



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Coordenadoria Setorial de Informática

RELATÓRIO DETALHADO DO QUADRIMESTRE ANTERIOR
SETEMBRO A DEZEMBRO – ANO 2016

RELATÓRIO ANUAL DE GESTÃO
ANO 2016

COORDENADOR: LEONEL CARLOS PEREIRA - MATRÍCULA 125.649-1

Missão

Garantir a disseminação e a 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 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 30/04/2016	Quantidade em 31/08/2016	Quantidade em 31/12/2016	Carga Horária Semanal	Déficit de Pessoal para as atuais funções*
Agente Administrativo	04	04	04	144	03
Profissionais de Saúde	09	10	10	338	05
Analista Tecnologia da Informação (**)	10	09	07	252	09
Técnico em Informática	02	02	02	072	03
Total geral	26	26	24	878	19

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

** A partir do segundo quadrimestre não será contabilizado como Analista Tecnologia da Informação o coordenador da unidade.

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

Cargos ocupados na classificação Analista Tecnologia da Informação: Analista de Processos e Analista Tecnologia Informação.

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

Ressalta-se a necessidade de reposição dos Analistas de Tecnologia da Informação.

Metas Municipais

Meta 12.2.DGDO07: Informatizar rede de saúde interoperando sistemas

Identificada a necessidade de mapeamento dos processos de trabalho e dos recursos necessários visando à interoperabilidade entre os diversos sistemas utilizados.

A informatização, aquisição e implantação de redes lógicas e computadores, dar-se-á de duas formas:

- Continuidade do projeto de informatização das Unidades Básicas de Saúde.
- Definição do escopo do Projeto Saúde em Ação, financiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo.

Ações previstas: Mapeamento dos processos de trabalho e identificação dos recursos necessários para a interoperabilidade dos sistemas.

Produto: Informatização da rede de saúde (computadores, sala de vacina, E-SUS, SIGA, processo regulatório, de auditoria e pagamento) e Implantação do sistema AGHU no CHPEO.

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Não houve informatização de novas Unidades Básicas de Saúde, (Aguardando recursos para a continuidade).• Adquiridos 121 computadores através de Emenda Parlamentar e recursos próprios.• Concluída etapa de levantamento de requisitos de infraestrutura e sistemas do Projeto Saúde em Ação (Aguardando definições da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo).
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Adquiridos 79 computadores que serão instalados nas salas de vacinas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<p>de todas as Unidades Básicas de Saúde e Vigilâncias.</p> <ul style="list-style-type: none">• Iniciada a implantação do sistema SIPNI nas unidades que receberam os computadores.• Participação na elaboração do projeto de Tecnologia da Informação para informatização do processo de pedidos de exames laboratoriais, contemplando:<ul style="list-style-type: none">○ Atualização da informatização do Laboratório Municipal de Campinas.○ Informatização das salas de pedidos de exames dos diversos serviços de saúde de administração direta municipal.• Projeto Saúde em Ação<ul style="list-style-type: none">○ Consolidação dos dados de infraestrutura e sistemas utilizados na Região Metropolitana de Campinas○ Apresentação dos resultados para Câmara Temática em Saúde da Região Metropolitana de Campinas e Unidade de Controle de Projetos da Secretaria de Estado de Saúde de São Paulo○ Consolidação do Marco Estratégico do processo de informatização das unidades.○ Estudo para definição dos requisitos mínimos de infraestrutura elétrica e lógica das Unidades de Saúde a serem contempladas no projeto.○ Estudo dos sistemas de informação em uso na Região Metropolitana de Campinas.• Complexo Hospitalar Prefeito Edivaldo Orsi - CHPEO<ul style="list-style-type: none">○ Acompanhamento do processo de transição de OSS (SPDM para Vitale) no que tange a Tecnologia da Informação.○ Implantação e configuração de novos links Internet para atender necessidades da gestão e COREME local.○ Análise da consolidação dos links de internet contratados que chegam ao CHPEO.○ Acompanhamento do projeto de expansão do cabeamento estruturado no prédio do Complexo Hospitalar que permitirá que as diferentes áreas estejam em uma mesma rede lógica.• AGHU no Complexo Hospitalar Prefeito Edivaldo Orsi<ul style="list-style-type: none">○ Revisão do esquema de tabelas básicas e o sistema de numeração de leitos.○ Finalização dos ambientes de testes, demonstração e treinamento, aguardando reuniões com a nova OSS.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Elaboração de Projeto Básico para a aquisição de 371 computadores através de Emenda Parlamentar e recursos próprios. Previsão para entrega em 2017.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<ul style="list-style-type: none">• Acompanhamento na elaboração de Projeto Básico para informatização do processo de pedidos de exames laboratoriais.• Início da implantação do sistema AGHU no Complexo Hospitalar Prefeito Edivaldo Orsi.• Início do planejamento para implantação do sistemas SI-PNI Web, SISPRENATAL e módulo PEC (Prontuário Eletrônico do Pacientes) do E-SUS AB.• Implantação do sistema Emerges/TRIUS para informatizar a rotina de Classificação de Risco nos Pronto Atendimentos e Pronto Socorros do município de Campinas.<ul style="list-style-type: none">○ Implantado nos PAs (Anchieta, Campo Grande e São José)○ Implantado nos PSs (Mário Gatti e Prefeito Edivaldo Orsi - Ouro Verde)
--	---

Nota: Conclusão do Projeto Saúde em Ação prevista para o ano de 2018.

Indicador	1º Quadrim.	2º Quadrim.	3º Quadrim.
1. Porcentagem de Unidades Básicas de Saúde Informatizadas	$\frac{10}{64} \times 100 = 15,63$	$\frac{10}{64} \times 100 = 15,63$	$\frac{12}{64} \times 100 = 18,75$
2. Porcentagem de Serviços de Saúde Informatizados	$\frac{13}{109} \times 100 = 11,93$	$\frac{13}{109} \times 100 = 11,93$	$\frac{15}{109} \times 100 = 13,76$
3. Porcentagem de Unidades Básicas de Saúde Cabeadas	$\frac{41}{64} \times 100 = 64,06$	$\frac{41}{64} \times 100 = 64,06$	$\frac{41}{64} \times 100 = 64,06$
4. Porcentagem de Serviços de Saúde Cabeadas	$\frac{44}{109} \times 100 = 40,37$	$\frac{44}{109} \times 100 = 40,37$	$\frac{44}{109} \times 100 = 40,37$

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 Setorial de Informática

Fórmulas utilizadas nos cálculos:

1. $\frac{\text{Quantidade de unidades básicas de saúde informatizadas}}{\text{Quantidade total de unidades básicas de saúde}} \times 100$
2. $\frac{\text{Quantidade de serviços de saúde informatizados}}{\text{Quantidade total de serviços de saúde}} \times 100$
3. $\frac{\text{Quantidade de unidades básicas de saúde cabeadas}}{\text{Quantidade total de unidades básicas de saúde}} \times 100$
4. $\frac{\text{Quantidade de serviços de saúde cabeados}}{\text{Quantidade total de serviços de saúde}} \times 100$

Unidades totalmente informatizadas: CS Capivari, CS Centro, CS Orozimbo Maia, CS Rosália, CS San Martin, CS Santo Antônio, CS São Marcos, CS Oziel/Monte Cristo, CS São Cristovão, CS São Quirino, CS União dos Bairros, CS São Vicente, Policlínica I, VISA Noroeste e VISA Sul.

Unidades totalmente cabeadas: CS 31 de Março, CS Aurélia, CS Barão Geraldo, CS Boa Esperança, CS Campina Grande, CS Campo Belo, CS Carvalho de Moura, CS Cássio Raposo do Amaral, CS Costa e Silva, CS DIC I, CS DIC III, CS Eulina, CS Fernanda, CS Figueira, CS Florence, CS Ipaussurama, CS Itajaí, CS Joaquim Egídio, CS Paranapanema, CS Rossin, CS Santa Mônica, CS Santa Odila, CS Santa Rosa, CS São Domingos, CS Sousas, CS Tancredo Neves, CS Vila União, CS Vila Ipê, CS Vila Rica.

As demais unidades de saúde se encontram parcialmente cabeadas.

Meta 12.2.DGDO08: Manual de Processos da Coordenadoria Setorial de Informática - CSI

Identificada a falta de conhecimento dos gestores da Secretaria Municipal de Saúde quanto à complexidade dos processos de trabalho da Coordenadoria Setorial de Informática e com a finalidade de melhorar a gestão das expectativas nos processos de Tecnologia da Informação, proposta a elaboração de um manual com a descrição dos processos sob a responsabilidade da CSI;

Ações previstas: Concluir e disponibilizar o Manual de Processos da CSI para pactuação com os gestores.

Produto: Manual de Processos da CSI para pactuação com os gestores.

Apresentação ao Colegiado Gestor da Secretaria Municipal de Saúde de Campinas e ao Grupo de Apoiadores Distritais, Departamento de Saúde e Coordenadoria Setorial de Informática.

Quadrimestre	Ações
Primeiro	• Levantamento dos itens a serem contemplados no Manual



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<ul style="list-style-type: none">• Descrição dos passos de cada item• Consolidação das informações em manual
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação do manual de processos para o Colegiado Gestor da Secretaria Municipal de Saúde• Envio do manual para os departamentos e distritos de saúde
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Publicação do manual de processos no Portal da Secretaria de Saúde<ul style="list-style-type: none">○ Menu superior, clicar em Profissionais e Gestores de Saúde○ Em Informação em Saúde, clicar Manual de Procedimentos da CSI para Apoio à Gestão• Inserção de novos itens no manual de processos.<ul style="list-style-type: none">○ Passo a passo de configuração de acesso ao e-mail institucional em outras ferramentas de Webmail○ Manual de Agendamento no sistema SIGA para as Especialidades, Referências e Pronto Atendimentos

Planeja-se que o manual não seja estático. Nela serão inseridas ou removidas informações de acordo com a dinâmica de projetos da Secretaria Municipal de Saúde.

Meta 12.2.DGDO12: Qualificação do Contrato com a IMA

Identificada a necessidade de pactuação dos fluxos estabelecidos entre a CSI e IMA e a qualidade dos produtos desenvolvidos, que interferem no papel fiscalizador da CSI na prestação de serviços, e apontada a relevância da repactuação entre as unidades e IMA em relação às demandas solicitadas e recebimento dos produtos oferecidos.

Ações previstas: Respeitar os fluxos pactuados com a CSI

Produto: Repactuação entre as unidades e IMA em relação às demandas solicitadas e recebimento dos produtos oferecidos com execução adequada do contrato entre IMA e SMS, com consequente melhora da qualidade dos produtos desenvolvidos, informações obtidas e execução orçamentária.

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Participação na reunião do Colegiado Gestor da Secretaria Municipal de Saúde com a finalidade de discutir o fluxo das solicitações e o recebimento dos produtos.• Participação nas reuniões de Coordenadores Distritais dos 5 (cinco) Distritos de Saúde de Campinas.• Reuniões periódicas com coordenadores e diretores da IMA
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Reuniões periódicas com coordenadores e diretores da IMA para



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	reforço das decisões estabelecidas e planejamento de novas atividades.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Reuniões periódicas com coordenadores e diretores da IMA para reforço das decisões estabelecidas e planejamento de novas atividades.

Meta 12.h - Disponibilizar o cartão metropolitano de saúde para 100% das redes assistenciais.

O Projeto de Identificação do usuário de saúde da Região Metropolitana de Campinas através do Cartão SUS está em fase de elaboração, com financiamento externo do BID

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Foram visitados todos os municípios com relatórios da situação encontrada na infraestrutura de TI em cada um.• Finalização da consolidação das respostas dos questionários.• Encaminhada documentação técnica para licitação do barramento.• Conclusão do documento de diagnóstico da situação encontrada na Região Metropolitana de Campinas.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Definição do modelo de dados.• Consolidação dos dados de infraestrutura e sistemas utilizados na Região Metropolitana de Campinas.• Apresentação dos resultados para Câmara Temática em Saúde da Região Metropolitana de Campinas e Unidade de Controle de Projetos da Secretaria de Estado de Saúde de São Paulo.• Ciência e estudo da resolução nº 6, de 25 de agosto de 2016 da Comissão Intergestores Tripartite do Gabinete do Ministério da Saúde que institui o conjunto mínimo de dados da Atenção Básica à Saúde.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Estudo para definição dos requisitos mínimos de infraestrutura elétrica e lógica das Unidades de Saúde a serem contempladas no projeto.• Estudo dos sistemas de informação em uso na Região Metropolitana de Campinas.• Estudo para a inclusão dos sistemas para a Regulação no projeto BID.

Os próximos passos contemplam:

- Divulgação através de Workshops dos trabalhos realizados pelo Grupo Técnico do Projeto.
- Elaboração dos editais para licitação das soluções de informática pela SES-SP.



Ações Administrativas

Mudança de Gestão a partir de 01/03/2016

- Coordenador: Leonel Carlos Pereira.
- Responsável área Administrativa: Cecília Galante Lico.
- Responsável área Informação: Vera Lúcia Nakashima
- Responsável área Informática: Lucio Zanette Figueredo

Equipe de profissionais de saúde

- Iniciado processo seletivo no ano de 2015.
- No primeiro quadrimestre chamados dois profissionais.
 - O primeiro profissional já iniciou os trabalhos na Coordenadoria em Março.
 - O segundo aguarda liberação da Unidade de Saúde atual.
- No segundo quadrimestre:
 - O segundo profissional iniciou os trabalhos na Coordenadoria em Julho.

Equipe de tecnologia da informação

- Não há previsão de chamamento de profissionais.
- Aguardando abertura de novo concurso público.
- No terceiro quadrimestre:
 - Aposentadoria de um profissional Analista de Processos
 - Pedido de exoneração de profissional Analista de Sistemas, que estava como Responsável na área de informática.

Equipe de agentes administrativos

- Solicitado ao DGDO a recomposição da equipe de agentes administrativos.

Sistemas de Informação

Sistemas Nacionais:

AGHU

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Geral:<ul style="list-style-type: none">○ Participação no desenvolvimento do sistema. São polos de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<p>desenvolvimento: Porto Alegre, Brasília, São Paulo e Campinas.</p> <ul style="list-style-type: none">○ Primeiro módulo desenvolvido por Campinas: CCIH.● No HMMG<ul style="list-style-type: none">○ Início da operação do módulo de internação ocorreu no final de 2015.○ Consolidação do sistema na internação e estabilização do software de integração entre AGHU e Hospub.○ Desenhado o módulo de CCIH a ser desenvolvido pela IMA.○ Iniciada a configuração dos módulos de farmácia e prescrição médica, porém a implantação foi adiada.○ Realizada a configuração do módulo de ambulatório e agendamento.● No CHPEO<ul style="list-style-type: none">○ Preparado script para migração dos dados de pacientes internados para o AGHU.○ Configurados o ambiente de treinamento e demonstração para o AGHU no CHPEO.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">● Geral<ul style="list-style-type: none">○ Acompanhamento do desenvolvimento e análise do módulo de urgência e emergência desenvolvido em São Paulo. A princípio se demonstrou adequado para os serviços de urgência e emergência de Campinas (pronto-socorros e pronto-atendimento).● No HMMG<ul style="list-style-type: none">○ Implantado o módulo de ambulatório e agendamento.○ Preparação do módulo de prescrição médica.○ Implantação de um sistema Active Directory (AD) no HMMG devido a incompatibilidade da dinâmica dos profissionais do hospital com a política de senhas definidas pela IMA e DelInfo.● No CHPEO<ul style="list-style-type: none">○ Revisão do esquema de tabelas básicas e o sistema de numeração de leitos.○ Finalização dos ambientes de testes, demonstração e treinamento, aguardando reuniões com a nova OSS.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">● Participação em reunião na Secretaria Municipal de São Paulo para entendimento do módulo de Urgência e Emergência.

CADWEB

Quadrimestre	Ações
---------------------	--------------

Avenida Anchieta, 173 – sls. 53/55/56/57/58 – Centro – Campinas SP

Fone: (19) 3232-8232.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Adequação do SIGA para qualificar a “tela” de cadastro de usuários equiparando às informações do CADWEB.• Desenvolvimento pela CSI de programa que cadastra no CADWEB todos os usuários que são cadastrados (completo e correto) no SIGA• Processamento de 117.888 cartões cadastrados ou alterados no SIGA para o CADWEB.<ul style="list-style-type: none">◦ Cadastrados processados: 24.454 (40,8% cartões válidos)◦ Alterações processadas: 97.343 (72,3% cartões válidos)
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Processamento de 123.131 cartões cadastrados ou alterados no SIGA para o CADWEB.<ul style="list-style-type: none">◦ Cadastrados processados: 21.453 (30,7% cartões válidos)◦ Alterações processadas: 101.678 (76,8% cartões válidos)
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Processamento de 114.796 cartões cadastrados ou alterados no SIGA para o CADWEB.<ul style="list-style-type: none">◦ Cadastrados processados: 20.606 (24,1% cartões válidos)◦ Alterações processadas: 94.190 (77,7% cartões válidos)

CNES

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Atualizações das demandas das áreas privada e pública através de telefones, malotes e emails.• Atualizações de versão<ul style="list-style-type: none">◦ SCNES versão integral: 2 vezes (3.2.10 e 3.2.20)◦ SCNES versão simplificada: 1 vez (3.2.10)• Exportações de dados para a base federal.<ul style="list-style-type: none">◦ Quantidade: 15 exportações◦ Número de estabelecimentos de saúde: 2379, sendo 23 novos◦ Número de equipes nas UBS: 212
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Atualizações das demandas das áreas privada e pública através de telefones, malotes e emails.• Atualizações de versão<ul style="list-style-type: none">◦ SCNES versão integral: 2 vezes (3.2.30 e 3.2.40)◦ SCNES versão simplificada: 2 vezes (3.2.20 e 3.2.30)• Exportações de dados para a base federal.<ul style="list-style-type: none">◦ Quantidade: 13 exportações◦ Número de estabelecimentos de saúde: 2439, sendo 54 novos◦ Número de equipes nas UBS: 212
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Atualizações das demandas das áreas privada e pública através de telefones, malotes e emails.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<ul style="list-style-type: none">• Atualizações de versão<ul style="list-style-type: none">○ SCNES versão integral: 3 vezes (3.2.50, 3.2.60 e 3.2.70)○ SCNES versão simplificada: 2 vezes (3.2.25 e 3.2.70)• Exportações de dados para a base federal.<ul style="list-style-type: none">○ Quantidade: 13 exportações○ Número de estabelecimentos de saúde: 2489, sendo 47 novos○ Número de equipes nas UBS: 213
--	--

E-SUS AB

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Implantação em todas as Unidades Básicas de Saúde de acordo com o seu nível de informatização.<ul style="list-style-type: none">○ PEC (Prontuário Eletrônico do Cidadão) em 3 unidades,○ CDS (Coleta de Dados Simplificado) de forma online em 7 unidades○ CDS online e preenchimento em fichas de papel em 8 unidades○ Preenchimento em fichas de papel em 45 unidades• Treinamento para Cadastro Individual e Domiciliar<ul style="list-style-type: none">○ Elaboração do treinamento○ Apresentação na reunião de coordenação distrital nos 5 Distritos de Saúde
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Treinamento para Cadastro Individual e Domiciliar<ul style="list-style-type: none">○ Acompanhamento dos treinamentos realizados por distrito• Desenvolvimento de rotinas no Pentaho para extração de informações<ul style="list-style-type: none">○ Acompanhamento do registro de produção via CDS e PEC
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Desenvolvimento de rotinas no Pentaho para extração de informações<ul style="list-style-type: none">○ Acompanhamento do registro de produção via CDS e PEC

SIM

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Atribuições da Coordenadoria Setorial de Informática realizadas com êxito.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• No dia 28/07/2016 a equipe responsável pelo SIM recebeu uma Menção Honrosa pela dedicação da equipe na execução dos sistemas na Premiação Estadual SIM e SINASC instituída pela Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo pela portaria CCD 18 de 09 de maio de 2016.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<ul style="list-style-type: none">• Desenvolvimento de ferramentas para qualificação dos dados:<ul style="list-style-type: none">○ Controle de envio para validar distribuição e utilização de Declarações de Óbitos.○ Críticas das informações contidas no banco de dados do SIM que permitem avaliar e aprimorar a qualidade do registro.• Capacitação de um profissional no Curso de Formação de Codificador de Causas de Morte no uso do CID10.• Elaboração do boletim de mortalidade número 53/2016 – "Mortalidade de Mulheres em idade fértil" em conjunto com o Comitê de Investigação de Morte Materna e Infantil. Para apresentação aos técnicos da Secretaria de Saúde em seminário em setembro de 2016• Elaboração do boletim de mortalidade número 54/2016 – "Esperança de Vida no município de Campinas".
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Atribuições da Coordenadoria Setorial de Informática realizadas com êxito.• Apresentação do Boletim de Mortalidade número 53/2016 - "Mortalidade de Mulheres em idade fértil" em conjunto com o Comitê de Investigação de Morte Materna e Infantil em Outubro.

SINASC

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Atribuições da Coordenadoria Setorial de Informática realizadas com êxito.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• No dia 28/07/2016 a equipe responsável pelo SINASC recebeu uma Menção Honrosa pela dedicação da equipe na execução dos sistemas na Premiação Estadual SIM e SINASC instituída pela Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo pela portaria CCD 18 de 09 de maio de 2016.• Desenvolvimento de ferramentas para qualificação dos dados:<ul style="list-style-type: none">○ Controle de envio: para validar distribuição e utilização de Declarações de Nascidos Vivos (DNV).○ Críticas das informações contidas no banco de dados do SINASC que permitem avaliar e aprimorar a qualidade do registro.○ Arquivos dos cartórios: permite o cruzamento entre a base de dados do registro civil e do SINASC, detectando documentos não lançados na base de dados.• Implantação de nova estratégia para correção de campos incompletos ou inconsistentes: através de e-mails emitidos pela área administrativa aos hospitais e maternidades.• Busca ativa de DNV's através de veículo da SMS junto aos hospitais e



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	maternidades.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Atribuições da Coordenadoria Setorial de Informática realizadas com êxito.

SIPNI

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Acompanhamento das atualizações do sistema• Aguardando recebimento dos computadores das salas de vacina
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Implantações:<ul style="list-style-type: none">○ Norte: CS Aurélia, CS Eulina, CS Santa Bárbara, CS Santa Mônica, CS Anchieta, CS San Martin, CS Rosália○ Leste: CS Costa e Silva, CS Taquaral, CS Boa Esperança, CS Sousas e CS São Quirino.○ Noroeste: CS Satélite Iris, CS Ipaussurama, CS Pedro Aquino, CS Integração, CS Itajaí, CS Valença, CS Santa Rosa e CS Perseu.○ Sudoeste: CS Capivari, São Cristóvão e CS Santo Antônio funcionando. Nos demais está instalado, aguardando capacitação dos profissionais.○ Sul: CS Vila Rica
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Implantado em todas as unidades de Campinas• Estudo da solução SIPNI Web para agilizar o processo de atualização do sistema.<ul style="list-style-type: none">○ Foi realizada uma reunião na UNICAMP com a presença da responsável pelo programa de imunização no DEVISA, onde ficou definido que Campinas iniciará o processo de migração do sistema na plataforma atual para a Web.

As atribuições da Coordenadoria Setorial de Informática relacionadas aos sistemas AGHU, SCNES, SIA, SIM, SINAN, SINASC, SISCAN, SISCOLO, SISMAMA e SISPRENATAL realizadas com êxito.

Desenvolvimento de **Gerador de Relatório SIM/SINASC** com a finalidade de obter todas as DO's (Declaração de Óbito) e DNV's (Declaração de Nascidos Vivos) ao fazer leitura do banco de dados do SIM e SINASC. A ferramenta possibilita saber a situação da DO/DNV (Utilizado, Não utilizado, Cancelado, Excluído) e para qual estabelecimento foi distribuído, proporcionando melhor gestão de distribuição.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

O sistema SIAB foi descontinuado a partir de 1º de janeiro de 2016, de acordo com a portaria nº 1.412, de 10 de Julho de 2013 do Gabinete do Ministério da Saúde que institui o Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB), conforme Art. 3º, §3º e Art. 5º, parágrafo único.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

Sistemas Municipais

MPI - Unificação do Cadastro do Cidadão

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Adequação no Sistema para correção migração de cartões do SIGA para o CADWEB (Rotina MPI).• Processamento acumulado de 1.871.118 registros do SIGA.<ul style="list-style-type: none">○ MPI Realizado: 108.729 unificações com 252.347 cartões.○ Análise manual: 174.525 análises manuais com 427.808 cartões.○ Cadastro Único: 1.190.963 cartões.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Processado no quadrimestre:<ul style="list-style-type: none">○ MPI Realizados: 311 unificações contabilizando 670 cartões.○ Análise manual: 2.397 análises manuais geradas no quadrimestre com 5.571 cartões.○ Cadastros Únicos: 24.824 cartões.• Acumulado: Atualmente temos um total de 1.902.183 registros do SIGA, todos processados:<ul style="list-style-type: none">○ MPI Realizado: 109.040 unificações com 253.017 cartões.○ Análise manual: 176.922 análises manuais com 433.379 cartões.○ Cadastros únicos: 1.215.787 cartões.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Processado no quadrimestre:<ul style="list-style-type: none">○ MPI Realizados: 250 unificações contabilizando 523 cartões○ Análise manual: 2.362 análises manuais geradas no quadrimestre com 5.482 cartões○ Cadastros Únicos: 25.720 cartões• Acumulado: Atualmente temos um total de 1.933.908 registros do SIGA, todos processados:<ul style="list-style-type: none">○ MPI Realizado: 109.290 unificações com 253.540 cartões○ Análise manual: 179.284 análises manuais com 438.861 cartões○ Cadastros únicos: 1.215.787 cartões

Integração de Cartões (SIGA / CADWEB / ESUS-AB)

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Estudo para viabilizar o projeto.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Ferramenta para higienizar a base do ESUS-AB. A ferramenta executa um processo de leitura de uma lista de cartões no ESUS-AB e para cada cartão procura no CADWEB se já existe um cartão correspondente.• Se existir o cartão, altera no ESUS-AB para utilizar o número do CADWEB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<p>Se não existir, cadastra no CADWEB e altera no ESUS-AB com o número gerado pelo CADWEB. Assim, teremos no ESUS-AB números válidos (tipo 7) eliminando os números 898... gerados pelo SIGA.</p> <ul style="list-style-type: none">• Executada a busca do cartão no CADWEB de 437.152 registros do ESUS-AB. Faltava atualizar no ESUS 122.474 cartões. Abaixo temos a situação atual do processamento da base do ESUS.<ul style="list-style-type: none">○ 397.690 processados (encontrou um registro equivalente no CADWEB).○ 265.833 atualizados no ESUS-AB.○ 122.474 aguardando a atualização do ESUS-AB.○ 9.383 não foram possíveis atualizar no ESUS-AB (Não atualizados pois já há um registro de atendimento para o paciente).○ 39.462 não foram possíveis processar.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Não houve necessidade do serviço, devido a não implantação do PEC e-SUS em UBS no terceiro quadrimestre

PORTAL SMS

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Novo site da Vigilância Sanitária• Novos sites dos Distritos• Novo site do Departamento de Prestação de Contas• Adicionados ou atualizados:<ul style="list-style-type: none">○ 145 Legislações○ 40 Eventos (28 pela comunidade)○ 3 Vídeos○ 2 novas galerias de fotos• Resumo:<ul style="list-style-type: none">○ + 60 páginas novas○ + 200 páginas atualizadas○ + 60 documentos novos○ + 50 documentos atualizados
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Novo site do CAPS Roda Viva, de 40 Unidades de Saúde, do Programa Iluminar e da Assistência Farmacêutica• Foram adicionados ou atualizados:<ul style="list-style-type: none">○ 204 Legislações○ 15 Eventos○ 2 Vídeos• Resumo:<ul style="list-style-type: none">○ 62 páginas novas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<ul style="list-style-type: none">○ 444 páginas atualizadas○ 371 documentos novos○ 57 documentos atualizados
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">● Novo site da Vigilância Ambiental● Novo site da Saúde Bucal● Novo Organograma da SMS● Remodelação das páginas do Conselho Municipal de Saúde● Remodelação de páginas da Assistência Farmacêutica● Resumo de atualizações e inclusões:<ul style="list-style-type: none">○ Legislações = 158 / Formulários = 3 / Eventos = 15 / Banners = 5○ Galerias de Vídeos = 4 / Galerias de Fotos = 4○ Páginas Novas = 70 / Páginas atualizadas = 283○ Documentos Novos = 240 / Documentos Atualizados = 705

REQUISIÇÕES

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">● Ajustes nos cadastros quando a integração não pode ser feita por erro na validação dos dados do SIGA● Manutenção do sistema de Requisições para adequar as alterações que ocorrem nos sistemas SIGA e CADWEB● Processamento de 353 requisições totalizando 1066 cartões (763 cartões únicos).<ul style="list-style-type: none">○ 831 cartões cadastrados com sucesso.○ 235 cartões com erro de cadastro.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">● Foram processadas 221 requisições totalizando 799 cartões (583 cartões únicos).<ul style="list-style-type: none">○ 831 carões foram cadastrados com sucesso.○ 138 cartões tiveram erro de cadastro.○ 93 cartões não puderam ser cadastrados por problema do CADWEB.○ 45 cartões não puderam ser cadastrados por erro dos dados no SIGA.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">● Foram processadas 158 requisições totalizando 454 cartões (360 cartões únicos).<ul style="list-style-type: none">○ 366 carões foram cadastrados com sucesso○ 78 cartões tiveram erro de cadastro○ 57 cartões não puderam ser cadastrados por problema do CADWEB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<ul style="list-style-type: none">○ 21 cartões não puderam ser cadastrados por erro dos dados no SIGA
--	---

SISCAC

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">● Funcionalidades desenvolvidas:<ul style="list-style-type: none">○ Lote de Digitação (Pesquisar, Cadastrar, Editar, Detalhes, Abrir)○ Digitação de APAC (Listar, Cadastrar, Editar, Cancelar)○ Relatórios (Relatório de Lote com números de autorização)○ Cadastros:<ul style="list-style-type: none">● Estabelecimento, Pacientes, Procedimentos (Importação utilizando arquivo do SIGTAP), Profissionais, Faixas de Numeração (Utilizada para geração automática do número de autorização), Usuários, Registro de Histórico de Autenticação.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">● Funcionalidades Desenvolvidas<ul style="list-style-type: none">○ Exportação de Laudos para planilha Excel○ Chat interno para comunicação dos usuários○ Desenvolvimento do Manual do Sistema● A atual versão está em testes de Homologação pela CAC para planejamento da migração do sistema atual. Assim que for validado faremos a migração dos Laudos APAC e BPAI que são os utilizados tanto pela CAC quanto pela Regulação.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">● Implantação do sistema SISCAC em 30/09/2016● Fichas implantadas:<ul style="list-style-type: none">○ APAC (Geral e Oftalmo)○ BPAI● Ficha em desenvolvimento:<ul style="list-style-type: none">○ AIH

SISNOV

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">● Criação de relatório dados Número da notificação x Unidade de serviço x Data do sistema x Violência principal x Autor violência● Codificação da ficha de acompanhamento● Melhorias visuais no ambiente● Melhorias e correções em queries e charset



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Transferência do apoio de informática, manutenção e desenvolvimentos para IMA.• Desenvolvimento da Ficha de Acompanhamento Violência Sexual em Menores de 18 Anos• Desenvolvimento do relatório da Ficha de Acompanhamento• Preparação do Boletim 10 do SISNOV para apresentação em Novembro/2016
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Desenvolvimento do sistema retornou para a responsabilidade da CSI• Apresentação do Boletim 10 do SISNOV

SISVITAIS

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Sistema não existente
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Sistema Web desenvolvido para acessar diretamente as bases do SIM e SINASC.• Funcionalidades desenvolvidas:<ul style="list-style-type: none">○ Relatório de Controle de envio de DO/DNV: Com um acesso direto na base de dados do SIM e SINASC conseguimos saber qual a situação da DO/DNV (Utilizado, Não utilizado, Cancelado, Excluído) e para qual estabelecimento foi distribuído. O usuário pode fazer Download do arquivo em Excel que é atualizado diariamente.○ Críticas de preenchimento SIM/SINASC: Utilizando o manual de consistência de digitação do SIM/SINASC, foi implementada a funcionalidade de gerar crítica dos dados digitados antes de enviar os dados para a Secretaria do Estado. O sistema atualiza diariamente os dados e mostra na tela os dados com possíveis erros, permitindo também fazer o download das críticas em formato Excel.○ Formatador dos Arquivos do Cartório: Foi desenvolvida uma rotina para ler os arquivos de texto recebidos mensalmente pelos cartórios com dados de mortalidade. O usuário seleciona os arquivos de texto dos quatro cartórios e o sistema gera um arquivo Excel compilado com os dados formatados. Isso auxilia a equipe de informação, pois o processo era feito manualmente, o que gerava muito retrabalho e possibilidade de erro.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Sistema em uso, porém sem novos desenvolvimentos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

SOL

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Sistema atualizado para migração de servidor.• Aguardando homologação
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Finalização da homologação• Realizando ajustes para migração de servidor.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Migração do servidor, a partir de agora o sistema é acessado através da URL sol.campinas.sp.gov.br

Atribuições da Coordenadoria Setorial de Informática relacionadas aos sistemas Análise de Cadastros, BI-GEMM, CATI, Correção de Logradouros, GEMM, SIG2M, SIGA, SISDARD, SISRH e TABNET MUNICIPAL realizadas com êxito.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

Demais ações e processos internos

Análise das Informações de Internações Hospitalares

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Processamento das Internações Hospitalares por Agravos selecionados – Projeto AIHs• Realização de estudo para alteração dos diagnósticos selecionados das Internações Hospitalares para Inclusão das ICSAP
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Processamento das Internações Hospitalares por Agravos selecionados – Projeto AIHs
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Processamento das Internações Hospitalares por Agravos selecionados – Projeto AIHs

Atualização das áreas de abrangência

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Foram atualizadas as abrangências de microáreas dos seguintes Centros de Saúde:<ul style="list-style-type: none">○ CS Carlos Gomes○ CS Dic I○ CS Floresta○ CS Oziel○ CS Perseu○ CS Rossin○ CS San Martin○ CS São Quirino○ CS Taquaral
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Revisão de áreas de abrangência:<ul style="list-style-type: none">○ CS Capivari○ CS Vila União○ CS Santa Lúcia• Redivisão de microáreas:<ul style="list-style-type: none">○ CS Vila Rica○ CS Paranapanema○ CS Orozimbo Maia• Atualização dos logradouros por CS na base de dados• População<ul style="list-style-type: none">○ Envio de estatísticas vitais (SIM/SINASC) por área de abrangência de 1999 a 2015 (SEPLAN / NEPO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<ul style="list-style-type: none">○ Atualização do Distrito Leste (CS Conceição) por setor censitário○ População estratificada por sexo / idade para o DGDO com foco nas mulheres do município○ OBS.: a projeção populacional para o município foi divulgada pelo IBGE em 30/08 (2 meses de atraso) e está sendo processada atualmente.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">● Atualizada a população por área de abrangência de acordo com a projeção populacional do IBGE para 2016.● Revisão de áreas de abrangência<ul style="list-style-type: none">○ CS Faria Lima○ CS Sousas○ CS Vila Rica

Cidades Inteligentes

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">● Análise da situação atual de tecnologia em saúde no município.● Dificuldades estruturais encontradas e situação desejada para os próximos 10 anos.● Sugestão de diretriz de longo prazo para a área de tecnologia em saúde.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">● Sem eventos no Quadrimestre
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">● Sem eventos no Quadrimestre

Implantação do sistema de Classificação de Risco (Emerges)

Quadrimestre	Ações
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">● As atividades no sistema foram iniciadas no terceiro quadrimestre
Segundo	<ul style="list-style-type: none">● As atividades no sistema foram iniciadas no terceiro quadrimestre
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">● Acompanhamento da implantação do sistema<ul style="list-style-type: none">○ Sistema disponibilizado em Campinas através de uma parceria entre SMS, CPFL e ToLife (empresa detentora dos direitos do Emerges)● Implantações<ul style="list-style-type: none">○ Hospital Dr. Mário Gatti e Complexo Hospitalar Prefeito Edivaldo Orsi, implantações realizadas com sucesso.○ Pronto Atendimento Anchieta, Campo Grande e São José, não foram encerradas as implantações. A SMS tem buscado solucionar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Coordenadoria Setorial de Informática

	<p>os problemas de infraestrutura e integração com o sistema SIGA.</p> <ul style="list-style-type: none">○ A integração com o sistema SIGA está incompleta, faltando determinar as razões que não a tornou viável até o momento.
--	--

Processos Acompanhamento de Legislações, Demografia, Especificação Técnica para Licitações de TI, Geoprocessamento, Gestão e Processamento da Produção, Gestão do Contrato da IMA, Gestão do Contrato da HPrint e Infraestrutura de servidores foram conduzidos com êxito.

Elaborado por:

Leonel Carlos Pereira
Coordenador Setorial de Informática