



#### Mercado de Coletores Descartáveis

- Brasil consumo > 50 milhões de unidades/ano
- Forte crescimento devido à legislação em implementação RDC 306/2004 – segregação de resíduos por risco
- Principais concorrentes
  - Descarpack
  - Safe Pack / Polar
  - Descarbox





## **APRESENTAÇÃO:**

 Recipientes para coleta e descarte de materiais oriundos dos Serviços de Saúde



## **ESPECIFICAÇÕES**:

- Confeccionadas em papelão ondulado de alta qualidade;
- Diferentes apresentações;
- Produzidas e comercializadas conforme Normas :
  - ABNT
  - RDC
  - Em processo para obtenção dos laudos do IPT
- Quem recolhe: PREFEITURAS OU EMPRESAS ESPECIALIZADAS.



#### **MERCADO:**

- Todos os geradores de RSS relacionados com o atendimento à saúde humana ou animal:
- Laboratórios analíticos de produtos para saúde;
- Necrotérios, funerárias;
- Estabelecimentos de ensino e pesquisa na área de saúde;
- Distribuidores de produtos farmacêuticos;
- Unidades móveis de atendimento à saúde;
- Serviços de acupuntura; serviços de tatuagem;
- Serviços de medicina legal; drogarias e farmácias inclusive as de manipulação.



#### **OBJETIVO:**

- Oferecer produtos que possibilite os geradores a se adequar as normas e leis vigentes;
- Redução de acidentes com material contaminado;
- Redução do Volume de resíduos;
- Segregação correta dos resíduos;
- Adequação do PGRSS;
- Praticidade e redução do tempo de higienização de salas cirúrgicas;
- Conscientizar as pessoas envolvidas quanto o impacto e riscos do manejo inadequado dos resíduos produzidos pelos seus processos de trabalho, bem como orientar e padronizar o seu correto descarte.



## PGRSS – Programa de Gerenciamento de Resíduos do Serviço de Saúde

 Documento que aponta e descreve as ações relativas ao manejo dos resíduos sólidos, observadas suas características e riscos, no âmbito dos estabelecimentos, contemplando os aspectos referentes à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, tratamento e disposição final, bem como as ações de proteção à saúde pública e ao meio ambiente.



## Classificação dos Resíduos:

**Grupo A (Potencialmente Infectante);** 

Grupo B (Resíduos com risco Químico);

**Grupo C (Rejeitos Radioativos)**;

**Grupo D (Resíduos Comuns)**;

**Grupo E ( Perfuro Cortantes).** 







Saco branco leitoso para descarte de resíduos sólidos infectantes, não perfurantes.







#### **DESCARTE DE ROUPAS INFECTADAS**

APRESENTAÇÕES: VERDE, AZUL E VERMELHO, 90 Litros

Saco Plástico impermeável com solda integral sem sanfona, com cadarço para acondicionar roupas infectadas de uso nos serviços de saúde.





SISTEMA QUE FACILITA A COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DO CORPO HUMANO



#### **APRESENTAÇÕES:**

Mini: 0,30 x 0,60 mts

Pequeno: 0,50 x 1,00 mts

Médio: 0,60 x 1,50 mts

Grande: 0,90 x 2,10 mts

Cobertura para corpos, fabricado de polietileno linear de alta resistência, cor branco leitoso, com zíper lateral (envelope), acabamento em viés, acompanha etiqueta personalizada de identificação.







#### DESCARTE DE RESÍDUOS INFECTANTES NÃO PERFURANTES

▶Clean Box II – Coletor para descarte de resíduos infectantes não perfurantes pertencentes ao Grupo A tais como: Frascos de drenagem fluido ascístico (líquido presente em quantidade anormalmente aumentada na cavidade abdominal) e pleural, curativos, sondas, bolsa de colostomia, kits de linhas arteriais e venosa, dialisadores, bolsa de sangue vazia ou com conteúdo, peças anatômicas, produtos de fecundação com peso menor de 500g ou idade gestacional menor que 20 semanas, sobras de amostras de laboratório, recipientes com sangue, fezes e urina, meios de cultura, manipulação genética, frascos de vacinas com validade expedida, vazios, ou com resto de produto, equipo de perfusão cardíaca, líquido corpóreos semelhante ao de perfusão cardíaca, gaiola ortopédica utilizada na contenção em fraturas, pinças de vídeo laparoscopia com trava, placenta, fraudas geriátricas e resíduos de tecido adiposo proveniente de lipoaspiração, lipoescultura ou outro procedimento de cirurgia plástica que gere esse tipo de resíduo.







#### **APRESENTAÇÕES:**

30 Lts - Capacidade útil 25 Lts

60 Lts - Capacidade útil 50 Lts

90 Lts - Capacidade útil 75 Lts

Superfície interna impermeabilizada, com acoplamento de saco plástico branco leitoso; Acompanhado de lacre para fechamento e bandeja interna protetora em papelão impermeabilizado ondulado;

Produto com laudo junto ao IPT (Instituto de pesquisas Tecnológicas de São Paulo);

Destino: INCINERAÇÃO.







#### **DESCARTE DE MATERIAL PERFURO-CORTANTE**

 Classificação - Grupo E - Clean Fast Box - Coletor para descarte de resíduos infectantes perfuro ou cortantes, tais como, lâminas de barbear, agulhas, limas endodônticas, pontas diamantadas lâminas de bisturi, lancetas, tubos capilares, tubos de vidro com amostras, micropipetas lâminas e lamínulas, espátulas ponteiras de pipetas automáticas todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de petri) e outros similares.







## **APRESENTAÇÕES:**

03 Lts - Capacidade útil 2,3 Lts

07 Lts - Capacidade útil 5,3 Lts

13 Lts - Capacidade útil 10,3 Lts

20 Lts - Capacidade útil 18 Lts

Confeccionadas em papelão ondulado com superfície interna revestida com saco plástico amarelo, cinta e fundo interno, protetores em papelão couro resistente à perfuração e uma bandeja interna;

Destino: ATERRO SANITÁRIO.







# DESCARTE DE RESÍDUOS QUIMIOTERÁPICOS PERFURO-CORTANTES

Clean Box III: Coletor para descarte de frascos e ampolas com ou sem conteúdo de medicamentos.

Seringas e agulhas utilizadas no preparo e administração de medicamentos.





• Opcional: Suporte adaptável para utilização em capela de fluxo laminar.



# descarte inteligente

#### **APRESENTAÇÕES:**

03 Lts - Capacidade útil 2,3 Lts

07 Lts - Capacidade útil 5,3 Lts

13 Lts - Capacidade útil 10,3 Lts

20 Lts - Capacidade útil 18 Lts

Com superfície interna impermeabilizada, bandeja interna protetora em papelão impermeabilizado ondulado e revestido em alumínio, cinta interna protetora também revestida em alumínio;

Produto desenvolvido em parceria com Hospital das Clinicas de São Paulo;

Em processo para emissão de laudo junto ao IPT;

Destino: DESCONTAMINAÇÃO E INCINERAÇÃO.







#### DESCARTE DE RESÍDUOS QUIMIOTERÁPICOS SÓLIDOS NÃO PERFURO-CORTANTES.

Clean Box IV – Coletor para descarte de Resíduos químicos e quimioterápicos não perfuro ou cortantes tais como, resíduos de saneantes desinfetantes, resíduos contendo metais pesados, reagentes para laboratório, inclusive os recipientes contaminados por estes efluentes de processadores de imagem (reveladores e fixadores) efluentes dos equipamentos automatizados utilizados em análises clínicas, frascos de soro, filtros, máscaras, gaze, medicamentos, sobras de medicamento, medicamentos vencidos, luvas, algodão, esparadrapos, curativos algodoados e todo material que entrar em contato direto com os medicamentos.







#### **APRESENTAÇÕES:**

30 Lts - Capacidade útil 25 Lts

60 Lts - Capacidade útil 50 Lts

Com superfície interna impermeabilizada, com acoplamento de saco plástico laranja, acompanhado de lacre para fechamento e bandeja interna protetora em papelão impermeabilizado ondulado;

**Destino:** DESCONTAMINAÇÃO E INCINERAÇÃO.







DESCARTE DE RESÍDUOS QUÍMICOS LÍQUIDOS,

Coletor para descarte de materiais químicos e quimioterápicos líquidos..







APRESENTAÇÕES: 05 Lts 10 Lts

Confeccionadas em papelão ondulado, com superfície interna impermeabilizada e saco (BAG) coletor duplo e resistente;

Destino: DESCONTAMINAÇÃO E INCINERAÇÃO.



#### **PRINCIPAIS CLIENTES:**

**ALBERT EINSTEIN** 

**AMIL** 

**HOSPITAL ALEMÃO OSWALDO CRUZ** 

SIÍRIO LIBANÊS

**SAMARITANO** 

**HOSPITAL ALIANÇA (SALVADOR)** 

DASA

**FLEURY** 

**AFIP** 

**CIENTIFICA LAB** 

**INTO** 

**FUNDAÇÃO ANTONIO PRUDENTE** 

**HOSPITAL UNIVERSITARIO DA USP** 

**HOSPITAL NOVE DE JULHO** 

**OSWALDO CRUZ** 

**HCOR** 

HC (HOSP.DAS CLINICAS)



Laboratório Central do Hospital das Clínicas da USP

#### Microbiologia

Esse é o setor responsável pelo maior consumo do laboratório. São descartados placas semeadas de cultura e antibiograma e frascos de hemocultura (balões). Todo o Material gerado é descartado nos coletores de resíduos infectantes - CLEAN BOX II.







#### Hematologia

Duas formas de utilização das caixas CLEAN BOX II:

- 1- Descarte de tubos de coleta á vácuo (com tampa) utilizados em hemogramas, e até um limite de peso que é considerado adequado pela padronização do laboratório. Se ainda não foi atingido o limite com esse procedimento esse é atingido com o descarte de materiais leves como gaze, luvas e etc.
- 2- Descarte de tubos de coleta à vácuo (sem as tampas) utilizados para as provas de coagulação.







Imunologia / Bioquímica / Urinálise / Parasitologia

No setor de imunologia e bioquímica: Descarte de tubos com soro abertos provenientes de uma semana de armazenamento em câmara fria a 10°C que são guardados como forma de controle.

No setor de urina: Descarte de itens como: cubetas, saídas de aparelhos, coletores universais e frascos de urina 24horas eventualmente.

No setor de parasitologia: Descarte dos coletores universais de fezes e para descarte de gaze.







#### Instituto do Coração - Incor - Fundação Zerbini

O Incor utiliza o CLEAN BOX II no procedimento de cirurgia cardíaca. Para descarte de material de perfusão utilizado para a manutenção da circulação do paciente durante o procedimento de cirurgia. É composto de tubos e frascos plásticos.

Com a implantação do CLEAN BOX II houve aumento da segurança função do transporte adequado até o momento final de descarte dos coletores em aterro, se mantendo íntegro mesmo após o tratamento por microondas.





#### Instituto do Coração - Incor - Fundação Zerbini

O CLEAN BOX II pode também ser utilizado para material de coleta de líquidos corpóreos semelhante ao de perfusão cardíaca; material de ortopedia como as gaiolas utilizadas na contenção em fraturas de membros inferiores e superiores. Além disso, o CLEAN BOX II tem se mostrado muito útil para o descarte das pinças de laparoscopia.







#### DASA

Clean Box IV sendo utilizada para descarte de amostras de biopsia.





Hospital Alemão Oswaldo Cruz Clean Box III sendo utilizada no carrinho de medicação do HAOC





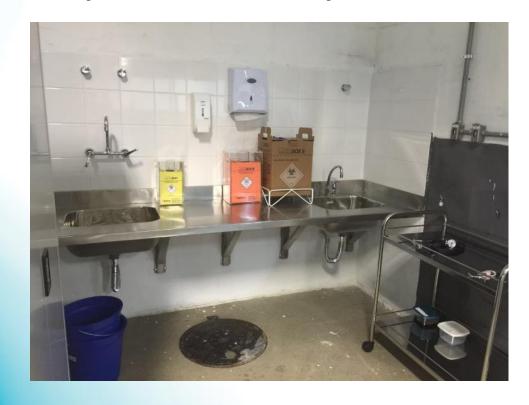
#### **Hospital Albert Einstein - Endoscopia**







#### **Hospital Veterinário Olimpíadas Rio 2016**





"De nada adianta plantar árvores se ao mesmo passo não for plantada a conscientização ambiental, o respeito pelo próximo e pelas futuras gerações.

A pergunta não é que planeta vamos deixar para nossos filhos e sim que filhos vamos deixar para nosso planeta."

André de Paula Viana

Muito Obrigado!!!

Felipe Silva – Farmacêutico Bioquímico
Pós Graduação Engenharia Ambiental

gertec2@bio-brasil.com

BioBrasil Ciência e Tecnologia SA

Cel. (11) 99350-4815







