



Ambiente Limpio es Salud

Gestão Ambiental

Resíduo Hospitalar

Gizelma de A . Simões Rodrigues

SBS – Hospital Sírio Libanês

- Instituição Filantrópica de saúde, ensino e pesquisa.
- Hospital de alta complexidade
- Matriz – 172.000 m²
- 5.900 colaboradores
- 484 leitos
- 83% de taxa de ocupação
- 400.000 exames de imagem ano
- 22.000 cirurgias ano



A partir da segunda metade do século XX, com os novos padrões de consumo da sociedade industrial, a produção de resíduos vem crescendo continuamente em ritmo superior à capacidade de absorção da natureza. Nos últimos 12 anos, a população brasileira cresceu **16,8%**, enquanto que a geração de resíduo cresceu **48%**.

(Fonte: IBGE, 1989/2000)

O descarte inadequado de resíduos tem produzido passivos ambientais capazes de colocar em risco e comprometer os recursos naturais e a qualidade de vida das atuais e futuras gerações.

Os RSS se inserem dentro desta problemática e vêm assumindo grande importância nos últimos anos.





Resíduo, situação mundial...



2.000.000 t / dia



250.000 t / dia



20.000 t / dia



HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

8,6 t / dia

- São Paulo
- 760 milhões de despesa anual
- Apenas 214 toneladas dia são **Recicladas (2%)**



HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

HISTÓRICO DO HSL NAS QUESTÕES AMBIENTAIS



1998
Implantação
do
PGRSS
Comissão de
resíduos



2006
Implantação
da Gestão
Ambiental



2008
Início dos
Agentes
Ambientais



2009
Campanhas
da água,
Bota Fora
da
Reciclagem,
Bota fora do
Papel
(
Distribuição
de bolsa)



2010
Início da
Compostagem
Campanhas de
economia de
insumos
(Distribuição
das canecas)



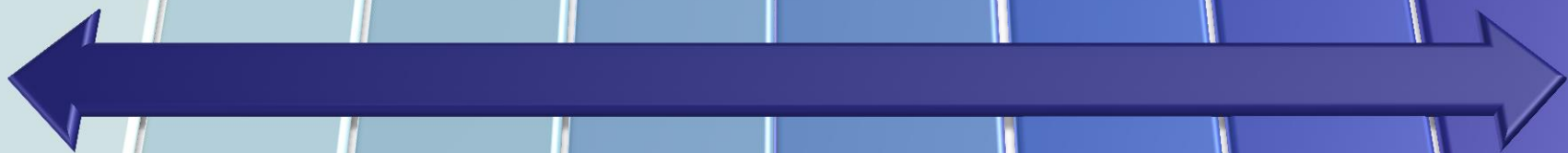
2011
Uso
consciente
dos recursos
Ampliação
dos Agentes
Ambientais



2012
Adesão a
AGHVS
Bolsa
Verde
Saco Verde



2013
Catadores
da Bela
Vista



Campanhas realizadas no HSL

Dia do Bota Fora do Papel
12 de dezembro

Por acaso, você tem algum papel esquecido na gaveta, cantinho da sala ou arquivo que possa ser descartado?

Se a resposta for **sim**, separe todos esses materiais, pois, ao longo do dia, nossos Agentes Ambientais passarão em todas as áreas para realizar a coleta.

Veja algumas dicas para ajudar nessa tarefa:

- Os papéis devem estar sem grampos ou cliques
- Os envelopes devem estar sem etiquetas
- Os papéis não devem estar amassados ou molhados, entretanto, podem estar rasgados – se o papel estiver amassado, faz mais volume na prensa no momento de compactá-lo para o descarte

Podem ser descartados

- Jornais
- Revistas
- Envelopes
- Cartões
- Folhas de papelão
- Caixas de papelão

Não devem ser descartados

- Carbonos
- Etiquetas e fitas adesivas
- Fotografias
- Papeis plastificados ou metalizados
- Papeis sujos de café

Organize um mutirão com seus colegas e contribua para a preservação do planeta e a organização do nosso ambiente de trabalho!

Hospital SÍRIO-LIBANÊS

Desperdiçar água é jogar a natureza no lixo!

A falta de água já é um problema em diversos Estados brasileiros e também em outros países. Ajude o mundo a não esgotar esse recurso natural tão precioso.

Mais do que economizar dinheiro, reduzir o gasto com água é uma atitude que mostra responsabilidade e não prejudica nem saúde nem a higiene das pessoas.

VEJA MAIS NA **INFORMAT**

O que você pode fazer para reduzir nossos gastos com papel?

HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

VEJA MAIS NA **INFORMAT**

Uma torneira meio aberta gasta **2,5 litros de água** por minuto.

Ao escovar os dentes, lavar as mãos ou enxaguar o rosto, **mantenha-a fechada.**

Adote essa ação também na sua casa!

O vaso sanitário não é lixo!

Não jogue papéis, bitucas de cigarro, restos de alimentos etc.

Adote essa ação também na sua casa!



Mais de 3 milhões de copos plásticos gastos de janeiro a julho deste ano!

Vamos mudar estes números...

Traga a **Cápsula** que ganhou na **Semana do Enfermeiro** e **Jurro** com seus colegas, identifique-a da forma que você quiser!

Veja as datas e horários na **INFORMAT**.

HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

VEJA MAIS NA **INFORMAT**

Desperdiçar água é jogar a natureza no lixo!

22 de março
Dia Mundial da Água
Use-a conscientemente.

HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

GESTÃO AMBIENTAL

A participação que fez a diferença

Em outubro, nosso consumo de energia elétrica na sala de nível mais baixo dos cômodos, 12 meses, teve um impacto fundamental para esse resultado.

Foram cerca de 47.000 kWh a menos do que gastamos em outubro de 2009, uma quantidade de energia suficiente para alimentar, durante um mês, cerca de 500 famílias com quatro pessoas cada.

Economia de energia. Não muda sua rotina, só mudamos nossos hábitos.

HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

VEJA MAIS NA **INFORMAT**

Nossas ações em busca da sustentabilidade continuam presentes até na hora da assistência.

O consumo de energia elétrica e água por paciente está abaixo do meta prevista pela nossa instituição para o ano de 2011 e da média que tivemos durante todo o ano de 2009.

Consumo de Energia Elétrica	Consumo de Água
Meta 2011	100%
Meta 2009	100%
Meta 2010	100%
Meta 2011	100%

Isso significa que estamos atendendo os clientes com o mesmo cuidado e a mesma excelência, mas gastando menos recursos.

Use consciente da água e da energia elétrica. Porque diminuir o desperdício só depende de nós.

Gestão Socioambiental Sustentável

Projeto: É um plano abrangente de repercussão geral, pautado em educação dos profissionais, auditorias e ações de redução, otimização, reutilização, transformação e adequação de consumo nas áreas.

Consiste em utilizar de forma consciente, os recursos esgotáveis e realizarmos o reaproveitamento de recicláveis na composição de uma cadeia de produção sustentável.

Objetivo

Compatibilizar a geração de resíduos e insumos para a conservação do meio ambiente, buscando desenvolvimento sustentável.

Foco

Resíduos, água, energia, substâncias químicas, reaproveitamento, transporte, conscientização.

Operacionalização

Comitê de Gestão Ambiental e sustentabilidade

Agentes ambientais

Campanhas

Indicadores

Planos de ação específicos para correção e melhorias



Necessidades



Criação de um programa que inspirasse e sustentasse a geração de ideias que impactassem na sustentabilidade e engajassem os colaboradores em adotar práticas sustentáveis no seu dia-a-dia, aproveitando também a certificação ISO 14001, agregando ações de melhorias.

Projeto Socioambiental Sustentável

É um grande guarda chuva para os seguintes projetos:

-  A - Compostagem
-  B - Reciclagem Geral
-  C - ARTE VERDE Sustentável
 -  Bolsa Social
 -  Arte Sustentável
 -  Papel é possibilidade
 -  Catadores Bela Vista
-  D - Agenda Global
-  E - Agentes ambientais





Compostagem

É um projeto que transforma a geração de resíduo orgânico da produção do SND do HSL e do restaurante Solarium em adubo orgânico, é um processo biológico, aeróbico e controlado de tratamento, higienização e estabilização de resíduos orgânicos para a produção de húmus (composto biológico, adubo).

Benefícios

Reduz a exploração de recursos naturais, uma vez que os substratos e compostos orgânicos substituem adubos químicos.

Reduz as emissões de gases associadas à fabricação desses adubos.

Descrição do Resíduo	Resíduo orgânico (restos de alimentos)	Resíduo orgânico (restos de alimentos)
mês/ano	m ³	kg
jan-14	62,3	62.302,10
fev-14	61,7	61.703,40
mar-14	65,1	65.122,10
abr-14	64,7	64.669,20
mai-14	66,6	66.610,70
jun-14	64,6	64.592,40
jul-14	68,8	68.845,60
ago-14	67,2	67.249,50
set-14	67,2	67.195,50
out-14	69,7	69.670,02
nov-14	67,3	67.280,40
dez-14	70,5	70.469,20
Total	795,71	795.710,12

Compostagem

O Processo do HSL



Resíduos orgânicos da cozinha 2ºSS (pré-preparo, sobra limpa, restos de alimentos)



São acondicionados em carros na câmara fria



Diariamente são coletados e transportados



Processo de compostagem

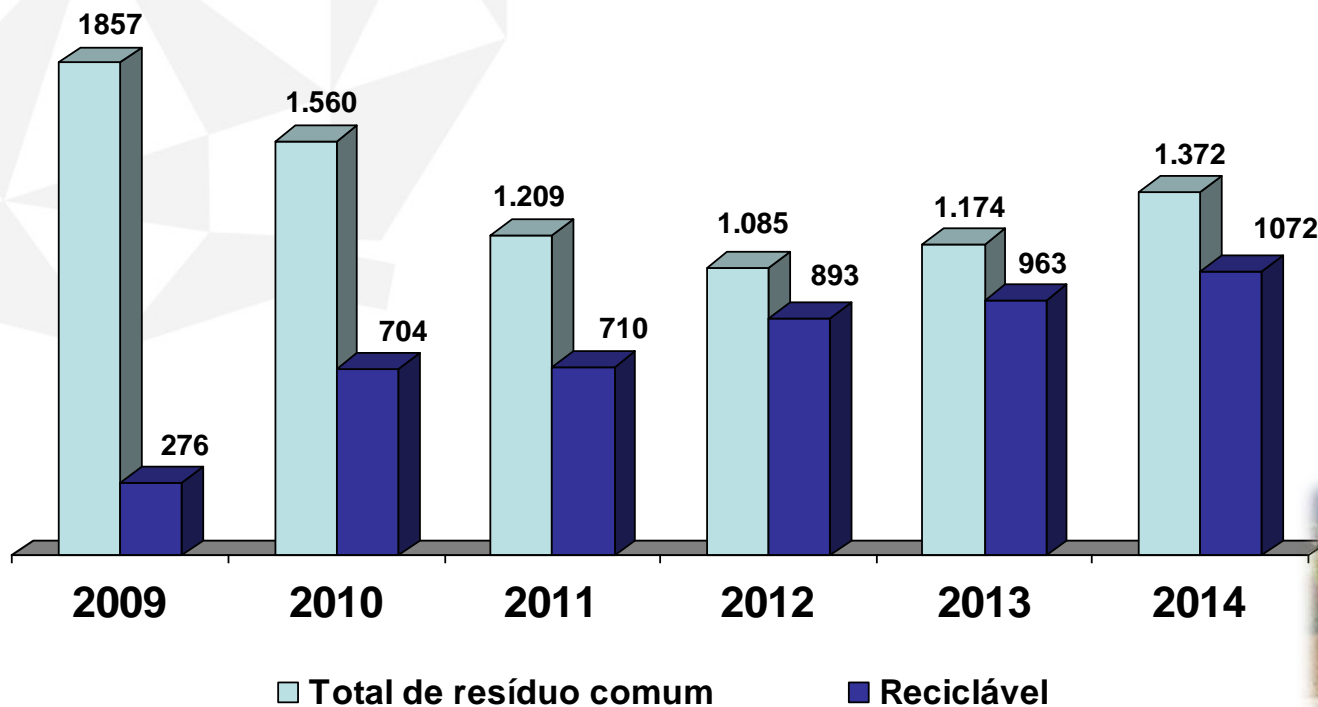


Volta para o meio ambiente como adubo

Pós Compostagem



HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS



HOSPITAL
SÍRIO-LIBANÊS



Reciclagem Geral

É um projeto aplicado aos resíduos comuns e/ou especiais, que consiste em recuperar os materiais que podem ser processados para uso posterior.

Benefícios:

Preservação de recursos naturais

Economia de energia

Economia de transporte (pela redução de material que demanda o aterro)

Geração de emprego e renda

Conscientização da instituição para as questões ambientais

Resultados Geral dos Reciclados:

2005 – **109** toneladas
2006 – **132** toneladas
2007 – **134** toneladas
2008 – **201** toneladas
2009 – **276** toneladas
2010 - **704** toneladas
2011 - **710** toneladas
2012 - **893** toneladas
2013 - **963** toneladas
2014 - **1072** toneladas



Reciclamos hoje no HSL:

Papel e papelão

Plástico

Vidro

Metal e alumínio

Lâmpadas Fluorescentes

Eletrônicos

Thinner

Óleo de cozinha

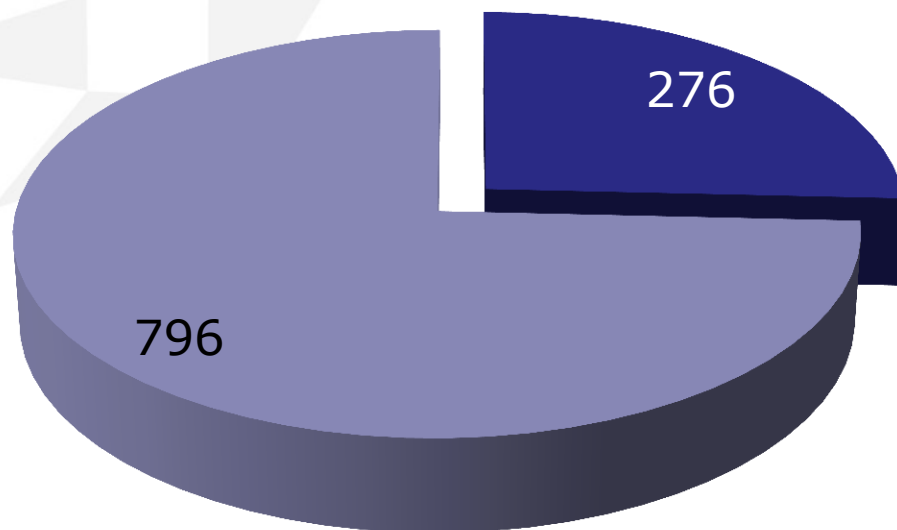
Pilhas

RX

Resíduo Orgânico



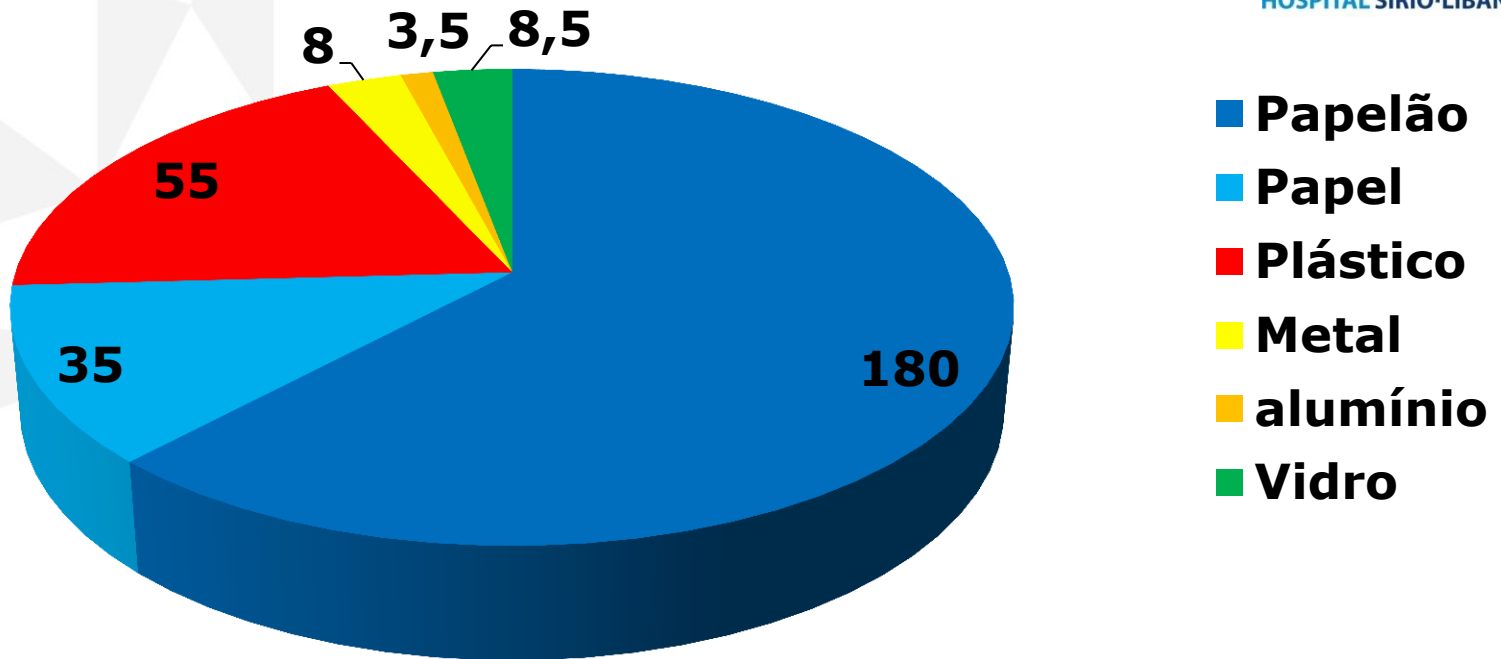
Total Reciclado em 2014 – 1072 toneladas/ano



- Reciclados
- Compostagem



Reciclagem 2014 – 276 toneladas/ano



Pilhas - 140 Kg

. Lâmpadas Fluorescentes -







12.845

Rx - 411 Kg

Thinner – 190 lts

Óleo de cozinha – 130 lts

Total de Resíduo gerado no HSL

RESÍDUOS		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total de Resíduo Geral	100%	2.942	2.877	2.624	2.608	2.835	3.151
Comum	 RESÍDUO COMUM NÃO REICLÁVEL <small>Prontômetro, Fraldas, papel toalha usado, copos e/ou, pratos descartáveis de plástico, sobras de alimento não recicláveis, material utilizado em limpeza e higienização de unidades.</small>	1.857 (63%)	1.560 (54%)	1.209 (47%)	1.085 (42%)	1.174 (41%)	1.372 (43%)
Infectante	 INFECTANTE	780 (26%)	584 (20%)	643 (23%)	573 (22%)	635 (22%)	636 (20%)
Radioativo	 RADIOATIVO	0,695 (0,02%)	0,466 (0,016%)	0,655 (0,023%)	0,455 (0,017%)	0,318 (0,011%)	0,325 (0,010%)
Químico Perigoso	 QUÍMICO PERIGOSO	8,4 (0,28%)	11,6 (0,40%)	8,5 (0,33%)	6,8 (0,26%)	11,9 (0,36%)	18,8 (0,59%)
Pêrfuro cortante	 ATENÇÃO MANUSEIE COM CUIDADO	18,2 (0,60%)	17,2 (0,59%)	52,9 (1,6%)	49,6 (1,9%)	49,5 (1,7%)	50,6 (1,6%)
Reciclável		276,4 (9,3%)	704,1 (24,4%)	710,1 (27%)	893 (34%)	963 (33%)	1.072 (34%)
Média toneladas dia		8 ton.	7,8 ton.	7,2 ton.	7,1 ton.	7,7 ton.	8,6 ton.
Total de Leitos		333	341	354	372	383	451

Resultados com os resíduos

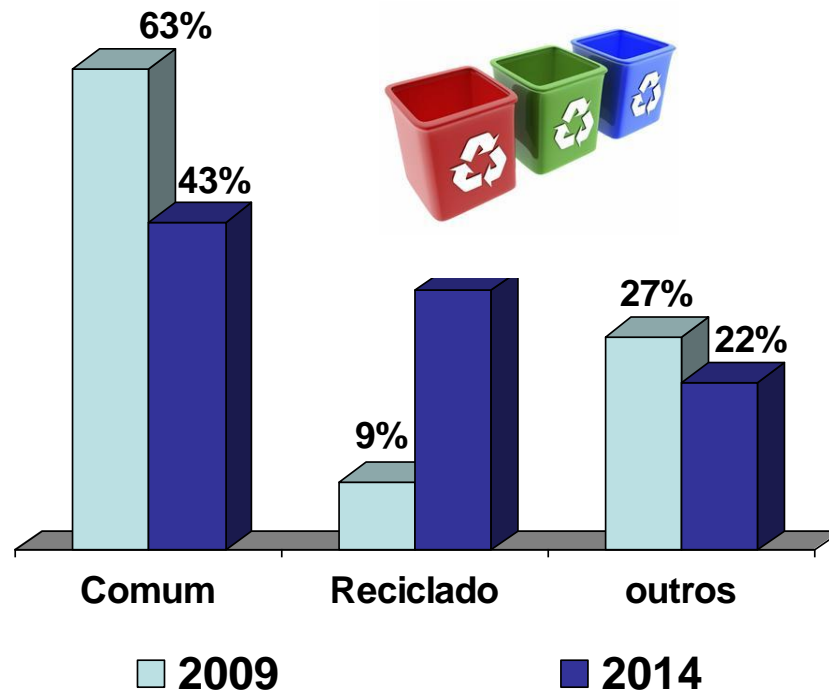


Em 6 anos

Comum ↓ 20%

Reciclado ↑ 25%

Outros ↓ 5%



Projeto: Saco Verde

Reciclagem
do Plástico
dentro da
instituição



São
acondiciona
dos
e
encaminha
dos
para Nova
embalagens
industri
ais



Transformado em
embalagens
plásticas (saco
transparente)



Onde é moído,
sofre o
processo de
extrusão



Projeto: Bolsa Social "Verde"

Projeto de
confeção de
bolsa para o
HSL por grupo
da
comunidade
Bela Vista



2.400 bolsas mês



HOSPITAL
SÍRIO-LIBANÊS

Catadores:

Coletando com saúde e cidadania

UBS



Recolhem os
Recicláveis
do bairro



Vende para
o aparista
cadastrado



Que encaminha
para a Indústria
de reciclagem





Agentes ambientais



São colaboradores de diversas áreas, incluindo manutenção e Hospedagem, que exercem o papel de educadores e supervisores da questão ambiental.

Objetivo:

Conscientização dos colaboradores da instituição sobre como podemos preservar o meio ambiente, por meio de ações simples no nosso dia-a-dia.

Como Atuam:

- Ações educativas nas áreas de atuação
- Ações corretivas diárias e orientações para as não conformidades.
- Reuniões ampliadas dos agentes

Indicadores:

- Nº de orientações feitas por não conformidades enco
- Descarte de reciclados em local inadequado
- Lâmpadas acesas sem utilização necessária
- Torneiras mal fechadas/ vazamentos



HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS CONTA COM A ATUAÇÃO DE 50 AGENTES AMBIENTAIS



O que fazem os Agentes Ambientais?
Este grupo de colaboradores tem dois papéis muito importantes:

- Fiscalizar as ações em prol do meio ambiente no HSL.
- Esclarecer dúvidas a respeito de reciclagem e do consumo consciente de água e luz.

Esta equipe é formada por colaboradores da Manutenção e da Hospedagem.

Os agentes estão sempre caminhando pelo HSL e podem ser identificados por um botton.



**Lembre-se: esta responsabilidade é de todos nós!
Os Agentes podem te dar algumas dicas, peça-as.**

Hospital
SírioLibanês
SOCIEDADE BENEFICENTE DE SENHORAS



Resultados

Atuação dos agentes ambientais

Unidades de Internação: (Início em 2008)



3797 Orientações efetuadas por não conformidade

2382 Descarte em local inadequado (Reciclados)

1292 Lâmpadas acesas sem utilização necessária

123 Torneiras mal fechadas



Gestão Ambiental no HSL 2014



A – Compostagem

796 ton.



B - Reciclagem Geral

276 ton.



C - ARTE VERDE Sustentável



Bolsa Social

28.993 bolsas



Catadores B.Vista 105 ton.doadas



D - Agenda Global

Adesão (6 Objetivos)



E - Agentes ambientais

3.797 notificações



HOSPITAL
SÍRIO-LIBANÊS

Diminuir o consumo de utilidades

Utilização de roupa de cama pelos acompanhantes:

- ◆ Cada kit que não é trocado do acompanhante economizamos:
2,7 Kg de roupa e
57 litros de água por kit



Diminuir o consumo de utilidades

Preparo do Mop

Sistema Antigo

- ◆ Sistema balde espremedor 2.920 litros de água para limpeza de 10 andares.

Sistema Atual

- ◆ Preparo numa central de todos os mops entregues 20 litros de água para os mesmos 10 andares.



Proseguindo...



Relatório de sustentabilidade

- Feito sob diretrizes e indicadores do GRI – (WWW.globalreporting.org) , metodologia internacionalmente conhecida para nortear essas publicações.

Emissão de CO₂

- O HSL aderiu ao programa brasileiro GHG Protocol (o Greenhouse Gas Protocol) metodologia para medir as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE).



Agenda Global Para Hospitais verdes e saudáveis

- O HSL foi o 1º a aderir a Agenda , desenvolvida pela organização internacional Health Care Without Harm (Saúde sem Dano) a agenda é representada no Brasil pela organização Hospitais saudáveis.



**Ninguém comete maior erro do que
aquele que nada faz, porque somente
podia fazer pouco.**

Obrigada

Email: Gizelma.rodrigues@hsl.org.br



**HOSPITAL
SÍRIO-LIBANÊS**