



**RELATÓRIO DE GESTÃO AMBIENTAL 2010**  
**HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE - HCPA**

**Serviço de Governança e Higienização**

**Porto Alegre – RS**

**dez - 2010**



## RELATÓRIO DE GESTÃO AMBIENTAL 2010 HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE - HCPA

### Introdução

As atividades de cuidado com o ambiente confundem-se com a história do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, desde sua fundação, quando a administração da época preocupou-se em plantar árvores nativas em torno de sua área física.

Ao longo das décadas de 80, 90 e 2000, o Hospital desenvolveu ações inovadoras e investimentos que o mantiveram na vanguarda das ações ambientais destes períodos.

O ano de 2010 marca o início de uma nova fase, na qual a administração, preocupada em dar a esta área as condições ideais de funcionamento, investe aproximadamente, R\$ 700.000,00 em estrutura e em recursos humanos.

A aprovação da contratação de profissional de nível superior, com formação em gestão ambiental e atuação exclusiva para estes assuntos, é uma importante iniciativa no sentido de dar destaque, foco e tratamento técnico aos temas ambientais.

O gerenciamento de resíduos sólidos de saúde é privilegiado, durante este ano, com a aprovação da construção de nova área de armazenamento externo de resíduos, e da ampliação do número de salas de armazenamento temporário. Além disto, a aquisição de um caminhão com carroceria fechada para transportar os resíduos containerizados, vai tornar o trabalho mais seguro, racional e ergonômico para a equipe de colaboradores que fazem a coleta interna II.

### Ações Desenvolvidas em 2010

- ✓ Contratação de Profissional para a gestão ambiental:  
Foi contratado em novembro, após concurso público específico, um Engenheiro I – Ambiental, com carga horária de 200h/mês, tendo como principais atribuições: organizar as práticas de gestão ambiental das diversas



áreas de implementação do Plano de Gestão Ambiental e, elaborar e implantar programas de minimização, monitoramento e controle ou recuperação do resultado dos processos hospitalares no ambiente;

- ✓ Aprovação da construção de novo depósito externo de Resíduos:  
A edificação contempla todos os requisitos da legislação e possui uma área física de aproximadamente 400m<sup>2</sup>;
- ✓ Aprovação da construção de novas salas de armazenamento de resíduos:  
O Hospital conta com 26 salas de armazenamento de resíduos, necessitando ainda de 19 (algumas já em construção), para comportar a geração diária de resíduos;
- ✓ Aquisição de caminhão para transporte de resíduos:  
O transporte de resíduos é realizado por um carro elétrico com reboque adquirido há dez anos. Depois de estudar diversas alternativas, optou-se pela sua substituição por um caminhão de pequeno porte com baú e plataforma de elevação que permite carregar vários contêineres simultaneamente, sem a necessidade de transbordo de sacos plásticos com resíduos. O caminhão deve ser recebido em janeiro de 2011.
- ✓ Aquisição de contêineres para armazenamento de resíduos:  
70 contêineres com tampa e rodízios estão em processo de compra para equipar as salas de armazenamento temporário de resíduos;
- ✓ Aquisição de coletores de resíduos:  
Aproximadamente 1400 coletores com tampa e pedal forma colocados nas áreas, adequando a coleta às boas práticas de manejo de resíduos;
- ✓ Revisão da classificação de resíduos em conjunto com Sindicatos de Hospitais e órgão municipal de limpeza pública:



Os maiores hospitais da cidade, em conjunto com o órgão municipal de limpeza urbana, formaram um grupo de trabalho para avaliar a segregação de resíduos de saúde. Desse trabalho surgiu uma relação que classifica os resíduos gerados por grupo, adequando as normas da ANVISA e CONAMA à legislação municipal, de forma a tornar o manejo mais racional, econômico e ambientalmente adequado;

- ✓ Participação na elaboração do II Fórum de Resíduos:  
O Fórum, iniciativa do Sindicato dos Hospitais e Clínicas de Porto Alegre - SINDIHOSPA, tem por objetivo explorar o tratamento e destinação dos resíduos químicos dos hospitais. O HCPA participou na comissão organizadora, além de alguns palestrantes apresentarem cases de boas práticas no manejo de resíduos quimioterápicos e de segurança com produtos químicos;
- ✓ Caracterização dos efluentes (químicos):  
Laboratórios especializados fizeram a caracterização dos efluentes químicos gerados para adequar o tratamento e disposição final destes materiais;
- ✓ Renovação do Licenciamento Ambiental:  
Encaminhada a documentação ao órgão competente, seguindo-se vistoria referente à poluição hídrica e atmosférica, cujas providências já foram tomadas;
- ✓ Campanhas internas de economia (papel, energia, água, recursos):  
Várias ações foram desenvolvidas para racionalizar o consumo de diversos recursos, em consonância com o Mapa Estratégico da Instituição que prevê ações de sustentabilidade;



- ✓ Aquisição de carros para coleta de resíduos:  
O Serviço de Higienização está adquirindo 75 novos carros funcionais com bolsas para coleta de resíduos do grupo comum. Outros carros foram adquiridos exclusivamente para a coleta I de áreas com grande geração de resíduos;
- ✓ Novo *lay-out* de material de divulgação de campanhas de segregação:  
Cartazes com as novas orientações e com novo padrão visual foram criados para as campanhas internas de educação na segregação de resíduos.

## Indicadores da Geração de Resíduos



### MÉDIA MENSAL DE RESÍDUOS BIOLÓGICOS

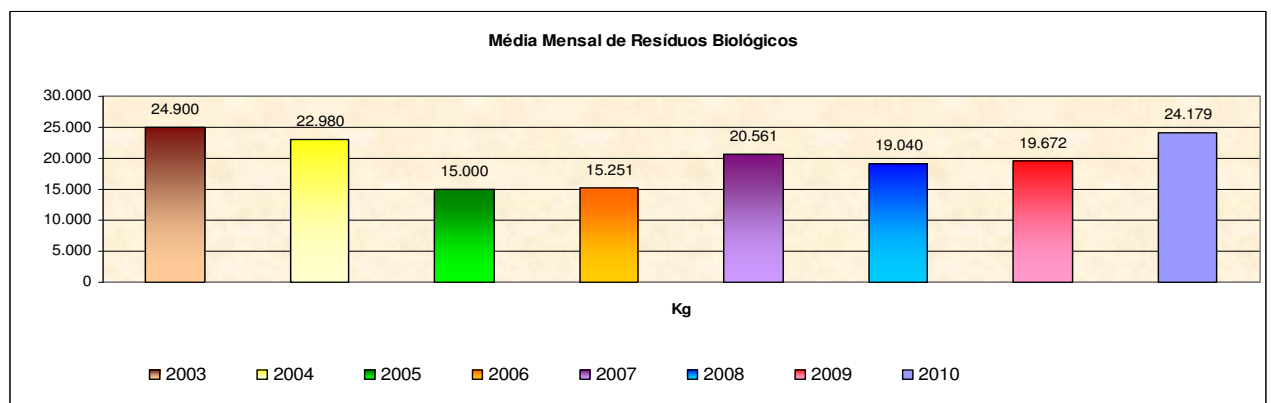
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Kg</b>	24.900	22.980	15.000	15.251	20.561	19.040	19.672	24.179

#### 2009

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>Kg</b>	20.338	19.373	19.897	21.100	21.276	22.551	22.494	21.515	22.107	23.072	22.341	26.304

#### 2010

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>Kg</b>	17.462	21.695	21.577	21.831	22.528	23.981	20.672	25.804	22.551	22.549	21.144	





Acidentes de Trabalho X Acidentes com Resíduos Pêrfurocortantes 2010

2010	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
<b>Acidentes do Trabalho</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>05</b>	<b>11</b>			<b>158</b>
Com afastamento	11	10	20	15	13	11	10	13	04	11			118
Sem afastamento	07	04	05	05	05	06	04	03	01	00			40
<b>Punctórios</b>	<b>06</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>05</b>	<b>04</b>	<b>06</b>	<b>04</b>	<b>04</b>	<b>01</b>	<b>00</b>			<b>39</b>
Com resíduos pêrfuro	3	0	1	1	0	1	1	0	0	0			7

MÉDIA MENSAL DE RESÍDUOS QUÍMICOS, LÂMPADAS E ÓLEO DE COZINHA

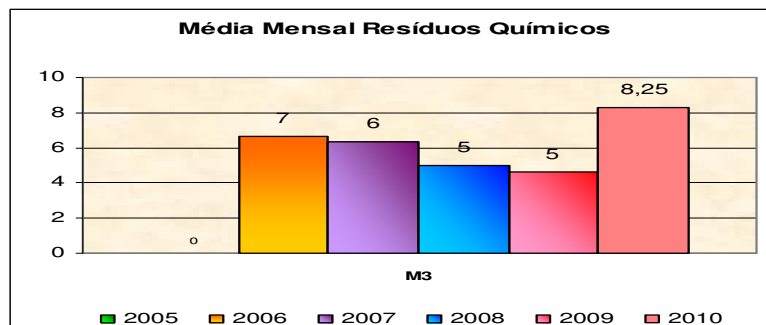
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Químico (m³)	0	7	6	5	5	8,25
Lâmpadas (unid)	0	0	0	467	592	749
Óleo Saturado (litro)	564	314	515	384	498	526

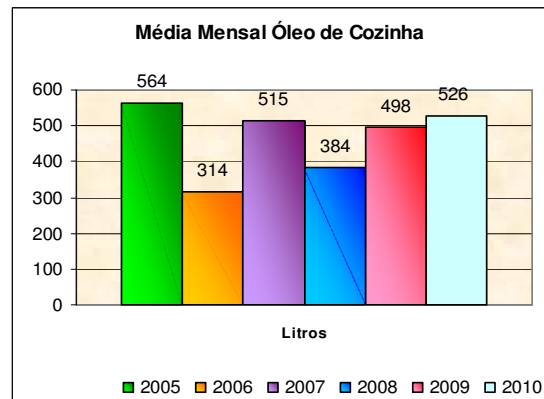
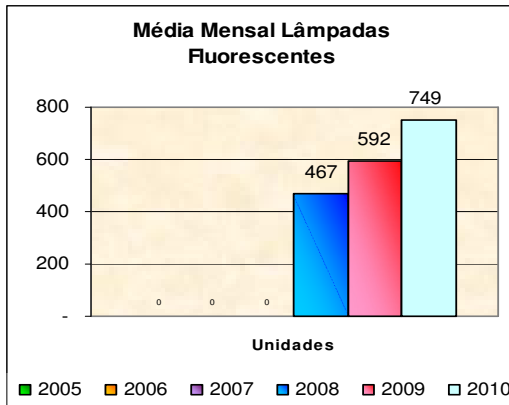
2009

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Químico (m³)	6,00	6,47	5,92	5,00	3,03	3,38	2,95	9,62	4,80	4,00	0,00	14,40
Lâmpadas (unid)	0	0	2310	0	0	0	2000	0,00	2200	0,00	0,00	0,00
Óleo Saturado (litro)	430	390	690	730	430	710	210	360	500	530	360	410

2010

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Químico (m³)	2,50	5,50	8,00	6,05	6,50	10,80	7,70	11,10	10,10	8,80	5,45	
Lâmpadas (unid)	0	0	0	5360	0	0	0	2125	0	0,00		
Óleo Saturado (litro)	725	680	480	610	450	605	450	460	410	390		





**MÉDIA MENSAL DE RESÍDUOS COMUM - SUINOCULTURA/COPAS**

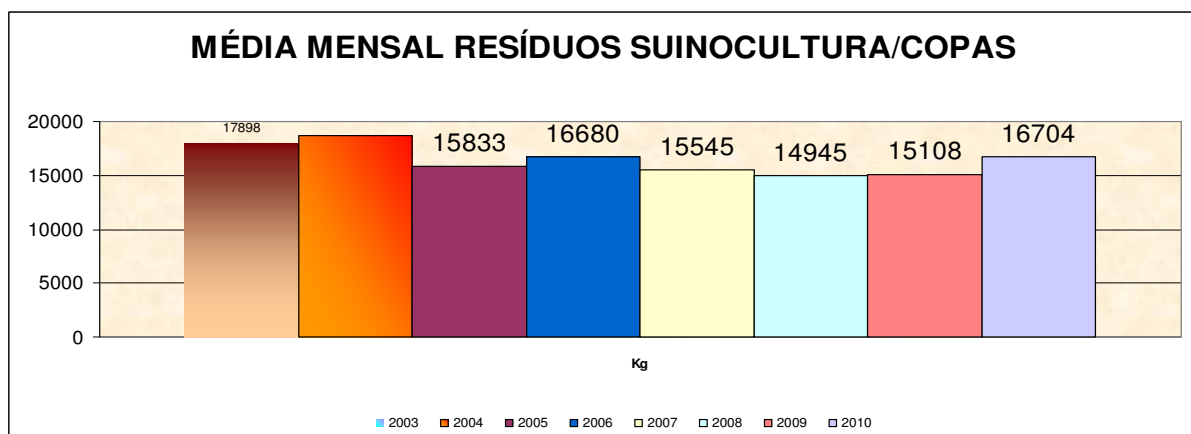
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Kg (Suinocultura)</b>	17898	18726	15833	16680	15545	14945	15108	16704
<b>Kg (Copas)</b>	0	0	0	0	15693	0	0	

**2009**

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>Kg (Suinocultura)</b>	16560	11340	13920	15180	16020	16020	17040	14460	14400	16140	16680	16140

**2010**

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>Kg (Suinocultura)</b>	15660	13620	16800	14520	15360	14700	16740	15900	14520	14280	14940	

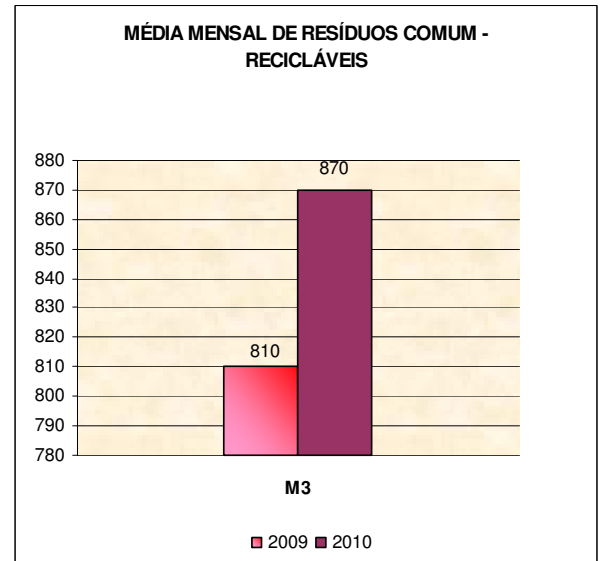
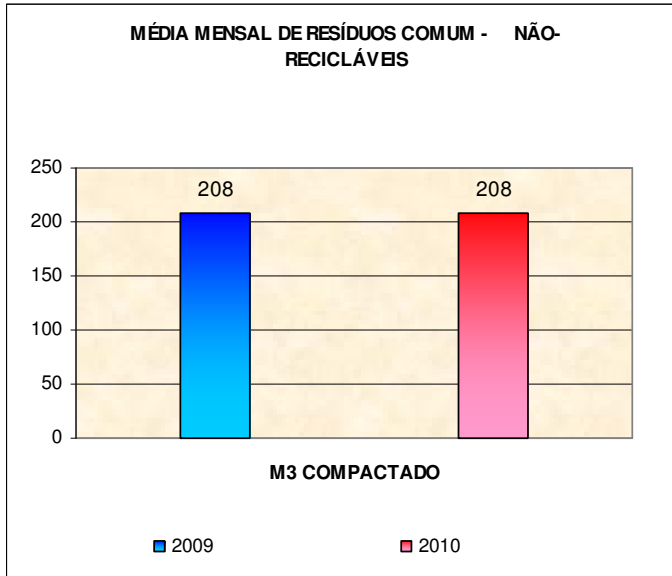




**MÉDIA MENSAL DE RESÍDUOS COMUM - NÃO-RECIKLÁVEIS**

em metros cúbicos de resíduo compactado

	2008	2009
M <sup>3</sup>	238	250







## Planos de Ação para 2011

- Reforma do Abrigo de Químicos:  
O abrigo tem recursos de segurança para riscos como fogo e explosão, mas necessita de bacia de contenção e prateleiras para produtos líquidos;
- “Hospital Livre de Mercúrio”:  
Atualmente poucos produtos e equipamentos com mercúrio são utilizados no Hospital, o objetivo é eliminá-los ou buscar maneiras de substituí-los;
- Plano de Gestão de Resíduos Perigosos:  
Um grupo de trabalho está em formação para estudar e relatar as boas práticas com químicos perigosos, desde a compra até o descarte;
- Estudo dos resíduos líquidos efluentes de laboratórios:  
Há poucas orientações legais e técnicas sobre o descarte de efluentes de laboratórios. O objetivo deste estudo é dar uma destinação adequada a estes efluentes;
- Projeto “Licitações Sustentáveis”:  
Buscar, em conjunto com a área de Suprimentos, implantar práticas que atendam a recomendações legais;
- Implantação da Auditoria de Resíduos:  
A auditoria de resíduos é uma importante ferramenta para o plano de capacitação em resíduos que deve ser implantada, contando com a supervisão do Engenheiro contratado;



- Aprimoramento dos indicadores de resíduos:  
Através da supervisão do Engenheiro contratado, aumentar a frequência da coleta de indicadores dos diversos tipos de resíduos e implantar a coleta de indicadores por área nas unidades grande geradoras;
- Gestão de Resíduos de Construção Civil:  
Implantar um plano mais abrangente de gestão destes resíduos, com mais recursos visuais, para melhorar as condições atuais;
- Treinamento à distância de segregação de resíduos:  
Implantar o treinamento em segregação de resíduos através do Portal que consiste na integração de ações institucionais de ensino, elaboradas na modalidade de Educação a Distância - EAD. A EAD vem se configurando no cenário da educação como uma eficiente alternativa de ensino e aprendizagem, por proporcionar ao aluno a possibilidade de realizar as atividades em seu ritmo, e no tempo e local que lhe são adequados.
- Avaliação do Programa de Gestão de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS e adequação do plano de capacitação em segregação de resíduos de saúde.



## ANEXO 1 – Planejamento Setorial

**TÍTULO / NOME DO PLANO:** Adequar as condições operacionais de gestão de resíduos aos requisitos legais.

**NOME DO RESPONSÁVEL:** Ana Thomas

**DESCRIÇÃO DO PLANO:** Adequar as condições do manejo de resíduos.

**RESULTADOS ESPERADOS:** Aumento do percentual de atendimento aos elementos de mensuração da Acreditação Internacional - *JCI*

Nº	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	DATA INÍCIO	DATA FIM	NOME RESPONSÁVEL	RECURSOS (investimento)	DESCRIÇÃO DO RECURSO	OUTRAS ÁREAS ENVOLVIDAS
01	Implantar uma nova estrutura com profissionais dedicados exclusivamente ao gerenciamento ambiental	Jan/10	Ago/10	Ana Thomas	CÓD: 2 QT: 1	Contratação de Engenheiro I - Gestão Ambiental	CGP
02	Reformar a área física do depósito externo de resíduos, adequando-o às condições legais e criando melhores condições ergonômicas e ambientais para os trabalhadores da equipe de resíduos e empresas de coleta	Jan/10	Mai/11	Ana Thomas	CÓD: 3 QT: 1 R\$ 318.964,78	Construção de nova área de armazenamento externo de resíduos	Coordenadoria de Engenharia
03	Adquirir veículo fechado para transporte de resíduos com condições de transportar os resíduos containerizados e com melhores condições ergonômicas	Mai/2010	Dez/2010	Ana Thomas	CÓD: 1 QT: 1 R\$ 70.000,00	Aquisição de um caminhão tipo BONGO para transporte de contêineres de resíduos com sistema de rampa hidráulica	Coordenadoria de Engenharia
04	Instalar contêineres com tampa e rodas nas salas e áreas de armazenamento de resíduos, conforme legislação	Jan/10	Dez/10	Ana Thomas	CÓD: 1 QT: 70 R\$ 63.000,00	Aquisição de 70 contêineres 360 a 1000l com tampa e rodas para armazenamento de resíduos	
05	Adequar a coleta interna à legislação vigente	Jan/10	Set/10	Ana Thomas	CÓD: 1 QT: 55 R\$ 55.000,00	Aquisição de 55 carros para coleta de resíduos com compartimentos por tipo de resíduos	
06	Adequar o armazenamento interno de resíduos, construindo salas de armazenamento nas áreas onde há necessidade	Mar/10	Dez/11	Ana Thomas	CÓD: 3 QT: 17 salas de armazenamento R\$ 115.756,40	Construção de salas de armazenamento de resíduos em diversas áreas	
07	Adquirir contêiner compactador para resíduos comuns não recicláveis	Mar/11	Dez/12	Ana Thomas	CÓD: 1 QT: 1 R\$ 90.000,00	Aquisição de um compactador para substituir o existente	Coordenadoria de Engenharia