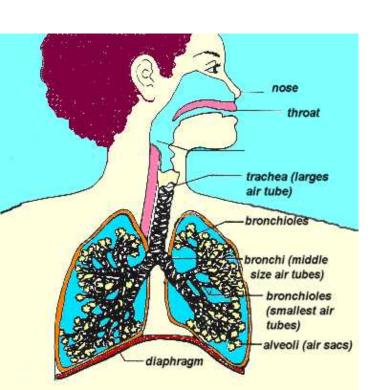


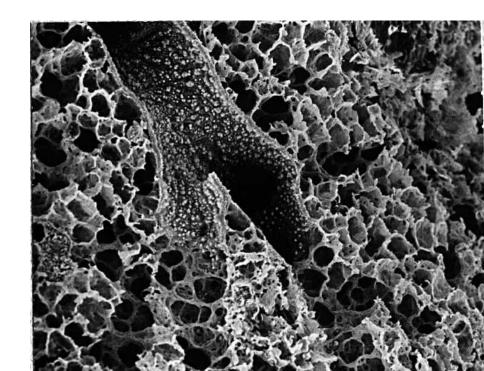
II Seminário Resultados da Lei da Informática ABINEE TEC SUL – Porto Alegre – RS 28 a 30 de março de 2006

www.intermed.com.br

São Paulo Brasil

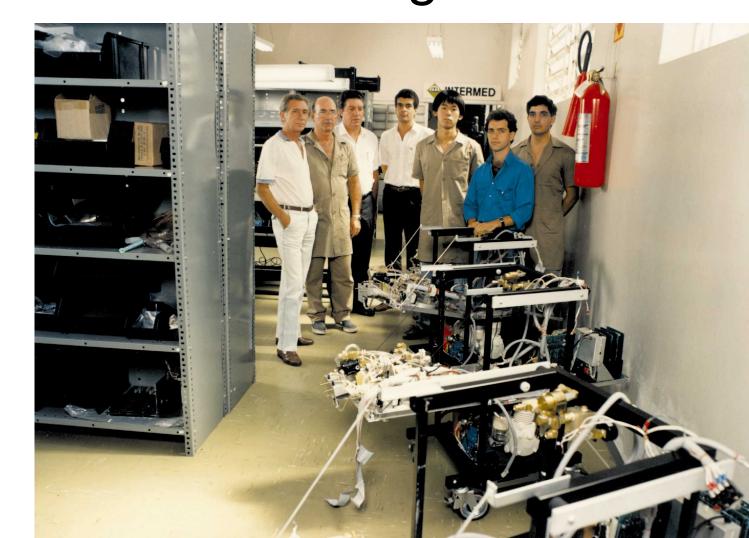
Ventilação Mecânica e Anestesia





1982 - Fundação

1987 - Linha de montagem inter 7



Intermed 1987 - 2001





1989

1993







1997

Medica Nov 2001



Intormed 2

Intermed 2001 Estratégia: produto classe mundial

- Cenário
 - Mercado Comum Europeu
 - Consolidação das normas de equipamentos médicos
 - Novos requisitos de segurança e desempenho
 - Mercado globalizado
 - □ ANVISA
 - BPF
 - NBR IEC
- Estratégia: desenvolvimento de novos produtos
- Incentivos
 - □ Lei 8.248/91 (Lei da Informática)
 - □ Progex

Projeto Linha Plus

- Ventiladores Pulmonares
- Início do projeto 2002
- Lançamento 2003
- Atendimento a normas internacionais
- Certificação CE para produto e sistema (ISO 13485)

Projeto Linha Plus

- Desenvolvimento de metodologia de projetos
 - APQP
 - □ GMP
 - PMBOK



 Ventilador pulmonar neonatal, pediátrico e adulto





 Ventilador pulmonar neonatal, pediátrico e adulto





 Ventilador Pulmonar neonatal e pediátrico



INTER® NEO

VENTILADOR PULMONAR

Ventilador neonatal





- Voz do cliente
- Benchmark
- Ergonomia
- Requisitos de normas
- 10 Lugar no Premio Brasil Design 2003



Pesquisa Clínica

- Convênios e parcerias
 - Universidade Federal do Ceará
 - Universidade Federal de Brasília
 - Universidade de São Paulo HC
 - Escola Paulista de Medicina
 - Universidade Federal da Bahia
 - □ FITEC
- Retroalimentação
 - Otimização dos algorítimos de controle
- Publicação
 - Ferreira, JC; Valiatti, J et al. Comparação do modo VAPS com os modos VCV e PCV em pacientes com insuficiência respiratória aguda. Revista Brasileira de Terapia Intensiva. SP, v.17, n.2, p. 89-93, 2005



Intermed Exportação

- México
- EUA
- Canadá

- Bélgica
- Rússia
- Bielo Rússia

Arábia Saudita

Líbano

Turquia

Líbia

- Cingapura
- Índia
- Indonésia
- Malásia
- Paquistão
- Tailândia
- Vietnam
- Ilhas Guam



África do Sul

Bolívia,

Argentina

- Chile
- Colômbia
- Cuba
- Venezuela

- Angola
- Marrocos

Projeto interLínea

- Aparelhos de anestesia
- Início do projeto 2003
- Lançamento 2004
- Atendimento a normas internacionais
- Certificação CE para produto e sistema (ISO 13485)



- Aparelho de anestesia neonatal, pediátrico e adulto
- Circuito de anestesia servo controlado
- Modos avançados de ventilação mecânica
 - □ Neo, Ped, Adulto
- Anestesia de baixo fluxo
 - Redução consumo
 - Redução poluição

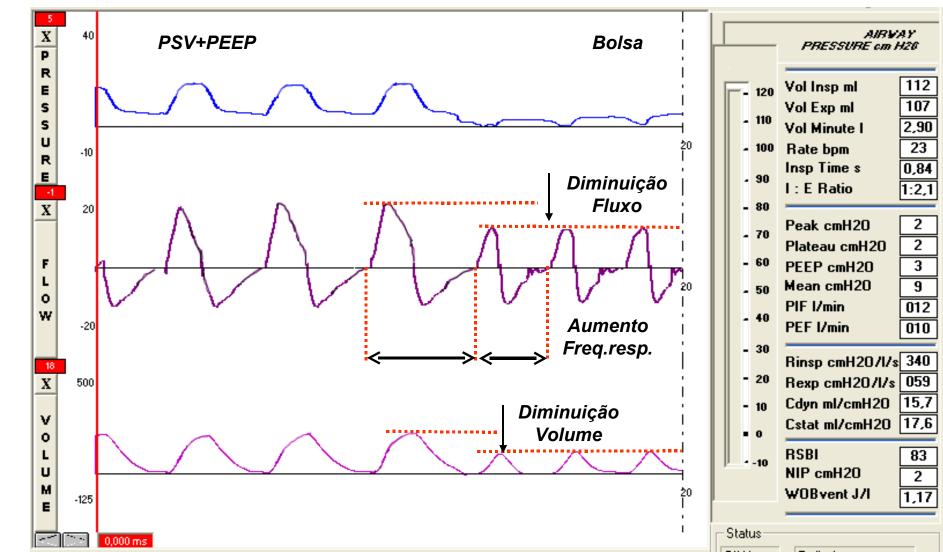




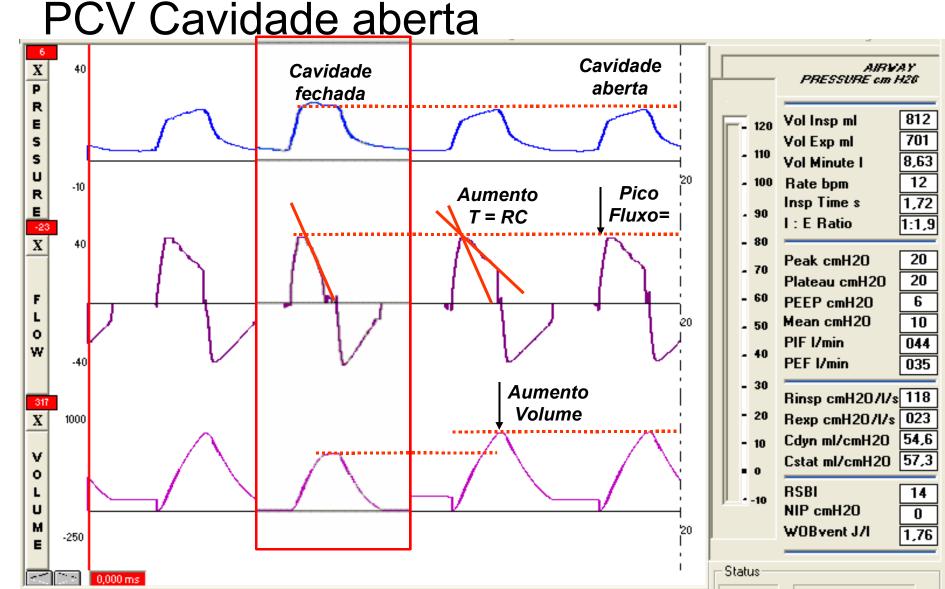
- Aparelho de anestesia neonatal, pediátrico e adulto
- MH Premio Brasil Design 2004
- Concepção compacta



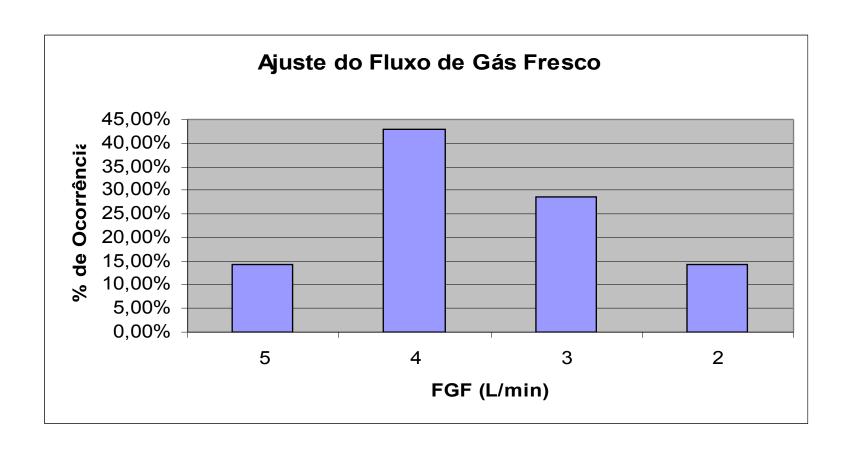
10:15 Pediatria (2 anos) PSV x Bolsa



9:30 Obesidade

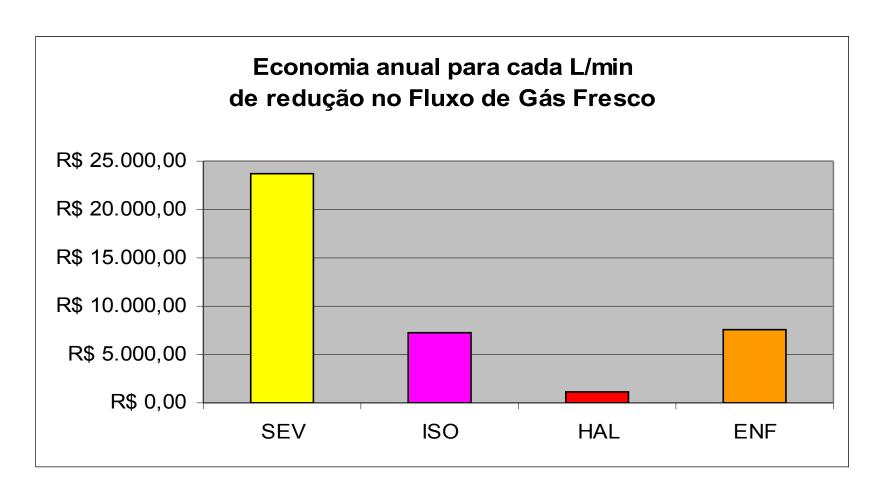


Ajuste do Fluxo de Gás Fresco



Fonte: Intermed – Pesquisa amostral de ajuste de FGF em Centros Cirúrgicos em SP, MG, GO, RS e PE





Nota: % Agente 1 CAM



Patentes

- Depósito de 2 patentes no Brasil e Estados Unidos
 - □ PI 0305789-5 "SISTEMA ABSORVEDOR DE DIÓXIDO DE CARBONO"
 - □ PI 0306282-1 "SISTEMA DE VENTILAÇÃO EM APARELHO RESPIRATÓRIO"

Projeto Monitor de Sinais Vitais

- Início do Projeto 2004
- Lançamento Previsto para Jun 2006
- Instituição Parceira: FITEC Fundação para Inovações Tecnológicas – Recife
- Lei da Informática
- FINEP

Dados do Projeto

Atividade	Qtd HH	%
Medidor Multiparamétrico Modular	38.887	100,00%
Voz do Cliente + Requisitos iniciais (Inputs de Projeto, APQP)	909	2,34%
Estudos de Normas, Pesquisas e Seleção de Alternativas	3.613	9,29%
Capacitação	580	1,49%
Análise de Riscos	1.506	3,87%
Engenharia de Sistemas e de Produto	3.827	9,84%
Gerência de Projeto	1.097	2,82%
Contatos com Fornecedores e Reuniões de Projeto	555	1,43%
Design Mecânico	5.349	13,76%
Engenharia de Hardware	7.976	20,51%
Engenharia de Software	13.475	34,65%



- Fitec
 - □ 1 Gerente de Projetos
 - □ 8 Eng. SW
 - □ 3 Eng. HW
 - □ 3 Eng. Sistemas
 - □ 1 Eng. Qualidade
 - □ 1 Eng. CM
 - ☐ 3 Designers

- Intermed
 - □ 1 Gerente de Projeto
 - □ 3 Eng. SW
 - □ 2 Eng. HW
 - □ 3 Eng. Processo
 - □ 1 Designer
 - □ 4 Técnicos

Módulos de HW



MPC - Modulo de Processamento Central



Dimensões: 170 x 275 (mm)

Layers: 10

Componentes: 1122

Ligações: 836

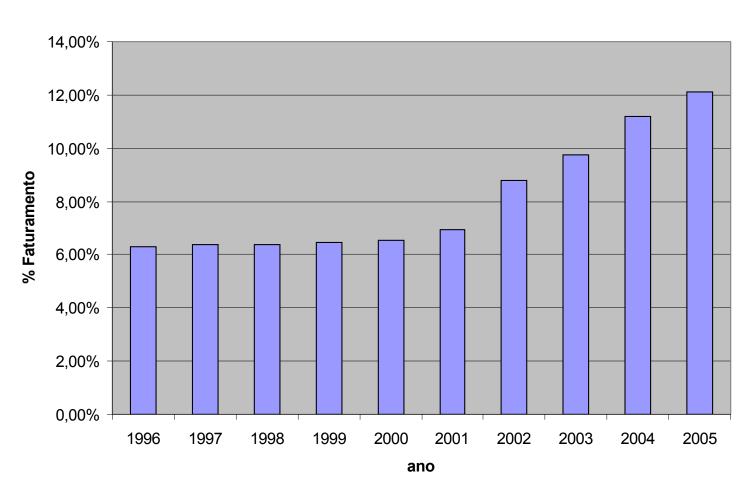


Dissertações

- Desenvolvimento de um simulador da mecânica cardiovascular humana controlada pelo mecanismo reflexo baroceptor José Augusto Calvo Lonardoni
- Desenvolvimento de um Sistema de Alarme Inteligente para Equipamentos de Monitorização Multiparamétrica de Pacientes Erick Darío León Bueno de Camargo
- Modelagem Matemática do Eletrocardiograma
 Tito Coutinho Melco

Investimentos em P&D

Investimentos em P&D



Brasil - Intermed

