

Irmandade Santa Casa de Misericórdia de Curitiba

CENTRAL DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO

Composição da CME

- Expurgo
- Montagem
- Produção
- Desinfecção
- Esterilização
- Arsenal

EXPUGO



MONTAGEM



PRODUÇÃO



DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA



ESTERILIZAÇÃO



ARSENAL

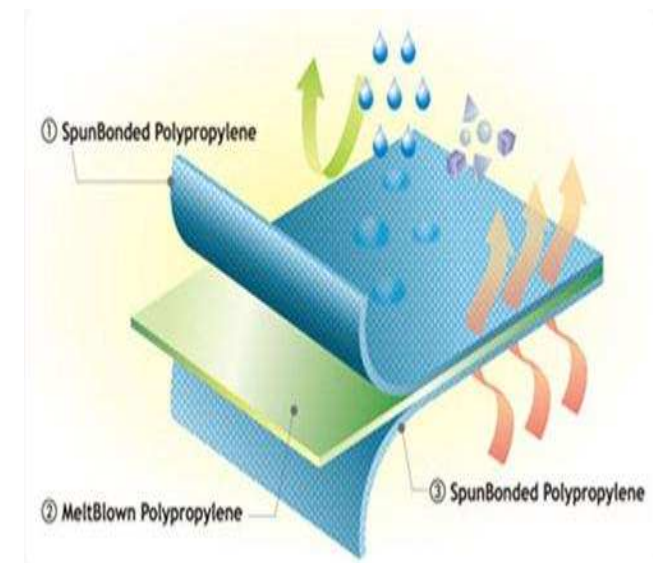


Custo Benefício das Embalagens de SMS

“Relato de Experiência”

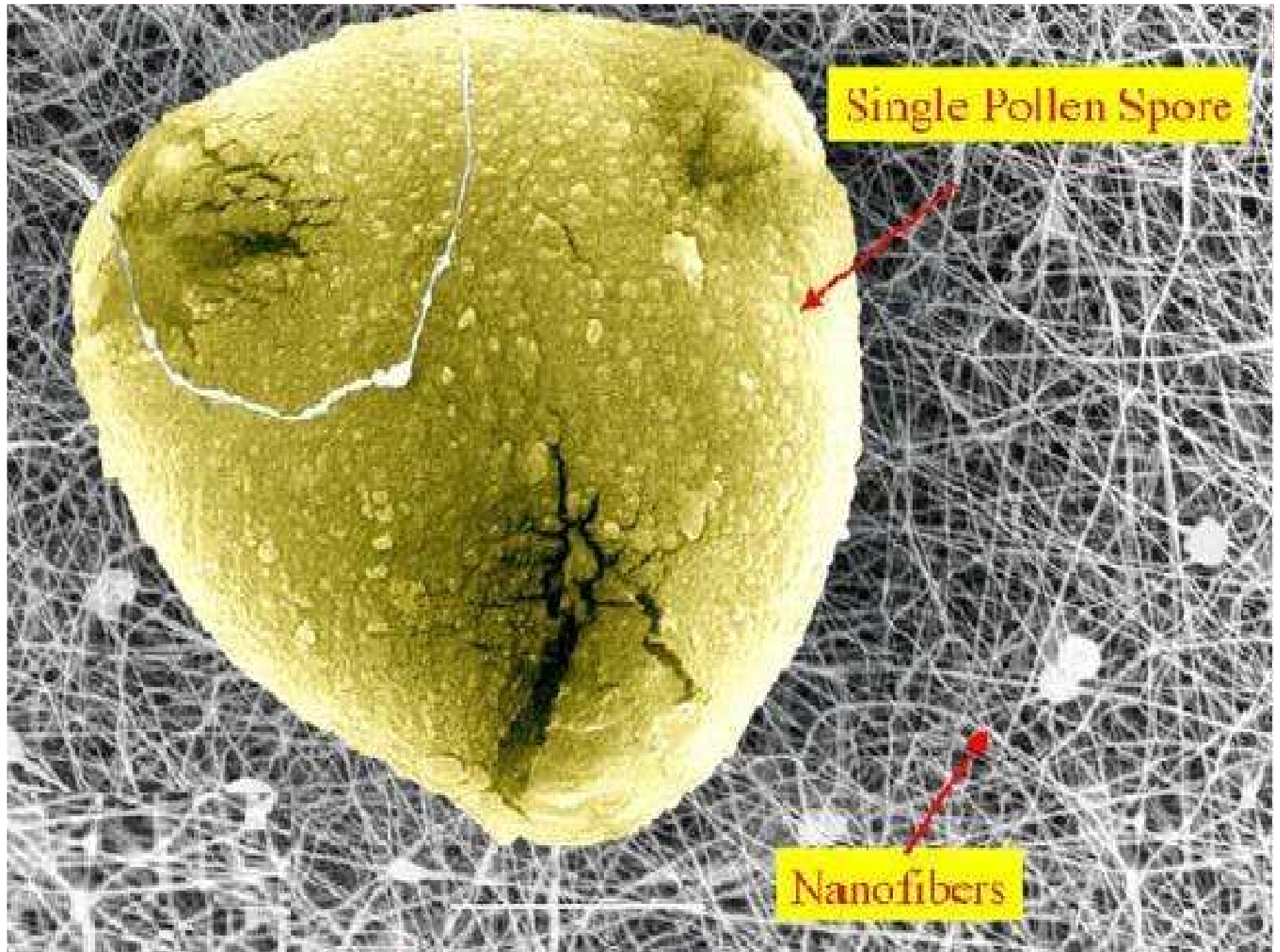
OBJETIVOS

- Embalagens de tecido 100% algodão
- Embalagem de não tecido (SMS)



Single Pollen Spore

Nanofibers



- Vários fatores contribuem para a bem sucedida esterilização dos artigos, entre eles a limpeza previa dos materiais e o tipo de embalagem usado como invólucro.

Moura, 1996.

- A embalagem é a preparação do artigo para a esterilização, que consiste em envolvê-lo em invólucro compatível tanto com o item quanto com o processo, precisam resistir a abrasões e tensões.

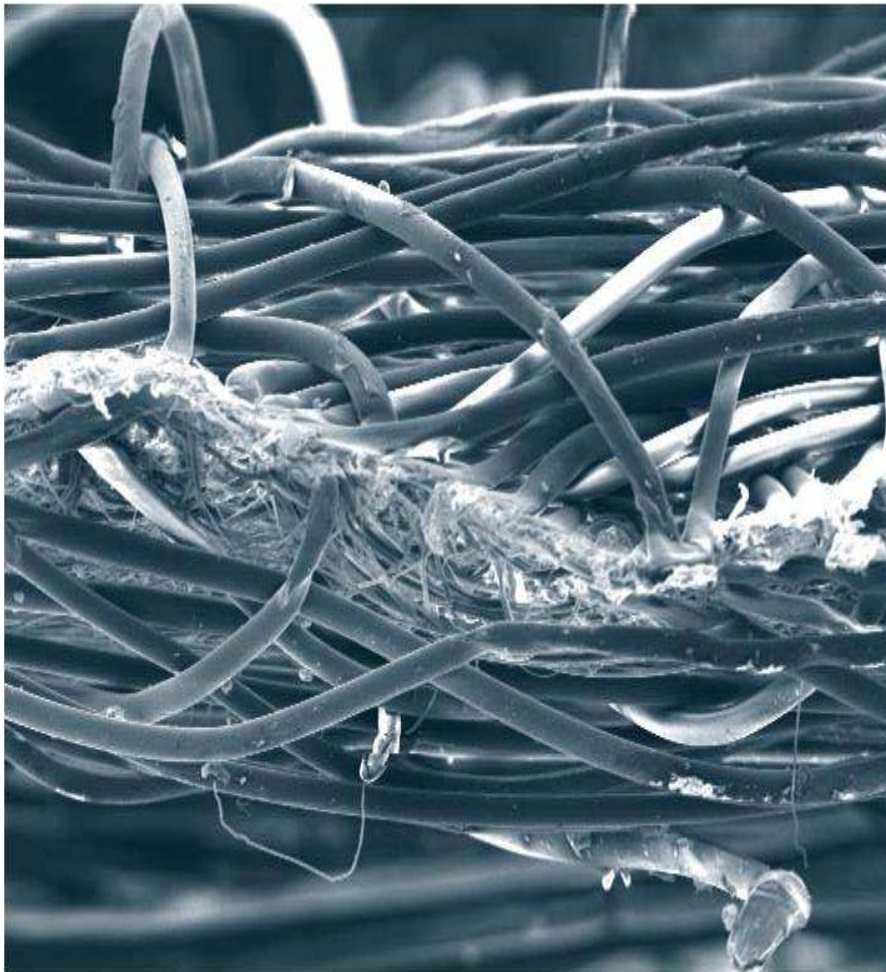
- *“Um tecido novo de 100% algodão, consiste em uma estrutura produzida pelo entrelaçamento de um conjunto de fios expostos no sentido longitudinal e transversal, formando um ângulo de 90°”.*

NBR 12546/91

CAMPO NÃO TECIDO

- Embalagem do tipo Invólucro para Caixas/Pacotes de Esterilização, confeccionado em não-tecido composto por 3 (três) camadas de polipropileno (tecnologia S-M-S).

SMS



SPUNBONDED



MELTBLOWN



SPUNBONDED

SUJEITOS DA PESQUISA

- Custo relacionado a lavanderia terceirizada;
- Números de campos existentes no setor de 100% algodão;
- Energias dispensadas pelas autoclaves;
- Controle de qualidade de esterilização;
- Valores unitários dos campos SMS.

LAVANDERIA

- O peso mensal de roupa lavada de todo o hospital, incluindo os tecidos do CME, é de aproximadamente 45.000.00 Kg. O valor contratual por cada quilo de peças sujas é de R\$ 1,10 Kg;

CAMPOS 100% ALGODÃO

- Existente para uso 3.048 campos de tecido de 100% algodão, todos eles de tamanhos variados.

LEVANTAMENTO E PESAGEM

- O total de campos pesados durante 3 meses na instituição evidenciou que 10% são de tecidos para embalagem de artigos, o que resultou em um valor mensal de R\$ 5.000,00.

AUTOCLAVES

- No total, o consumo mensal de energia elétrica do hospital chega a 220.000 kW mês, com um custo estimado em R\$ 46.000,00.



Cálculos Kw/h

Consumo de kw/h pt+ Consumo de Kw/h fora de pt
2

$$\frac{\text{R\$ 0,66} + \text{R\$ 0,10}}{2} = \text{R\$ 0,38 Kw/h}$$

$$21 \text{ kw} + 24 \text{ kw} = 45 \text{ kw (potência)}$$

$$E = P \cdot T$$

$$E = 45 \cdot 24 = 1.080 \text{ Kw/ dia}$$

$$E = 45 \cdot 30 = 32.400 \text{ Kw/ mês}$$

32.400 Kw.R\$ 0,38 Kw/h = R\$ 12. 312,00

R\$ 12.312,00 ÷ 2 = R\$ 6.156,00

- 13% do valor da conta mensal.

Item	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Campo de tecido	3.048	-	-
Total de roupa lavada Por mês (45.000.00)	10 % de tecido exclusivo do CME	R\$ 1,10	R\$ 5.000,00
Fita adesiva Branca (identificação do material)	30 rolos	R\$1,41	R\$ 42.30
Fita adesiva de autoclave (identificação esterilização)	15 rolos	R\$ 1,85	R\$ 27.75
Indicador Químico	50 folhas	R\$ 7,05	R\$ 352.50
Indicador Biológico	caixa 50 unidades	R\$ 17.04	R\$ 852.00
Integrador Químico	caixa 50 unidades	R\$ 0,65	R\$ 32.50
Total de energia mensal 220.000 kW	32.400 Kw/ mês CME	R\$ 46.038,49 (custo do total de Energia, cujo, o consumo é estimado em 13% no CME)	R\$ 6.156,00
Ciclo de esterilização	240	-	-
TOTAL:		R\$ 12.463,05	

Item	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Campo 61X61	600	R\$ 0.56	R\$ 336,00
Campo 76X76	700	R\$ 0.77	R\$ 539.00
Campo 91X91	700	R\$ 1,30	R\$ 910,00
Campo 1.20 X 1.20	800	R\$ 2,20	R\$ 1.760.0
Fita adesiva Branca (identificação do material)	30 rolos	R\$1,41	R\$ 21,15
Fita adesiva de autoclave (identificação esterilização)	15 rolos	R\$ 1,85	R\$ 11,10
Indicador Químico	30 folhas	R\$ 7,05	R\$ 211.50
Indicador Biológico	caixa 30 unidades	R\$ 17.04	R\$ 511.20
Integrador Químico	caixa 30 unidades	R\$ 0,65	R\$ 19.50
Total de energia mensal 220.000 kW	32 .400 Kw/ mês CME	R\$ 46.038,49 (custo do total de Energia, cujo, o consumo é estimado em 13% no CME)	R\$ 5.130,00
Ciclo de esterilização	200	-	-
TOTAL:			R\$ 9.548,70

ROTATIVIDADE

- A rotatividade representa o número de vezes que o estoque gira no período considerado em relação ao consumo médio do item.

ANSELM I, 1993

- Rotatividade existente no setor, consideramos baixa de algumas caixas cirúrgicas um total de 10%;
- * 250 caixas existentes no serviço entre 500 instrumentais disponíveis para uso.

RESIDUO HOSPITALAR

- Existe uma grande preocupação com o destino dos resíduos hospitalares onde estão relacionados à necessidade de se contribuir para a preservação da saúde pública e do meio ambiente.

FERREIRA, 1995

- Para evitar a agregação de mais um custo para a instituição ao desprezar esses campos sujos, será realizada a venda desses campos não tecidos para uma empresa de reciclagem ou aproveitá-las no próprio serviço.

CONCLUSÃO

Quadro 2 – Custo mensal de embalagens na ISCM. Paraná 2007.

Embalagem de tecido 100% algodão	R\$ 12.463,05
Embalagem de não tecido	R\$ 9.548,70
TOTAL:	R\$ -2.914,35

*** Em um ano estaremos economizando R\$ 34. 972,20**

- Contribuindo para menores taxas de retrabalho dentro da CME, além de uma maior garantia de barreira antimicrobiana;
- Desmistificando o paradigma dentro das CME, que o SMS sendo o “mais caro” em relação ao tecido 100% algodão;

- Artigos envolvidos em embalagens não tecido têm um tempo maior de validade de esterilização, comparando com o com o campo de tecido.
- Realizamos a validação com SMS (Kimberly-Clarck), sendo satisfatório para 90 dias em armazenamento.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Lima CRM. *Atividades baseadas em custos para hospitais* (dissertação). São Paulo (SP): Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas; 1977.
- Moura MLPA. *Gerenciamento da Central de Material e Esterilização para Enfermeiros: fundamentos teóricos organizacionais e estruturais*. São Paulo: SENAC; 1996.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR-13734: *roupas hospitalares: características*. Rio de Janeiro; 2002.
- Kimberly – Clark. *Campos não tecido* – São Paulo; 2006.



gpecc2011@hotmail.com