a área gestora, evento cadastrado, fonte, função, fluxo, abrangência e desenvolvimento e manutenção do *software*. Eles foram agrupados considerando as seguintes dimensões: necessidade, demanda e oferta.

Os sistemas com informações sobre necessidades permitem conhecer os problemas de saúde por meio de dados populacionais sobre mortalidade e morbidade. Os sistemas com informações sobre demanda captam os atendimentos dispensados à população, registrados como produções dos estabelecimentos de saúde. Os sistemas sobre oferta apresentam os dados dos recursos disponibilizados para o atendimento sejam eles, humanos, materiais ou financeiros.

Conhecer de forma articulada as necessidades em saúde, demanda atendida e oferta disponibilizada são fundamentais para a estruturação e organização dos serviços, programas ou ações e podem subsidiar as diversas esferas de gestão na saúde pública.

Grande parte das bases de **dados** oriundas desses sistemas encontra-se disponíveis para tabulações *on-line* por meio de ferramentas como o *Tabwin* e *Tabnet*.

Esta é a primeira versão do Inventário, para o seu aprimoramento constante é necessário que os usuários informem sobre os problemas identificados, tanto no que diz respeito ao conteúdo, quanto a possíveis lacunas de sistemas de informação desenvolvidos pela própria Secretaria Municipal da Saúde.

Margarida M T de Azevedo Lira  
CEInfo – SMS.Gabinete

**EM BRANCO**

## Informações sobre Necessidade em Saúde:

- SIM - Sistema de Informações sobre Mortalidade
- SINASC - Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos
- SINAN - Sistema de Informações de Agravos de Notificação
- TBWeb - Sistema de Notificação e Acompanhamento dos Casos de Tuberculose
- SISAWEB - Sistema de Informações das Atividades de Vigilância e Controle da Dengue
- SIVVA - Sistema de Informação para a Vigilância de Violências e Acidentes

**EM BRANCO**

## SIM – Sistema de Informações sobre Mortalidade

Sistema de base nacional dos dados sobre mortalidade.

**Área Gestora na SMS:** CEInfo - Coordenação de Epidemiologia e Informação / PRO-AIM - Programa de Aprimoramento das Informações de Mortalidade no Município de São Paulo.

**Evento:** óbito (fetal e não fetal).

**Fonte:** O documento usado para coleta de dados da mortalidade no Brasil é a DECLARAÇÃO DE ÓBITO (DO).

**Função:** obtenção regular de dados sobre mortalidade no País, para subsidiar a elaboração e condução das políticas públicas em diversas áreas. Com base nessas informações é possível realizar análises de situação de saúde, vigilância de óbitos e avaliação de ações e programas de saúde, bem como apoiar o planejamento e a gestão.

**Fluxo da informação:** as Declarações de Óbito são digitadas, processadas, consistidas e consolidadas no SIM instalado na Secretaria Municipal da Saúde (PRO-AIM/SMS). Em seguida, os dados são transferidos para a base do nível estadual que os agrega e envia-os ao nível federal. Tais transferências são realizadas via WEB (internet).

**Abrangência:** todos os óbitos ocorridos no município de São Paulo. O sistema permite a realização da retroalimentação dos dados referentes aos óbitos de pessoas residentes no município de São Paulo e que ocorreram em outras localidades.

**Desenvolvimento e manutenção do software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## SINASC - Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos

Sistema de base nacional dos dados referentes aos nascidos vivos.

**Área Gestora na SMS:** CEInfo - Coordenação de Epidemiologia e Informação / Gerência do SINASC.

**Evento:** nascido vivo.

**Fonte:** o documento usado para coleta de dados sobre nascidos vivos no Brasil é a DECLARAÇÃO DE NASCIDO VIVO (DN).

**Função:** obtenção regular de dados sobre nascidos vivos no País, com o objetivo de reunir informações epidemiológicas referentes aos nascimentos informados em todo território nacional. Com base nessas informações é possível realizar análises de situação de saúde, vigilância de nascidos vivos de risco e avaliação de ações e programas de saúde, bem como apoiar o planejamento e a gestão.

**Fluxo da informação:** o sistema está disponível em rede (WEB) e é alimentado por todas as maternidades do município. A gerência do SINASC realiza o processamento, a consistência e a consolidação dos dados. Em seguida, os dados são transferidos à base de dados do nível estadual que os agrega e envia-os ao nível federal. Tais transferências são realizadas via WEB (internet).

**Abrangência:** todos os nascidos vivos de partos ocorridos no município de São Paulo. Porém, o sistema permite a realização da retroalimentação dos dados referentes aos nascimentos de mães residentes no município de São Paulo com partos ocorridos em outras localidades.

**Desenvolvimento e manutenção do software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## SINAN – Sistema de Informações de Agravos de Notificação

Sistema de base nacional dos dados de notificação e investigação de casos de doenças e agravos de notificação compulsória.

**Área Gestora na SMS:** COVISA - Coordenação de Vigilância em Saúde / Gerência do Centro de Controle de Doenças.

**Evento:** casos de doenças e agravos que constam da lista nacional e municipal de doenças de notificação compulsória (Portaria GM/MS Nº 104, DE 25 DE JANEIRO DE 2011).

**Fonte:** Fichas de Notificação e de Investigação Epidemiológica de doenças e agravos sob vigilância.

**Função:** obtenção regular de dados sobre agravos de notificação compulsória no País. Importante fonte de informações das ações da vigilância em saúde. O SINAN proporciona a produção de estatísticas de morbidade e a construção de indicadores de saúde.

**Fluxo da informação:** As fichas de notificação são digitadas nas Supervisões de Vigilância em Saúde (SUVIS) e estabelecimentos de saúde e acompanhadas pela equipe de informação da COVISA, que realiza correção, divulgação e análise das bases de dados. O sistema está instalado em servidor localizado na Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRO-DAM), acessado em rede WEB SMS por usuários cadastrados (senha) - SUVIS.

**Abrangência:** Todos os agravos notificados no Município de São Paulo.

**Desenvolvimento e Manutenção do software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## TBWeb - Sistema de Informação da Tuberculose

Sistema de base estadual dos dados de notificação e acompanhamento dos casos de Tuberculose.

**Área Gestora na SMS:** COVISA - Coordenação de Vigilância em Saúde / Gerência do Centro de Controle de Doenças.

**Evento:** Casos de Tuberculose.

**Fonte:** Fichas de Notificação e de Investigação Epidemiológica de tuberculose desenvolvida pelo Centro de Vigilância Epidemiológica (CVE/SES-SP).

**Função:** Monitoramento e avaliação dos indicadores epidemiológicos e operacionais, previsão de medicamentos e outros insumos necessários para o acompanhamento dos casos de Tuberculose. Alimenta com os dados referentes ao agravo, por meio da exportação dos dados, o banco nacional do SINAN.

**Fluxo da informação:** Os dados são digitados nas Supervisões de Vigilância em Saúde (SUVIS) e acompanhados pela equipe de informação da COVISA, que realiza correção, divulgação e análise das bases geradas. O sistema está instalado em servidor localizado na Empresa de Tecnologia e Informação do Estado de São Paulo (PRODESP) acessado em rede Web por usuários cadastrados (senha).

**Abrangência:** Todos casos de Tuberculose notificados no município de São Paulo.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pela Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo (SES/SP) que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o estado de São Paulo.

## SISAWEB - Sistema de Informações das Atividades de Vigilância e Controle da Dengue

Sistema de base estadual dos dados sobre as atividades de vigilância e controle do mosquito *Aedes aegypti*.

**Área Gestora na SMS:** COVISA - Coordenação de Vigilância em Saúde / Gerência de Vigilância em Saúde Ambiental / Gerência do Centro de Controle de Zoonoses.

**Evento:** atividades para o controle do *Aedes aegypti*.

**Fonte:** Registros das atividades casa a casa, das atividades de vigilância e controle do *Aedes aegypti* e da avaliação de densidade larvária do consumo de inseticidas e de levantamento entomológico.

**Função:** Acompanhamento das atividades casa a casa, atividades de vigilância e controle do *Aedes aegypti*, avaliação de densidade larvária, consumo de inseticidas e levantamento entomológico.

**Fluxo da informação:** Os dados são consolidados nas SUVIS e digitados na COVISA no sistema SIS-COZ / AEDES desenvolvido pelo Município de São Paulo e exportado para o SISAWEB da SES/SP. O SIS-COZ/AEDES está instalado em servidor localizado na PRODAM, acessado em rede SMS e o SISAWEB em servidor localizado na PRODESP aberto em rede Web, ambos para usuários cadastrados (senha).

**Abrangência:** Ações ocorridas no Município de São Paulo.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pela Superintendência de Controle de Endemias (SUCEN/ SES-SP) que verifica necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o estado de São Paulo.

## SIVVA – Sistema de Informação para a Vigilância de Violências e Acidentes

Sistema de base municipal dos dados sobre notificação de casos suspeitos ou confirmados de Violências e Acidentes.

**Área Gestora na SMS:** COVISA - Coordenação de Vigilância em Saúde / Gerência do Centro de Controle de Doenças.

**Evento:** Casos suspeitos ou confirmados de violências e acidentes.

**Fonte:** Ficha de Notificação de Casos Suspeitos ou Confirmados de Violências e Acidentes.

**Função:** obtenção regular de dados sobre casos suspeitos ou confirmados de violências e acidentes atendidos na rede da saúde, de forma abrangente e confiável. Disponibilizar os dados para os interessados como Conselho Tutelar e/ou Ministério Público (Promotoria de Justiça Regional da Infância e Juventude).

**Fluxo da informação:** A digitação é local. No caso das unidades ambulatoriais municipais que não estejam informatizadas a digitação deverá ocorrer nas Supervisões de Vigilância em Saúde (SUVIS). A equipe de informação da COVISA acompanha, realiza correção, divulgação e análise das bases de dados. O sistema está instalado em servidor localizado na PRODAM, acessado via Web pelas unidades públicas e privadas por usuários cadastrados (senha).

**Abrangência:** Todos os casos suspeitos e confirmados de violência e acidentes atendidos e ocorridos no Município de São Paulo.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* da Secretaria Municipal da Saúde, desenvolvido pela PRODAM. A COVISA verifica necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o município.

## **Informações sobre Oferta em Saúde:**

- SCNES - Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde
- GSS - Gestão de Sistemas em Saúde
- SISRH - Sistema de Gestão de Pessoas
- SISVOL - Sistema de Voluntários da Secretária Municipal de Saúde do Município de São Paulo
- SIOPS - Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde
- SAF - Sistema de Autorizações do Fundo Municipal

**EM BRANCO**

## SCNES – Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

Sistema de base nacional dos dados sobre os estabelecimentos de saúde, públicos e privados.

**Área Gestora na SMS:** Coordenação do Sistema Municipal de Regulação, Controle, Avaliação e Auditoria / Gerência de Processamento SUS.

**Evento:** infra-estrutura, tipo de atendimento prestado, serviços especializados, leitos e profissionais de saúde existentes nos estabelecimentos de saúde.

**Fonte:** Fichas de cadastro dos estabelecimentos.

**Função:** Obtenção regular de informações sobre infra-estrutura, tipo de atendimento prestado, serviços especializados e profissionais de saúde existentes nos estabelecimentos de saúde do município de São Paulo. Fornecer base cadastral para operacionalizar os Sistemas de Informações Ambulatoriais (SIA), Hospitalares (SIH) e da Atenção Básica (SIAB).

**Fluxo da informação:** Os estabelecimentos de saúde prestadores de serviços para o SUS preenchem e atualizam as fichas referentes à estrutura e profissionais de saúde e encaminham para a digitação no SCNES instalado nas Supervisões Técnicas de Saúde (STS), Coordenadorias Regionais de Saúde (CRS) e Autarquia hospitalar. Os dados cadastrais referentes aos estabelecimentos de saúde não SUS são incorporadas no aplicativo SCNES pela equipe da Gerência de Processamento SUS na SMS-G. A transferência ocorre por meio de importação/exportação das bases de dados. A gerência de Processamento na SMS tem como atribuição o acompanhamento, correção e transferência dos dados para o BDCNES — Banco de Dados Nacional, gerando a Base Nacional do Cadastro de Estabelecimentos de Saúde.

**Abrangência:** Total dos estabelecimentos de saúde da cidade de São Paulo.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## GSS - Gestão de Sistemas em Saúde

Sistema de base municipal dos dados para o controle de estoques de materiais das unidades básicas de saúde.

**Área Gestora na SMS:** Divisão Técnica de Suprimentos.

### Módulos em operação:

- Programa Remédio em Casa;
- Medicamento de Média Complexidade;
- Controle de Estoque.

### Módulos a serem implantados:

- Dispensação de Medicamentos para Doenças de Notificação Compulsória;
- Dispensação de Insumos para Pessoas com Deficiência;
- Dispensação de Medicamentos Controlados;
- Integração com o SUPRI.

**Evento:** medicamentos, material médico-hospitalar e material odontológico.

**Fonte:** Módulos para os diferentes registros.

**Função:** controle de estoques de medicamentos, material médico-hospitalar e odontológico e geração de requisições automáticas das unidades para o Almoxarifado Central. Tem como sub-aplicativos o controle dos pacientes e dispensação dos medicamentos para o Programa Remédio em Casa e para o controle dos medicamentos de média complexidade.

**Fluxo da informação:** O estabelecimento realiza a contagem de cada item do estoque existente e insere estas quantidades no sistema (digitação) para posterior geração da requisição ao Almoxarifado Central. O sistema está instalado em servidor localizado na PRODAM, acessado em rede SMS por usuários cadastrados (senha).

**Abrangência:** estabelecimentos próprios da SMS que são abastecidos pelo Almoxarifado Central.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* da Secretaria Municipal da Saúde, desenvolvido por terceiros (contratação de serviço externo). A Divisão Técnica de Suprimentos junto à Assessoria Técnica da Tecnologia da Informação (ATTI) verifica necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o município.

## SISRH-Sistema de Gestão de Pessoas

Sistema de base municipal dos dados sobre os profissionais da SMS.

**Área Gestora na SMS:** CGP - Coordenação de Gestão de Pessoas / NIGEP - Núcleo de Gestão de Pessoas.

**Módulos em operação:**

- Cadastro de Unidades;
- Cadastro de Servidores;
- Inclusão e Alteração das Unidades de Saúde;
- Inclusão e Alteração de servidores municipais, estaduais e federais, empregados públicos contratados pela Autarquia e contratados pelas instituições parceiras;
- Relatórios de Servidores e Unidades.

**Evento:** Profissionais da saúde.

**Fonte:** Registros do RH de cada Unidade da SMS.

**Função:** Promover a coleta, armazenamento e disseminar o conhecimento da lotação e movimentação dos profissionais no âmbito da SMS. Contribuir para a melhoria da qualidade da gestão de pessoas por meio da consolidação, avaliação, sistematizada e monitoramento das informações sobre os funcionários e subsidiar processos de planejamento e gestão da CGP, por meio de um sistema único de informação que contemple o registro sistemático e permanente dos dados, em consonância com suas necessidades.

**Fluxo da informação:** Os dados são digitados diariamente pelos RHs de cada estabelecimento de saúde no aplicativo disponibilizado via internet na rede SMS para usuários cadastrados (senha).

**Abrangência:** Registros de todos os profissionais da Saúde, independente do seu vínculo funcional.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* da Secretaria Municipal da Saúde, desenvolvido pela PRODAM. A Coordenação de Gestão de Pessoas junto à Assessoria Técnica da Tecnologia da Informação (ATTI) verifica necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o município.

## SISVOL - Sistema de Voluntários da Secretária Municipal de Saúde do Município de São Paulo

Sistema de base municipal dos dados de cadastro de voluntários e contratos da rede SMS (desenvolvido para atender o decreto municipal 48.696 - 05/09/2007).

**Área Gestora na SMS:** CGP - Coordenação de Gestão de Pessoas / NIGEP - Núcleo de Gestão de Pessoas.

### **Módulos em operação:**

- Gestão de Usuários;
- Gestão de Voluntários;
- Gestão de Contratos;
- Gestão de Unidades;
- Gestão de Relatórios;
- Gestão de Coordenadorias.

**Evento:** voluntários que atuam nos estabelecimentos da SMS.

**Fonte:** Registro dos diferentes eventos nos módulos disponibilizados pelo sistema.

**Função:** Permite o acompanhamento dos voluntários que desenvolvem atividades nas unidades de saúde da SMS de São Paulo e a geração de relatórios e documentos.

**Fluxo da informação:** Cadastro de Voluntários são digitados nos estabelecimentos de saúde via Web. O sistema está hospedado na rede PRODAM, disponível para acesso via internet por usuários cadastrados (senha).

**Abrangência:** O serviço de voluntário da saúde atualmente abrange os Hospitais, Prontos Socorros e diversas unidades na Atenção Básica.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* da Secretaria Municipal da Saúde, desenvolvido pela Assessoria Técnica da Tecnologia da Informação (ATTI). A Coordenação de Gestão de Pessoas junto à ATTI verifica necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o município.

## SIOPS - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE ORÇAMENTOS PÚBLICOS EM SAÚDE

Sistema de base de nacional de dados para o acompanhamento das execuções orçamentárias.

**Área Gestora na SMS:** CFO - Coordenação Financeira e Orçamentária.

**Evento:** Dados contábeis ou as informações dos relatórios e demonstrativos de execução orçamentária e financeira municipais.

**Fonte:** As informações prestadas são provenientes dos dados contábeis ou as informações dos relatórios e demonstrativos de execução orçamentária e financeira municipais.

**Função:** Prestação de contas das receitas totais e os gastos em ações e serviços públicos de saúde de responsabilidade municipal.

**Fluxo da informação:** As informações são inseridas no sistema semestralmente e transmitidas via Web para o banco de dados da DATASUS/MS. Estas informações são disponibilizadas para consulta pública no site do DATASUS.

**Abrangência:** Dados sobre as execuções orçamentárias e financeiras oriundas da proporção de investimento relativos ao município de São Paulo (15%).

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## SAF-Sistema de Autorizações do Fundo Municipal

Sistema de base municipal de dados para a organização e agilidade das autorizações do fundo municipal.

**Área Gestora na SMS:** CFO - Coordenação Financeira e Orçamentária.

### **Módulos em operação:**

- Gestão de Usuários;
- Gestão de Autorizações;
- Gestão de Dotação;
- Gestão de Processos;
- Gestão de Unidades;
- Gestão de Relatórios;
- Gestão de Banco;
- Gestão de Materiais.

**Evento:** Registros necessários para as autorizações do fundo municipal.

**Fonte:** Registro dos diferentes eventos digitados diretamente nos módulos disponibilizados pelo sistema.

**Função:** O sistema SAF (Sistema de Autorizações do Fundo Municipal de Saúde de São Paulo) gerencia autorizações financeiras e orçamentárias dos recursos Estaduais, Federais e Organismos internacionais do Fundo Municipal da Secretária Municipal da Saúde, permitindo cadastrar, alterar, consultar e gerar relatórios gerenciais de autorizações.

**Fluxo da Informação:** Autorizações digitadas e cadastradas pelo CFO. O sistema está hospedado na rede SMS, disponível para acesso Web por usuários cadastrados (senha).

**Abrangência:** Autorizações relativas à SMS de São Paulo. Sistema utilizado apenas pelo CFO.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* da Secretaria Municipal da Saúde, desenvolvido pela Assessoria Técnica da Tecnologia da Informação (ATTI). A Coordenação Financeira e Orçamentária junto à ATTI verifica necessidade de alterações, atualizações.

## Informações sobre Demanda atendida em Saúde:

- SIASUS - Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS
- SISMAMA - Sistema de Informação do Câncer de Mama
- SISCOLO - Sistema de Informação do Câncer do Colo do Útero
- SIAB - Sistema de Informações da Atenção Básica
- SISPRENATAL- Sistema de Informações do Programa de Humanização no Pré-Natal e Nascimento
- SIGA-SAÚDE - Sistema Integrado de Gestão de Atendimento em Saúde - SMS São Paulo
- SI-PNI/API - Sistema de Informação do Programa Imunizações/ Avaliação do Programa de Imunização
- SIVISA - Sistema de Informação em Vigilância Sanitária
- CIH - Comunicação de Internação Hospitalar
- SIHSUS - Sistema de Informações Hospitalares do SUS
- REM - Relatório Estatístico Mensal
- HOSPUB - Sistema Integrado de Informatização de Ambiente Hospitalar

**EM BRANCO**

## SIASUS - Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS

Sistema de base nacional dos dados sobre os atendimentos ambulatoriais realizados pelos estabelecimentos de saúde (públicos e privados) prestadores de serviço da rede do SUS.

**Área Gestora na SMS:** Coordenação do Sistema Municipal de Regulação, Controle, Avaliação e Auditoria / Gerência de Processamento SUS.

**Evento:** Procedimentos ambulatoriais.

**Fonte:** BPA – Boletim de Produção Ambulatorial (Consolidado e Individualizado - BPAI) e APAC - Autorização de Procedimentos de Alta Complexidade.

**Função:** obter informações do atendimento ambulatorial realizado pelos estabelecimentos de saúde (públicos e privados) prestadores de serviço da rede do SUS. Importante instrumento para informações sobre capacidade operacional dos prestadores de serviço (públicos e privados), orçamento e controle dos repasses dos recursos financeiros, custeio das Unidades Ambulatoriais e administração das atividades ambulatoriais.

**Fluxo da informação:** Os dados são coletados e digitados pelos estabelecimentos de saúde nos respectivos instrumentos de registro (BPA ou APAC) e encaminhados para STS, CRS e SMS, quando a unidade for própria municipal. As unidades contratadas/conveniadas encaminham diretamente para SMS. A Gerência de Processamento SUS realiza o acompanhamento, correção e transferência dos dados para o Ministério da Saúde.

**Abrangência:** Procedimentos ambulatoriais executados por todos os estabelecimentos de saúde e prestadores de serviços para o SUS no município de São Paulo.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## SISMAMA - Sistema de Informação do Controle do Câncer de Mama

Sistema de base nacional dos dados para o acompanhamento das ações de controle do câncer de mama.

**Área Gestora na SMS:** Coordenação do Sistema Municipal de Regulação, Controle, Avaliação e Auditoria / Gerência de Processamento SUS.

**Evento:** mamografias, citopatológico e anátomo-patológico de mama.

**Fonte:** digitação de laudos dos exames realizados.

**Função:** gerenciamento das ações de detecção precoce do câncer de mama e seguimento das mulheres com exames alterados. Também pode avaliar se a população alvo está sendo atingida, a prevalência das lesões precursoras entre as mulheres diagnosticadas, a qualidade da coleta destes exames e o percentual de mulheres que estão sendo tratadas/acompanhadas.

**Fluxo da informação:** As unidades radiológicas digitam no sistema as informações coletadas pelo profissional da unidade requisitante e as geradas pelo próprio serviço. O SISMAMA permite o acompanhamento da mulher até a definição do diagnóstico e indicação de tratamento. As bases são encaminhadas diretamente para SMS. A Gerência de Processamento SUS realiza o acompanhamento, correção e transferência dos dados para a SES e o MS.

**Abrangência:** Exames realizados no município sob gestão municipal e seguimento das munições.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## SISCOLO - Sistema de Informação do Câncer do Colo do Útero

Sistema de base nacional dos dados para o acompanhamento das ações de controle do câncer do colo do útero.

**Área Gestora na SMS:** Coordenação do Sistema Municipal de Regulação, Controle, Avaliação e Auditoria / Gerência de Processamento SUS.

**Evento:** procedimentos de citopatologia e histopatologia do colo do útero.

**Fonte:** digitação de laudos dos exames realizados.

**Função:** avaliar a cobertura da população-alvo, a qualidade dos exames, a prevalência das lesões precursoras, a situação do seguimento das mulheres com exames alterados, dentre outras informações relevantes ao acompanhamento e melhoria das ações de rastreamento, diagnóstico e tratamento.

**Fluxo da informação:** Os laboratórios que realizam os exames digitam no sistema as informações coletadas pelo profissional da unidade requisitante e as geradas pelo próprio serviço. As bases são encaminhadas diretamente para SMS. A Gerência de Processamento SUS realiza o acompanhamento, correção e transferência dos dados para a SES e o MS.

**Abrangência:** Exames realizados no município sob gestão municipal e seguimento das muncípes.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## SIAB - Sistema de Informações da Atenção Básica

Sistema de base nacional dos dados para o acompanhamento das ações e dos resultados das atividades realizadas pela Estratégia Saúde da Família. (ESF).

**Área Gestora na SMS:** Coordenação do Sistema Municipal de Regulação, Controle, Avaliação e Auditoria / Gerência de Processamento SUS.

**Evento:** Produção das equipes e dados da família e indivíduos acompanhados pelas ESF.

**Fonte:** Dados cadastrais dos profissionais importados do CNES; Ficha de cadastro das famílias e levantamento de dados sócio-sanitários; Fichas de acompanhamento de grupos de risco e de problemas de saúde prioritários; Fichas de registro de atividades, procedimentos e notificações das equipes de saúde.

**Função:** obter informações regulares sobre cadastros de famílias, condições de moradia e saneamento, situação de saúde, produção e composição das equipes de saúde para o monitoramento das ações do Saúde da Família.

**Fluxo da informação:** Os dados das equipes consistidas são importados do CNES para os SIAB instalados nos estabelecimentos de saúde. Estes estabelecimentos digitam suas produções e encaminham para STS, CRS e Gerência de Processamento SUS, que consolida os dados de todas as equipes e exporta para o MS.

**Abrangência:** Unidades que atuam na Estratégia Saúde da Família no município de São Paulo.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## SISPRENATAL - Sistema de Informações do Programa de Humanização no Pré-Natal e Nascimento

Sistema de base nacional dos dados sobre cadastro e acompanhamento das gestantes inseridas no Programa de Humanização no Pré-natal e Nascimento do SUS.

**Área Gestora na SMS:** Coordenação do Sistema Municipal de Regulação, Controle, Avaliação e Auditoria / Gerência de Processamento SUS.

**Evento:** Gestantes acompanhadas pelo SUS.

**Fonte:** Ficha de Cadastro e Acompanhamento da gestante.

**Função:** Acompanhar as gestantes, desde o início da gravidez até a consulta de puerpério, por meio do registro de um conjunto de procedimentos considerados essenciais para uma boa assistência pré-natal.

**Fluxo da informação:** Os dados cadastrais e de acompanhamento das gestantes são digitados pelos estabelecimentos de saúde no SIGA e exportadas para o SISPRENATAL pela gerência de Processamento SUS. A gerência é responsável pela exportação para o Ministério da Saúde gerando a Base Nacional do SISPRENATAL.

**Abrangência:** Gestantes acompanhadas pelo SUS cadastradas nos serviços municipais.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## **SIGA Saúde - Sistema Integrado de Gestão da Assistência à Saúde - SMS São Paulo**

Sistema multifuncional com potencialidade para integrar, monitorar e regular todo o sistema de saúde público sob gestão municipal.

**Área Gestora na SMS:** Assessoria Técnica de Tecnologia da Informação (ATTI).

### **Módulos em operação:**

- SCAI - Controle de Acesso;
- Cadastro de Usuários - Cartão SUS e MPI;
- Estabelecimentos de saúde (CMES);
- Agendamento de consultas locais e reguladas;
- Fila de espera;
- APAC;
- Atendimento ambulatorial;
- Mãe Paulistana;
- Vacina;
- Pronto Atendimento (AMAs);
- Atividades Coletivas;
- Auto Monitoramento Glicêmico - AMG;
- Bolsa Família;
- Feridas Crônicas;
- Pessoa com Deficiência;
- Regulação - Central de Marcação de Consultas (CMC);
- SISPRENATAL - exportação;
- BPA;
- Relatórios Estatísticos;
- Integrações via Webservice.

### **Módulos a serem implantados**

- SADT;
- SISFARMA;
- TRS;
- CIH/AIH;
- Estratégia Saúde da Família/SIAB;

- População de Rua;
- Prontuário da Criança;
- Caderneta do Idoso;
- Saúde Bucal;
- Acompanhamento de pacientes com HIV/AIDS.

**Fonte:** Registro dos diferentes eventos diretamente nos módulos disponibilizados pelo sistema.

**Função:** Sistema integrado usado para agendamento de consultas, cadastro de pacientes, geração de relatórios para acompanhamento, registro da produção, emissão de autorização para procedimentos de alta complexidade.

**Fluxo da informação:** Os estabelecimentos de saúde digitam os dados para a criação das agendas local e regulada, cadastro de usuários e de profissionais. Alguns procedimentos ambulatoriais realizados já são digitados diretamente no SIGA. O sistema está hospedado na rede PRODAM, disponível para acesso via internet por usuários cadastrados (senha).

**Abrangência:** Em funcionamento em todas as unidades ambulatoriais da SMS.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* da Secretaria Municipal da Saúde, desenvolvido por terceiros (contratação de serviço externo). A Assessoria Técnica da Tecnologia da Informação (ATTI) verifica necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o município.

**Observação:** Integração com outros sistemas.

## SI-PNI/API – Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações/ Avaliação do Programa de Imunização

Sistema de base nacional dos dados sobre os imunos aplicados e do quantitativo populacional vacinado.

**Área Gestora na SMS:** Coordenação de Vigilância em Saúde (COVISA).

### **Módulos em operação:**

- SI-EDI: Sistema de Informação de Estoque e Distribuição de Imunobiológicos;
- SI-API: Sistema de Informação da Avaliação do Programa de Imunização (quantitativo populacional vacinado/cobertura e taxa de abandono);
- SI-EAPV: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica dos Eventos Adversos Pós-vacinação (acompanhar os dados relativos a eventos adversos pós-vacinação);
- SI-AIU: Sistema de Apuração dos Imunobiológicos Utilizados (controle da movimentação de imunobiológicos, utilização, perdas técnicas e físicas).

**Evento:** Doses de vacinas do calendário do programa nacional de imunizações aplicadas no Município de São Paulo.

**Fonte:** Mapas de vacinação aplicadas nas unidades de saúde e controle de estoque de imunobiológicos.

**Função:** avaliação das coberturas vacinais, a partir do registro dos imunos aplicados e do quantitativo populacional vacinado, que são agregados por faixa etária, em determinado período de tempo, em uma área geográfica. Possibilita programar a aquisição e distribuição de imunos e acompanhar os eventos adversos pós-vacinação.

**Fluxo da informação:** O sistema pode ser implantado em diferentes locais, integrando os níveis de organização da rede de saúde municipal, acessado por usuários cadastrados (senha). Consolidados das vacinas são digitados nas Supervisão de Vigilância em Saúde (SUVIS) e estabelecimentos de saúde. A transferência ocorre por meio de importação/exportação das bases de dados e acompanhadas pela equipe de informação da COVISA, que realiza correção, divulgação, análise das bases de dados e exportação para SES e MS.

**Abrangência:** Todas as doses de vacinas do calendário do programa nacional de imunizações aplicadas no Município de São Paulo.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## SIVISA - Sistema de Informação em Vigilância Sanitária

Sistema de base estadual dos dados sobre os estabelecimentos e equipamentos de interesse à saúde.

**Área Gestora na SMS:** COVISA - Coordenação de Vigilância em Saúde / Gerência de Vigilância Sanitária de Produtos e Serviços de Interesse da Saúde.

**Evento:** Dados referentes aos serviços prestados pelas equipes de Vigilância, tanto municipais como estaduais, bem como o universo de estabelecimentos alvo das ações de Vigilância Sanitária.

**Fonte:** Requerimento de Cadastro Municipal de Vigilância Sanitária – CMVS, Relatório de inspeção das ações de vigilância sanitária.

**Função:** é um sistema de informação em Vigilância Sanitária que permite o gerenciamento das ações de Vigilância Sanitária nas diversas esferas do SUS. O sistema registra dados referentes à produção e qualidade dos serviços prestados pelas equipes de Vigilância, tanto municipais como estaduais, bem como o universo de estabelecimentos alvo das ações de Vigilância Sanitária.

**Fluxo da informação:** Fichas digitadas nas Supervisão de Vigilância em Saúde (SUVIS) e estabelecimentos de saúde e acompanhadas pela equipe de informação da COVISA, que realiza correção, divulgação e análise das bases de dados. O sistema está instalado em servidor localizado na PRO-DAM, alguns módulos ainda são acessado em rede SMS por usuários cadastrados (senha), porém o sistema está sendo desenvolvido para total acesso via Web.

**Abrangência:** Todos os estabelecimentos e equipamentos de interesse à saúde.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** Software desenvolvido pela Secretaria de Estado da Saúde que verifica necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o estado de São Paulo.

## CIH – Comunicação de Internação Hospitalar

Sistema de base nacional dos dados sobre as internações hospitalares não SUS em todas as unidades hospitalares privadas.

**Área Gestora na SMS:** Coordenação do Sistema Municipal de Regulação, Controle, Avaliação e Auditoria / Gerência de Processamento SUS.

**Evento:** Internações hospitalares.

**Fonte:** CIH01 - Comunicação de Internação Hospitalar.

**Função:** Alimentar as bases do CIH02 municipal e nacional com informações sobre as internações hospitalares que não foram financiadas pelo SUS.

**Fluxo da informação:** Os dados sobre internações hospitalares são digitados nos hospitais e encaminhados para SMS. A transferência ocorre por meio de importação/exportação das bases de dados. A gerência de Processamento é responsável pelo processamento dos dados e exportação para o Ministério da Saúde.

**Abrangência:** Autorizações de internações hospitalares em estabelecimentos privados de saúde da cidade de São Paulo e não prestadores de serviços para o SUS.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## SIHSUS – Sistema de Informações Hospitalares do SUS

Sistema de base nacional dos dados sobre as internações hospitalares, hospital-dia e internação domiciliar realizados pelos estabelecimentos de saúde (públicos e privados) prestadores de serviço da rede do SUS.

**Área Gestora na SMS:** Coordenação do Sistema Municipal de Regulação, Controle, Avaliação e Auditoria / Gerência de Processamento SUS.

**Evento:** Internações hospitalares.

**Fonte:** AIH - Autorização de Internação Hospitalar.

**Função:** obter informações sobre recursos destinados a cada hospital que integra a rede do SUS, as principais causas de internações e os procedimentos mais frequentes realizados mensalmente.

**Fluxo da informação:** O sistema pode ser implantado em diferentes locais, integrando os níveis de organização da rede de saúde municipal. Os dados sobre internações hospitalares são digitados nos hospitais e encaminhados para SMS. A transferência ocorre por meio de importação/exportação das bases de dados. A gerência de Processamento SUS é responsável pelo processamento dos dados e exportação para o Ministério da Saúde gerando a Base Nacional do SIHSUS.

**Abrangência:** Autorizações de internações hospitalares em estabelecimentos de saúde da cidade de São Paulo e prestadores de serviços para o SUS.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

## REM – Relatório Estatístico Mensal

Sistema de base municipal dos dados de produção assistencial, recursos humanos e financeiros dos hospitais, prontos-socorros e prontos-atendimentos da rede própria municipal, incluída as unidades da administração indireta, autarquia, e de administração de organizações sociais.

**Área Gestora na SMS:** COGerh - Coordenação de Apoio ao desenvolvimento da Gerência Hospitalar.

**Evento:** Internações segundo área: cirúrgica, clínica, UTI, outros (observação PS < 24 horas, observação PS > 24 horas, pré-parto, recuperação pós-anestésica), hospital dia, produção de emergência e ambulatorial, SADT, Centro cirúrgico e obstétrico e informações gerenciais.

**Fonte:** três planilhas (XLS) enviadas pelos hospitais.

**Função:** obter informações sobre o atendimento e da produção hospitalar, de recursos humanos e financeiros que possibilitam o monitoramento e análise da performance das unidades, por indicadores. Fonte de informação para indicadores determinados no Prêmio de Produtividade e Desempenho (PPD).

**Fluxo da informação:** Os dados são digitados pelas unidades em Planilhas-XLS, enviadas, mensalmente, por email e impressas. A COGerh é responsável pelo recebimento, revisão, correção dos dados e consolidação para monitoramento e análise de performance das unidade acompanhadas.

**Abrangência:** hospitais e PSs próprios da SMS independente da modalidade de gerenciamento: direto, organização social (OS) ou autarquia.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** planilhas vinculadas desenvolvidas em excel pela Secretaria Municipal da Saúde.

## Hospub – Sistema Integrado de Informatização de Ambiente Hospitalar

Sistema informatizado para gestão do ambiente hospitalar.

**Área Gestora na SMS:** Rede Hospitalar da Autarquia Hospitalar Municipal e Hospital do Servidor Público Municipal (HSPM).

**Módulos em operação:**

- administração, emergência, internação, ambulatório, SADT, centro cirúrgico, SAME, almoxarifado, farmácia, prontuários.

**Evento:** registro de atendimentos por procura; encaminhamento; transferência ou remoção de usuário no atendimento à saúde.

**Fonte:** Cadastro do usuário; boletim de emergência/registro hospitalar/ficha de atendimento; lançamentos dos CID e procedimentos médicos; requisição de materiais e farmácia; requisições de Serviço Auxiliar de Diagnóstico e Terapia (SADT).

**Função:** aplicativo para sistema computacional de gerenciamento da informação organizacional em ambiente médico hospitalar em saúde pública alinhados ao SUS.

**Fluxo da informação:** Apontamentos nos pontos de intersecção do atendimento na assistência à saúde por meio de digitação e digitalização (imagem ou sinal analógico transformado em código digital) como códigos de barra e daq (data acquisition) oriundas por processos de análise de sinais de sensores (ex: em sadt os resultados de análise laboratoriais). O acesso é remoto cliente Telnet (emulador de terminais) e armazenado localmente nos hospitais que o utilizam.

**Abrangência:** hospitais da rede hospitalar da autarquia e HSPM.

**Módulos:** administração, emergência, internação, ambulatório, SADT, centro cirúrgico, Serviço de Atendimento Médico e Estatística (SAME), almoxarifado, farmácia, prontuários.

**Desenvolvimento e Manutenção do Software:** *Software* desenvolvido pelo Ministério da Saúde que verifica a necessidade de alterações, atualizações e disponibilização para todo o Brasil.

**Relação dos hospitais que utilizam o sistema:**

HM DR. ARTHUR RIBEIRO DE SABOYA;	HM DR. FERNANDO MAURO PIRES ROCHA;
HM DR. BENEDITO MONTENEGRO;	HM DR. CARMINO CARICCHIO;
HM PROF. DR. ALIPIO CORREA NETO;	HM DR. ALEXANDRE ZAIO;
HM TIDE SETUBAL;	HM IGNÁCIO PROENÇA GOUVEA;
HM PROF. WALDOMIRO DE PAULA;	HOSP SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL (HSPM);
HM E MATERNIDADE PROF. MARIO DEGNI;	HM e MAT ESCOLA DR. MÁRIO DE M A DA SILVA;
HM DR. JOSÉ SOARES HUNGRIA;	HM MENINO JESUS.

**EM BRANCO**

**EM BRANCO**

