



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

**RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE GESTÃO
COORDENADORIA DE INFORMAÇÃO E INFORMÁTICA - CII
Terceiro Quadrimestre de 2015**

AÇÃO	PROGRAMADO	REALIZADO	1º Quadrim. 2015	2º Quadrim. 2015	3º Quadrim. 2015
1. INFORMATIZAÇÃO DA REDE MUNICIPAL DE SAÚDE	- Informatizar 40 UBSs até dezembro de 2015	- Informatizadas 25% das UBS. - Informatizadas 2 VISAs e 1 Policlínica. - Apenas cabeadas 75% das UBS	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. - Cabeadas: CS Aurélia CS Boa Esperança CS Carvalho de Moura CS Florence CS Ipaussurama CS São Cristovão	- Aguardando a aquisição de computadores para continuar a informatização das demais unidades. - Cabeadas: CS 31 de Março CS Campina Grande CS Campo Belo CS DIC III CS Cássio Raposo CS Costa e Silva CS Fernanda CS Joaquim Egídio CS Pq. da Figueira CS Santa Mônica CS Tancredo Neves CS União dos Bairros CS Vila União CS Vila Ipê	- Aguardando a aquisição de computadores. - Informatizada a Unidade Básica de Saúde: CS Oziel E a Policlínica I. - Cabeadas: CS Barão Geraldo CS DIC I CS Eulina CS Itajaí CS Paranapanema CS Rossin CS Santa Odila CS Santa Rosa CS São Domingos CS Sousas CS Vila Rica



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

AÇÃO	PROGRAMADO	REALIZADO	1º Quadrim. 2015	2º Quadrim. 2015	3º Quadrim. 2015
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	- Aguardando resultado do processo de compra de cabeamento estruturado	- Aguardando resultado do processo de compra de cabeamento estruturado
3. PROJETO: SAÚDE EM AÇÃO (IMPLANTAÇÃO DO CARTÃO SUS METROPOLITANO)	- Implantar o Cartão SUS Metropolitano nas 20 cidades da região metropolitana de Campinas	- Readequação do Projeto do Cartão SUS Metropolitano RMC - Inclusão da RMC no Projeto Saúde em Ação da Secretaria de Estado de Saúde (SES)	- Aguardando resposta do Ministério da Saúde	- Apresentado o projeto para a Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo, Câmara Temática da RMC e Conselho de Desenvolvimento da RMC. - Projeto aprovado em todas as apresentações.	- Elaborado questionário para gerar o diagnóstico da situação atual dos municípios integrantes da RMC. - Desenvolvidos aplicativos para consolidação das respostas - Realizadas visitas aos municípios da RMC



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

AÇÃO	PROGRAMADO	REALIZADO	1º Quadrim. 2015	2º Quadrim. 2015	3º Quadrim. 2015
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	- Implantação de módulos do sistema AGHU no HMMG.	- Aplicativo de Gestão Hospitalar, Instalado e em fase de pré-implantação	- Aplicativo de Gestão Hospitalar, Instalado e em fase de implantação.	- Sistema implantado com os seguintes módulos: - cadastramento de novos pacientes - todo o movimento de internação (admissão, altas / saídas, e transferências)
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	- Estudos técnicos para a implantação do sistema AGHU no CHOV.	- Aplicativo de Gestão Hospitalar, Instalado e em fase de pré-implantação	- Aplicativo de Gestão Hospitalar, Instalado e em fase de pré-implantação.	- Concluído os estudos técnicos para implantação a ser iniciada em 2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

AÇÃO	PROGRAMADO	REALIZADO	1º Quadrim. 2015	2º Quadrim. 2015	3º Quadrim. 2015
6. RECOMPOR A EQUIPE DE ANALISTAS DE SISTEMAS	- Solicitada a reposição de 04 analistas de sistemas, via concurso público, para a equipe da CII.	- Reposição de 50% dos analistas.	- Realizado parcialmente. Contratado 02 novos profissionais. E dois não concluíram o processo de contratação. (obs: todos os aprovados no concurso público foram chamados)	-Aguardando o chamado de 02 novos profissionais.	- Aguardando a publicação de concurso público para chamamento de 2 profissionais de TI - Aguardando aprovação do projeto de dimensionamento para incorporar mais vagas de TI para a coordenadoria
7. MODELAR O AMBIENTE DE DW (DATAWAREHOUSE) DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE	- Disponibilizar um BI (Business Intelligence) 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 no Pentaho	- Desenvolvendo os primeiros Cubos no Pentaho	- Aguardando novas definições para novos cubos e configuração dos ambientes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

AÇÃO	PROGRAMADO	REALIZADO	1º Quadrim. 2015	2º Quadrim. 2015	3º Quadrim. 2015
8. SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DIM (DISPENSAÇÃO INTEGRADA DE MEDICAMENTOS) PELO SISTEMA GEMM (GESTÃO ESTRATÉGICA DE MATERIAIS E MEDICAMENTOS)	- 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	- Implantadas nas Unidades de Referência	- Implantação realizada em 100% das unidades de saúde de Campinas - Sistema SIG2M ainda não foi substituído no Almoarifado da Saúde.
9. PROJETO TELESÁUDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DE CAMPINAS	- 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)	- Em processo de implantação nas Unidades Piloto (CS São Vicente e CS Orozimbo Maia)	- Em processo de implantação nas Unidades Piloto (CS São Vicente e CS Orozimbo Maia)
10. DADOS DEMOGRÁFICOS	- Calcular a projeção matemática do crescimento da população por área de cobertura de cada UBS, por faixa etária e sexo.	- Cálculos para 2015 entregues no prazo.	- Cálculo da população por área de cobertura das Unidades de Saúde previsto para julho de 2015.	- Cálculo da população por área de cobertura de Unidade de Saúde entregue no prazo.	- Não foram realizados novos cálculos neste quadrimestre



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

AÇÃO	PROGRAMADO	REALIZADO	1º Quadrim. 2015	2º Quadrim. 2015	3º Quadrim. 2015
11. IMPLANTAR SISTEMA DE GESTÃO DA ATENÇÃO BÁSICA E.SUS-AB	- Implantar até junho de 2015 o sistema de informação E.SUS-AB	Implantação em 100% das UBS, sendo que 2 unidades utilizam PEC (Prontuário Eletrônico do Cidadão) e o restante o módulo CDS (Coleta de Dados Simplificada), online ou por ficha.	Aplicativo implantado e operando em 45% das UBS	Aplicativo implantado e operando em 45% das UBS	Concluída a implantação em todas as UBS, sendo que 2 unidades utilizam PEC e o restante o módulo CDS (online ou por ficha).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

AÇÃO	PROGRAMADO	REALIZADO	1º Quadrim. 2015	2º Quadrim. 2015	3º Quadrim. 2015
12. IMPLANTAR SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÕES (SIPNI)	-Implantar SIPNI em 100% das salas de vacinas das UBSs, totalizando 63 UBS.	- Publicação do edital para aquisição dos computadores - Implantado ponto de rede nas salas de vacina em 19 UBS entre as 22 que não foram contempladas no item 1.	-Treinamento dos profissionais multiplicadores	-Treinamento dos profissionais multiplicadores	- Publicação do edital para aquisição dos computadores - Aguardando aquisição computadores. - Implantação dos pontos de rede nas salas de vacina das seguintes unidades: CS Aeroporto, CS Anchieta, CS Boa Vista, CS Carlos Gomes, CS Conceição, CS Esmeraldina, CS Faria Lima, CS Floresta, CS Integração, CS Nova América, CS Pedro Aquino, CS Perseu, CS Santa Lúcia, CS Santos Dumont, CS São José, CS Satelite Iris, CS Valença, CS Village, CS Vista Alegre



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Indicadores

Indicador	Fórmula	1º Quadrim.	2º Quadrim.	3º Quadrim.
Porcentagem de Unidades Básicas de Saúde Informatizadas	$\frac{\text{Quantidade de unidades básicas de saúde informatizadas}}{\text{Quantidade total de unidades básicas de saúde}} \times 100$	$\frac{9}{64} \times 100 = 14,06$	$\frac{9}{64} \times 100 = 14,06$	$\frac{9}{64} \times 100 = 15,63$
Porcentagem de Serviços de Saúde Informatizados	$\frac{\text{Quantidade de serviços de saúde informatizados}}{\text{Quantidade total de serviços de saúde}} \times 100$	$\frac{11}{109} \times 100 = 10,09$	$\frac{11}{109} \times 100 = 10,09$	$\frac{13}{109} \times 100 = 11,93$
Porcentagem de Unidades Básicas de Saúde Cabeadas	$\frac{\text{Quantidade de unidades básicas de saúde cabeadas}}{\text{Quantidade total de unidades básicas de saúde}} \times 100$	$\frac{15}{64} \times 100 = 23,44$	$\frac{29}{64} \times 100 = 45,31$	$\frac{41}{64} \times 100 = 64,06$
Porcentagem de Serviços de Saúde Informatizados	$\frac{\text{Quantidade de serviços de saúde cabeados}}{\text{Quantidade total de serviços de saúde}} \times 100$	$\frac{17}{109} \times 100 = 15,60$	$\frac{31}{109} \times 100 = 28,44$	$\frac{31}{109} \times 100 = 40,37$

Foram considerados os seguintes serviços de saúde, baseado no CNES (Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde):

Tipo de Unidade	Quantidade
Centro de Atenção Psicossocial	11
Centro de Saúde/Unidade Básica (*)	64
Clínica/Centro de Especialidade	16
Polo Academia de Saúde	1
Posto de Saúde	6
Pronto Atendimento	4
Unidade de Apoio Diagnose e Terapia	2
Vigilâncias em Saúde	5
Total	109

(*) De acordo com o CNES, a Penitenciária do São Bernardo de Campinas também é considerada uma UBS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Coordenadoria de Informação e Informática

Missão

Garantir a disseminação e democratização das informações geradas pela Secretaria Municipal de Saúde, ressaltando-se os aspectos relacionados à transparência e à apropriação pelos gestores locais, distritais e municipais, profissionais de saúde, e pela comunidade em que se encontra inserida.

Perspectiva Interna:

- A área de TI deve ser atividade meio destinada a fornecer suporte aos gestores na administração em seus diversos níveis (local, distrital e municipal), sendo estratégia essencial nos processos de decisão e definição de ações da instituição.

Perspectiva Externa:

- A área de TI deve ser atividade meio destinada a contribuir na realização das missões e objetivos globais da instituição, com a divulgação das atividades realizadas e informação destinada aos profissionais de saúde atuantes no município, aos integrantes das entidades de Controle Social, aos organismos com os quais se integra e a comunidade onde se encontra inserida.

Quadro de RH (Dados disponibilizados pelo DGTES)

Cargos profissionais	Quantidade em 30/04/2015	Quantidade em 31/08/2015	Quantidade em 31/12/2015	Carga Horária Semanal	Déficit de Pessoal para as atuais funções*
Agente Administrativo	04	04	04	144	03
Profissionais de Saúde	11	11	09	302	06
Analista Tecnologia da Informação	09	09	10	360	06
Técnico em Informática	02	02	02	072	02
Total geral	26	26	25	878	17

* A coluna Déficit de Pessoal para as atuais funções foi calculada com base no trabalho de dimensionamento de RH realizado pela CII em parceria com o DGTES.

Os cargos ocupados na classificação Profissionais de Saúde são: Analista Clínico II, Dentista, Enfermeiro, Médico - Ginecologista, Médico - Pediatra, Médico - Preventiva Social e Médico - Psiquiatra.

Os cargos ocupados na classificação Analista Tecnologia da Informação são: Analista de Processos e Analista Tecnologia Informação.

Os cargos ocupados na classificação Técnico em Informática são: Agente de Apoio Operacional e Agente de Suporte em Tecnologias.

Importante ressaltar a necessidade de reposição dos Analistas de Tecnologia da Informação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Sistemas de Informação administrados na Coordenadoria de Informação e Informática:

Sistemas Nacionais:

Sistema	Nome	Atribuições da CII
AGHU	Aplicativo para Gestão de Hospitais Universitários	- Participação no processo de implantação do sistema no Hospital Dr. Mário Gatti
CADWEB	Sistema Cartão Nacional de Saúde	- Adequação do SIGA para qualificar a “tela” de cadastro de usuários equiparando às informações do CADWEB. - Desenvolvimento pela CII de um programa que cadastra no CADWEB todos os usuários que são cadastrados (completo e correto) no SIGA
CNES	Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde	- CNES público, privado e de serviços conveniados com o SUS. - Verificação, crítica e consistências do Sistema que precisam de correção. - Contato com os serviços de saúde para corrigir as pendências. - Exportação dos dados para DATASUS - Exportação de prévias para CAC. - Exportação de arquivos para SIA e E-SUS AB.
E-SUS AB	Estratégia de reestruturação das Informações da Atenção Básica	- Estudo do sistema para auxiliar na implantação - Exportação do BPA para CAC. - Administração de permissões de acesso especializado. - Migração dos dados cadastrais do SIGA para o E-SUS AB - Suporte técnico aos apoiadores. - Acompanhamento da implantação nas UBS do município. - Estabelecimento de “Grupo de Discussão” com o DAB para qualificação do Sistema.
SIA	Sistema de Informações Ambulatoriais	- Geração dos arquivos de produção das Unidades de Saúde próprias. - Exportação dos arquivos para CAC.
SIAB	Sistema de Informação da Atenção Básica	- Recebimento de arquivos para exportação para o 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
SIPNI	Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações	- Acompanhamento da infraestrutura de hardware necessária para a implantação do sistema. - Acompanhamento do processo de implantação nas redes básicas de saúde.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

SISCAN	Sistema de Informação do Câncer da Mulher	- Suporte técnico nas questões de informática do sistema.
SISCOLO	Sistema de Informação do câncer do Colo do Útero	- Transmissão de banco de dados para CAC
SISMAMA	Sistema de Informação do Câncer de Mama	- Transmissão de banco de dados para CAC
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	- Emissão de relatórios

Sistemas Municipais

Sistema	Descrição	Atribuições da CII
Análise de Cadastros	Sistema desenvolvido pela CII com a finalidade de identificação de alterações realizadas no SIGA nos cadastros de usuários com identificação do profissional	- Identificação dos erros de cadastro. - Informar aos apoiadores distritais sobre padrão de erros encontrados.
CATI	Sistema desenvolvido pela CII com a finalidade de controle de ativos em tecnologia de informação	- Manutenção dos dados de inventário
Correção de Logradouros	Sistema desenvolvido pela CII com a finalidade de Correção de grafia de logradouro e bairro, e identificação de CEPs	- Manutenção e atualização das bases de dados de logradouros
GEMM/DIM	Gestão Estratégica de Materiais e Medicamentos/ Dispensação Informatizada de Medicamentos	- Acompanhamento de solicitações de novas funcionalidades; - Implantação em 100% Unidades
PORTAL SMS	Portal de Informações da Secretaria Municipal de Saúde de Campinas	- Disponibilização e atualizações de informações recebidas pelos responsáveis da Secretaria de Saúde de Campinas
REQUISIÇÕES	Sistema desenvolvido pela CII com a finalidade de relacionar os dados cadastrais de usuários dos sistemas SIGA / CADWEB / ESUS-AB.	- Cadastramento “em tempo real” dos novos cadastros de usuários feitos pelas unidades.
SIG2M	Sistema de Gestão de Materiais e Medicamentos	- Suporte técnico ao usuário
SIGA	Sistema de Gestão Ambulatorial da Saúde	- 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	- Sistema em desenvolvimento pela CII
SISDARD	Sistema de Arrecadação de Receitas Diversas da Vigilância em Saúde	- Manutenção do sistema - Suporte ao usuário - Processamento de arquivos de pagamentos
SISNOV	Sistema desenvolvido pela CII com a finalidade de notificação de casos de violência	- Manutenção do sistema - Treinamento e suporte ao usuário
SISRH	Sistema em desenvolvimento pelo DGTEs com a finalidade de migrar o atual sistema utilizado.	- Auxílio técnico pela CII no desenvolvimento.
SOL	Sistema de agendamento de consultas de especialidades	- Adequação do sistema para plataformas mais atuais. - Estudo das funcionalidades atuais para atendimento das demandas do Departamento de Saúde
TABNET MUNICIPAL	Sistema de tabulação de dados	- Gestão municipal

Demais ações e processos internos

Ação/Processo	Atribuições da CII
Análise das Informações de Internações Hospitalares	- Recebimento dos arquivos de internações da DRS7 e CAC, agrupamento e separação por área de abrangência - Geração de informações para o TABNET municipal.
Acompanhamento de Legislações	- Verificação diária no Diário Oficial do Município e no Informe Eletrônico de Legislações em Saúde, para disponibilização das Legislações no Portal e encaminhamentos às áreas relacionadas.
Boletins de Mortalidade	- Elaboração de Boletins de Mortalidade em parceria com a UNICAMP.
Projeto Saúde em Ação - Projeto BID (Projeto da SES em parceria com o Banco Interamericano de Desenvolvimento com o objetivo de implantar uma Estratégia de Tecnologia da Informação contemplando os recursos necessários para integrar as Unidades de Saúde da Região Metropolitana de Campinas)	- Participação fundamental nas reuniões da RMC (Câmara Técnica, Câmara Temática, AGEMCAMP, SES) - Elaboração, especificação e monitoramento da execução do projeto. - Apresentação do projeto para o Conselho de Desenvolvimento da RMC - Geração dos questionários para os municípios da RMC. - Desenvolvimento de rotinas automatizadas para leitura, normalização, consolidação e geração de relatórios - Elaboração da documentação técnica para chamamento público em soluções de barramento
Cidades Inteligentes	- Participação das reuniões do grupo Cidades Inteligentes
Demografia	- Projeções populacionais por idade, sexo e área de abrangência entre os censos oficiais do IBGE.
Desenvolvimento de Sistemas	- Especificação e desenvolvimento de sistemas estratégicos para a Secretaria Municipal de Saúde. - Sistemas em desenvolvimento ou solicitados: - Banco de dados de AIH - SISCAC - SOL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Digitação	- Acompanhamento dos digitadores alocados na CII
Especificação Técnica para Licitações de TI	- Acompanhamento de novas tecnologias na área de informática para a melhor adequação de solicitações de aquisição de equipamentos e sistemas.
Geoprocessamento	- Utilização dos dados providos do IBGE, Seade, DIEESE, espacializados em bases geográficas, - Elaboração de um sistema de informações georreferenciadas para identificação da cobertura da assistência no espaço e identificação do comportamento epidemiológico por área, permitindo ações estratégicas setoriais.
Gestão, Processamento e Faturamento da Produção	- Processamento dos registros de atendimentos informados no sistema SIGA e geração dos arquivos necessários para a CAC faturar a produção ambulatorial a fim de que esta seja enviada para o SIASUS.
Gestão do Contrato da IMA	- Monitoramento das atividades realizadas pela empresa Informática de Municípios Associados. - Reuniões com equipe de desenvolvimento do SIGA, GEMM. - Acompanhamento da Prestação de Contas, com correções quando necessário.
Gestão do Contrato da HPrint	- Acompanhamento as solicitações de novas impressoras - Intermediação das solicitações de atendimento que não são realizadas em tempo hábil pela HPrint



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Informações Complementares sobre as Atividades desenvolvidas pela Coordenadoria de Informação e Informática - C.I.I. neste terceiro quadrimestre:

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.

Aplicativo que Identifica o Registro de Alteração de Cadastro de Usuários: A equipe CII desenvolveu um aplicativo 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.

Atualização das áreas de abrangência: Necessidade de regularização das áreas de abrangência das Unidades de Saúde de Campinas. Atualização dos limites das áreas de abrangência de cada microárea junto aos representantes das unidades.

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 CII e técnicos de informático lotados nos Distritos, um inventario e mapeamento de equipamentos ativos de informática, licenças de software das unidades de saúde.

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.

Correção de Cadastros do SIGA - CEP: Atendimento da portaria nº 257, de 12 de março de 2013, que tornou obrigatório a informação do CEP para o Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I). Estudos da qualidade de informação do CEP na base de dados do SIGA (50% de CEPs cadastrados, onde 50% destes não estavam corretos). Estudo de metodologias para correção/inclusão dos CEPs. Desenvolvimento de rotina de correção dos CEPs (aproximadamente 80% da base foi corrigida).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Dados Demográficos: O estudo da demografia permite aos gestores fornecer indicadores mais fiéis ao município. Este estudo se faz necessário, pois o IBGE realiza o recenseamento a cada 10 anos, o que implica em apontar a projeção por área da cidade a cada ano entre as atividades do IBGE. Estudo de metodologias de projeção populacional. Estudo de setores censitários subdivididos em mais de uma área de abrangência. Desenvolvimento do cálculo de projeção populacional. Projeção populacional por área de abrangência, sexo e idade. Já disponibilizado no portal da saúde as pirâmides populacionais projetadas por faixa etária, sexo e área de abrangência para o ano de 2015.

Envio de Cadastro de Pacientes para o CADWEB: O sistema SIGA não faz comunicação com o sistema de cadastro de usuários da rede SUS do Ministério da Saúde. Assim, os dados gerados em Campinas devem ser correlacionados com os dados encontrados no Ministério. Este processo se tornou grave com a portaria de entrada do sistema SISCAN, no qual o paciente deve ser encontrado na base de dados do Ministério. Desenvolvimento de rotina diária de extração de dados cadastrais do SIGA, com correções necessárias, para posterior envio automatizado para o sistema CADWEB. Criação do ambiente REQUISIÇÕES que disponibiliza para as unidades de saúde o envio do cadastro para o CADWEB em tempo real. Desde 27/08/2014, quando o sistema ficou disponível, já foram atendidas 4235 solicitações com sucesso, que corresponde a 94,07% de sucesso. Nos casos onde não é possível realizar o cadastramento no CADWEB, a equipe da CII faz o papel de apontar o problema ocorrido e orientações de como saná-los aos solicitantes.

Extração, processamento e gestão de dados da Produção: Processamento dos registros de atendimentos informados no sistema SIGA e geração dos arquivos necessários para a CAC faturar a produção ambulatorial a fim de que esta seja enviada para o SIASUS. Criação através do sistema Pentaho de um conjunto de tarefas automatizadas que permitem o processamento e tratamento dos dados de produção e geração dos arquivos de faturamento em um dia útil. Realização de acertos junto as unidades de forma a minimizar a perda do faturamento.

Infraestrutura de Servidores: Reestruturação dos servidores, com a tecnologia de virtualização, que permite melhor aproveitamento do hardware dos equipamentos. Com isto, em um único equipamento cria-se a capacidade de simular vários outros equipamentos.

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

Portal da Transparência: Determinação legal do Ministério Público moldado a partir da lista de solicitações recebidas por ofício. Desenvolvimento do portal da transparência dentro do próprio Portal SMS. Organização, classificação e formatação da informação recebida dos diversos setores.

Portal SMS: Disponibilização das informações enviadas pelos diversos setores da secretaria. Revisão de páginas, links e documentos disponibilizados no portal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Solicitação de atualização dos dados de cada unidade de saúde. Apresentação do portal para o Colegiado Gestor, com a finalidade de apontar as deficiências e sugerir a escolha de representante de cada setor da secretaria para definição de fluxo, prazo e revisões do conteúdo do portal.

Programa Integração Ensino/Serviço: Aula ministrada na Residência Multiprofissional da PUCC, sobre “informação em saúde e CNES” – cadastros de profissionais residentes. Participação em reunião junto à coordenação do Programa de Residência Multiprofissional e CETS.

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 De-Para. Apoiados pelas portarias do Ministério da Saúde foram direcionados o desenvolvimento de funcionalidades no sistema. Solicitação do desenvolvimento de consistências para registro de atendimento. Solicitação do desenvolvimento de informações cadastrais melhoradas o que ampliou a margem para 80% de aproveitamento em relação à anterior de somente 20%.

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.

Unificação do Cadastro do Cidadão: Unificar os cadastros dos pacientes do SIGA para envio via Thrift para o sistema E-SUS AB. Desenvolvimento da rotina de extração de dados do SIGA. Desenvolvimento da rotina de unificação dos cadastros de um mesmo cidadão encontrados no SIGA. Envio via Thrift dos cadastros realizados no dia anterior.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

INDICADORES RELACIONADOS À CII: (cálculo municipal)

INDICADOR	1º QUADRI-MESTRE 2015	2º QUADRI-MESTRE 2015	3º QUADRI-MESTRE 2015	OBSERVAÇÕES
Indicador 3: Cobertura de acompanhamento das condicionalidades de saúde do Programa Bolsa Família (ref. 2ª vigência de 2014) (fonte: Coordenador do programa Bolsa Família)	55%	0,34%	40,04%	A dengue e a centralização da digitação pode ter contribuído para a queda na informação
Indicador 6: Proporção de exodontia em relação aos procedimentos (fonte: Coordenador do programa Saúde Bucal)	9,04%	7,52%		
Indicador 13: Proporção de acesso hospitalar dos óbitos por acidente (fonte: Responsável Técnico pelo SIM)	57,32%	65,15%	64,04%	
Indicador 20: Proporção de parto normal (fonte: Responsável Técnico pelo SINASC)	37,62%	34,34%	35,1%	
Indicador 21: Proporção de nascidos vivos de mães com sete ou mais consultas de pré-natal (fonte: Responsável Técnico pelo SINASC)	79,41%	79,16	80,07%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Indicador 23: Número de óbitos maternos em determinado período e local de ocorrência (fonte: Responsável Técnico pelo SIM)	01	01	02	
Indicador 24: Taxa de mortalidade infantil (por mil nascidos vivos) (fonte: Responsável Técnico pelo SIM)	6,3 por 1.000 nascidos vivos	9,7 por 1.000 nascidos vivos	7,45 por 1.000 nascidos vivos	
Indicador 25: Proporção de óbitos infantis e fetais investigados (fonte: Representante Municipal do CIMMI)	100%		77,4%	
Indicador 26: Proporção de óbitos maternos investigados (fonte: Representante Municipal do CIMMI)	100%		100%	
Indicador 27: Proporção de óbitos de mulheres em idade fértil (MIF) investigados (fonte: Representante Municipal do CIMMI)	100%		91,3%	
Indicador 30b: Taxa de mortalidade prematura (<70anos) pelo conjunto de doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs – doenças do aparelho circulatório, câncer, diabetes e doenças respiratórias crônicas) (fonte: Responsável Técnico pelo SIM)	94 por 100.000 habitantes	81 por 100.000 habitantes	139,98 por 100.000 habitantes	Dado referente ao 1º quadrimestre atualizado para pop = 2015



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Indicador 54*: Percentual de Unidades Básicas de Saúde com Sistema GEMM implantado (fonte: Responsável técnico pelo acompanhamento da implantação do GEMM)	100%	100%	100%	
--	------	------	------	--

Fonte: 1º Quadrimestre = SIM Municipal / SINASC Municipal / SIGA / ESUS-AB
2º Quadrimestre = DATASUS / Bolsa Família / TABNET Municipal
Dados Populacionais 2015



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

METAS MUNICIPAIS RELACIONADOS À CII:

META MUNICIPAL	1º QUADRIMESTRE 2015	2º QUADRIMESTRE 2015	3º QUADRIMESTRE 2015	OBSERVA- ÇÕES
Meta Municipal 12.g: Informatização dos serviços de saúde: Todas (76) as Unidades de Saúde até 2017	10,09%	10,09%	11,93%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria de Informação e Informática

Elaborado por:

Carlos Alberto Avancini de Almeida
Médico Pediatra - Analista de Informação

Heloísa Maria Carneiro Leão
Médico Psiquiatra - Analista de Informação

Leonel Carlos Pereira
Analista Tecnologia da Informação

Luiz Eduardo Bierwagen
Dentista - Coordenador da CII

Solange Duarte de Matos Almeida
Médico Preventivo Social - Analista de Informação

Vera Lúcia Nakashima
Dentista - Analista de Informação