



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

## COORDENADORIA DE INFORMAÇÃO E INFORMÁTICA

### RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE GESTÃO Primeiro Quadrimestre de 2015

AÇÃO	PROGRAMADO	REALIZADO	1º Quadrim. 2015
1. INFORMATIZAÇÃO da REDE MUNICIPAL DE SAÚDE	- Informatizar 40 UBSs até dezembro de 2015	- Informatizadas 09 UBSs e 02 VISAs	Foram informatizadas as seguintes Unidades Básicas de Saúde : CS Capivari, CS Santo Antônio, CS São Marcos, CS Centro, CS São Quirino, CS Orozimbo Maia, CS San Martin, CS Rosália, CS São Vicente. E as VISAs: VISA Sul VISA Noroeste.
2. IMPLANTAR CABEAMENTO ESTRUTURADO NA REDE PÚBLICA DE CAMPINAS	- Realizar processo de compra de serviço de implantação de rede estruturada, modalidade registro de preço.	- Preparado processo de compra de cabeamento estruturado.	- Aguardando resultado do processo de compra de cabeamento estruturado
3. IMPLANTAÇÃO DO CARTÃO SUS METROPOLITANO	- Implantar o Cartão SUS Metropolitano nas 19 cidades da região metropolitana de Campinas	- Readequação do Projeto do Cartão SUS Metropolitano RMC	- Aguardando resposta do Ministério da Saúde
4. IMPLANTAR SISTEMA DE GESTÃO INFORMATIZADO NO HOSP. DR. MARIO GATTI	- Avaliar os softwares especializados para ambiente hospitalar, para posteriormente desencadear o processo de aquisição e implantação	- Parceria formalizada com o Ministério da Educação e assinatura do Termo de Concessão entre Ministério da Educação e PMC	- Aplicativo de Gestão Hospitalar, Instalado e em fase de pré- implantação



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

5. IMPLANTAR SISTEMA DE GESTÃO INFORMATIZADO NO HOSP. OURO VERDE	- Avaliar os softwares especializados para ambiente hospitalar, para posteriormente desencadear o processo de aquisição e implantação	- Parceria formalizada com o Ministério da Educação e assinatura do Termo de Concessão entre Ministério da Educação e PMC	- Aplicativo de Gestão Hospitalar, Instalado e em fase de pré- implantação
6. RECOMPOR A EQUIPE DE ANALISTAS DE SISTEMAS	- Solicitada a reposição de 04 analistas de sistemas, via concurso público, para a equipe da CII.	- Aguardando resposta da Secretaria Municipal de Recursos Humanos	- Realizado parcialmente. Contratado 02 novos profissionais. E dois não concluíram o processo de contratação. (obs: todos os aprovados no concurso público foram chamados)
7. MODELAR O AMBIENTE DE DW DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE	- Disponibilizar um BI com interface customizada para a SMS	- Contratado com a IMA o desenvolvimento do BI para atender as demandas da SMS e Gabinete do Prefeito com assessoria da Falconi	- Iniciados os desenvolvimentos dos primeiros Cubos
8. SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTO -DIM PELO SISTEMA GEMM	- Substituir os Sistemas DIM e SIG2M pelo Sistema GEMM no ano de 2014	- Primeira fase da implantação executada em 100% das UBSs.	- Implantação nas Unidades de Referência
9. TELESÁUDE	- Implantar o Projeto TELESÁUDE em todas as Unidades Básicas	- Iniciado o processo de utilização do TELESÁUDE em UBSs do Distrito Sul	- Em processo de implantação nas Unidades Piloto (CS São Vicente e CS Orozimbo Maia)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

---

10.DADOS DEMOGRÁFICOS	- Calcular a projeção matemática do crescimento da população por área de cobertura de cada UBS, por faixa etária e sexo.	- Trabalho realizado para o território dos Distritos de Saúde	- Cálculo da população por área de cobertura de Unidade de Saúde previsto para julho de 2015.
11. IMPLANTAR SISTEMA DE GESTÃO DA ATENÇÃO BÁSICA E.SUS-AB	- Implantar até junho de 2015 o sistema de informação E.SUS-AB	Em processo de implantação	Aplicativo implantado e operando em 45% das UBS
12 . IMPLANTAR SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÕES	-Implantar SIPNI em 100% das salas de vacinas das UBSs	-	-Treinamento dos profissionais multiplicadores



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

## COORDENADORIA DE INFORMAÇÃO E INFORMÁTICA

### QUADRO DE RH:

<b>Categoria Profissional</b>	<b>Quantitativo em 31/12/2014</b>	<b>Quantitativo em 30/04/2015</b>	<b>Carga Horária semanal (atual)</b>	<b>Déficit de pessoal para as atuais funções</b>
<b>Analista T.I.</b>	05	07	252	03
<b>Técnico em T.I.</b>	02	02	72	02
<b>Especialista em Informação</b>	10	10	338	03
<b>Técnico em Informação</b>	02	02	72	----
<b>Analista de O &amp; M</b>	01	01	36	----
<b>Administrativo</b>	03	03	108	----
<b>Gestão</b>	02	02	72	01
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>950</b>	<b>09</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

## COORDENADORIA DE INFORMAÇÃO E INFORMÁTICA

### PROFISSIONAIS:

<b>CATEGORIA PROFISSIONAL</b>	<b>NOME DO PROFISSIONAL</b>	<b>ÁREAS/ATIVIDADES:</b>
<b>Analista de sistemas</b>	Carlos Eduardo Lino	- CADWEB - REQUISIÇÕES SISCAN - REQUISIÇÕES ESUS-AB - SISCAN
	Daniel Ken Iti Ikeuchi	- ESUS AB - processamento da produção - migração de cadastros - relatórios (em estudo) - SIGA PRODUÇÃO - processamento da produção registrada no SIGA, com consistências de DePara e BPA, e transmissão para a CAC. - relatórios de produção SIGA - CADWEB - REQUISIÇÕES - GT Cartão SUS Metropolitano RMC
	Douglas Torato	- CNES - TABNET - SINAN
	Leonel C. Pereira (co-gestor)	- <b>coordenador da área de informática</b> - SIGA - AIH - GT Cartão SUS Metropolitano RMC
	Lúcio Zanette	- CATI - desenvolvimento - SISCAC - SOL
	Osmar A. Campos	- SIAB - ESUS AB - SISPRENATAL - SISMAMA - SISCOLO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

	Rodolpho J. M. Júnior	<ul style="list-style-type: none"><li>- Infra estrutura de rede</li><li>- Virtualização de servidores</li><li>- Inventário de ativos de T.I.</li><li>- Especificação de equipamentos de T.I.</li><li>- CATI</li><li>- Monitoramento de servidores hospedados na IMA e CII</li><li>- Suporte especializados aos técnicos de T.I. dos Distritos</li><li>- Suporte técnico em informática para equipe CII</li></ul>
	Thiago D. S. Amaral	<ul style="list-style-type: none"><li>- GEOPROCESSAMENTO</li><li>- DEMOGRAFIA</li><li>- SISCAN</li><li>- SISNOV</li><li>- GT "Programa Integrado de Cidade Inteligente para o Município de Campinas"</li><li>- GT Cartão SUS Metropolitano RMC</li></ul>
<b>Analista de O&amp;M</b>	Conceição A. P. Abrahão	<ul style="list-style-type: none"><li>- SISVAN</li><li>- SIG2M</li><li>- Impressos SMS</li></ul>
<b>Médico</b>	Ademilza S. A. Dias	<ul style="list-style-type: none"><li>- SISMAMA</li><li>- SISCOLO</li><li>- SISPRENATAL (base local)</li></ul>
	Anna Thereza B. C. e S. Pinto	<ul style="list-style-type: none"><li>- CNES</li><li>- FPO – orientação à rede</li><li>- Registro de produção – orientação à rede</li><li>- Análise e divulgação de Relatórios CAC – erros, FPO, produção</li><li>- ESUS-AB</li><li>- CT Urgência/Emergência</li><li>- reuniões junto ao DS</li><li>- Impressos SMS</li></ul>
	Carlos A. A. Almeida	<ul style="list-style-type: none"><li>- SINASC</li><li>- SISNOV</li><li>- Comitê Intersetorial e Interinstitucional CII-SISNOV</li><li>- TABNE MUNICIPAL - GESTOR</li></ul>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

	Heloísa M. C. Leão	- PORTAL SMS - Relatórios de internações - TABNET (AIH)
	José Augusto Vasconcellos	- AGHU
	Solange D. M. Almeida	- SIM - Elaboração BOLETINS DE MORTALIDADE (parceria UNICAMP) - Comitê de Investigação de Morte Materna e Infantil
	Wilson Pires Camargo Júnior	- CNES – gestor municipal - PORTAL SMS - LEGISLAÇÕES (municipal, estadual e federal)
<b>Enfermeira</b>	Fátima F. C. Bertuzzi	- SISNOV
	Maristela M. Moreira	- SIAB - ESUS AB
<b>Agente administrativo</b>	Cecília A. G. Lico	- RH - Fluxo de documentos - Digitadores CII
	Cristiane S. Leal	- Fluxo de documentos - Malotes - SIM
	David P. Soares	- CNES – contato e orientação aos serviços de saúde próprios e privados para regularização CNES - CMES
<b>Técnico de Informática</b>	Felipe H. F. Kajihara	- PORTAL SMS – atualização páginas, notícias e banners de eventos



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

	Ronaldo D. Santos	<ul style="list-style-type: none"><li>- SIPNI</li><li>- SINAN</li><li>- SIG2M</li><li>- DIM/GEMM</li><li>- Suporte técnico em informática para as unidades (principalmente Distrito Sul)</li></ul>
<b>Dentista</b>	Luiz E. Bierwagen	<b>coordenador</b>
	Vera L. Nakashima	<ul style="list-style-type: none"><li>- SIGA</li><li>- Análise dos Cadastros de Usuários</li><li>- GT "Programa Integrado de Cidade Inteligente para o Município de Campinas"</li><li>- Núcleo de Planejamento e Orçamento da SMS Campinas</li><li>- GT Cartão SUS Metropolitano RMC</li></ul>
<b>Bióloga</b>	Tânia G. Marques	<ul style="list-style-type: none"><li>- SIM<ul style="list-style-type: none"><li>– codificação</li></ul></li><li>- processos e fluxos administrativos das Ds; correção de documentos</li><li>- relatórios para a Secretaria da Saúde do Estado de São Paulo</li><li>- Apoio da atualização das áreas de abrangência das UBSs.</li></ul>
<b>Almoxarife</b>	Waldyr L. Velloni	<ul style="list-style-type: none"><li>- SINASC - codificação</li></ul>





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

## COORDENADORIA DE INFORMAÇÃO E INFORMÁTICA

### SISTEMAS DE INFORMAÇÃO:

#### SISTEMAS NACIONAIS:

SIGLA	NOME	ATRIBUIÇÕES da CII
AIH	Autorizações de Internações Hospitalares	<ul style="list-style-type: none"><li>- Receber os arquivos de internações da DRS7 e CAC, agrupa-los e separá-los por área de abrangência</li><li>- Gerar informações para o TABNET municipal.</li></ul>
CADWEB	Sistema Cartão Nacional de Saúde	<ul style="list-style-type: none"><li>- Adequação do SIGA para qualificar a “tela” de cadastro de usuários equiparando às informações do CADWEB.</li><li>- Desenvolvido pela CII (Daniel) um programa que cadastra no CADWEB todos os usuários que são cadastrados (completo e correto) no SIGA</li></ul>
CNES	Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde	<ul style="list-style-type: none"><li>- CNES público, privado e de serviços conveniados com o SUS.</li><li>- Verificação, crítica e consistências do Sistema que precisam de correção.</li><li>- Contato com os serviços de saúde para corrigir as pendências.</li><li>- Exportação dos dados para DATASUS</li><li>- Exportação de prévias para CAC.</li><li>- Exportação de arquivos para SIA e E-SUS AB.</li></ul>
E-SUS AB	Estratégia de reestruturação das Informações da Atenção Básica	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estudar o sistema para auxiliar na implantação</li><li>- Exportação do BPA para CAC.</li><li>- Administração de permissões de acesso especializado.</li><li>- Migração dos dados cadastrais do SIGA para o E-SUS AB</li><li>- Suporte técnico aos apoiadores.</li><li>- Acompanhamento da implantação nas UBS do município.</li><li>- Estabelecido “Grupo de Discussão” com o DAB para qualificar o Sistema.</li></ul>
SIA	Sistema de Informações Ambulatoriais	<ul style="list-style-type: none"><li>- Geração dos arquivos de produção das Unidades de Saúde próprias.</li><li>- Exportação dos arquivos para CAC.</li></ul>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

---

SIAB	Sistema de Informação da Atenção Básica	- Receber arquivos para exportar para DAB.
SIM	Sistema de Informações de Mortalidade	- Gestão municipal completa do Sistema
SINAN	Sistema de Agravos de Notificação	- Manutenção e suporte técnico
SINASC	Sistema de Informações de Nascidos Vivos	- Gestão municipal completa do Sistema
SISCAN	Sistema de Informação do Câncer da Mulher	- Suporte técnico nas questões de informática do sistema.
SIPNI	Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações	- Implantação - Treinamento - Suporte técnico às unidades
SISPRENATAL	Sistema de Acompanhamento de Gestações (pré-natal)	- Transmissão de banco de dados para CAC - Análise de relatórios SISPRENATAL
SISVAN	Sistema de Vigilância Alimentar Nutricional	- Relatórios



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

## SISTEMAS MUNICIPAIS:

Alterações em cadastros SIGA (aplicativo)	Sistema de identificação de alterações realizadas no SIGA nos cadastros de usuários com identificação do profissional	- Sistema desenvolvido por Leonel - Uso interno CII, com desdobramentos à rede.
CATI (sistema)	Controle de Ativos em Tecnologia de Informação	Desenvolvido por Luis* e Lúcio (CII)
Correção de Logradouros (aplicativo)	-Correção de grafia de logradouro e bairro, e identificação de CEPs	Desenvolvido por Leonel
DIM / GEMM	Dispensação Informatizada de Medicamentos	- Treinamento e Suporte ao usuário (Ronaldo e Leonel) - Implantação em 100% Unidades
REQUISIÇÕES	- Relacionamento SIGA / CADWEB / ESUS-AB de dados cadastrais de usuários	- Sistema desenvolvido pelo analista Daniel e Leonel, para cadastrar “em tempo real” os novos cadastros de usuários feitos pelas unidades. Atualmente sob responsabilidade de Carlos Eduardo.
PORTAL SMS	Portal de Informações da Secretaria Municipal de Saúde de Campinas	- Disponibilização e atualizações de informações relativas à Secretaria de Saúde de Campinas
SIG2M	Sistema de Gestão de Materiais e Medicamentos	- Suporte técnico ao usuário
SIGA	Sistema de Gestão Ambulatorial da Saúde	- Sistema em uso em TODAS as unidades básicas e referências. - Treinamento e suporte técnico ao usuário - Análise dos relatórios da produção registrada no SIGA - Análise dos cadastros registrados no SIGA



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

SISCAC	Sistema de Informação Gerencial de AIH, APAC e BPAI	Em estudo (Lúcio)
SISDARD	Sistema de Arrecadação de Receitas Diversas da Vigilância em Saúde	- Manutenção do sistema - Suporte ao usuário - Processamento de arquivos de pagamentos
SISNOV	Sistema de Notificação de Violência	- Sistema desenvolvido pela CII (Avancini e Sergio**) - Manutenção do sistema - Treinamento e suporte ao usuário
SOL	Sistema de agendamento de consultas de especialidades	- Em estudo (Lucio): Adequação do sistema para plataformas mais atuais.
TABNET MUNICIPAL	- Sistema de tabulação de dados	- Gestão municipal

- Luis = analista de T.I. = exoneração a pedido em junho de 2014.
- Sergio = analista de T.I. = exoneração Covenio PMC-SSCF = março 2013.

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES E OBSERVAÇÕES:

**CATI** - Controle de Ativos de Tecnologia da Informação- sistema web, desenvolvido pela CII. Tem a finalidade de manter os dados de equipamentos e licenças sempre atualizados, e gerar relatórios que possam refletir a realidade da informatização da rede SMS. Realizado por Rodolpho (CII) e técnicos de informático lotados nos Distritos, um inventario e mapeamento de equipamentos ativos de informática, licenças de software das unidades de saúde.

**APLICATIVO PARA CORREÇÃO DE LOGRADOUROS:** Aplicação que consulta uma base de logradouros confiável (como a base dos Correios) e por um algoritmo de similaridade e através de graus de confiança, afirma que um logradouro encontrado na base de dados de um sistema é o logradouro oficial encontrado em outra base. Este aplicativo possibilitou corrigir 75% dos logradouros encontrados na base de dados do sistema SIGA. Em relação ao sistema AIH, o tempo de identificação das áreas de abrangência passou de 10 dias úteis para 2 dias úteis.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

---

**CNES:** A equipe CII implantou um fluxo de fichas e criou uma planilha para controle. Desta forma foi possível implementar o rastreamento de fichas (saber o que houve com a ficha desde o seu recebimento até a sua saída) e aumentar a produtividade/agilidade nas tarefas do CNES. Como benefício, houve a diminuição dos atrasos nos cadastros de funcionários em estabelecimentos próprios e, por consequência, menor tempo para receber os repasses. A equipe CNES da CII iniciou nesse primeiro quadrimestre de 2015 o processo de adequação às novas regras do Ministério da Saúde aplicadas aos vínculos profissionais, que abrangerá 2292 estabelecimentos, 36887 profissionais e 224 equipes.

**INFRA ESTRUTURA DE SERVIDORES:** Reestruturação dos servidores, com a tecnologia de virtualização, que permite melhor aproveitamento do hardware dos equipamentos. Com isto, em um único equipamento tem a capacidade de simular vários outros equipamentos.

**LEGISLAÇÕES:** Verificação diária no Diário Oficial do Município e no Informe Eletrônico de Legislações em Saúde, para disponibilização das Legislação no Portal e encaminhamentos às áreas relacionadas.

**NASF:** Participação nas discussões sobre NASF, com apresentação de experiências dos municípios de Florianópolis e São Paulo (Anna Thereza).

**PORTAL SMS:** Demanda progressiva de inserções e atualizações de matérias. Revisão contínua de todo o conteúdo do portal, em especial a atualização da Área do Portal da Transparência da Saúde.

**PROGRAMA INTEGRAÇÃO ENSINO/SERVIÇO:** Aula ministrada na Residência Multiprofissional da PUCC, sobre “informação em saúde e CNES” – cadastros de profissionais residentes (Anna Thereza). Participação em reunião junto à coordenação do Programa de Residência Multiprofissional e CETS.

**APLICATIVO QUE IDENTIFICA O REGISTRO DE ALTERAÇÃO DE CADASTRO DE USUÁRIOS:** A equipe CII desenvolveu uma aplicação que diariamente consulta todos os cadastros de usuários criados e alterados do dia anterior, identificando erros e associando ao profissional que inseriu tal informação. Ao identificar um padrão de erro nas unidades, a equipe CII entra em contato com o coordenador, informa o erro e, quando necessário, realiza treinamentos de forma a minimizar os erros.

**SIGA:** O SIGA não importa o CNES, e gera retrabalho e eventuais inconsistências nos cadastros de profissionais; também não alimenta diretamente o BPA. É necessário o trabalho do analista de sistemas, para consistências de BPA/SAI e DePara.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

---

**TABNET MUNICIPAL** = a equipe CII participou de treinamentos do sistema, restaurou e organizou o conteúdo do TABNET. Sob orientação da CII, foi realizada a instalação do novo TABNET na IMA. Além disso, a CII implantou um ambiente de teste, o que permite muito mais agilidade e segurança nas atualizações, e isso se reflete na qualidade dos dados disponibilizados ao público.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

## INDICADORES RELACIONADOS À CII: (cálculo municipal)

INDICADOR	1º QUADRIMESTRE 2015
<b>Indicador 3:</b> Cobertura de acompanhamento das condicionalidades de saúde do Programa Bolsa Família (ref. 2ª vigência de 2014)	55%
<b>Indicador 6:</b> Proporção de exodontia em relação aos procedimentos	9,85%
<b>Indicador 13:</b> Proporção de acesso hospitalar dos óbitos por acidente	57,32%
<b>Indicador 20:</b> Proporção de parto normal	37,62%
<b>Indicador 21:</b> Proporção de nascidos vivos de mães com sete ou mais consultas de pré-natal	79,41%
<b>Indicador 23:</b> Número de óbitos maternos em determinado período e local de ocorrência	01
<b>Indicador 24:</b> Taxa de mortalidade infantil (por mil nascidos vivos)	6,3 por 1.000 nascidos vivos
<b>Indicador 25:</b> Proporção de óbitos infantis e fetais investigados	100%
<b>Indicador 26:</b> Proporção de óbitos maternos investigados	100%
<b>Indicador 27:</b> Proporção de óbitos de mulheres em idade fértil (MIF) investigados	100%



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

<b>Indicador 30b:</b> Taxa de mortalidade prematura (<70anos) pelo conjunto de doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs – doenças do aparelho circulatório, câncer, diabetes e doenças respiratórias crônicas)	98 por 100.000 mil habitantes
<b>Indicador 54*:</b> Percentual de Unidades Básicas de Saúde com Sistema GEMM implantado	100%

Fonte: SIM Municipal  
SINASC Municipal  
SIGA  
ESUS-AB  
IBGE – Dados Populacionais 2010

### METAS MUNICIPAIS RELACIONADOS À CII:

META MUNICIPAL	1º QUADRIMESTRE 2015
<b>Meta Municipal 12.g:</b> Informatização dos serviços de saúde: Todas (76) as Unidades de Saúde até 2017	11,84%