

# Sistema Fechado de Infusão

## Impacto Orçamentário

Vanessa Teich

[vanessateich@medinsight.com](mailto:vanessateich@medinsight.com)

# Farmacoeconomia

- Diferentes perspectivas de análise
- Aumento dos custos de atendimento à saúde
- Recursos financeiros escassos
- Incertezas relacionadas às novas tecnologias

Alocação Racional de Recursos

# Infecção Hospitalar

## ■ EUA

- 2 milhões de infecções hospitalares/ano
- 10 a 15% relacionadas à corrente sanguínea, correspondendo a 250.000 casos/ano
- Aproximadamente 37,5 mortes/ano relacionadas a infecções

Fonte: Prevention and control of nosocomial infection; 3ª edição; 2003

# Análise Farmacoeconômica

- Comparação:
  - Sistema Fechado x Sistema Aberto de Infusão
- Eficácia:
  - Infecções da Corrente Sangüínea Evitadas
- Custos Diretos:
  - Materiais
  - Tratamento da Infecção Hospitalar
    - Internação Hospitalar
    - Uso de Antibióticos
- Perspectiva: Setor de saúde suplementar

# Dados de Eficácia

- Taxa média de infecção primária da corrente sanguínea (por mil cateteres-dia)

Sistema Aberto	Sistema Fechado	
7,1	3,2	P < 0,02

- Redução do risco relativo de infecção: 54,9%

Fonte: 45º Annual Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy - Hospital Santa Marcelina – São Paulo

# Custos Diretos

## ■ Sistema Fechado

Componentes	Custo unitário
Sol Fisiologico 0,9% Bolsa 1000 ml	R\$ 10,38

## ■ Sistema Aberto

Componentes	Custo unitário
Sol Fisiologico 0,9% Frasco 1000 ml	R\$ 3,44

Fonte: *Tabela Brasíndice - Preço Máximo ao Consumidor*

# Custos Relacionados à Infecção da Corrente Sangüínea

Componentes	Custo unitário	Quantidade	Custo total
Diária de UTI	R\$ 461,50	23	R\$ 10.614,50
Antibiótico Vancomicina 500 mg	R\$ 30,74	40*	R\$ 1.229,60
Total			R\$ 11.844,10

\* 500 mg de 6/6h por 10 dias

Fontes: Tabela Brasíndice - Preço Máximo ao Consumidor

PROAHSA – Boletim 41

# Análise de Custos

## ■ Atendimento de 1.000 pacientes

<b>Componentes</b>	<b>Sistema Aberto</b>	<b>Sistema Fechado</b>	<b>Incremental</b>
Materiais	R\$ 3.440,00	R\$ 10.380,00	R\$ 6.940,00
Tratamento de infecções	R\$ 84.093,11	R\$ 37.901,12	R\$ (46.191,99)
<b>Total</b>	<b>R\$ 87.533,11</b>	<b>R\$ 48.281,12</b>	<b>R\$ (39.251,99)</b>
Custo por paciente	R\$ 87,53	R\$ 48,28	R\$ (39,25)

Taxa de ICS por 1000 cateteres-dia

**Sistema Aberto**  7.1

**Sistema Fechado**  3.2

Custos de Materiais

**Sistema Aberto**  R\$ 3,44

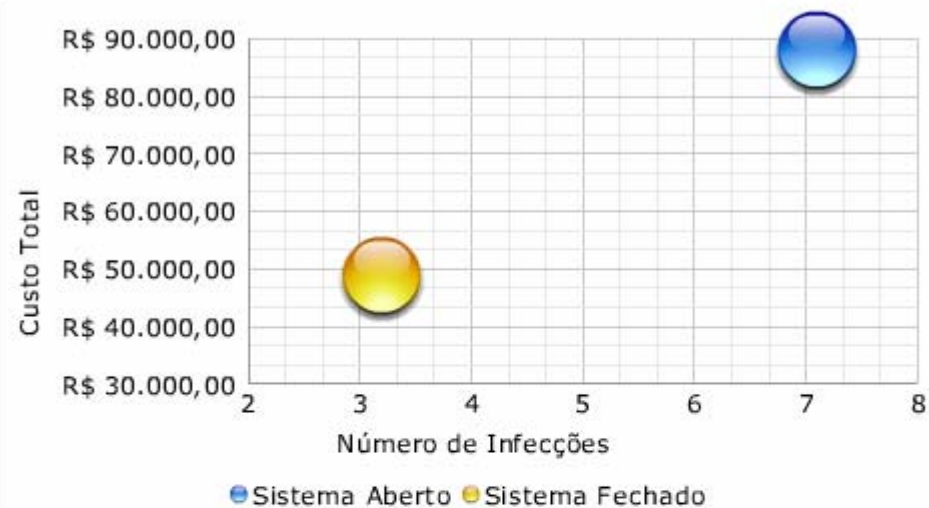
**Sistema Fechado**  R\$ 10,38

Tratamento da ICS

	Custo unitário	Quantidade
<b>Diárias UTI</b>	<input type="text" value="461.5"/>	<input type="text" value="23"/>
<b>Antibiótico</b>	<input type="text" value="30.74"/>	<input type="text" value="40"/>

Impacto Orçamentário

**Número de pacientes**  **por**



	Materiais	Infecções
<b>Sistema Aberto</b>	R\$ 3.440,00	R\$ 84.093,11
<b>Sistema Fechado</b>	R\$ 10.380,00	R\$ 37.901,12

Infecções evitadas por ano



Impacto orçamentário por ano

