

A SEMANA

BRAILE
BIOMÉDICA



Informativo interno da Braille Biomédica | Ano 19 - Nº 741 | 19 a 25 de setembro de 2014
www.braille.com.br | facebook.com/braillebiomedica

O FUTURO JÁ COMEÇOU

A importância e a necessidade da tecnologia na atualidade: Braille Biomédica no caminho certo. Pág. 4



PLANETA TERRA, ONDE VIVEMOS

*Um assunto interessante e informativo.
Confira no artigo do Dr. Braille. Pág. 3*

LIOFILIZADOR

*Conheça forma inovadora
no tratamento do
pericárdio bovino. Pág. 5*

"Não pergunte o que seu país pode fazer por você, mas o que você pode fazer pelo seu país".

John F. Kennedy

O dever nosso de cada dia

A Constituição da República Federativa do Brasil, nossa Constituição Federal, a lei mais importante de nosso país dispõe em seus artigos 5º e 6º sobre os deveres e direitos do cidadão.

Tratarei hoje a respeito de nossos deveres. Assim diz a lei maior:

São Deveres do cidadão:

- Votar para escolher os governantes;
- Cumprir as leis;
- Educar e proteger seus semelhantes;
- Proteger a natureza;
- Proteger o patrimônio público e social do País.

Pois bem, meus caros colaboradores, temos cumprido com nossos deveres? O que temos feito em prol de nosso Brasil?

O presidente dos Estados Unidos da América, John F. Kennedy, em um de seus discursos, assim pronunciou-se:

"Não pergunte o que seu país pode fazer por você, mas o que você pode fazer pelo seu país".

Sei que para nós, brasileiros, é difícil responder a essa pergunta sem uma ponta de revolta e indignação, pois esperamos também que o nosso governo faça mais e melhor por nós e nosso país. Mas cada um de nós pode responder que faz sim, e faz muito por nosso Brasil.

Fazemos ao educar nossos filhos, proporcionando a eles uma família digna e correta,

ao mantê-los na escola, ao trabalharmos com dedicação, ao varrer nossa calçada e economizar água. Fazemos sim! E muito!

Nós, como empresa, também temos nossos deveres para com nossa Nação e em tudo que fazemos está presente nossa consciência de empresa cidadã.

No jornal Diário da Região da semana passada, mais uma vez nossa Braile foi destaque ao mostrar o valor, a importância de acompanharmos a revolução da tecnologia, da inovação e da ciência.

Ao recebermos, de braços e coração abertos a visita anual dos novos residentes do Instituto Domingo Braile, quando promovemos palestras e cursos a nossos colaboradores, quando ensinamos e aprendemos com especialistas vindos de longe ou de perto, quando levamos os produtos e a tecnologia brasileira para outros países, ao participarmos de ações comunitárias e de prevenção de doenças e acidentes, não tenho dúvidas e afirmo que estamos cumprindo com nosso dever de empresa cidadã.

Portanto, meus caros, podemos responder à pergunta do presidente Kennedy com a dignidade e a satisfação de quem cumpre seus deveres em casa, na comunidade e na empresa onde trabalha.

Nós fazemos sim por nosso Brasil, com muito orgulho!

E o Brasil pode contar conosco!
Sempre!



Dra. Patricia Braile Verdi
Presidente Braile Biomédica



PLANETA TERRA, ONDE VIVEMOS

Talvez nesta época efervescente, em que a política ocupa todas as conversas e toma conta das mídias em todas suas extensões eu devesse seguir o veio do lugar comum.

Prefiro mostrar que o Brasil, aproveitando um período de crescimento econômico mundial, poderia ter avançado na criação de uma sociedade mais produtiva, mais justa e mais próspera, gerando empregos perenes de melhor qualidade.

Para competir no mercado global, seria muito importante aumentar o valor agregado aos produtos, elevando os salários a patamares mais dignos, suficientes para diminuir efetivamente a miséria, a pobreza, a violência e tantos outros males.

Poderíamos ter entrado em um círculo virtuoso incorporando o "saber fazer", ferramenta indispensável para atingir níveis de progresso real. Para não ficar só na teoria, cito aqui um exemplo que mostra bem como é importante o emprego do conhecimento para competir internacionalmente.

Para comprar 500 gramas de um bom chocolate suíço, temos que exportar quase 1 tonelada de castanhas de cacau!

O cacau é produzido no Brasil, mas os empregos bem remunerados ficam na Suíça, que ostenta uma das maiores rendas per capita do mundo! Desta distribuição da riqueza resultam grandes avanços: no sistema de saúde, na segurança, ensino, lazer etc.

Características de um país desenvolvido, com o conseqüente bem estar da população.

O Brasil tem tudo para ser um dos líderes mundiais em qualidade de



Dr. Domingo M. Braille
Presidente Conselho de Administração

vida, pelo seu clima em geral ameno (o calor nos incomoda, mas o frio de 20, 30 graus negativos mata!). Com nossas terras agriculturáveis, somos um dos celeiros do mundo, o subsolo é riquíssimo em muitos minerais: nióbio, tântalo e grandes reservas de ferro, além do petróleo do pré-sal e água, um bem cada vez mais escasso, talvez mais importante que o petróleo. Não me sinto contudo preparado para tratar deste assunto e suas indispensáveis soluções nesta ocasião de tanta apreensão com o futuro, dependendo dos governantes e legisladores sufragados pelo voto. Parafraseando o sempre lembrado Geraldo Vandré: "Pra Não Dizer Que Não Falei Das Flores", cito constantes da Mecânica Celeste que nos dizem respeito:

1 - Raio da Terra 6.400 km.

2- A terra gira à velocidade de 1.675 km/h. Se o planeta der "uma pequena brechada" seremos todos ejetados para o espaço sideral.

3- A distância da Terra ao Sol é de 150.000.000 de km.

4 - A translação, em torno do Sol, todos sabem, dura 1 ano ou 365,26 dias. Este deslocamento se dá a 107.000 km/h.

5 - A rotação das galáxias, em relação ao seu centro, é ainda maior 810.000 km/h

6 - A velocidade da luz é de 300.000 m/s.

7- Um Ano Luz corresponde à distância percorrida pela luz à velocidade de 300.00 m/s ou seja: 9,5 trilhões de km.

8- Mesmo o Sol estando a distância de 150 milhões de quilômetros, sua luz leva apenas 8,3 min. para chegar à Terra.

9- Para se manter aceso o Sol está "queimando" matéria, em uma reação de fusão atômica transformando Hidrogênio em Hélio e emitindo quantidades enormes de energia. Ele converte 5 milhões de toneladas de matéria em energia por segundo! Está mais ou menos na metade de sua vida. Estima-se que para transformar todo seu Hidrogênio em Hélio, ainda vai durar uns 5 bilhões de anos!

A Via Láctea, onde se encontra a Terra, desloca-se em rota de colisão com a Galáxia Andrômeda distante 2,3 Milhões de anos luz, à velocidade de 230.000 km/h. Esta "trombada" cósmica deverá ocorrer daqui a 4 bilhões de anos, portanto 1 bilhão de anos antes que o Sol exploda. Fique portanto tranquilo, até lá com certeza você já não estará aqui para ver o cataclismo!

O FUTURO JÁ COMEÇOU

Tecnologia, inovação, geração de empregos e informação. Palavras essas que representam a atitude que acompanha o homem desde seu surgimento.

No decorrer de sua existência, o ser humano, dotado de sua inteligência, buscou formas durante toda a história de vencer os obstáculos impostos pela natureza. Desta forma, foi desenvolvendo e inventando instrumentos tecnológicos com o objetivo de superar dificuldades, muitas vezes sem se dar conta de que se tratavam de tecnologia.

No entanto, com a Revolução Tecnológica, ocorrida em meados da década de 70, passou a ser inevitável essa percepção. A eletricidade, a eletrônica, a automação vieram para promover o desenvolvimento da tecnologia da informação que, por sua vez, trataria de tornar o conhecimento globalizado.

E falar em tecnologia, inovação e geração de empregos é lembrar de empresas como a Braille Biomédica, que emprega atualmente aproximadamente 350 funcionários.

Para nós é sempre um orgulho mostrar os serviços que compõem a nossa realidade como indústria nacional desenvolvedora de tecnologia de ponta em produtos médicos.

A Braille é referência na produção de próteses e válvulas cardíacas, sistemas de oxigenação do sangue para cirurgias e até sistemas para tratamento oncológico. No País, nossa empresa se destaca como uma das únicas no mercado a produzir esses componentes, normalmente competindo apenas com uma ou duas empresas de todo o mundo. Ela une inovação,

tecnologia e trabalho artesanal para criar seus produtos.

E por sermos essa referência, no dia 12 de setembro o Jornal Diário da Região, de Rio Preto, destacou mais uma vez a nossa empresa, em suplemento Especial sobre "Tecnologia".



Braile é notícia em suplemento especial sobre Tecnologia e Inovação do Jornal Diário da Região, de Rio Preto.

Medicina e tecnologia de mãos dadas

Empresas do setor médico de Rio Preto utilizam a tecnologia para inovar e salvar vidas

de São Paulo, 12 de setembro de 2014



Alta tecnologia, competência e qualidade para avançar e crescer

de São Paulo, 12 de setembro de 2014

ParTec Rio Preto

O Parque Tecnológico de Rio Preto será implantado nos próximos meses onde funcionava o Instituto Penal Agrícola (IPA), e terá 250 lotes destinados a entidades de ensino, pesquisa, biomedicina e tecnologia, gerando aproximadamente 5 mil novos empregos. Com espaços voltados para empresas de cunho tecnológico, institutos de pesquisa e instituições de ensino,

espera-se que seus resultados contribuam para o desenvolvido de Rio Preto, tanto econômica quanto intelectualmente.

Instituições como Fatec, Unesp e a Braille Biomédica já possuem espaço reservado no ParTec para ampliar ainda mais suas atividades relacionadas à inovação e desenvolvimento de novas tecnologias.

PERICÁRDIO BOVINO LIOFILIZADO

Por Gilberto Goissis e Nelly Carnevalli

A Braile Biomédica, mantendo a tradição de empresa inovadora, vem desenvolvendo uma nova forma de tratar o pericárdio bovino (PB) por um processo chamado de liofilização. Esse processo só se tornou possível com o aumento do parque de equipamentos da empresa, conquistado com o apoio dos projetos subvencionados pela Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP). O equipamento utilizado para tal finalidade é denominado **liofilizador** e pode ser muito simples, como mostrado na figura abaixo. É parte integrante da indústria moderna e amplamente utilizado na farmácia, de alimentos e, mais recentemente, na indústria de materiais para implante de origem natural.



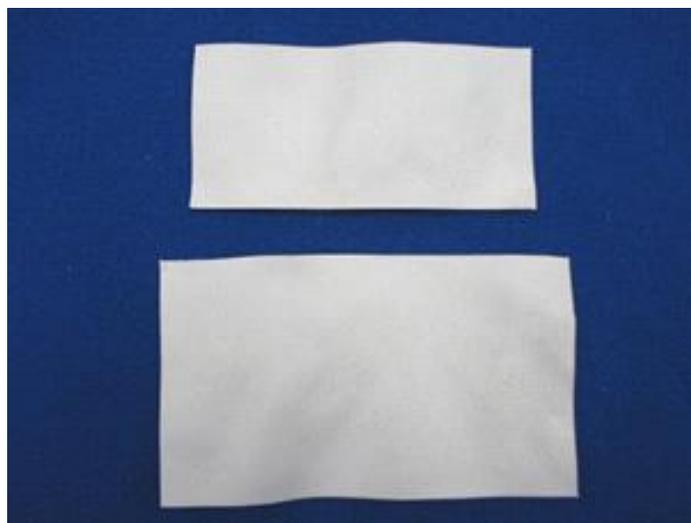
Liofilizador da Braile Biomédica

O processo de liofilização utiliza o princípio físico da sublimação, que consiste na passagem de um sólido para o estado gasoso, sem passar pelo líquido. Este fenômeno acontece com as bolinhas de naftalina utilizadas por nossas mães, e mais provavelmente nossas avós, no combate às baratas. Enquanto que a sublimação da naftalina ocorre espontaneamente à temperatura ambiente, para se conseguir o mesmo com a água do PB, é

necessário seu congelamento em temperaturas inferiores a -50°C e baixas pressões (50-100 μHg).

A ideia é que, se tudo correr bem como vem acontecendo até agora, este novo processo impactará significativamente na redução de: custos de embalagem e armazenamento; riscos operacionais resultantes da eliminação do formol como agente esterilizante e custos de esterilização. Tudo isso com tempos de prateleira dos produtos superiores a cinco anos.

Inicialmente, idealiza-se a direção desse novo processo para exportação de PB na forma de mantas (*figura abaixo*) destinadas à confecção pelo comprador, de válvulas cardíacas ou ao uso como um patch convencional.



Mantas de Pericárdio Bovino (PB) processado com Glutaraldeído (GA) e liofilizadas

Curiosidade: o PB processado com glutaraldeído (GA) e liofilizado possui propriedades que não ficam nada a desejar em comparação com as do PB utilizado atualmente na confecção de válvulas, com algumas propriedades até mesmo superiores. A possibilidade de estender seu uso na produção de válvulas liofilizadas e em alguns segmentos da reconstrução plástica está muito próxima da nossa realidade. A meta deste ano é a definição do processamento e de materiais prontos para avaliação das etapas subsequentes.

BRAILE NO CONGRESSO UNIMED

A colaboradora Liza Fachin de Carvalho participou do 1º Congresso Nacional Unimed de Atenção Integral à Saúde. O evento, realizado pela Unimed Mercosul e a Unimed do Brasil aconteceu de 9 a 11 de setembro na Associação Catarinense de Medicina (ACM), em Florianópolis, Santa Catarina.

O evento abordou a necessidade da mudança do modelo assistencial existente para dar foco à Atenção Integral à Saúde, contou com oficinas pré-Congresso, que debateram temas como: diretrizes e protocolos para abordagem de doenças crônicas não transmissíveis, cuidados paliativos e atenção domiciliar, ciência da melhoria na prática, medicina centrada na pessoa e princípios e práticas de Atenção Primária à Saúde (APS).

Segundo Liza, a participação da Braile teve como objetivo formar parceria com a Unimed, participando não apenas deste evento como outros realizados pela UNIMED BRASIL. "Agora com a estruturação do departamento de convênios, a Braile busca relacionamentos com as operadoras de planos de saúde oferecendo parcerias e soluções", disse Liza.



Liza no 1º Congresso Nacional Unimed de Atenção Integral à Saúde

SEMINÁRIO

O segundo ciclo de seminários do "Programa de Desenvolvimento de Gestores e Lideranças" da Braile Biomédica está chegando ao fim. Na quinta-feira, 4 de setembro, os gestores puderam participar da apresentação do grupo formado por Beatriz Brandão, Douglas de Paula, Gláucia Basso, Jane Costa, Lucas Cardoso e Rafael Damim que abordou o tema "Tomada de Decisão".

A próxima e última apresentação deste ciclo de seminários será no dia 25 de setembro com o grupo formado por Guilherme Agreli, Liza, Ilson, Marcos Vinicius, Priscila e Rivail que abordará o tema "Ferramentas de Gestão".



Parte dos integrantes do grupo: Douglas, Beatriz, Lucas e Jane

TREINAMENTO PRODUTOS BRAILE

Os treinamentos sobre os Produtos Braile estão, a cada apresentação, atraindo mais e mais colaboradores. Na segunda-feira, 8, Renata Gabaldi (Especialista de Produtos) falou sobre Oxigenador.



O próximo treinamento será no dia 22 de Setembro sobre "Dominus - Parte II" com Ana Luiza (Suporte Técnico).

Vem aí: Campanha de Prevenção de Acidentes de Trajeto!



VISITAS

✓ RESIDENTES

Nos dias 4 e 5 de setembro recebemos a visita dos residentes do Instituto Domingo Braile. O grupo foi recepcionado pelo Dr. Domingo Braile e Clóvis (RH) que os conduziu no "tour" pela fábrica.



Dr. Braile e Clóvis com os residentes do Instituto Domingo Braile



✓ DISTRIBUIDORES



Lineu, Guilherme, Dra. Patricia, Jan, Walter, Dr. Braile, Martin e Marcelo

E, nos dias 10 e 11 de setembro, recebemos a visita de Martin Hildinger e Jan Hildinger da empresa Free Life Medical, da Alemanha. Eles são distribuidores de produtos para cirurgia cardiovascular e endovascular, e serão nossos parceiros no projeto de obtenção da certificação CE para os produtos da Braile.

De acordo com Lineu, Coordenador de Exportação da Braile, "o objetivo da visita foi apresentar a empresa e seus produtos além de estabelecer os detalhes para a confecção do nosso contrato de distribuição".

Martin e Jan foram recepcionados por Dr. Domingo Braile, a presidente da Braile, Dra. Patrícia, o Coordenador de Exportação, Lineu e os Diretores Guilherme, Marcelo e Walter.

✓ MÉDICOS

Na sexta-feira, 12, os doutores Rafael Santoro (Londrina-PR) e Dante Thome (Ijuí-RS) visitaram a Braile para conhecer sua estrutura e seus produtos.



Anderson, Dalton, Guilherme, Dr. Dante, Dr. Rafael, Ana Luiza e Walter



Priscila, Dr. Rafael e Dr. Braile

AGENDA BRAILE

JORNADA BAIANA

A Braile marca presença nos dias 19 e 20 de setembro em mais um importante evento, a III Jornada Baiana de Angiologia e Cirurgia Vascular, que será realizada no hotel Mercure, em Salvador-BA.

CARAVANA DA CIDADANIA



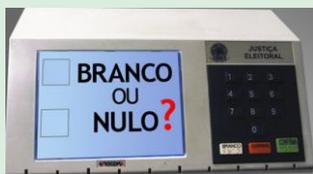
No mês de novembro acontece a 16ª edição da Caravana Acirp da Cidadania, realizada por meio do Conselho da Mulher

Empresária e Empreendedora, o CMEE, de Rio Preto. A Braile Biomédica, mais uma vez, abraça essa ação social e **incentiva o voluntariado a participar!**

Voltaremos com mais informações.



Confira o que é VOTO EM BRANCO e VOTO NULO:



Voto em Branco: O voto em branco ocorre quando o eleitor aperta a tecla "BRANCO" na urna eletrônica e não é computado como voto

válido. De acordo com o Glossário Eleitoral do Tribunal Superior Eleitoral (TSE), o voto em branco é aquele em que o eleitor não manifesta preferência por nenhum dos candidatos.

Voto Nulo: Para votar nulo, o eleitor precisa digitar um número de candidato que não existe, como por exemplo, "00", e depois a tecla "COFIRMA". O voto nulo também não é considerado válido em nenhuma situação na votação eleitoral e é divulgado apenas como dado estatístico. O TSE apresenta o voto nulo

como aquele que o eleitor manifesta uma vontade de anular o voto, já que digita um número inexistente, e muitas vezes é colocado como um voto de protesto.

Qual a consequência?

Se você votar nulo ou branco poderá favorecer a vitória de um candidato ruim, pelo abandono de sua oportunidade de escolher conscientemente o seu representante. A não participação no processo eleitoral poderá acarretar uma realidade política prejudicial a todos. Saiba que é importante que você participe e vote, para melhorar a sua cidade, seu país!

Na próxima edição confira: Justificativa de Ausência do Voto - Onde encontro o requerimento? Como justificar a ausência?

Fonte: www.eleicoes2014.com.br/voto-em-branco-e-voto-nulo
www.jornaljovem.com.br

ANIVERSARIANTES

12 a 25 de Setembro de 2014



Cassio Ferreira
Contabilidade - 14



Natalia Prioto
Faturamento - 15



Vinicius Michelon
Comercial - 15



Caroline Bianchini
Estag. Comunicação - 16



Danilo Souza
Lab. de Microbiologia - 17



Fernando Alves Neto
Qualidade - 17



Francisco de Lacerda
Descartáveis - 17



José Soares de Aguiar Jr.
Serviços Gerais - 18



Valdemir Soares
Usinagem - 19



Claudio da Silva
Injeção - 23



Frederico Serafini
Usinagem - 24



Lucelio de Andrade
Ferramentaria - 25



Paula Ayres
Qualidade - 25

EXPEDIENTE - Informativo Braille Biomédica

Criador e Idealizador: Dr. Domingo M. Braille - domingo@braille.com.br | **Jornalista Responsável e Reportagens:** Eloíse Dóro (MTB 54.174) - eloise@braille.com.br
Estagiária de Comunicação: Caroline Bianchini - caroline.bianchini@braille.com.br | **Diagramação:** Eloíse Dóro | **Fotos:** Caroline Bianchini e Eloíse Dóro |
Revisão de texto: Carlíne A. D. Miglioli - carline@braille.com.br | **Contato:** 17 2136-7000 | faleconosco@braille.com.br / www.braille.com.br / facebook.com/braillebiomedica