

Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo

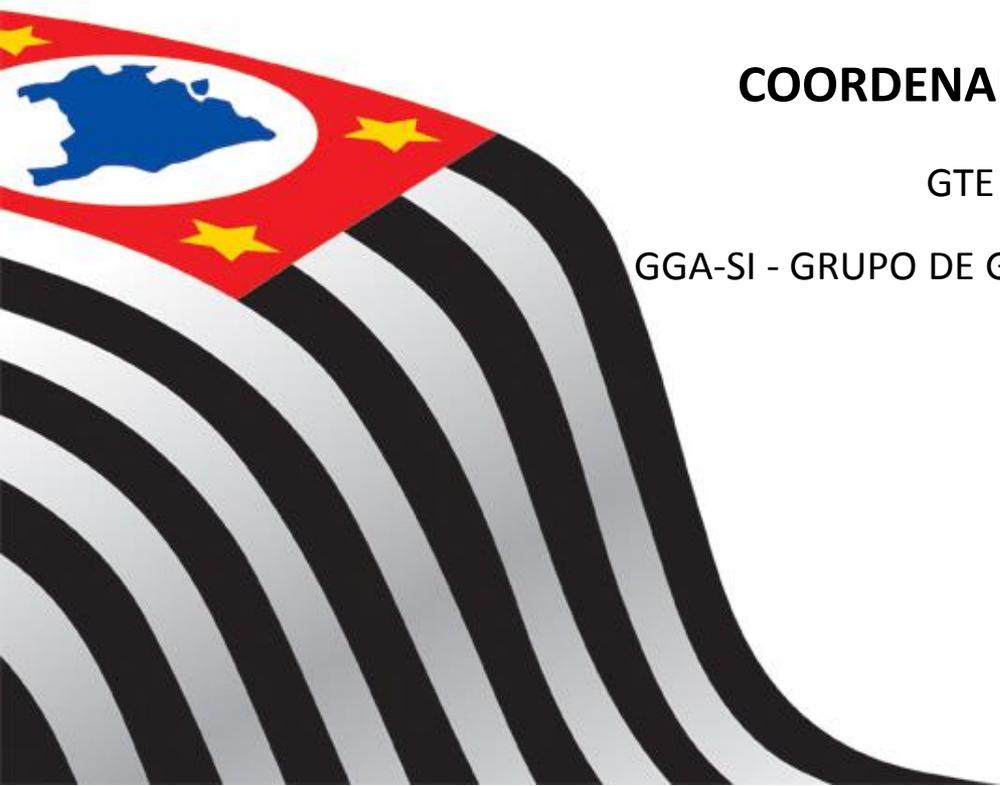
A ÁREA ADMINISTRATIVA NO ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

COORDENADORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO

GTE - GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

GGA-SI - GRUPO DE GERENCIAMENTO DE ATIVIDADES DE SUPRIMENTO E INFRAESTRUTURA

Agosto de 2017





“Qualquer economia é uma ação” sustentável

“Precisa sentir a necessidade para mudar”

Ações CGA para a Sustentabilidade - PES 2016-2019

EIXO VIII – Integrar a SES/SP na Política Estadual de Mudanças Climáticas / PEMC

DIRETRIZ 1 - Implantar ações de mitigação de mudanças climáticas na SES/SP.

OBJETIVO	META	INDICADOR	RESPONSÁVEL
Mitigar impacto dos resíduos sólidos produzidos nas ações SES/SP.	Implantar Comissão de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde em 100% dos hospitais estaduais.	1- Percentual de hospitais com comissão implantada.	CSS e CGCSS
Instituir soluções de sustentabilidade nos projetos novos das unidades da SES.	100% dos projetos das novas unidades de saúde com soluções de sustentabilidade instituídas.	1- Percentual de projetos das novas unidades de saúde com soluções de sustentabilidade instituídas.	CGA/GTE
Instituir soluções de sustentabilidade em obras e reformas das unidades da SES.	100% das obras e reformas nas unidades da SES com soluções sustentáveis instituídas.	1- Percentual de obras e reformas nas unidades SES com soluções sustentáveis instituídas.	CGA/GTE
Instituir medidas para redução do consumo de água.	Instalar autoclaves com tecnologia de bomba a seco em 100% das unidades novas da SES que necessitem deste equipamento maior que 200 litros.	1- Percentual de novas unidades com autoclaves maiores que 200 litros com tecnologia de bomba a seco instaladas.	CGA/GES

CGA



GES



GTE



GGA-SI

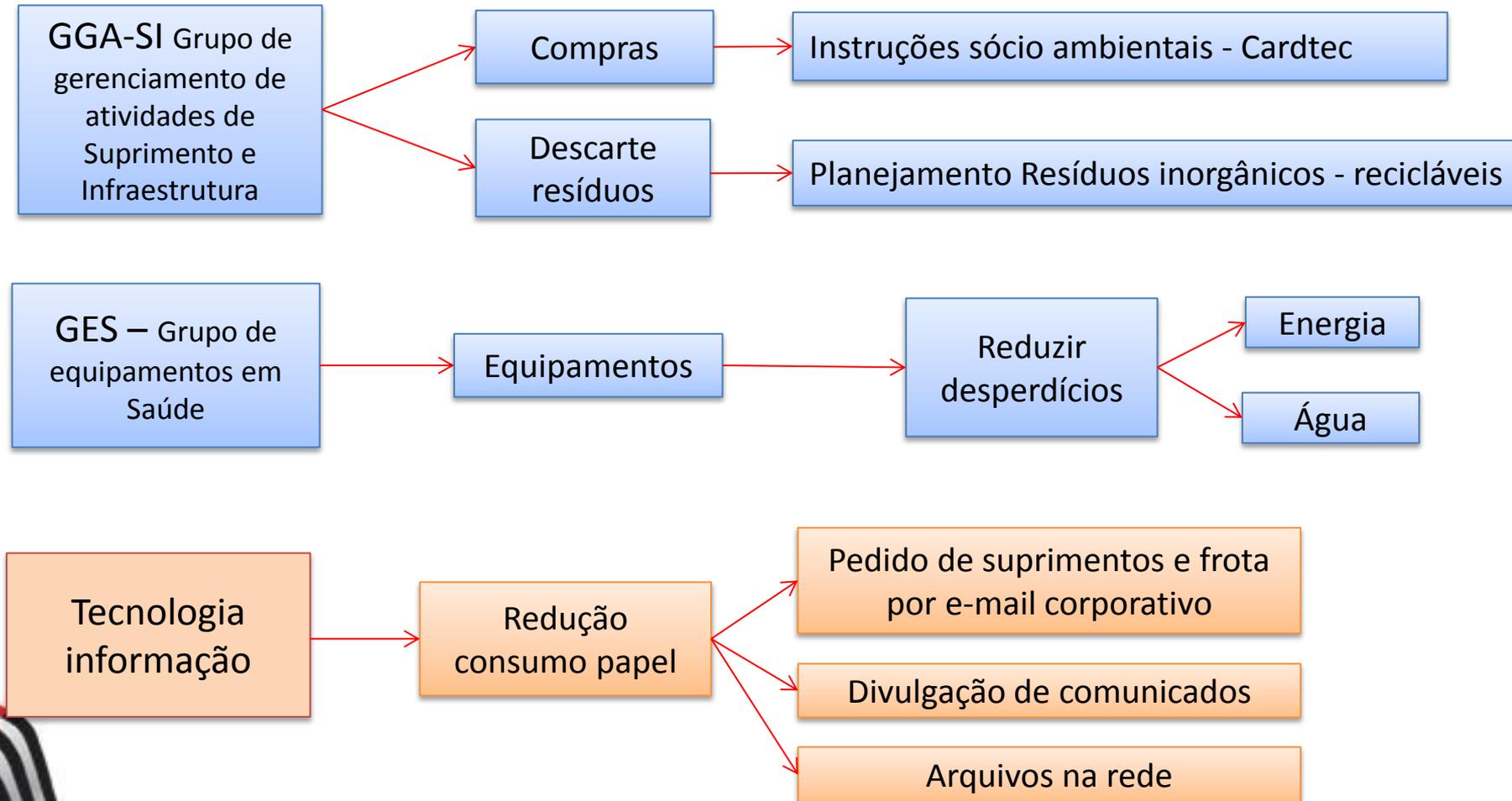


Compras

TI



Ações para a Sustentabilidade



Compras / CGA – Instrumento de mudança

- ✓ Instrução Sócio Ambiental – em todos os processos com contrato.
- ✓ Política de boas práticas ambientais - Descritivo
 - quanto ao uso de combustíveis menos poluentes,
 - aquisição e descarte de pneus para as empresas terceirizadas contratadas
 - reciclagem das partes/peças que compõem os equipamentos
 - responsabilidade da empresa pelo destino final de todos os materiais descartáveis
- ✓ Uso de purificadores de água e redução do uso de galões.
- ✓ Estudo de compra coletiva – serviços e insumos

Resíduo inorgânico

- * Reciclado (papel, copo plástico, vidro e metal) – Avaliação do quantitativo gerado no prédio da Dr. Enéas, estudo da logística para coleta.
- * Papelão – Armazena em Containers encaminha para Fundo social



Grupo de Equipamento em Saúde - GES

- ✓ **Nova Ata para Autoclaves – redução do consumo de água.**
 - Tecnologia de bomba a seco instaladas no Centro de Materiais e Lactários.
 - Promove a economia de 350 litros de água por ciclo.
 - Capacidade de 10 ciclos por dia = 3.500l
- ✓ **Nova Ata para foco cirúrgico de LED**
- ✓ **Descritivo de Equipamentos (freezers, geladeiras, micro-ondas...) com o selo PROCELL de economia de energia.**



Ações para a Sustentabilidade

Tecnologia da Informação

- ✓ Impressão frente e verso
- ✓ Usar mais a digitalização
- ✓ Divulgação de comunicados
- ✓ Uso da rede para compartilhamento de arquivos.



“Dicas básicas de Segurança da sua Informação”

Prezado(a) Colaborador(a) da rede SES:

A todo momento existem diversos hackers* na INTERNET, enviando ao maior número de pessoas spams, vírus, worms e outros códigos maliciosos, afim de obter qualquer tipo de informação privilegiada. A segurança da informação se tornou uma preocupação não só das grandes empresas, mas também do usuário doméstico. Qualquer pessoa está sujeita a ataques a/ou perda de dados, dada a sofisticação das ferramentas e técnicas utilizadas por esses hackers. A seguir, algumas dicas básicas para usuários como proceder em determinadas situações do cotidiano de quem utiliza o computador como uma ferramenta de trabalho, pesquisa ou entretenimento, visando assim uma proteção maior em relação a possíveis ataques a/ou perdas de dados.

DELETE IMEDIATAMENTE QUALQUER EMAIL SUSPEITO !
(... e esvazie sua caixa emails excluídos)

Dica 1 - Escolhendo suas senhas

- Não divulgue e nem compartilhe - a senha é sua assinatura eletrônica e de responsabilidade e de mais ninguém.
- Não escreva em local público ou de fácil acesso.
- Nunca use palavras de dicionário ou dados pessoais como senha.
- Crie senhas com mais de oito caracteres e que misture letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais (Ex: '%*%#&@').
- Mude de senha regularmente, principalmente se utilizar máquinas compartilhadas a/ou administradas por pessoas.

Dica 2 - Recebendo emails

- Verifique a procedência de emails com anexos duvidosos (de bancos, lojas ou provedores de serviços) observando o cabeçalho completo da mensagem. **“DELETE IMEDIATAMENTE QUALQUER EMAIL SUSPEITO”**.
- Mesmo que com antivírus atualizado, evite abrir arquivos enviados por fontes não confiáveis. Verifique se realmente conhece o remetente e-mail.
- Desconfie muito de arquivos executáveis recebidos (Com nome que contenham: .exe, .bat, .zip, .rar, .docm, .xlm), mesmo vindo de fontes confiáveis.
- Verifique a veracidade das informações e use sempre seu bom senso antes de repassar.
- Jamais preencha formulários com seus dados enviados por supostos bancos. Lembre-se os Bancos não enviam e-mail para seus clientes, na dúvida entre em contato com seu gerente.

Dica 3 - Protegendo seus dados pessoais*

- Tenha sempre um e-mail de filtro para efetuar cadastros na internet. Evite colocar o email que usa para trabalhar ou amigos.
- Evite fazer cadastros pela Internet, especialmente fornecendo seus dados pessoais, a não ser que seja estritamente necessário.
- Procure não fornecer seus dados pessoais (como nome, e-mail, endereço e números de documentos) para terceiros. Também, nunca forneça informações sensíveis (como senhas e números de cartão de crédito), a menos que esteja sendo realizada uma transação (comercial ou financeira) e se tenha certeza da idoneidade da instituição que mantém o site.
- Cuidados aos disponibilizar informações muito pessoais em sites de relacionamento (telefones móveis, endereços residenciais, etc).

Dica 4 – Faça cópia backup de seus dados

- Faça regularmente cópias de reserva (backup) de todos os seus dados importantes. Pense nas coisas que realmente lhe fariam falta caso perdesse tudo e cuide para que isso não aconteça. Use na rede SES o compartilhamento G: (UNAS), lá diariamente é realizado backup.
- Discos rígidos, pendrives, CDs e DVDs também dão defeito. Tenha sempre mais de uma cópia e não conte em apenas um tipo de mídia de armazenamento.

Dica 5 - Protegendo o perímetro físico

- Mantenha seu computador e cabos protegidos contra quedas e esbarrões.
- Mantenha seu computador e suas mídias (como pendrives, CDs e DVDs) em local seco, com temperatura amena e sempre protegidos de fontes eletromagnéticas.

INP-001/2016

Informativo
Secretaria da Saúde

GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde

Grupo Técnico de Informática

IMPRESSÃO E SUSTENTABILIDADE

Imprima somente o necessário e essencial ao trabalho.
Trafegue conteúdos mais simples por E-mail ou pela opção de troca de arquivos na Rede SES (G:).

Em impressões com mais de uma página, utilize o método de impressão frente e verso. É uma opção rápida, prática, segura e que consome menos recursos.

A Secretaria é atendida por modelos de impressoras que oferecem essa função.

Modelo de Impressora	Consumo médio de papel simplex	Consumo médio de papel duplex	Consumo médio de papel duplex e 2 páginas em 1
Lexmark MX710/MX711	13,000 Folhas	6,500 Folhas	3,250 Folhas
Samsung 5370 SL-M5370LX	13,000 Folhas	6,500 Folhas	3,250 Folhas
HP LaserJet Color M551DN	13,000 Folhas	6,500 Folhas	3,250 Folhas

Redução de papel
Redução de CO₂

1. Clique em "Arquivo" e logo em seguida na opção "Imprimir";

2. Verifique se a impressora "Lexmark MX710 Series XL" está selecionada. Caso não esteja, basta selecioná-la com um clique sobre ela;

3. Clique em "Propriedades";

4. Siga até a "Imprimir em frente e verso (Duplex)" e selecione a opção "Imprimir em frente e verso";

5. Selecione o modo "Margem longa";

6. Confirme a quantidade a ser impressa e a seguir em "OK".

1. Confirme a quantidade a ser impressa;

2. Clique em "Arquivo" e logo em seguida na opção "Imprimir";

3. Verifique se a impressora SAMSUNG está selecionada. Caso não esteja, basta selecioná-la com um clique sobre ela;

4. Clique em "Propriedades";

5. Siga até a "Impressão dos 2 lados" e selecione o modo "Borda longa";

6. Confirme a quantidade a ser impressa e em seguida em "OK".

1. Confirme a quantidade a ser impressa;

2. Clique em "Arquivo" e logo em seguida na opção "Imprimir";

3. Verifique se a impressora "HP LaserJet 500 color M551 PCL6" está selecionada. Caso não esteja, basta selecioná-la com um clique sobre ela;

4. Clique em "Propriedades";

5. Siga até "Imprimir em ambos os lados" e selecione a opção "Sim, virar";

6. Confirme a quantidade a ser impressa e em seguida em "OK".

Realização: Grupo Técnico de Informática
Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 188 - 2º andar - sala 216 - São Paulo - CEP. 05403-000
Dúvidas/Sugestões/Reclamações: (11) 3066-8643 / E-mail: gti@saude.sp.gov.br

GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria da Saúde

Redução do uso de papel

- ✓ Pedido de insumos ao almoxarifado por e-mail
- ✓ Pedido de veículo por e-mail com digitalização de assinaturas autorizada

Compras em TI

- ✓ Compra de monitores com LED para redução de consumo de energia
- ✓ Selo de compatibilidade com a Certificação Energy Star® - produtos com eficiência energética.
- ✓ Ata de Scanner para digitalização de documentos - TCE.
- ✓ Medida a longo prazo - Reuniões por SKYPE.



GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - GTE **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO**

MISSÃO:

**PLANEJAR
PROJETAR
EXECUTAR
MANTER**

**OS EDIFÍCIOS PÚBLICOS
DE SAÚDE DE SÃO PAULO**



**ESTUDO DE VIABILIDADE DE OBRAS E
PROJETOS**

LICITAÇÕES E CONTRATOS

ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

**MANUTENÇÃO PREDIAL (GERENCIAMENTO E
FISCALIZAÇÃO)**



PLANEJAR, PROJETAR, EXECUTAR OS EDIFÍCIOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE, COM SUSTENTABILIDADE



Obras e Reformas – Projetos – Ações de Sustentabilidade

- ✓ Sistema de automação predial
- ✓ Automação do sistema de ventilação e resfriamento
- ✓ Automação da iluminação das circulações e escadas
- ✓ Instalação de reles fotoelétricos nas áreas externas
- ✓ Setorização dos circuitos do sistema de iluminação



Obras e Reformas – Projetos – Ações de Sustentabilidade

Conforto Térmico, Iluminação Natural e Qualidade do Ar

- ✓ Utilização de vidros duplos com persianas internas na fachada, adequadas aos quartos do hospital.
- ✓ Utilização de isolante acústico sustentável (lã de pet), resistente a proliferação de bactérias nos quartos.



Obras e Reformas – Projetos – Ações de Sustentabilidade

Redução de Água Potável

- **Aproveitamento de água da chuva** para o abastecimento dos sanitários do Prédio Principal do **IIER** (**redução de 13%** do consumo total de água nos sanitários)
- **Uso de dispositivos economizadores** de água nos banheiros (**redução de 25%** no consumo total)



Obras e Reformas – Projetos – Ações de Sustentabilidade

Gestão da Energia

- **Sistema integrado para aquecimento de água:**

- Sistema de aquecedores (placas) solares
Podendo reduzir em até **40%** o consumo de energia.



- Sistema de reaproveitamento do calor emitido pelos aparelhos de ar condicionado * Este sistema pode reduzir até **60%** do consumo de energia



- Uso de aquecedor a gás
Foi estimado o uso apenas no inverno.

Este sistema integrado é capaz de gerar consumo zero de energia elétrica para aquecimento de água

GERENCIAR E FISCALIZAR O PROGRAMA DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES DA SES



Período de 2008 a 2013 foram implantados gradualmente 8 módulos com o **STATUS ATUAL:**

- Módulos	8
- Unidades Assistidas	44
- Área Total	6.550.037m ²
- Total de Leitos	5.374
- Serviços contratados	960
- Intervenções/ano	115.200
- Mão de Obra Direta	927
- Mão de Obra Indireta	278



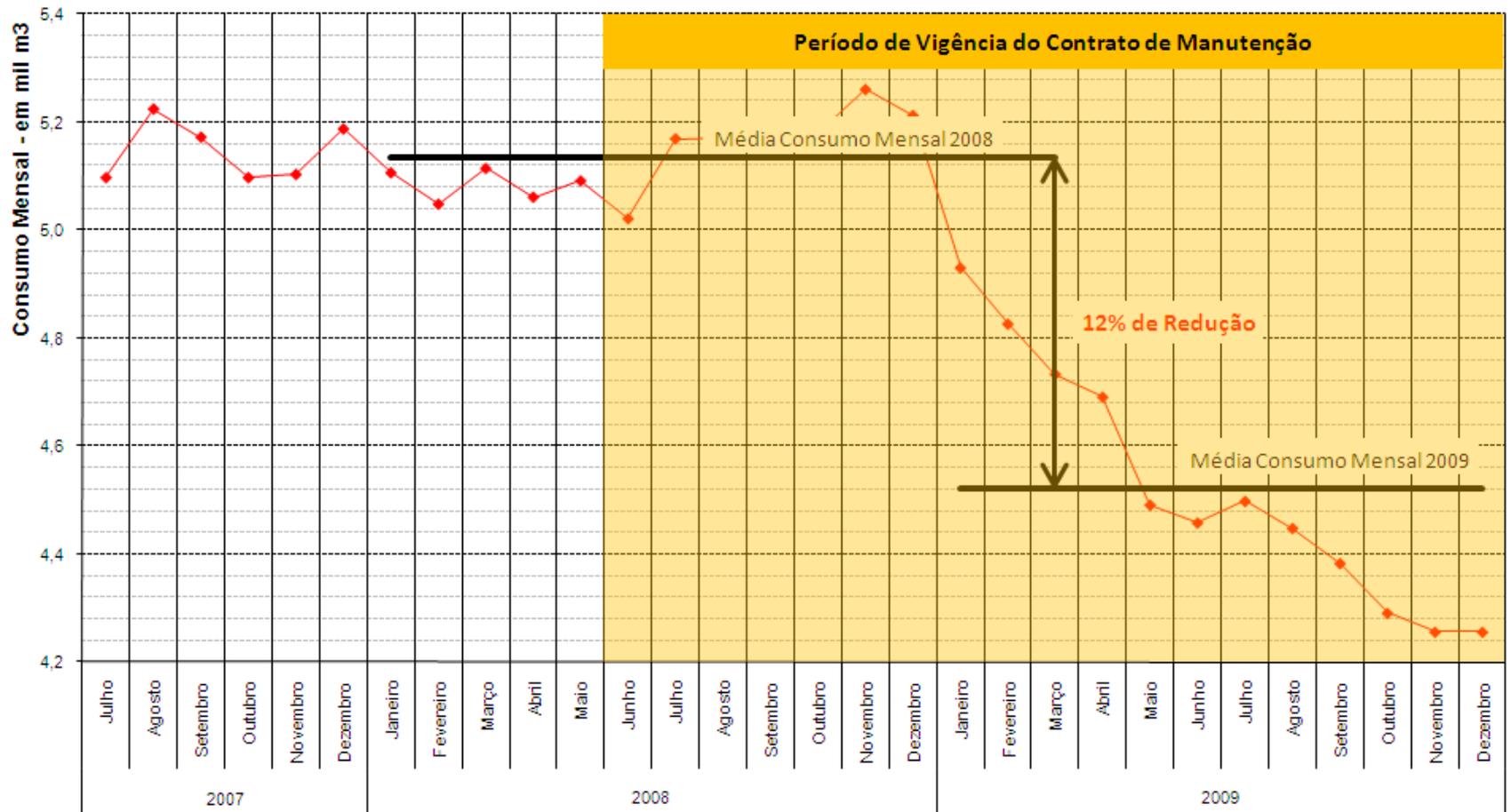
Unidades da Administração Direta Atendidas no Programa



Ações de Sustentabilidade

Consumo de Água

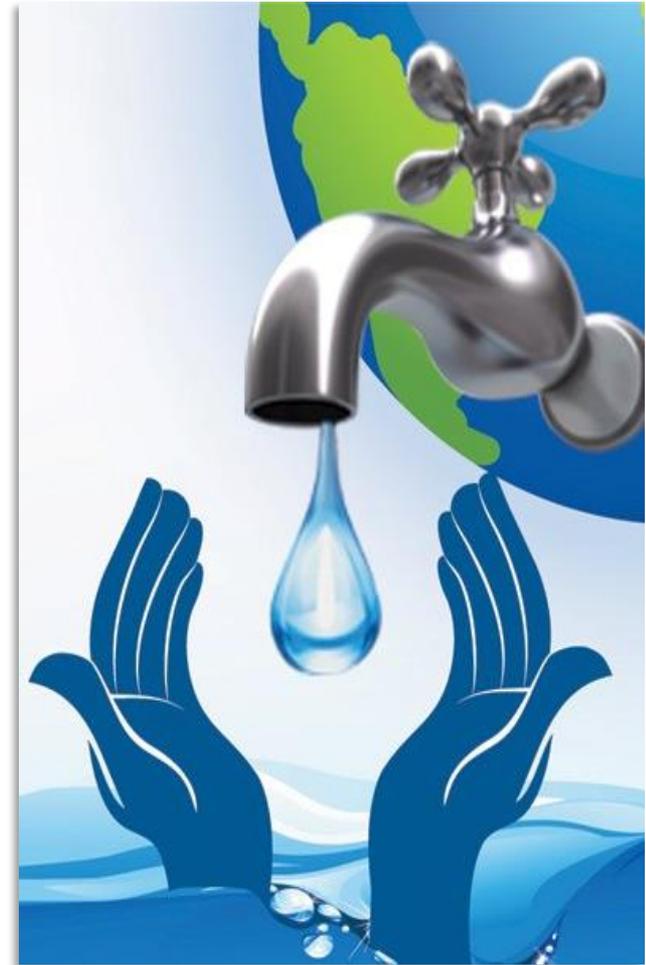
Hospital Vila Nova Penteadado - Consumo de Água Total (em mil metros cúbicos)



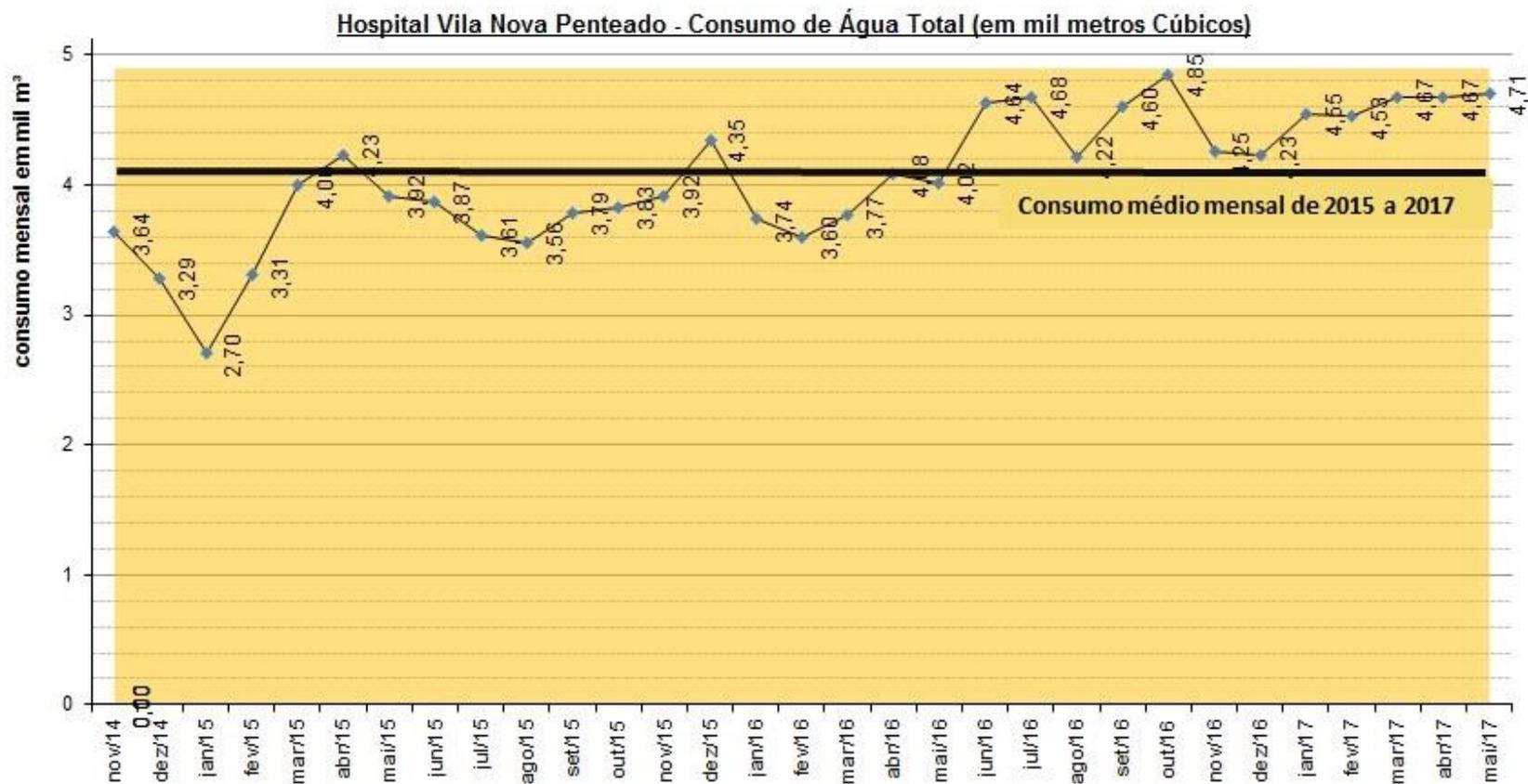
Ações de Sustentabilidade

Redução no Consumo de Água

✓ Hosp. Taipas	10,67%
✓ Hosp. Penteado	11,92%
✓ Hosp. Guaianazes	19,80%
✓ Hosp. São Mateus	18,75%
✓ Inst. Emilio Ribas	8,03%
✓ Hosp. Heliópolis	12,85%



CONSUMO DE ÁGUA



➤ Consumo atual total nas 44 Unidades

- ✓ 134 milhões de litros/mês
- ✓ Redução média alcançada: 13,67%, que equivale a 18 milhões litros/mês, ou seja:
- ✓ A economia obtida atenderia uma família de 04 pessoas por 50 anos ou 01 Hospital (de aprox. 360 leitos) por 03 meses.
- ✓ No período 2014 x 2015 através dos contratos de manutenção e com o uso racional e consciente da água os hospitais alcançaram uma redução média de 15,68%, 189 milhões litros de água.



Ações De Sustentabilidade

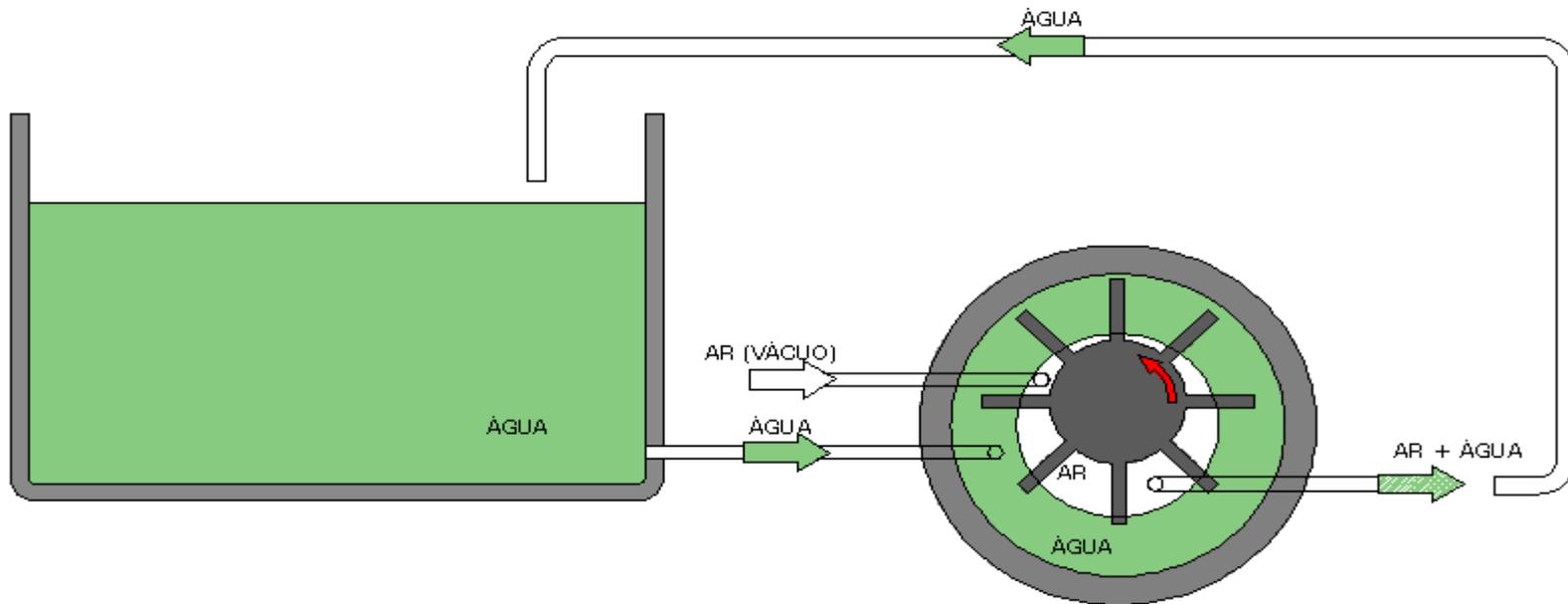
Programa De Uso Racional Da Água - PURA / Sabesp

- Detecção e eliminação de vazamentos em pontos de Utilização
- Substituição de equipamentos sanitários convencionais por modelos economizadores
 - ✓ Torneiras hidromecânicas de fechamento automático
 - ✓ Válvulas hidromecânicas de fechamento automático para mictórios e duchas
 - ✓ Bacias sanitárias com volume de água reduzido para 6 litros, tanto nos sistemas com válvula de descarga do tipo hydra como para caixa acoplada



Ações de Sustentabilidade

Água de Reuso



Hospital e Maternidade Leonor Mendes de Barros

Recirculação de água da Bomba de vácuo

Resultou economia de 15.000 litros/mês

PARCERIA COM A AES ELETROPAULO

- Substituição de luminárias, lâmpadas e reatores por modelos mais econômicos, com objetivo de reduzir o consumo de energia na rede.
- Foram contempladas 10 unidades hospitalares com um total de 16.706 pontos substituídos.



➤ Repactuação dos contratos de fornecimento de energia elétrica

1ª Etapa da repactuação (2013) dos contratos de demanda de energia das Unidades Hospitalares resultou economia anual em aproximadamente, **3,4 MILHÕES DE REAIS.**

Hospitais com maior economia:

✓ Complexo Hospitalar do Juquery	700 mil reais/ano
✓ Hospital Ferraz de Vasconcelos	330 mil reais/ano
✓ Hospital Vila Nova Cachoeirinha	136 mil reais/ano

2ª Etapa da repactuação (2015/2016) dos contratos de demanda de energia das Unidades Hospitalares com previsão de economia anual em aproximadamente **3,2 MILHÕES DE REAIS.**



Sustentabilidade - Laudos e Certificações



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45974/2015A ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

São Paulo, 25 de Outubro de 2015.		
L. ANNUNZIATA & CIA LTDA.	Av. Magalhães de Castro, 32	
Solicitante: Marcelo Neves Nóbrega	CEP 05502-000 - São Paulo - SP	
Cliente: Hospital Infantil Cândido Fontoura		
Material: Água	Classe: Tratada	
Condições de coleta: frascos estéreis por radiação gama	Data de entrada: 23/10/2015	Hora de entrada: 12:50
Condições de transporte: refrigerada	Responsável pela amostragem: L. Annunziata	

N.º da amostra	Local da amostragem	Contagem de Coliformes Totais NMP/100 mL	Contagem de Coliformes Termotolerantes NMP/100 mL	Contagem de Escherichia coli NMP/100 mL	Contagem de Bactérias Heterotróficas UFC/mL
OS 45974/01	Cavelete de Entrada Data da amostragem: 23/10/2015 - 10:44	<1,1 ausente	<1,1 ausente	<1,1 ausente	<1
OS 45974/02	Entrada Lobby Data da amostragem: 23/10/2015 - 10:29	<1,1 ausente	<1,1 ausente	<1,1 ausente	7,6.10 ⁴
OS 45974/03	Central de Material (CME) Data da amostragem: 23/10/2015 - 10:30	<1,1 ausente	<1,1 ausente	<1,1 ausente	3,1.10 ⁴
OS 45974/04	Ambulatório Data da amostragem: 23/10/2015 - 10:22	<1,1 ausente	<1,1 ausente	<1,1 ausente	1,8.10 ⁴
OS 45974/05	Refeitório Cozinha Data da amostragem: 23/10/2015 - 10:19	<1,1 ausente	<1,1 ausente	<1,1 ausente	2,3.10 ⁴
Padrões Referenciais Portaria MS nº 29/4 de 12 de dezembro de 2011.		<1,1 ausente	-	<1,1 ausente	≤ 500
Limite de Quantificação do Método		1,1NMP/100mL	1,1NMP/100mL	1,1NMP/100mL	1UFC/mL

NMP: Número Mais Provável; NR: Não Referido; UFC: Unidade Formadora de Colônia.

Metodologia: APHA, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd edition, 2012

Este ensaio tem seu valor restrito somente à(s) amostra(s) entregue(s) a CONTROLBIO. O presente documento de resultado(s) de ensaio(s), foi emitido em uma via original, respondendo o Laboratório, apenas pela veracidade desta via.

Diretora Técnica Maria José Silveira CRBio. 16.100-07	Gerente de Laboratório Paula de Maio Trezza CRBio. 43.933/01-D
---	--

Controlbio Assessoria Técnica Microbiológica S/S Ltda.
Rua Contendador Elias Assis, 645 - Caangui - CEP 05516-000 - São Paulo - SP
Laboratório de Ensaio acreditado pela CEGRE de acordo com o ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 0545, escopo disponível em:
<http://www.inmetro.gov.br/laboratorio/resultado/crl0545.pdf>
Visualize os serviços homologados no ANVISA/REDELAB em www.controlbio.com.br



Sustentabilidade - Laudos e Certificações

Data do relatório	30/06/2010		
Empresa	SGE Serviços Globais de Energia e Comércio Ltda.	Cliente	SECRETARIA DO ESTADO DA SAUDE
Endereço	Av. Dr. Arnaldo, 1947 - São Paulo - SP	Endereço do site	CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI
Operador de termografia	Engº Valter de Camargo Junior	Pessoa a contactar	



Parâmetros da imagem e do objecto

Modelo de câmara	Flir i40
Data da imagem	05/01/2003 03:10:01
Nome da imagem	IR_0195.jpg
Emissividade	0,90
Temperatura reflectida	20,0 °C
Distância do objecto	1,0 m

Descrição

Quadro QGBT AUX - Aquecimento em conexão do disjuntor com cabo - Tmáx = 71,1°C



Comentário de texto

Reaperto e balancear circuito



Sustentabilidade - Laudos e Certificações



OBRIGADO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO

COORDENADORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO

**GRUPO DE GERENCIAMENTO DE ATIVIDADES DE SUPRIMENTO E
INFRAESTRUTURA**

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Silvia N. Carvalho

sncarvalho@saude.sp.gov.br

Clésio B. Catelli

cbcatelli@saude.sp.gov.br