



ALBERT EINSTEIN

SOCIEDADE BENEFICENTE ISRAELITA BRASILEIRA

HOSPITAL • ENSINO E PESQUISA • RESPONSABILIDADE SOCIAL

Sistema de Rastreabilidade na CME :

A Informática é a SOLUÇÃO?

Enfa. Gessilene de Sousa

São Paulo ,24 de julho de2008

Agenda

Entendimento da Área

- **CME / INFORMATIZAÇÃO;**
- **Recursos Humanos CME HIAE;**
- **Definições de Atividades CME HIAE;**

Informatização

- **Objetivos ;**
- **Recursos Necessários;**
- **Treinamento RH;**
- **Interação CME x Dep. Informática;**
- **Implantação do Sistema;**
- **Dificuldades e Adaptação;**
- **Apresentação do SISTEMA CME – HIAE ;**

❖ ***CME :***

Recepção, limpeza, preparo, controle, esterilização, armazenamento e distribuição de materiais;

❖ ***INFORMATIZAÇÃO :***

Automatiza fluxo de informações para obter ganho de produtividade, agiliza os serviços , otimiza mão de obra e garante confiabilidade das informações.

Composição :

- ❖ **Coordenador de Abastecimento Bloco Cirúrgico
Administração e Logística (Resp. Suprimentos);**
- ❖ **Enfermeiro Sênior (Resp. Técnico);**
- ❖ **Enfermeiros – Pleno e Jr.;**
- ❖ **Técnicos de Enfermagem;**
- ❖ **Técnicos Administrativos;**
- ❖ **Auxiliares de Serviços Gerais.**

Descrição de Atividades

Expurgo :

- ❖ **Atividades / Procedimentos
(Limpeza / Desinfecção);**
- ❖ **Equipamentos (Lavadora termodesinfetadora e ultrassônica);**
- ❖ **Testes de validação**

Área - Expurgo



Descrição de Atividades

Preparo :

- ❖ **Montagem (conferência/substituição/consertos)**
- ❖ **Identificação**
- ❖ **Embalagem.**

Área - Preparo



Descrição de Atividades

Esterilização :

- ❖ **Esterilização de Materiais :**
 - VSSP
 - Plasma de H_2O_2
- ❖ **Controles e Testes de Validação dos Processos.**

Área - Esterilização



ALBERT EINSTEIN
SOCIEDADE BENEFICENTE ISRAELITA BRASILEIRA
HOSPITAL • ENSINO E PESQUISA • RESPONSABILIDADE SOCIAL



Arsenal (Armazenamento e Distribuição):

- ❖ **Monitoramento da área;**
- ❖ **Acondicionamento de materiais;**
- ❖ **Controle de validade de materiais;**
- ❖ **Montagem de carros com materiais para cirurgias;**
- ❖ **Controle de entrada e saída de materiais.**

Área - Arsenal

Armazenamento e Distribuição



Área - Arsenal

Armazenamento e Distribuição



Área - Arsenal

Armazenamento e Distribuição



Agenda

Entendimento da Área

- CME / INFORMATIZAÇÃO;
- Recursos Humanos CME HIAE;
- Definições de Atividades CME HIAE;

Informatização

- Objetivos ;
- Recursos Necessários;
- Treinamento RH;
- Interação CME x Dep. Informática;
- Implantação do Sistema;
- Dificuldades e Adaptação;
- Apresentação do SISTEMA CME – HIAE ;

Objetivos

- **Gerenciamento**
Rastreabilidade
Segurança : Reprodutibilidade e controle de processos;
Relatórios (perdas/extravios/produtividades/consertos);
Inventário;
Planejamento orçamentário;
Ações Preventivas.
- **Link – Agendamento cirúrgico e CME**
- **Otimização**

Recursos Necessários

- Programa ;
- Microcomputadores / Leitores de código de barras / Impressoras (relatórios , etiquetas) e PDA;
- Estrutura física adequada ;
- Identificação de materiais– código de barras / codificação alfa numérica e cor;
- Cadastro de materiais (Inventário);
- Padronização de procedimentos;
- Planejamento de custos em orçamento.

Treinamento - Recursos Humanos :

- **Conhecimentos básicos em informática;**
- **Quebra de barreiras (tecnologia);**
- **Treinamento teórico;**
- **Treinamento prático.**

Considerações Importantes !!!

- **Interação CME x Dep. Informática (criação à implantação);**
- **Implantação do sistema (Dificuldades e Adaptação);**
- **Plano de Contingência (Parada sistema);**

Demonstração do Sistema de Rastreabilidade como ferramenta para controle de processos desenvolvido no HIAE em parceria :

- CME**
- Departamento de Informática**
- Empresa Terceirizada.**

5º ANDAR

SELECIONE

[Cadastros](#)

[Movimento](#)

[Expurgo](#)

[Retorno de carro cirúrgico](#)

[Limpar e liberar material para preparo](#)

[Receber material consignado / médico](#)

[Receber material de unidade externa](#)

[Preparo](#)

[Esterilização](#)

[Arsenal](#)

[Enfermagem](#)

[Administrativo](#)

[Consulta](#)

[Relatório](#)

[Controle de Acesso](#)

Expurgo - Limpar e liberar material para preparo

Material:

Tipo:

Caixas cirúrgicas:

	Código Material	Descrição Item	Peças Qtde Esperada	Peças Qtde Recebida	Observação
<input type="checkbox"/>	OT29	MICRO CIRURGIA NASAL	16	16	
	OT29-1	PINÇA JANSEN ANGULADA 14CM			
	OT29-2	PINÇA TAKAHASHI ANGULADA STAMM 21CM			
	OT29-3	PINÇA TAKAHASHI RETA 21CM			
	OT29-4	ASPIRADOR DESCOLADOR CURVO 19CM 172619			
	OT29-5	ESPÉCULO AUTOSTÁTICO STAMM C/ TRAVA 1 12CM			
	OT29-6	ESPÉCULO NASAL COM TRAVA 2 17CM 171317			
	OT29-7	ESPÉCULO NASAL COM TRAVA 3 17CM 171417			
	OT29-8	LUXADOR DE CORNETO 20CM			
	OT29-9	MICRO OSTEÓTOMO 15CM			
	OT29-10	MICRO BISTURI E DESCOLADOR 19CM			
	OT29-11	MICRO EXPLORADOR 20CM			
	OT29-12	MICRO ASPIRADOR NASAL 2MM COM MANDRIL 20CM			
	OT29-13	MICRO ASPIRADOR NASAL 3MM COM MANDRIL 20CM			
	OT29-14	TESOURA MICRO CIRURGIA NASAL 20CM			
	OT29-15	BISTURI TIPO SERPET 20CM			
	OT29-16	CESTO INOX PEQ. 26 x 26 x 6 CM			

Liberar

Voltar

5º ANDAR

SELECIONE

[Cadastros](#)

[Movimento](#)

[Exurgo](#)

[Preparo](#)

[Preparar e liberar material](#)

[Substituir material](#)

[Retornar material](#)

[Receber material
consignado / médico](#)

[Devolução de materiais
consignados](#)

[Receber material de
unidade externa](#)

[Devolução material de
unidade externa](#)

[Esterilização](#)

[Arsenal](#)

[Enfermagem](#)

[Administrativo](#)

[Consulta](#)

[Relatório](#)

[Controle de Acesso](#)

Preparo - Preparar e liberar material

Material:

Tipo:

	Descrição	Código Material	Tipo de Equipamento	Tipo Embalagem	Observação
<input type="checkbox"/>	CP-IMPL-HOT M4	CP14	AUTOCLAVE À VACUO	GRAU CIRÚRGICO	
<input type="checkbox"/>	Material Consignado	91.080412-1	AUTOCLAVE À VACUO	MANTA TNT POLIPROPILENO	
<input type="checkbox"/>	Material Consignado	92.080412-1	AUTOCLAVE À VACUO	MANTA TNT POLIPROPILENO	
<input type="checkbox"/>	Material Consignado	93.080412-1	AUTOCLAVE À VACUO	MANTA TNT POLIPROPILENO	
<input type="checkbox"/>	Material Consignado	00.080414-1	AUTOCLAVE À VACUO	MANTA TNT POLIPROPILENO	

Caixas cirúrgicas:

	Código Material	Descrição Item	Tipo de Equipamento	Tipo de Embalagem	Peças Onde Esperada	Peças Onde Recebida	Observação
<input type="checkbox"/>	AVCX 13	AVCX KIT PINÇA HALSTEAD MOSQUITO CURVO 12CM	AUTOCLAVE À VACUO	GRAU CIRÚRGICO	4	8	
<input type="checkbox"/>	AVCX 13-1	PINÇA HALSTEAD MOSQUITO CURVA 12 CM					
<input type="checkbox"/>	AVCX 13-2	PINÇA HALSTEAD MOSQUITO CURVA 12 CM					
<input type="checkbox"/>	AVCX 13-3	PINÇA HALSTEAD MOSQUITO CURVA 12 CM					
<input type="checkbox"/>	AVCX 13-4	PINÇA HALSTEAD MOSQUITO CURVA 12 CM					

Liberar

Indicar para Manutenção

Indicar Baixa

Indicar peça extraviada

Imprimir Etiqueta Termodesinfecção

Imprimir peças faltantes

Voltar

5º ANDAR

SELECIONE

[Cadastros](#)

[Movimento](#)

[Exurgo](#)

[Preparo](#)

[Esterilização](#)

[Liberar materiais para
arsenal](#)

[Reimpressão de Etiquetas](#)

[Arsenal](#)

[Enfermagem](#)

[Administrativo](#)

[Consulta](#)

[Relatório](#)

[Controle de Acesso](#)

Esterilização - Liberar materiais para arsenal

Material: Avulso

	Código material	Descrição item
<input type="checkbox"/>	AVNR-1	CÚPULA PEQUENA
<input type="checkbox"/>	AVNR-2	CÚPULA GRANDE (REDONDA)
<input type="checkbox"/>	AVNR-3	CUBA RIM
<input type="checkbox"/>	AVNR-8	MANOPLA CINZA PARA FOCO - CO
<input type="checkbox"/>	AVNR-10	CUBA RIM LARANJA (REUTILIZÁVEL)

Caixas cirúrgicas:

Nenhum registro encontrado para a pesquisa efetuada.

Lote:

Liberar

Imprimir Etiqueta

Cancelar

5º ANDAR

SELECIONE

[Cadastros](#)

[Movimento](#)

[Exurgo](#)

[Preparo](#)

[Esterilização](#)

[Arsenal](#)

[Retorno de carro cirúrgico](#)

[Montar carro cirúrgico](#)

[Enviar carro para cirurgia](#)

[Materiais adicionais para cirurgia](#)

[Envio de material para outro arsenal](#)

[Envio de Material para outro arsenal por cirurgia agendada](#)

[Montar carro de emergência](#)

[Devolução material de unidade externa](#)

[Enfermagem](#)

[Administrativo](#)

[Consulta](#)

[Relatório](#)

[Controle de Acesso](#)

Arsenal - Montar carro cirúrgico

Data:

Local:

Buscar

Agendamentos:

	Hora	Sala	Paciente
<input checked="" type="checkbox"/>	13/12/2006 11:00:00	Sala 02 - CO	XXXXX XXXXXXXX XXXXXXX

Cirurgias:

	Montado	Cirurgião	Cirurgia
<input checked="" type="checkbox"/>	Não	XXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX	Cesariana

Materiais:

Item	Material	Quantidade Reservada
PARTO CESÁREA	PC6	1
KIT ASSEPSIA	AVCX50	1
CUBA RIM	AVNR-3	3
CÚPULA PEQUENA	AVNR-1	3
MANOPLA CINZA PARA FOCO - CO	AVNR-9	2
CAMPO ALGODÃO RN Nº 4 - 4UND.	CA3	1
TOALHA ABSORVENTE CENTRO OBSTÉTRICO	SAP205258	1
CAMPO CIRÚRGICO PARA PARTO CESÁREA	SAP205257	1
CAMPO CIRÚRGICO IMPERMEÁVEL DE MESA AUXILIAR COMUM	SAP205263	1
CAMPO CIRÚRGICO AVULSO GRANDE	SAP202491	1

1 2

Material: *Código de barras

Quantidade:

Adicionar Imprimir Reserva

Nenhum registro encontrado para a pesquisa efetuada.

Carro Cirurgico

Observação: Observação anotada pelo enfermeiro.

Salvar Voltar

5º ANDAR

SELECIONE

[Cadastros](#)

[Movimento](#)

[Exatgo](#)

[Preparo](#)

[Esterilização](#)

[Arsenal](#)

[Enfermagem](#)

[Reserva de materiais para cirurgia](#)

[Cancelar cirurgia](#)

[Reprocessamento de material](#)

[Testes de validação de processos](#)

[Transferência de carro montado](#)

[Administrativo](#)

[Consulta](#)

[Relatório](#)

[Controle de Acesso](#)

Enfermagem Reserva Materiais Cirurgia

Data: 13/12/2006

Local: CEOB Centro Obstétrico

☐ Material reservado ☒ Sem material reservado

Buscar Mapa Cirúrgico

Agendamento:

	Hora	Sala	Paciente
<input checked="" type="radio"/>	11:00	Sala 02 - CO	XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX
<input type="radio"/>	20:00	Sala 01 - CO	XXXX XXXXX XXXXXXXX
<input type="radio"/>	20:00	Sala 03 - CO	XXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

Cirurgias:

	Reservado	Cirurgião	Cirurgia
<input type="radio"/>	Não	XXXXXXXX XXXXXXX XXX	Cesariana

Reservar Utilizar Carro de Emergencia

Material reservado:

Item	Materiais	Status	Qtde esperada	Qtde reservada	
PARTO CESÁREA	PC6	Reservado	1	1	XX
KIT ASSEPSIA	AVCX50	Reservado	1	1	XX
CUBA RIM	AVNR-3	Reservado	3	3	XX
CÚPULA PEQUENA	AVNR-1	Reservado	3	3	XX
MANOPLA CINZA PARA FOCO - CO	AVNR-8	Reservado	2	2	XX
CAMPO ALGODÃO RN Nº.4 - 4UND.	CA3	Reservado	1	1	XX
TOALHA ABSORVENTE CENTRO OBSTÉTRICO	SAP205258	Reservado	1	1	XX
CAMPO CIRÚRGICO PARA PARTO CESÁREA	SAP205257	Reservado	1	1	XX
CAMPO CIRÚRGICO IMPERMEÁVEL DE MESA AUXILIAR COMUM	SAP205263	Reservado	1	1	XX
CAMPO CIRÚRGICO AVULSO GRANDE	SAP202491	Reservado	1	1	XX

1 2

Tipo: Seleccione

Item:

Material:

Quantidade:

Adicionar

Observação:

Finalizar Voltar

5º ANDAR

SELECIONE

[Cadastros](#)

[Movimento](#)

[Consulta](#)

1 [Material por cirurgia](#)

2 [Composição da caixa cirúrgica](#)

3 [Status de Material](#)

4 [Histórico de material encaminhado por cirurgia](#)

5 [Histórico de reprocessamento de material](#)

6 [Ordens de serviços de unidades externas finalizadas](#)

7 [Ordens de serviços de consignados finalizadas](#)

8 [Ordens de serviços de engenharia finalizadas](#)

9 [Controle Manutenção](#)

[Relatório](#)

[Controle de Acesso](#)

Histórico de reprocessamento do material

Item:

PARTO CESÁREA



Material:

PC1

Buscar

Cirurgias:

	Data	Prontuário/Paciente	Cirurgião	Cirurgia
<input type="checkbox"/>	02/04/2008 07:30:00	XXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXX XXXXXXXX XXXX	Cesariana
<input type="checkbox"/>	29/03/2008 07:30:00	XXXXXX XXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXX	Cesariana
<input checked="" type="checkbox"/>	14/04/2008 11:00:00	XXXXXXXX XXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	Cesariana
<input type="checkbox"/>	04/04/2008 17:30:00	XXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXX	Cesariana
<input type="checkbox"/>	12/04/2008 06:00:00	XXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	Cesariana

1 2

Histórico do material selecionado:

	Situação	Data	Funcionário
<input type="checkbox"/>	Em cirurgia	13/4/2008 20:20:09	MARIA LIBERATO ARRUDA
	Expurgo	14/4/2008 13:54:33	Juliana Jesus Chaves da Silva
	Preparo	14/4/2008 13:55:47	Juliana Jesus Chaves da Silva
	Esterilização	14/4/2008 21:33:59	Juliana Jesus Chaves da Silva
	Arsenal	15/4/2008 00:57:32	FLORINDA FERREIRA NETA DE ARAUJO

Enviar carro para cirurgia

Circulante	Sala
Moises Roizenblatt	Sala 02 - CO

Imprimir

2º ANDAR

SELECIONE

[Cadastros](#)

[Movimento](#)

[Consulta](#)

- 1 [Material por cirurgia](#)
- 2 [Composição da caixa cirúrgica](#)
- 3 [Status de Material](#)
- 4 [Histórico de material encaminhado por cirurgia](#)
- 5 [Histórico de reproprocessamento de material](#)
- 6 [Ordens de serviços de unidades externas finalizadas](#)
- 7 [Ordens de serviços de consignados finalizadas](#)
- 8 [Ordens de serviços da engenharia finalizadas](#)
- 9 [Controle Manutenção](#)

[Relatório](#)

[Controle de Acesso](#)

Ordens de serviços de consignados finalizadas

Ordem de serviço:

03.080414



Listar materiais

Descrição item	Código material	Quantidade
Material Consignado	03.080414-1	1

Reimprimir recibo

Voltar

CME - Microsoft Internet Explorer fornecido por Hospital Albert Einstein

Recibo de recebimento de materiais - Consignados - 1ª via

Ordem nº: 03.080414
Usuário: ROMULO TORRES DA SILVA FILHO
Data: 14/04/2008
Empresa: ORCIMED
Agendamento: 14/04/2008 19:00
Sala: Sala 11
Médico: PASCOAL PASSARELLI NETO
Paciente: Brandia Wajman Szteling

Código material	Descrição
03.080414-1	Implantes para coluna cervical e instrumentais

Observação:

5º ANDAR

SELECIONE

[Cadastros](#)

[Movimento](#)

[Exurgo](#)

[Preparo](#)

[Preparar e liberar material](#)

[Substituir material](#)

[Retornar material](#)

[Receber material
consignado / médico](#)

[Devolução de materiais
consignados](#)

[Receber material de
unidade externa](#)

[Devolução material de
unidade externa](#)

[Esterilização](#)

[Arsenal](#)

[Enfermagem](#)

[Administrativo](#)

[Consulta](#)

[Relatório](#)

[Controle de Acesso](#)

Preparo - Devolução de materiais consignados

Ordem de serviço:

22.080415



Listar Materiais

Reimprimir OS

	Código material	Quantidade
<input type="checkbox"/>	22.080415-1	

Observação:

Devolver

Voltar

CME - Microsoft Internet Explorer fornecido por Hospital Albert Einstein

Recibo de recebimento de materiais - Consignados - 1ª via

Ordem nº: 22.080415
Usuário: Juliana Jesus Chaves da Silva
Data: 15/04/2008
Empresa: PCE
Agendamento: 16/04/2008 10:30
Sala: CCM 2
Médico: MOISES COHEN
Paciente: rubens amado neto

Código material	Descrição
22.080415-1	kit fios 15 + instr. lica + endobutton cx 7 (03 cxs)

Observação:

Funcionário CME: GESSILENE DE SOUSA BARBOSA



ALBERT EINSTEIN

SOCIEDADE BENEFICENTE ISRAELITA BRASILEIRA

HOSPITAL • ENSINO E PESQUISA • RESPONSABILIDADE SOCIAL

A Informática é a SOLUÇÃO?

Reflexão...

O uso de soluções tecnológicas é inevitável...



As dificuldades das pessoas devem ser consideradas...



O treinamento dos usuários é imprescindível





ALBERT EINSTEIN

SOCIEDADE BENEFICENTE ISRAELITA BRASILEIRA

HOSPITAL • TERAPIA E PREVENÇÃO • RESPONSABILIDADE SOCIAL

Obrigada!!!

Gessilene de Sousa Barbosa

Enfa. Sênior

Responsável Técnica - CME HIAE

gessilene@einstein.br