

A inovação que o Brasil já realiza



- Duetto

REALIZAÇÃO:



PATROCÍNIO GOLD:



PATROCÍNIO:



APOIO:





Há quase um século, a família Schmidt desembarcou no Brasil trazendo com ela o DNA da inovação tecnológica e o desejo de contribuir com a preservação da vida humana.

Pioneira na fabricação de diversos equipamentos de ponta, nas linhas neonatal e laboratorial, temos orgulho de estar presentes nos diversos programas governamentais na área da Saúde, realizados no Brasil e, agora, em mais de 100 países.

Hoje, por certo, estamos entre os 'Top 5' mundial na fabricação de equipamentos neonatais e, há mais de 15 anos, lideramos a pauta de exportação de produtos de neonatologia, com mais de 90% de participação.



Empresa Centenária

Mais de 100 Países

Mais de 100 Prêmios



Mais de 40 Patentes / 29 Patentes Ativas vigentes

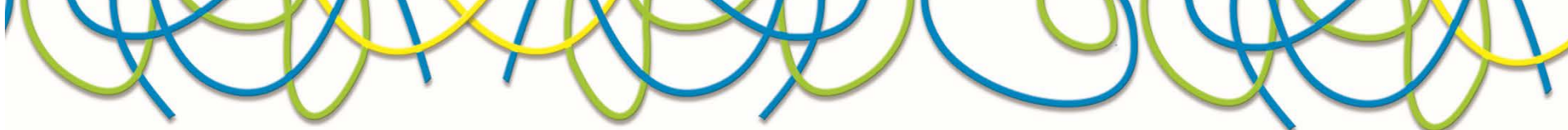
Registros de Marcas



Mais de 40 Certificações

- ✓ TUV
- ✓ DNV
- ✓ ANVISA
- ✓ CE
- ✓ UL
- ✓ FDA
- ✓ Diretiva RoHS





A Fanem sempre desenvolveu tecnologias, pautadas pelas mais atuais normas internacionais, tendo sempre como primeiro lugar a responsabilidade do compromisso com a vida, principalmente em se tratando de pacientes tão frágeis quanto os recém-nascidos.

A usabilidade apresenta um papel muito importante no auxílio ao desenvolvimento de equipamentos médicos, contribuindo para o aumento da eficiência no uso da tecnologia e consequentemente na melhoria da segurança.

Foi com base nestes princípios e sustentada pela aplicação de processos de desenvolvimento de engenharia em equipamentos médicos, que a Fanem concebeu a Duetto® 2386, um equipamento criado dentro dos mais elevados padrões de qualidade, proporcionando um tratamento amplo, visando principalmente o conforto e a segurança do paciente.

Unidade Híbrida Duetto® 2386

É o primeiro equipamento brasileiro de funções híbridas para tratamento neonatal, que opera tanto como Incubadora quanto como Unidade de Calor Irradiante.



2 em 1

Unidade Híbrida Duetto® 2386

Relevância e originalidade da inovação

- ✓ Amparo Tecnológico.
- ✓ Reduz o espaço de dois aparelhos em um único, fator muitas vezes críticos em áreas neonatais.
- ✓ Diversos acessórios, certificados, proporcionam excelente versatilidade para utilização em todas as situações de cuidado ao recém-nascido, como Unidade de Terapia Intensiva Neonatal, sala de parto e berçário.



Unidade Híbrida Duetto® 2386



- ✓ Quando em funções de Berço Aquecido, possui um sistema de calor irradiante, projetado para atender o recém-nascido nos primeiros momentos de vida, desde a sala de parto até a UTI no atendimento prolongado.



- ✓ Possui fonte de elemento aquecedor externo revestido por quartzo.
- ✓ Por meio de seus direcionadores localizados junto ao refletor, propicia calor homogêneo em toda área do colchão.
- ✓ Posicionado externamente à cúpula, eliminando os riscos de contaminação.

Unidade Híbrida Duetto® 2386



- ✓ O ressuscitador Infantil Babypuff® possibilita excelente oxigenação, inflando os pulmões do paciente de maneira segura, mantendo a capacidade residual funcional e consequente abertura dos alvéolos, prevenindo o colapso dos pulmões.



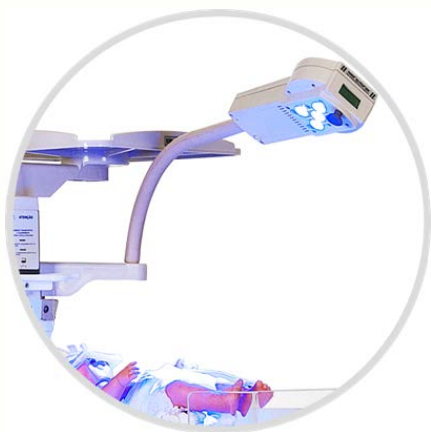
Unidade Híbrida Duetto® 2386



- ✓ O CPAP Neonatal Babypap® é Termo-umidificador de ar com controle microprocessado.
- ✓ Blender para mistura de gases e fluxômetro de saída.
- ✓ Sensores de temperatura e nível de H2O.



Unidade Híbrida Duetto® 2386



- ✓ Fototerapia Bilitron® é o menor aparelho de fototerapia do mundo para tratamento da hiperbilirrubinemia em recém-nascidos.

- ✓ Reconhecido internacionalmente como tecnologia inovadora é o único no mundo com ajuste de potência, atendendo as mais recentes recomendações no tratamento de bebês com 35 semanas.
- ✓ O Bilitron® previne danos cerebrais causados por *kernicterus* severos ou menos severos e outras doenças hemolíticas.



Unidade Híbrida Duetto® 2386

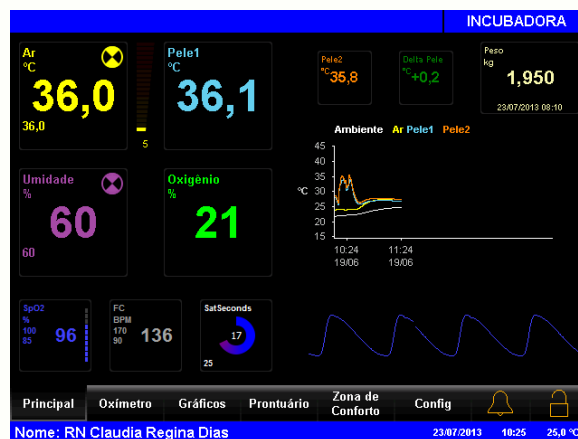


- ✓ Sistema Ergométrico, por meio de pedais bilaterais acionados eletronicamente, facilita na elevação do leito ajustado a ergonomia das diferentes alturas das profissionais atendentes.

- ✓ Facilita sobremaneira na humanização mãe/filho, no procedimento conhecido como “mãe-canguru”, pois a altura do leito pode ser regulada de modo que a mãe sentada tenha acesso ao recém-nascido confortavelmente.

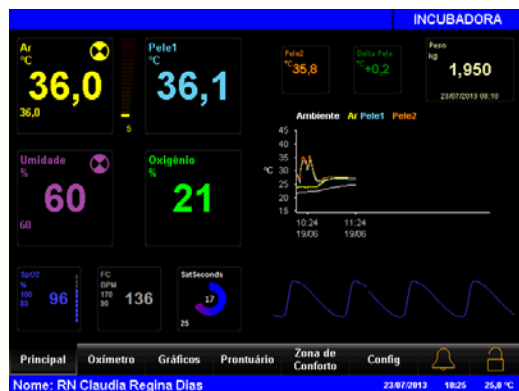


Unidade Híbrida Duetto® 2386



- ✓ Monitor colorido de 10,4" *touchscreen* localizado na lateral do equipamento, possibilitando o movimento giratório de 360° e facilitando o acesso e a visualização pelos operadores.
- ✓ Software de 4ª geração que sintetiza todas as opções de ajuste e monitorização, com gráficos de funções inéditas para tratamento e diagnóstico através de um menu interativo.

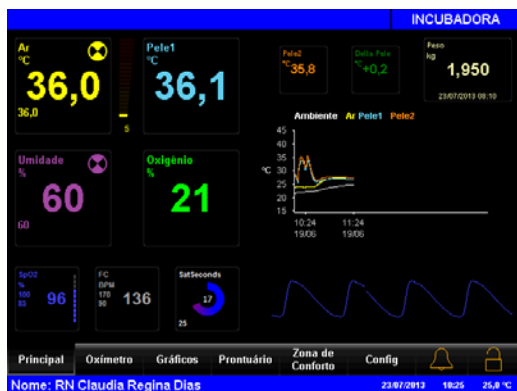
Unidade Híbrida Duetto® 2386



- ✓ Servocontroles da temperatura do ar, da pele e da concentração da umidade relativa.
- ✓ Prontuário do paciente.
- ✓ Relógio APGAR, quando em modo berço aquecido.
- ✓ Gráficos de tendência dos parâmetros controlados.
- ✓ Configurações de mudança de idioma.
- ✓ Ajuste de Data e Hora.
- ✓ Tabela de controle de Manutenção Preventiva.
- ✓ Zona de Conforto, quando em modo Incubadora.



Unidade Híbrida Duetto® 2386



- ✓ Alarmes para 17 tipos de parâmetros monitorados.
- ✓ Ajuste do volume dos alarmes.
- ✓ Ajuste dos limites dos alarmes.
- ✓ Botão de inibição de alarmes presente em todas as telas.



Unidade Híbrida Duetto® 2386

- ✓ Em modo Incubadora o ambiente termo-neutro é condição fundamental no tratamento de recém-nascidos prematuros, portanto, oferece um microclima de grande estabilidade e uniformidade em toda a área do colchão, incorporando inovações tecnológicas para tratar e monitorar o paciente sem removê-lo do leito, minimizando a vetorização na assistência de recém-nascidos prematuros, com operação extremamente silenciosa.



Unidade Híbrida Duetto® 2386

- ✓ Favorecimento à redução as chances de contaminação já que o equipamento foi projetado para diminuir ao máximo a necessidade da inserção das mãos dentro da cúpula.
- ✓ Sistema de pesagem preciso com tara automática e algoritmos de estabilização de pesagem, com gráfico que mostra a evolução do peso.
- ✓ Inclinação do Leito.
- ✓ Oximetria.
- ✓ A parede dupla superior propicia maior isolamento térmico e elimina o gotejamento sobre o paciente quando operado em altas concentrações de umidade.



Unidade Híbrida Duetto® 2386

- ✓ Suporte para Bomba de Infusão.
- ✓ Prateleira.

- ✓ Suporte para Drenos.
- ✓ Gaveta.



Unidade Híbrida Duetto® 2386



- ✓ A Duetto® 2386 foi projetada para atender a todas as necessidades para um tratamento amplo e seguro, nas mais diversas formas de uso, visando principalmente o bem-estar do paciente, facilidade na assepsia e monitorização de parâmetros clínicos, com interatividade inédita na maneira de operá-la.

Inovação - DNA



A inovação possibilitou acréscimo de 4% no quadro de funcionários.

Além disso, a empresa contou com 5 novos fornecedores dentro de uma cadeia produtiva que opera com mais de 600 fornecedores.

Como mencionado anteriormente, só existem outros dois países no mundo com modelos similares e a Duetto® 2386 irá representar uma importante fatia de nosso faturamento, estimamos que já no primeiro ano de comercialização, o equipamento represente de 5 a 7 % do faturamento da empresa.



Inovação - DNA

Hoje, investimos aproximadamente 7% do faturamento em programas de pesquisa e desenvolvimento de produtos em conjunto à busca constante por novas tecnologias.

Outra ênfase da Fanem® é a busca por inovação.

Fruto de lição aprendida com a concorrência internacional.

A empresa precisa estar atualizada com a tecnologia e processos exigidos pelos diferentes mercados, atendendo mercados mais exigentes abre-se vantagem competitiva.

Inovação - DNA



Portanto, a comunicação entre a equipe de desenvolvimento e inovação, cientistas, engenheiros, produtos, projetos, vendas, marketing e qualidade, é fator determinante e quando mantido com fortes vínculos para o desenvolvimento de novos conceitos e produtos, auxiliam no desenvolvimento de novas competências na empresa.

Existe ainda um acompanhamento das rotas tecnológicas em desenvolvimento, por meio da participação em comissões de estudos, comitês técnicos, ex. CB26, INMETRO. Uma nova rota não prevista pode se tornar fator de ruptura e de perda de competitividade.



Inovação - DNA



Além disto, nossa busca por aprendizado e competências é contínua a fim de atingirmos altos níveis de excelência e de qualidade no aprimoramento dos produtos.

Faz parte de nossa política, trabalhar e desenvolver parcerias e protocolos com pesquisadores, médicos especialistas, universidades, institutos de pesquisa e profissionais de engenharia clínica e biomédica.

Para melhor direcionar estes estudos e divulga-los entre os profissionais, criamos em 2003 o Centro de Estudos Fanem®, que promove a interação entre a comunidade científica e os produtos Fanem®, resultando em desenvolvimento técnico, pesquisas de novos produtos, workshops, cursos e treinamentos, com a meta em treinar 5.000 pessoas ao ano.





Inovação – Parcerias de Desenvolvimento

A Fanem® possui parcerias com diversas instituições, entre as quais citamos: Progex, Universidade de Itajubá, IPT, Hospital das Clínicas de SP, USP, LEB, POLI, Unifesp Instituto Butantã, Unicamp, HIAE, Instituto Atlântico, Fundação Certi entre outros.

Também participamos do programa de incentivo junto ao Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT, onde desenvolvemos projetos em conjunto com diversas instituições científicas nas diferentes regiões do país, assim sendo, desenvolvemos projetos e aportes financeiros junto a Universidade Federal de Itajubá, CEFET – Bahia, Universidade Federal de Pernambuco, etc.

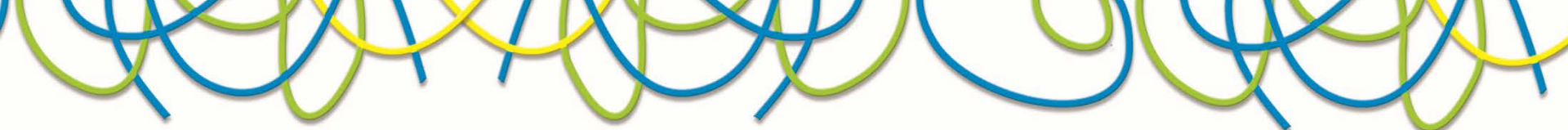


Inovação – Parcerias de Desenvolvimento

Colaboramos com pesquisas e disponibilizamos nossos conhecimentos e “expertise” formada nos 90 anos de atuação na fabricação de produtos para a saúde.

Como resultado destas parcerias, além das patentes adquiridas, temos também diversos trabalhos clínicos publicados por estes pesquisadores.

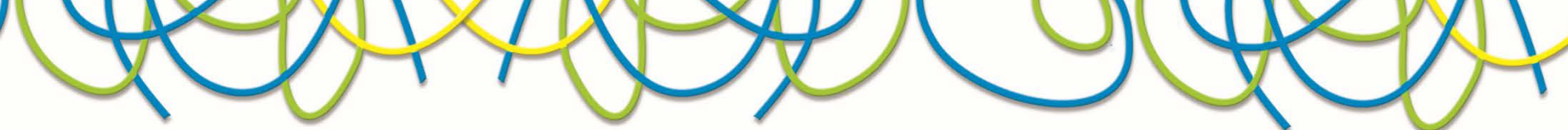
São estudos de caso, teses de mestrado, e doutorado, enfim, conhecimentos adquiridos que auxiliam na inovação tecnológica constantemente aplicada em nossos produtos e projetos.



Inovação – Gestão

Na busca da Visão de Futuro, por meio de planejamento estratégico empresarial, desenhando e avaliando cada passo necessário, baseados em pesquisa, na experiência e visão de mercado e experiência de uma empresa com 90 anos, temos alcançado os benefícios mesmo em condições adversas de mercado para lançamento de produtos novos.

Por meio de um quadro de profissionais dedicados à pesquisa e desenvolvimento de novos produtos, além, de possuir alianças e convênios com universidades e centros de pesquisa, avaliamos o estado da técnica comparado ao que estamos produzindo.



Inovação – Gestão

Fundamental também é a humildade e atenção que devemos ter para propiciar a contribuição dos profissionais que passam pelos nossos cursos de treinamentos continuados, com inúmeras sugestões que recebemos por parte de usuários que contribuem com novas ideias, gerando melhorias às inovações da Fanem.



Inovação – Meio Ambiente



Uma das premissas técnicas, alinhada também ao processo ambiental dos projetos, inclusive a Duetto® 2386, foi a busca pela substituição de peças, de poliuretano injetado, cujo material tem uma série de restrições ambientais, para peças injetadas em plástico de engenharia utilizando novos materiais que já atendem aos requisitos da Diretiva RoHS, isentos de substâncias restritas.

Neste sentido, foi investido mais de 4 milhões de reais no desenvolvimento e confecção de moldes e ferramental de injeção de plástico.



Inovação – Meio Ambiente



O projeto de uso de componentes eletroeletrônicos e processo produtivo, aplicado ao produto, também encontram-se alinhados com a premissa de componentes classificados isentos de metais pesados que atendam a Diretiva RoHS, tendo como objetivo final 100% de substâncias e seus subprodutos utilizados no equipamento em atendimento ao requisito ambiental.



Inovação – Meio Ambiente



Quanto ao processo produtivo, a produção de equipamentos por sistema de produção LEAN, focado na otimização de processos, redução de desperdícios e organização da cadeia de fornecimento, causa menor impacto no consumo de materiais, diminuição de geração de sucata de aço e também na diminuição de processos de pintura, diminuindo assim o impacto ambiental de resíduos, gerenciado por meio de CADRI junto a CETESB.



Convergência

Produtos x Estratégias do Complexo Industrial da Saúde

I - Apoiar a modernização e estruturação produtiva e gerencial;

Como anteriormente explanado, desenvolvimento de um produto que tem como concorrentes empresas de grande porte, reforça a necessidade da modernização dos processos produtivos, visando a melhoria dos tempos e controles gerenciais.



Convergência

Produtos x Estratégias do Complexo Industrial da Saúde

II - Apoiar a qualificação da produção e manter vigente o Certificado de Boas Práticas de Fabricação (CBPF) emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA);

Como primeira empresa do setor médico-hospitalar a obter o certificado de Boas Práticas de Fabricação, no Brasil, valorizamos a certificação e sua manutenção.



Convergência

Produtos x Estratégias do Complexo Industrial da Saúde

III - Fortalecer as parcerias para o desenvolvimento produtivo visando desenvolver e absorver produtos estratégicos para o Sistema Único de Saúde; A utilização de tecnologias modernas no desenho, desenvolvimento e produção força-nos a alinhar parcerias com detentores de conhecimento e aplicações, comprovada com o aumento significativo de fornecedores de serviços terceirizados, além de alianças estratégicas com universidades e centros de pesquisas públicos e privados.



Convergência

Produtos x Estratégias do Complexo Industrial da Saúde

IV - Apoiar a qualificação da gestão com vistas a promover maior eficiência e efetividade;

Investimento em cursos e treinamentos de gestores é uma constante na nossa empresa.



Convergência

Produtos x Estratégias do Complexo Industrial da Saúde

V - Apoiar o desenvolvimento tecnológico e a transferência de tecnologias, estratégicos para o Sistema Único de Saúde (SUS);

Como já citado, temos parcerias com entidades públicas e privadas, de pesquisa, formação de recursos humanos e transferência de tecnologia bilateral que vem convertendo a FANEM® em um grande *case* empresarial e consequentemente comercial, nos mercados nacional e internacional.



Convergência

Produtos x Estratégias do Complexo Industrial da Saúde

VI - Manter o aproveitamento das complementaridades entre os laboratórios e respeitar as vocações e o perfil produtivo; Postura e objetivos inerentes à nossa missão.

VII - Apoiar a infraestrutura pública de tecnologia e inovação para suporte à produção no país de produtos estratégicos para o SUS. Novamente, contemplada com nossas parcerias com entidades de pesquisa ligadas a universidades públicas do país.



Obrigado!

Ílio De Nardi Jr.
Gerente de Desenvolvimento

ilio.junior@fanem.com.br

(11) 99406-8634

(11) 2465-2199

REALIZAÇÃO:



PATROCÍNIO GOLD:



PATROCÍNIO:



APOIO:

