

Uma história que
caminha lado a lado
com a medicina



K.TAKAOKA

ao seu lado pela vida

HISTÓRICO

FUNDAÇÃO DA EMPRESA

02 de Março de 1957

Área Industrial/Administrativa: 1.600m²

Número de Funcionários: 30



O Respirador 600, foi o primeiro produto lançado pela Takaoka.

Desenvolvido pelo Dr. Kentaro Takaoka, o Respirador 600 faz parte da história da Anestesia.

A fase de industrialização de seu invento, iniciou-se em 1957 com a fundação da K.Takaoka.



Vaporizador Universal



Filtro Circular

Durante as décadas de 60 e 70 foram lançados outros acessórios como os Vaporizadores Universais e os Filtros Circulares.



Aparelho Compacto 5101

Os primeiros modelos de Aparelhos de Anestesia das Séries 5000 e 1500, já apresentavam o conceito de modularidade.



Aparelho de Anestesia Mod. 5114

A EMPRESA HOJE

Área Industrial / Administrativa: 5.000m²

Número de Funcionários: 420 (15% dedicados a P&D)

Áreas de Atuação: Anestesia, Medicina Intensiva, Emergência e Monitorização.

Rede de Distribuidores Credenciados: Brasil -35, América Latina - 22, Ásia - 07, África - 02, Oriente Médio – 04 e Leste Europeu – 06.



Em 2005, o Dr. Kentaro Takaoka recebeu das mãos do Presidente Lula o prêmio "Inventor Inovador" por sua contribuição ao desenvolvimento da Medicina no Brasil.



K.TAKAOKA

ao seu lado pela vida

APLICAÇÕES E RESULTADOS

MONITOR DE SINAIS VITAIS MAGNAVISION TMS 2010



K.TAKAOKA
ao seu lado pela vida

Monitor Magnavision TMS 2010



Aplicação: Monitor Fisiológico Multiparamétrico para uso em pacientes Adultos, Pediátricos e Neonatais em Centro Cirúrgico e Unidades de Terapia Intensiva.

Para acompanhamento de sinais vitais como Eletrocardiograma, Saturação de Oxigênio, Pressão Arterial, Temperatura, Respiração e Análise de Gases.

Tela LCD 15" Color TFT
Até 8 traçados simultâneos
Bateria Recarregável



K.TAKAOKA

ao seu lado pela vida

RESULTADOS DE MERCADO



Projeção da Evolução em Vendas

2005 –	70 unidades 2% Faturamento
2006 –	100 unidades 2,5% Faturamento
2007 –	150 unidades 3% Faturamento



K.TAKAOKA

ao seu lado pela vida

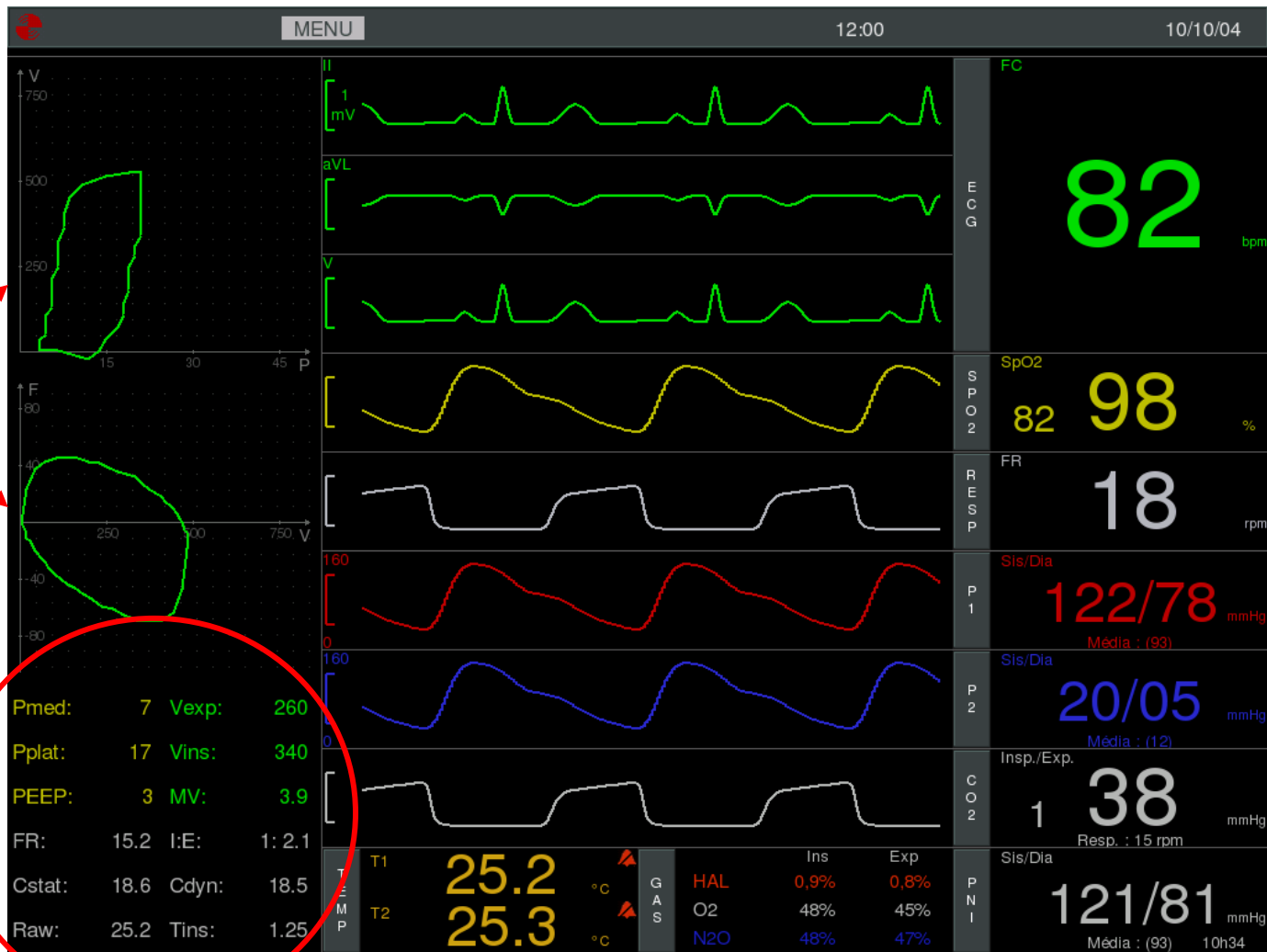
CARACTERÍSTICAS INOVADORAS



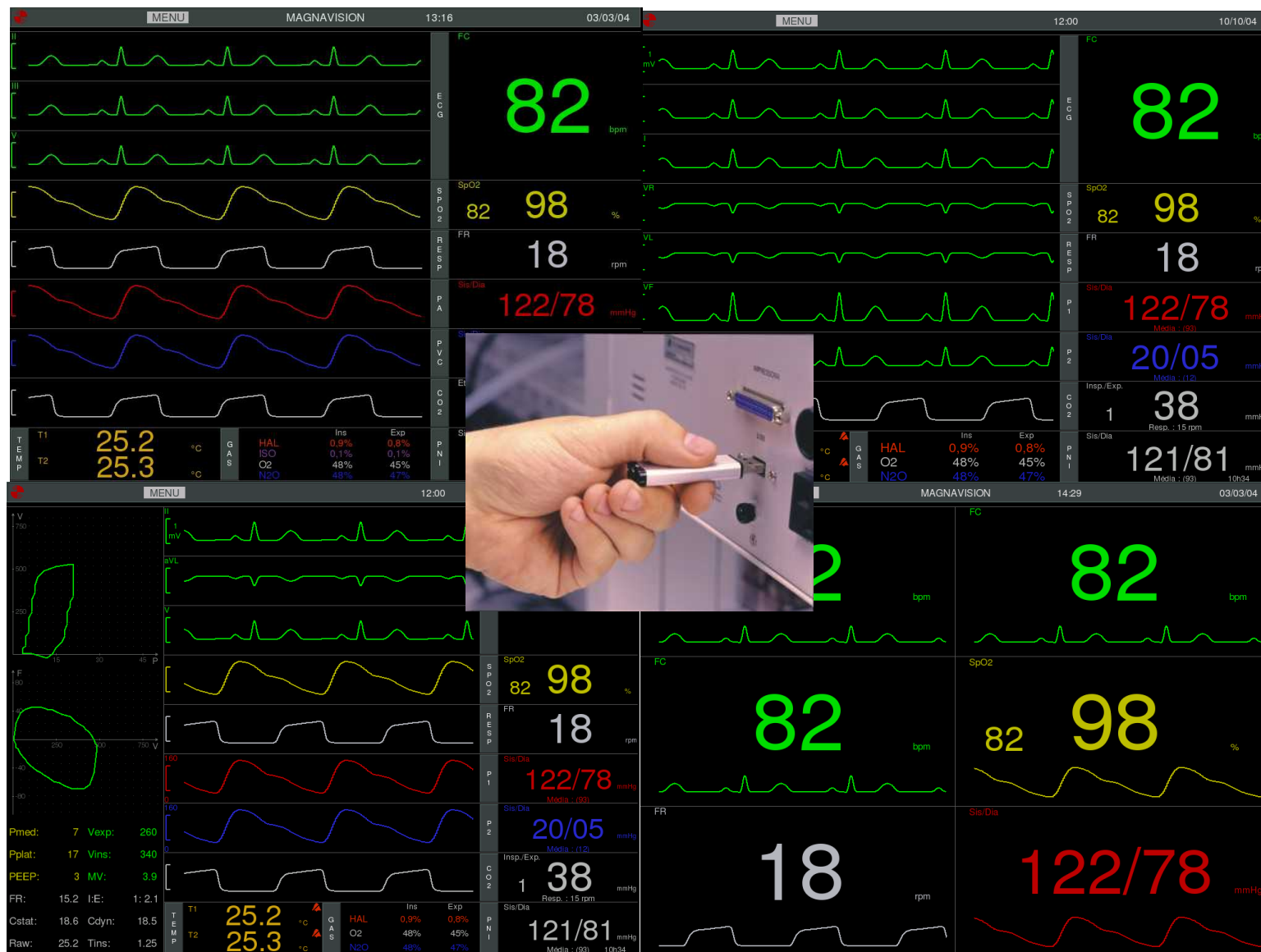
- Integração com o Equipamento de Anestesia: Sistema de Anestesia;
- Monitorização da Ventilação do paciente sem custo adicional;
- Documentação digitalizada do procedimento anestésico;
- Personalização da configuração e



K.TAKAOKA
ao seu lado pela vida



K. TAKAOKA
ao seu lado pela vida



PERSPECTIVAS DE INOVAÇÃO



NACIONALIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS

Módulo Pressão Arterial Não-Invasiva

Módulo Pressão Arterial Invasiva

Módulo Capnografia

Módulo Análise de Gases

Módulo Débito Cardíaco



K.TAKAOKA

ao seu lado pela vida

PROJETO

Sistema para medida da Fração de Ejeção do Ventrículo Direito

K. Takaoka / Universidade de Brasília

Departamento de Engenharia Elétrica

Coordenador: Adson Ferreira da Rocha

Objetivo: Integração ao monitor Takaoka de sistema para medida de

- Débito Cardíaco
- Fração de ejeção do ventrículo direito
- Volume diastólico final do ventrículo direito

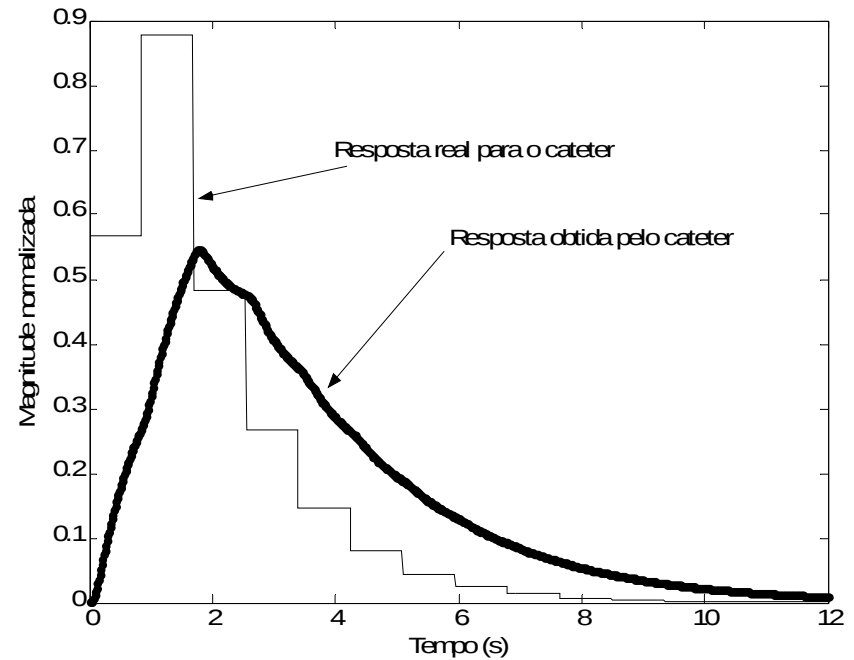
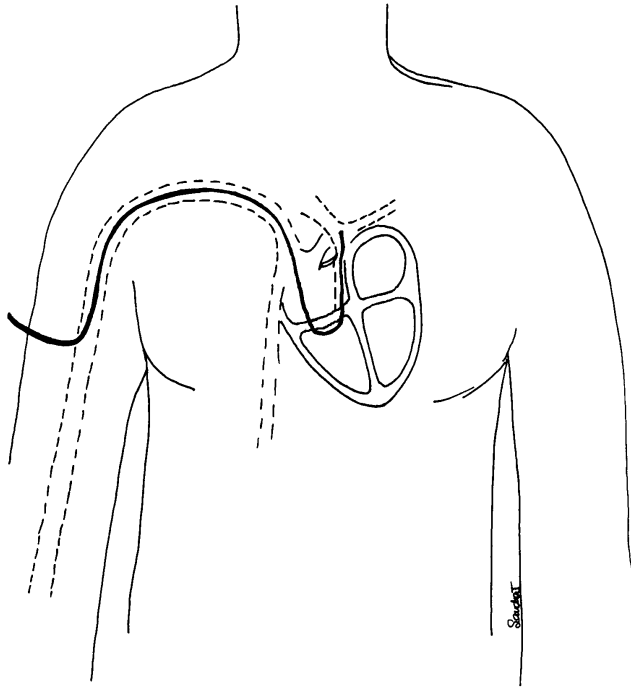
TERMODILUIÇÃO



K.TAKAOKA

ao seu lado pela vida

A Medida



Curvas de Termodiluição



K.TAKAOKA
ao seu lado pela vida

ETAPAS DO PROJETO

- Caracterização da resposta do cateter
- Desenvolvimento de algoritmo para deconvolução de sinais de termodiluição
- Desenvolvimento de instrumentação analógica
- Desenvolvimento de sistema de aquisição
- Desenvolvimento de simulador mecânico
- Testes com simulador mecânico
- Testes com animais
- Escrita de volume de referência sobre termodiluição



K.TAKAOKA

ao seu lado pela vida

CARACTERIZAÇÃO DA RESPOSTA DO CATETER

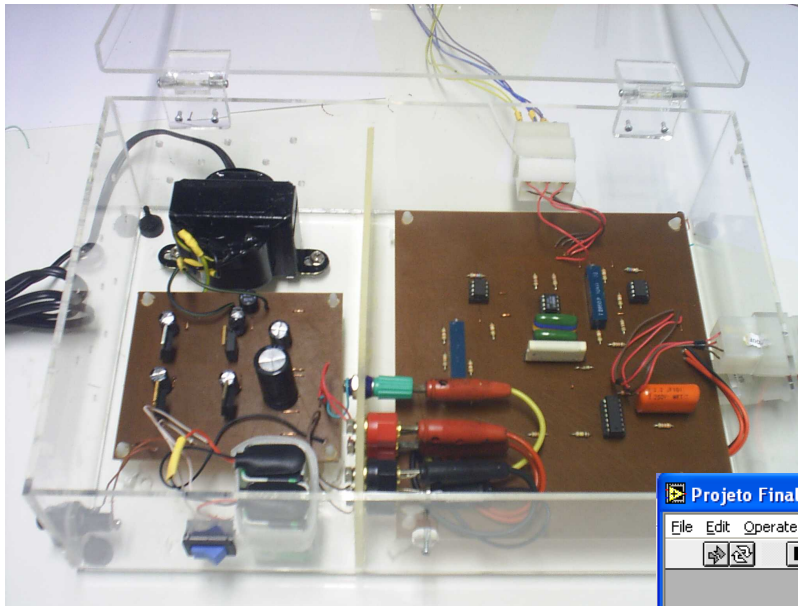


K.TAKAOKA
ao seu lado pela vida

SIMULADOR MECÂNICO

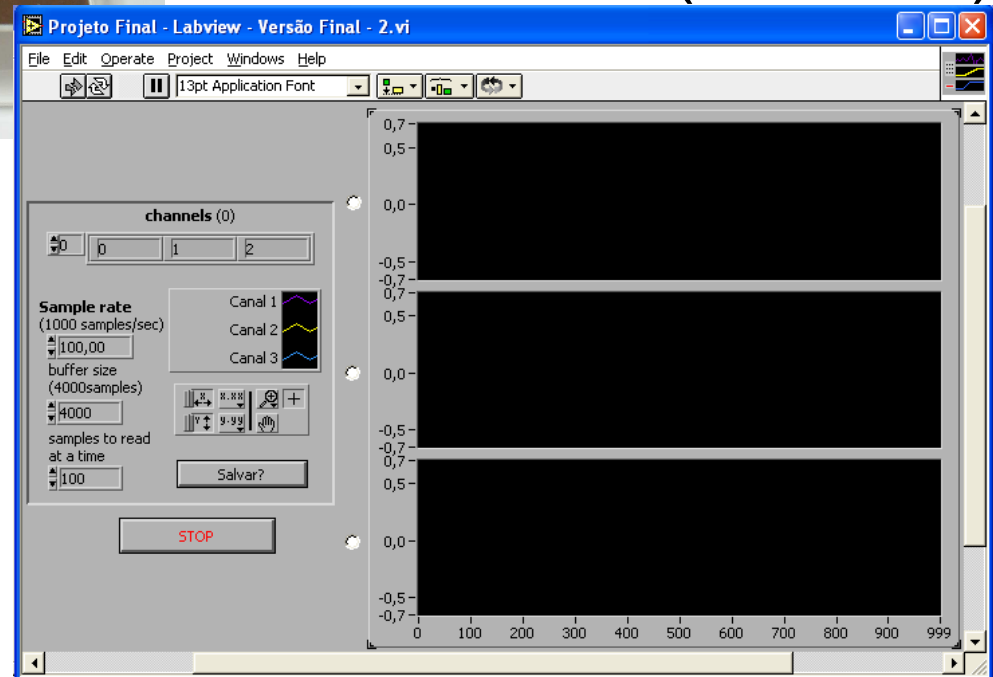


K.TAKAOKA
ao seu lado pela vida



Instrumentação Analógica

Sistema de Aquisição (Labview)



EXPERIMENTOS (em andamento)



K.TAKAOKA

ao seu lado pela vida

CONTATOS: cerulli.ele@takaoka.com.br

F: (11)5586-1039



K.TAKAOKA

ao seu lado pela vida