

FANEM
II Seminário
Resultados da Lei de
Informática
Porto Alegre - RS



FANEM – 82 Anos de História

Equipamentos Eletromédicos e de Laboratórios



FANEM

TRADIÇÃO EM EQUIPAMENTOS
DE LABORATÓRIO



**PARA ESTAR ENTRE OS
GRANDES, A FANEM® CUIDA
BEM DOS PEQUENOS...**



Nos momentos mais críticos.

O suporte e a tecnologia Fanem®. Presente quando mais necessário se faz.



VISITE O NOVO WEB SITE DA FANEM®: www.fanem.com.br

Você conhecerá nossa completa linha de equipamentos neonatal e laboratorial.





Certificações da Qualidade

“Uma Empresa que apostou na tecnologia da Vida”



Resultados da Lei de Informática

FANEM

- Beneficiária da Lei de Informática desde 2000
- Produtos Efetivados e Beneficiados
 - Incubadora Neonatal C186TS
 - Incubadora de Transporte IT 158 TS
 - Incubadora Neonatal VISION® 2186
 - Unidade de Cuidado Intensivo MULTISYSTEM® 2051
 - Unidade de Fototerapia BILITRON® 3006



Resultados da Lei de Informática Infra-Estrutura e RH

- ♦ Todo o projeto é concebido e desenvolvido no BRASIL com estrutura P&D pela FANEM LTDA;
- ♦ Estrutura de engenharia NEOTEC da FANEM, com 1 administrador de empresa, 2 engenheiros, 2 engenheiros clínico, 1 desenhista projetista (CAD-Solid Edge), 3 auxiliares técnicos e gerência de supervisão;
- ♦ Tem proporcionado uma grande integração com universidades e centros tecnológicos;
- ♦ Melhoria na capacitação de conhecimento tecnológico em função de pesquisas e desenvolvimentos de equipamentos, sempre direcionados a inovação tecnológica;

Resultados da Lei de Informática Infra-Estrutura e RH

- ◆ Melhoria na conscientização do gerenciamento de projetos;
- ◆ Maior investimento em ferramental e maquinário de produção;
- ◆ Maior investimento na estruturação da área de P&D.

2000

2005



210 %



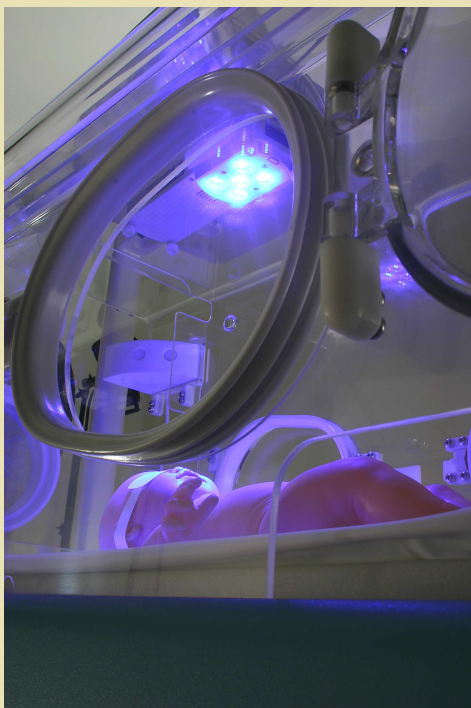


Resultados da Lei de Informática

Quadro da Icterícia

- ♦ A icterícia é um dos problemas mais frequentes no período neonatal, aproximadamente 60% da população USA de Recém-Nascidos torna-se clinicamente ictérica (Academia Americana de Pediatria-1994);
- ♦ Este dado pode ser também transferido à diversas populações mundiais, não sendo diferente no Brasil (75%);
- ♦ A icterícia neonatal é causada pela alta concentração de bilirrubina (produto da degradação das hemácias) no sangue do Recém-Nascido e, pode ocasionar seqüelas graves no sistema nervoso central, doença – Kernicterus;
- ♦ O controle da hiperbilirrubinemia é realizado por dois modos:
 - fisicamente por exangüineotransfusão;
 - fotoquimicamente, expondo o Recém-Nascido à radiação luminosa.

Resultados da Lei de Informática





Produto BILITRON® 3006

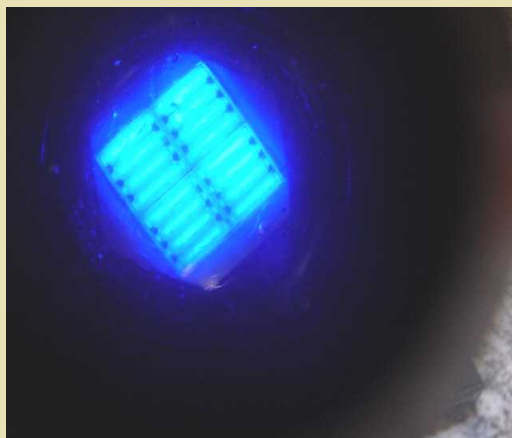
Características Inovadoras

- ◆ Utiliza como fonte de luz apenas 5 Super Led's;
- ◆ Primeira fototerapia de controle microprocessado no mundo e a primeira de dimensões reduzidas;
- ◆ Isenta de radiações indesejáveis, ultra-violeta e infra-vermelho – Aplicação com segurança e eficácia;
- ◆ Proporciona diversos recursos no tratamento devido a tecnologia microprocessada:
 - ✓ Ajuste Radiância
 - ✓ Radiômetro Incorporado
 - ✓ Totalizador de horas
 - ✓ Memória Emissão Relatórios
 - ✓ Comunicação On-Line
 - ✓ Conversão Distância x Radiação

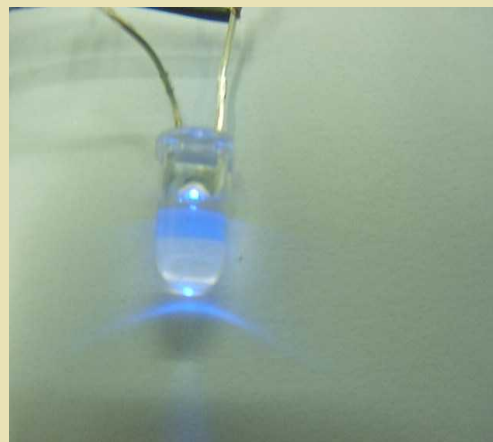
Produto BILITRON® 3006

Características Inovadoras

- ◆ BILITRON® 3006 agregou o último avanço tecnológico em LED's, utilizando como fonte de radiação uma pequena bateria de 5 SUPER LED's azuis, composto de Nitreto de Gálio e Índio (InGaN)



Super LED



LED Convencional



Produto BILITRON® 3006

Registros, Patentes, Certificações, Prêmios

Patentes

- ◆ Patente sob nº MU 8302354-2 BR, em 17/09/2003 junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial;
- ◆ Patente sob nº MU 8400812-1 BR, em 27/04/2004 junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial;
- ◆ Patente Internacional sob nº P128659-PCT-INT em 17/09/2004



Produto BILITRON® 3006

Registros, Patentes, Certificações, Prêmios

Registros e Certificações

- ◆ Registro de Produtos junto a ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária, sob nº 10.224.620.049;
- ◆ Certificado de Conformidade de Produto – UCIEE / INMETRO sob nºs MC, ELM 6252, MC,ELM 6253 e MC, ELM 6254;
- ◆ Certificado Marcação CE – DNV sob nº MDD 0418;
- ◆ Produto em Conformidade com as seguintes normas técnicas:
 - **NBR IEC 60601-1 – Prescrições Gerais para Segurança de Equipamentos Eletromédicos**
 - **NBR IEC 60601-2-50 – Prescrições Particulares para Segurança de Equipamentos de Fototerapia**
 - **NBR IEC 60601-1-2 – Prescrições Gerais – Compatibilidade Eletromagnética**



Produto BILITRON® 3006

Integração Universidades e Centros Tecnológicos

- ♦ Laboratórios do Instituto Paulista de Tecnologia – IPT
 - **Levantamento da Curva de Irradiância Espectral de Fonte de Radiação – Super LED;**
- ♦ Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE
 - **Ensaio de Compatibilidade Eletromagnética;**
- ♦ Laboratório de Engenharia Biomédica – LEB, da Universidade de São Paulo
 - **Ensaio Normas de Segurança e Desempenho;**



Produto BILITRON® 3006

Publicações Científicas e Ensaaios Clínicos

- ♦ **Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP –
Faculdade de Ciências Médicas - CAISM – Centro de
Atenção Integral à Saúde da Mulher**
 - **Verificação da Curva de Degradação da Bilirrubina – Teste
*In Vitro***
Prof. Dr. Fernando P. Fachinni e Dra Elizete Aparecida P. Andrade
 - **Fototerapia em RN's com peso de nascimento entre 1.000 a
2.000g – Comparação de dois métodos dotados de diferentes
fontes de radiação**
Prof. Dr. Fernando P. Fachinni e Dra Elizete Aparecida P. Andrade
- ♦ **Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo –
FMUSP – Hospital das Clínicas**
 - **Uso de fototerapia com Diodo Emissor de Luz Azul e a
evolução da icterícia em recém-nascidos de termo**
Profa Dra. Clélia Leone e Equipe



Produto BILITRON® 3006

Publicações Científicas e Ensaaios Clínicos

- ♦ Instituto Fernandes Figueira – Rio de Janeiro
 - **Avaliação da Eficácia Terapêutica de uma nova modalidade de fototerapia utilizando lâmpadas com emissão de diodo – Bilitron® 3006**

Prof. Dr. Manoel de Carvalho e Equipe



Produto BILITRON® 3006

Registros, Patentes, Certificações, Prêmios

Prêmios

- ◆ Destaque como Inovação Tecnológica na Feira Médica de Dusseldorf em 2004;
- ◆ Projeto participante do Prêmio FINEP de Tecnologia – Honra ao Mérito - 2005;
- ◆ Ganhador do Prêmio Excelência em P&D – Anuário Informática Hoje – Ano 2005



Produto BILITRON® 3006

Registros, Patentes, Certificações, Prêmios

Apresentações de Trabalhos Científicos no Exterior
Congresso Americano de Pesquisa em Pediatria
São Francisco – EUA

29/04 a 04/05/2006

- **Avaliação da Eficácia Terapêutica de uma nova modalidade de fototerapia utilizando lâmpadas com emissão de diodo –**

Bilitron® 3006

Prof. Dr. Manoel de Carvalho e Equipe

- **Uso de fototerapia com Diodo Emissor de Luz Azul e a evolução da icterícia em recém-nascidos de termo**

Profa Dra. Clélia Leone e Equipe



Produto BILITRON® 3006

Aplicabilidade e Aspectos Mercadológicos

- ♦ Última novidade mundial para equipamentos utilizados no tratamento da Icterícia Neonatal;
- ♦ Fototerapia de pequeno porte em substituição aos volumosos aparelhos convencionais – Maior área de atuação (melhores resultados e melhor ergonomia);
- ♦ Única fototerapia microprocessada no mundo;
- ♦ Alta irradiância no tratamento com apenas 5 SUPER LED's – Maior Eficácia;
- ♦ Isento de radiações Ultra-Violeta e Infra-Vermelha - diminuí drasticamente os riscos de queimadura, eritemas e perda insensível de água;
- ♦ Pode evitar na maioria dos casos formas invasivas de tratamento (exangüineotransfusão).



A NOVA LUZ DA VIDA

Nossos Parceiros



Ministério da Ciência e Tecnologia

