

Revista do
CRBIM
Biomédico



Órgão informativo e científico do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região
www.crbm1.gov.br - ISS 1519-6801 - Nº 109 - Junho/Julho 2013



Vitalbox: a novidade web que
calcula os riscos da sua **saúde**

Eduardo Quevedo

sócio fundador e responsável por desenvolvimento de negócios da Vitalbox

Nanotecnologia aplicada
a **Saúde**

Dr. Eduardo Carità e

Dr. Gustavo Ligeri Pereira do Prado



Revista do **CRBM**

ISSN 1519-6801

Órgão informativo e Científico
do Conselho Regional de Biomedicina – 1ª Região
Jurisdição: ES, MS, PR, RJ, SP (SEDE)
Autarquia Federal, Decreto nº 88.439 de 28/06/83

CRBM – 1ª Região
Av. Lacerda Franco, 1.073 , Cambuci
CEP 01536-000, São Paulo/SP
Tel. (11) 3347-5555, Fax (11) 3209-4493
www.crbm1.gov.br

Comissão de Imprensa

Dr. Wilson de Almeida Siqueira
Dr. Dácio Eduardo Leandro Campos
Dr. Durval Rodrigues
Dr. Marcelo Abissamra Issas
Dr. Orlando Gerola Junior
Dr. José Eduardo Cavalcanti Teixeira

Congresso Brasileiro de Biomedicina

Dr. Silvio José Cecchi – Presidente
Dr. Dácio Eduardo Leandro Campos – Diretor Executivo
Dr. José Eduardo Cavalcanti Teixeira – Diretor Técnico Científico

Expediente

A Revista do Biomédico, publicação do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região, é distribuída para todos os profissionais e empresas com registro no Conselho, Universidades e órgãos públicos.

Diagramação, Revisão, CTP, Impressão e Acabamento
Art Printer

Rua Rafael Ficondo, 590 – Vila Brasilina – São Paulo/SP –
CEP: 04163-050 - f. 11.2947-9700
Jornalista Responsável - Ana Lúcia de Moraes – MTB 26.233
Editor de Projeto Gráfico - Alex Petená

Tiragem - 20.000 exemplares

As matérias assinadas são de inteira responsabilidade dos autores e não refletem, necessariamente, a posição do CRBM – 1ª Região ou a opinião de seus diretores. Indexada no Centro Brasileiro do ISSN – Instituto Brasileiro de Informação em Ciências e Tecnologia (IBICT)

3 Editorial

4 Artigo – Ética

5 Conheça o seu Conselheiro –
Dr. Silvio José Cecchi

6 CRBM - 1 – 30 anos – Palavra do Presidente

8 CRBM – 1 – 30 anos – História de lutas e conquistas

10 Jurídico – Parabéns ao CRBM – 1

11 Artigo - Vitalbox

12 Artigo – Nanotecnologia aplicada a saúde

14 Habilitações – Genética e Perfusão

16 Artigo – Prof. Dr. Marco Antonio Zonta

17 Fiscalização –
Mudanças no Cenário Biomédico

18 Eventos

20 Delegacias Regionais do CRBM – 1ª Região

21 Células

22 Cadastros Desatualizados



Dr. Dácio Eduardo Leandro Campos
Presidente do CRBM-1ª Região

Os Caras Pintadas

Dilma já começou a levar vaia em público.

Lula, convenientemente, some da mídia e omite a indicação de sua preferência do candidato ao Governo de São Paulo.

Surgiram as insatisfações do gasto de dinheiro público com as Copas.

A insegurança, privilégio de algumas cidades grandes, se alastra por todo país.

Índios largam o apito e partem para o confronto.

Professores continuam querendo salário digno.

E os estudantes exigem dinheiro para a educação e saúde.

Será que os vinte ou trinta centavos são o motivo real para essas manifestações de rua?

Enquanto os mensaleiros contam com a morosidade da justiça brasileira, o povo assiste passivo e atônito a bagunça que os oportunistas promovem nesses movimentos.

O piloto sumiu!

Ninguém vem a público com esclarecimentos convincentes ou propostas coerentes para acalmar os conflitos.

Tá todo mundo olhando para o próprio umbigo.

Exemplos claros de desgoverno são a falência das Santas Casas, a insegurança pública e a inflação que come o aumento real do salário.

As Santas Casas, aquelas que atendem aos pobres, vivem na penúria, com as mãos abertas esperando

esmolas e penalizadas por impostos que não deveriam ser cobrados nem contestados.

O Ministério da Saúde, e seu mais novo inquilino e candidato, nada desenvolve para que a tabela SUS seja atualizada, tanto para atividades médicas como para procedimentos, diárias hospitalares e para exames laboratoriais.

Médicos, Bioquímicos e Biomédicos já fizeram inúmeros manifestos a respeito e as autoridades de plantão vivem com cara de paisagem.

A saúde pública está um caos!

De repente volta os caras.

Por conta de míseros vinte ou trinta centavos reacende no Brasil um movimento que pode custar caro a governantes e políticos em geral. As caras pintadas vão decorar o rosto de professores, agentes da saúde, aposentados do INSS, ou seja, gente séria que não concorda nem com o aumento das passagens de ônibus nem com a esculhambação em que estão transformando nossa delicada democracia.

Quando a Copa do Mundo acabar.

Em tempo: A Presidente Dilma vetou artigos do Ato Médico atendendo a cerca de 3,5 milhões de profissionais da área de saúde, que lutam contra o corporativismo da classe médica.

Que o Congresso Nacional se digne a mantê-los para não prejudicar os programas de saúde do governo, nem deixar à mingua quem depende só do SUS.

Aplausos

Aplauso é uma manifestação de alegria que pode ser individual ou coletiva.

Os aplaudidos geralmente fizeram jus aos aplausos por algum ato de bravura, heroísmo, por dotes artísticos, após um discurso ou uma aula marcante. Enfim, quando se fala em aplausos sempre se lembra do artista, mas se formos levar em consideração todos os merecedores de aplausos de alguma forma são artistas.

Os bombeiros que salvam alguém, o professor que ministra boas aulas, o orador que empolga e comove uma plateia. Desde a antiguidade os homens buscam de alguma forma os aplausos, sejam reis ou guerreiros, pois todos gostavam de ouvir a turba por vezes enlouquecida aplaudir.

Aplausos, todos gostam de receber seja de uma pequena plateia ou de muitos. O som das palmas faz bem ao ego. Só que para receber aplausos é preciso fazer jus a eles: atitudes sadias e éticas são merecedoras de aplausos. Ser bom, ser amigo, fraternal e cortês, embora sejam atitudes que normalmente deveriam ser intrínsecas da pessoa, mas que atualmente estão quase em desuso. Por isso, as pessoas com estes dons merecem aplausos.

A vida não deixa de ser um imenso palco, nele cada um desempenha um papel: o papel da arte de viver. Neste palco da vida, todos somos artistas e devemos cumprir bem o nosso papel em todos os atos, se pretendermos receber aplausos. Teremos com certeza os aplausos dos irmãos se formos bons irmãos, os aplausos dos pais se formos bons filhos, dos amigos se formos bons amigos, enfim os aplausos dos homens se formos homens dignos e propugnarmos por viver na ética.

Não devemos nos preocupar apenas com os aplausos das pessoas importantes, pois tem o mesmo som o aplauso do ser importante para você ou o do gari que você cumprimentou.



Dr. Wilson de Almeida Siqueira

É vice-presidente do CRBM e presidente das Comissões de Ensino e Docência e Ética

Gosto de aplaudir, e aplaudirei sempre os meus pais pela educação que me deram. Aplaudirei sempre também os meus professores, que cumpriram uma etapa importante em minha vida e são eles importantes na vida de todos os homens, pois os educadores são os verdadeiros benfeitores da humanidade.

O filósofo Kant diz que: “o fim da educação é desenvolver no individuo toda a perfeição de que ele é susceptível”.

Pestalozzi diz: “Educar é desenvolver progressivamente as faculdades espirituais no homem”.

John Locke diz: “educar é fazer espíritos retos dispostos a todo o momento a não praticarem coisa alguma, que não seja conforme a dignidade e a excelência de uma criatura sensata”. Portanto aplausos aos educadores. . .

Há momentos importantes na nossa vida, porém em algum deles é mais importante aplaudir do que ser aplaudido, porque toda vez que você aplaude é porque algo de bom aconteceu e se somos aplaudidos com certeza apenas cumprimos com o nosso dever.

Aplausos são importantes com certeza, pois quem é aplaudido sempre se curva para agradecer os aplausos .

Porém, o aplauso mais importante é aquele que você consegue fazer na frente de um espelho, para você mesmo, depois de um dia vivido. É o aplauso pelo que você foi, de como se comportou, de como tratou o semelhante, de como se portou na sociedade, se foi ético, humano, sensível e justo. Ai então, se você acha que merece , pode se aplaudir, do contrário deixa o silêncio “falar”.

Até a próxima . . .

Biomédico em várias frentes



Dr. Silvio José Cecchi

Presidente do Conselho Federal e membro do Conselho Regional de Biomedicina

Quando o Dr. Silvio José Cecchi começou o curso de Biomedicina na Faculdade Barão de Mauá, em Ribeirão Preto (SP) ele já sabia que teria uma carreira cercada de batalhas. Desde a época de calouros já atuava para a regulamentação da profissão, junto com os professores Dr. João Sabbag e Dr. Dácio Campos. E após quase 30 anos na profissão ele continua a luta em várias frentes.

Atualmente Dr. Silvio é presidente do Conselho Federal e membro do Conselho Regional de Biomedicina – 1ª Região, além de Coordenador do curso na Faculdade Barão de Mauá, em Ribeirão Preto (SP). Logo após o término do curso, onde obteve a habilitação em Análises Clínicas, começou a atividade de docente ministrando química e bioquímica na faculdade e também dando aulas de Ciências Biológicas no Colégio Nossa Senhora Auxiliadora. Nesta época a profissão já estava regulamentada e Dr. Silvio foi nomeado membro do Conselho Federal de Biomedicina.

“Como coordenador do curso de Biomedicina pude incentivar as áreas de Acupuntura e Citologia Esfoliativa, além da Análises Ambientais. A Barão de Mauá foi a primeira a brigar por esses campos. Hoje, tenho certeza de que as várias habilitações da nossa categoria representam um grande trunfo para inserção no mercado de trabalho. Foram anos de muitas lutas mas, graças a Deus, de muitas vitórias. Tenho muito orgulho da profissão que escolhi”, disse Dr. Silvio.

No Conselho Regional, Dr. Silvio atua mais na área de ensino e docência, devido às suas atividades acadêmicas. Ele também trabalha com a ABBM na qualificação dos biomédicos com a entrega do Título de Especialista, na elaboração da Revista Eletrônica e, claro, está sempre atento e acompanha toda a evo-

lução da categoria. Já no Federal, a sua ação é mais regrada, pois a entidade é o órgão de recurso dos Regionais e tem menor número de plenárias. Hoje os esforços da entidade são com relação aos concursos públicos e na manutenção das prerrogativas, principalmente em relação às novas habilitações como a Biomedicina Estética.

“Costumo dizer que tenho um comportamento de acordo com a função que estou exercendo no momento. Como Conselheiro do CFBM ou do CRBM1 trabalho e defendo a categoria preservando as prerrogativas do Biomédico. Como Professor, hoje na FMU-SP, sou um profissional moderno que acompanha as inovações que a tecnologia nos oferece. Gosto e defendo a educação à distância como ferramenta importante na aprendizagem”, afirmou.

As vésperas do CRBM1 completar 30 anos, Dr. Silvio acredita que ainda existem muitas lutas pela frente. “Trabalhando juntos, os Conselhos, Associações e Sindicatos, vamos evoluir muito e a Biomedicina, cada vez mais, será respeitada como profissão séria, competente e um exemplo dentre todas as categorias da área da saúde. Queremos consolidar as nossas habilitações e, com a evolução da ciência, abrigar novas áreas de interesse da saúde da população brasileira”.

E para alunos e recém-formados em Biomedicina, Dr. Silvio deixa um recado. “Quero dizer aos jovens Biomédicos que escolheram uma profissão maravilhosa. A Biomedicina vem conquistando o mercado de trabalho com muita competência e ética. As nossas habilitações garantem uma inserção no mercado de trabalho. Lembrem-se de que a educação é continuada, procurem por uma pós-graduação na sua área de atuação e tenham fé, vocês vencerão”.

CRBM – 30 anos

Palavra do Presidente

Completar 30 anos com uma grande história não é para qualquer entidade. E o Conselho Regional de Biomedicina – 1ª Região chega a essa marca com muitas vitórias. Para falar um pouco sobre esse tempo nada melhor que seu Presidente Dr. Dácio Campos.

1 – Como foi a luta pela regulamentação da Biomedicina?

O projeto da regulamentação da Biomedicina, antes chamada Ciências Biológicas – Modalidade Médica, era do governo (Ministério da Educação, Ministério da Saúde e Ministério do Trabalho) e, mesmo assim, foi demorado e penoso. Politiqueiros da época, senadores e deputados, se corromperam por interesses eleitoreiros escusos. Graças a algumas Escolas e poucos Biomédicos o projeto andou e ganhou força, chegando até o STJ (Superior Tribunal de Justiça).

2 – Muitos biomédicos participaram?

Não eram muitos os Biomédicos que podiam ficar em Brasília durante tanto tempo. Destacaram-se aqueles que eram ligados a Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras Barão de Mauá, de Ribeirão Preto; Organização Santamarense de Educação e Cultura - OSEC, atual Universidade de Santo Amaro - UNISA, e Universidade de Mogi das Cruzes - UMC, além da Faculdade de Pernambuco e Federal do Pará.

3 – Antes da regulamentação, como era o trabalho do biomédico? E após, como ficou?

Os primeiros Biomédicos, como eu formados em 1973, faziam os exames e pagavam para alguém assinar os laudos por nós. Era vexatório! Depois de 1979, assinamos a responsabilidade técnica pelos nossos laboratórios. Foi gratificante!

4 – E como foi montar o 1º Conselho Regional de Biomedicina no Brasil?

O 1º CRBM foi implantado, graças a um esforço maior do saudoso Dr. João Edson Sabbag, nosso primeiro Presidente. Ele comandou nosso grupo junto ao Ministério do Trabalho contemplando Biomédicos de todas as regiões do Brasil.

5 – Toda essa luta valeu a pena?

A luta foi grande e desgastante. Algumas Escolas Públicas deixaram de oferecer o curso por conta das brigas políticas, e isso dificultou o processo de expansão dos profissionais em várias cidades brasileiras. Hoje, estamos em todos os Estados, formando gente qualificada em várias áreas de atuação da Biomedicina.

6 – Quais foram e são os grandes personagens da regulamentação e dos 30 anos do CRBM?

É sempre difícil citar nomes sem cometer injustiça por esquecimento. Mas destaco os Biomédicos que atuaram em Brasília, por muitos anos seguidos e com grande empenho e dedicação, pois 90% da classe política era contra nossa regulamentação: João Sabbag, Dácio Campos, Silvio Cecchi, José Eduardo C. Teixeira, Modesto Gravina Neto, Linda de Fátima M. Duarte, Ricardo Cecílio, Ney Pirocelli, todos de São Paulo; Nilton Alves da Silva, de Pernambuco; Joana D'arc, do Pará e Sérgio Antonio Machado, de Goiás. Certamente estes são inesquecíveis pelos Biomédicos atuais.

7 – Trace um paralelo entre o trabalho no começo e hoje do CRBM.

O CRBM-1ª Região vive hoje um tempo democrático. Todos os conselheiros desempenham suas atividades e participam das decisões, assim como os associados. Reconhecemos a importância que cada um teve no seu tempo, mas implantamos uma prática saudável para cumprirmos a missão da fiscalização profissional. Isso sem deixar de lado o estímulo e o apoio a outras entidades que qualificam e engrandecem o Biomédico de todo o Brasil.

8 – Quais os principais marcos desses 30 anos?

Os 30 anos do CRBM-1ª Região marcam a dedicação dos biomédicos que lutam pela sua categoria e o respeito obtido em termos de Saúde no Brasil. Há Biomédicos em diversas habilitações, exercendo cargos importantes graças a sua competência e qualificação. Ser reconhecido como profissional gabaritado na área de saúde é um presente aos que se dedicaram a luta pela regulamentação.

9 – O que os jovens biomédicos precisam saber sobre o CRBM?

Deixamos de ter cinco ou seis Escolas para estarmos representados em todos os Estados, com várias Instituições oferecendo mais de 30 habilitações conquistadas ao longo do tempo. Os mais jovens podem se aproveitar dessas opções, se dedicar ao máximo e contar com o CRBM em uma digna carreira na área de saúde do Brasil.



30 anos de lutas e conquistas para os Biomédicos



Muitos jovens biomédicos não conhecem as lutas travadas para a criação do curso, regulamentação da profissão, implantação do Conselho Federal e dos Regionais e os guerreiros que passaram horas, dias, anos em viagens e reuniões para que a profissão fosse reconhecida e respeitada nos dias atuais.

Este ano o Conselho Regional de Biomedicina – 1ª Região está completando 30 anos e boa parte de seus conselheiros e o presidente participaram ativamente de todas as batalhas pela profissão. A primeira sede do Conselho foi no bairro de Pinheiros, na Capital Paulista. Em 1993, no dia 20 de novembro, Dia do Biomédico, foi inaugurada uma nova sede, na avenida Lacerda Franco, 1073, no Cambuci, com um coquetel que contou com a presença de várias autoridades.

O amplo sobrado com diversas salas, conta com um auditório de 60 lugares e uma sala de aula

para cursos e seminários. O CRBM possui toda a estrutura para os recém-formados e os profissionais tirarem documentos e dúvidas, com os funcionários treinados e capacitados em suas funções. Bem como é um local de debates para as questões que cercam a Biomedicina e, também para cursos e capacitações.





Durante esses 30 anos, o CRBM-1 trabalhou e trabalha em várias frentes, desde a alteração do nome do curso de Ciências Biológicas – Modalidade Médica para Biomedicina até os protestos contra o Ato Médico, que tira vários direitos de exercer algumas habilitações em sua profissão. Viagens, reuniões e protesto em Brasília sempre tiveram a presença de membros do Conselho.

Nomes como Dr. Dácio Campos, Dr. João Sabbag, Dr. Silvio Cecchi, Dr. José Eduardo Cavalcanti Teixeira e muitos outros pioneiros ajudaram na regulamentação

da profissão, na estruturação dos cursos e na busca dos direitos da Biomedicina. Infelizmente, o Dr. João Sabbag não estará aqui para comemorar os 30 anos. O número 001 do Conselho Regional de Biomedicina – 1ª Região nos deixou em 2004, mas seus ensinamento e espírito de luta continuam vivos.

Muitos biomédicos ajudaram em descobertas científicas e outros colaboraram para alterar a história recente, como o Dr. Franklin David Rumjanek, da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Ele fez parte da equipe que identificou o corpo do jornalista Tim Lopes, assassinado em 2002 por traficantes. Através de um fragmento de costela encontrado na Vila



Cruzeiro, ele conseguiu extrair o DNA e confirmar a identidade do jornalista.

Este é apenas um exemplo do sucesso que a jovem profissão de biomédico já conquistou. Com a força e a garra dos estudantes, recém-formados e dos profissionais, a Biomedicina ainda terá um longo e glorioso caminho para o futuro. E sempre contando com o apoio e o espírito de luta do Conselho Regional de Biomedicina – 1ª Região.

Parabéns Biomédicos!

Parabéns CRBM-1ª Região



faculdade
IBRATE

ESPECIALIZAÇÃO: Pós Graduação Lato Sensu

Biologia Genética e Toxicologia Forense.

Acupuntura.

Consulte outros cursos



Parceria: **EQUILIBRA**
Teoria e prática na dose certa

www.ibrate.edu.br

Curitiba, Londrina, Maringá, Cascavel, Campo Grande, Cuiabá, Itajaí, Joinville, Florianópolis, Chapecó, Rio de Janeiro.

Parabéns ao CRBM-1

Dr. Adnan Saab e Dr. Valter de Paula

Advogados

Dr. Valter de Paula – Advogado e com muito orgulho, com muita honra “Biomédico Honorário”.

O Conselho Regional de Biomedicina em São Paulo, CRBM-1, está completando trinta anos de existência.

Em outro patamar da vida o CRBM-1 estaria agora entrando para a idade adulta, mas, desde o seu nascimento foi obrigado a enfrentar as vicissitudes de seu desiderato.

O CRBM-1 nasceu adulto, começando a enfrentar desde logo as dificuldades inerentes à novel profissão, sem qualquer estrutura física, administrativa, financeira, e, principalmente, enfrentando a ignorância e a apatia da sociedade em relação ao biomédico.

Arelado a isso, tinha a incumbência maior de mudar a mente da comunidade acadêmica, das autoridades constituídas que por desconhecimento desprezavam a profissão, como muitos, ainda hoje, insistem em fazê-lo, mas, continuou na estrada conscientizando, explicando, lutando nos campos ministeriais da justiça, da educação, da saúde, e, fundamentalmente, buscando entre os jovens conluentes do ensino médio aqueles que tivessem a ousadia e a coragem para investir nessa nova oportunidade.

Devidamente instalado na cidade de São Paulo, com seus órgãos diretivos definidos, eleitos e empossados, com frágil estrutura física, administrativa e financeira, começa o seu labor de um David contra Golias.

Nessa altura, cresce o alunado e, em consequência, aumenta o número de profissionais. Foram aperfeiçoados aos poucos um setor após outro. A sociedade como um todo, principalmente as autoridades de diferentes esferas governamentais (saúde, educação) entendem a importância do profissional biomédico.

As Universidades passam a oferecer o curso de Biomedicina sem o constrangimento de vir a fechá-lo como em tempos alhures. Assim, formam-se e surgem novas lideranças que buscam se integrarem ao Conselho colaborando para a consolidação da profissão e do próprio Conselho. Com nosso respeito e admiração esses abnegados Senhores, lutaram, lutam e continuarão, temos absoluta certeza, lutando em prol do biomédico e da biomedicina.

Hoje, o CRBM-1 tem condições de discutir, debater, esclarecer, divulgar a profissão e, principalmente, lutar pela prevalência de suas prerrogativas conquistadas com tanto sacrifício.

Parabéns ao CRBM-1 pelos seus trinta anos de existência. Parabéns aos funcionários, diretores, conselheiros e a todos os biomédicos que souberam, com tanta dignidade e em tão pouco tempo fazer respeitar essa profissão tão necessária e importante da área de saúde.



Vitalbox: a novidade web que calcula os riscos da sua saúde

Tendo por objetivo empreender um negócio que se aproximasse de causas sociais e que alcançasse uma significativa parcela da população menos assistida, quatro ex-executivos de multinacionais se propuseram a enfrentar o desafio do combate às doenças crônicas. A nova plataforma digital faz uma análise dos riscos à saúde do indivíduo de maneira prática, divertida e simples; o participante também pode fazer simulações para saber quais são os impactos das escolhas do dia-a-dia na saúde.

O usuário só precisa de algumas informações e alguns cliques para receber um mapa completo da sua saúde. Assim funciona a Vitalbox (www.vitalbox.com.br) que pode ser considerada a plataforma da saúde do futuro. O preenchimento dos dados não requer conhecimentos médicos – a ferramenta solicita apenas itens básicos como idade, peso, altura, pressão arterial, hábitos alimentares, atividades físicas, e alguns exames de laboratório.

Depois de colocar estas informações no sistema é possível saber, por exemplo, quais são os riscos de ter um derrame cerebral, de adquirir um câncer, diabetes, doença arterial entre outros. O uso é intuitivo e o usuário pode também escolher quais são os pontos onde ele deseja melhorar, definir metas e receber incentivos diários de como conquistar uma vida melhor.

Outro ponto interessante da ferramenta são as simulações que ela possibilita ao participante. Afinal, muita gente já deve ter se deparado com a mesma



Eduardo Quevedo

sócio fundador e responsável
por desenvolvimento
de negócios da Vitalbox

dúvida. Vamos tomar como exemplo alguém que beba cerveja três vezes por semana e seja sedentário. O que aconteceria se ele resolver substituir o hábito alcoólico por uma academia, ainda que apenas uma vez a cada sete dias? Qual seria o impacto em termos de diminuição dos riscos da saúde para este indivíduo? Por outro lado, o que aconteceria se ele (ou ela) voltar a fumar cigarro? A Vitalbox responde estas dúvidas. E o melhor de tudo isso, com informações baseadas nos protocolos de prevenção do ministério da saúde e do US. Preventive Services Task Force (USPSTF).

A plataforma saiu da sua versão beta em novembro de 2012 e já conta com mais de dez mil pessoas cadastradas. Ao contrário do que se pode eventualmente imaginar, a Vitalbox valoriza e aumenta a importância do profissional de saúde, na medida que avisa da necessidade de visitas médicas, exames ou simples medições regulares de fatores como pressão arterial.

O termo de uso da Vitalbox deixa claro que a plataforma não pode, nem deve ser entendida como um diagnóstico médico ou como um substituto para consultas realizadas por um profissional médico, mas sim como uma forma de auxiliar o indivíduo a permanecer mais tempo saudável. O participante também não precisa ficar inseguro com relação às informações pessoais colocadas no sistema que são tratadas de forma segura e confidencial.

Empresas que entendem que o bem estar é uma prioridade, já oferecem os serviços da Vitalbox a seus funcionários e familiares. A plataforma foi desenvolvida em parceria com a Biosignia, empresa norte americana de ciência e tecnologia baseada no centro tecnológico de Raleigh/Durham Research Triangle, que conta com o apoio de universidades renomadas como Duke University, Cornell University e University of Washington. A Vitalbox utiliza o prontuário eletrônico desenvolvido por Harvard e MIT.



Nanotecnologia aplicada a Saúde

Dr. Eduardo Carità e Dr. Gustavo Ligeri Pereira do Prado

O termo Nanotecnologia foi utilizado pela primeira vez, em 1974, pelo professor Norio Taniguchi, da Universidade de Tóquio. A nanotecnologia corresponde à capacidade de criar agrupamentos de átomos ou moléculas, cujo arranjo espacial e composição são usados para obter estruturas com novas propriedades mecânicas, ópticas, eletrônicas ou magnéticas e, portanto, novos produtos industriais.

A Nanociência e a Nanotecnologia envolvem o estudo dos procedimentos e equipamentos necessários à manipulação individual de átomos e de moléculas, com vista à criação de novos materiais e novos dispositivos. É talvez das tecnologias emergentes a mais multidisciplinar, baseando-se fortemente nos conhecimentos e técnicas da Física, da Química, da Biologia e da Informática, bem como dos diferentes ramos da Engenharia.

O prefixo nano (do grego *nánnos* “anão”) designa um milésimo da milionésima parte de uma dada quantidade. Convém esclarecer que nem tudo que é nanométrico é nanotecnológico. Uma coisa é a miniaturização outra é a nanotecnologia. Começa a ser consensual que o que é nanotecnológico tem propriedades ou funcionalidades resultantes das dimensões nanométricas e, portanto, diferentes das respectivas versões micro ou macroscópicas.

Por exemplo, os transistores dos microprocessadores mais recentes tem características físicas com dimensões inferiores a 100 nanômetros e, nem por isso, são dispositivos nanotecnológicos. O seu princípio de funcionamento e as sua capacidade são os mesmos dos seus semelhantes micrométricos. O que não é o caso de uma amostra de nanopartículas de ouro idênticas, cuja cor depende do tamanho das partículas.

A nanotecnologia promete seguir o trilho da microtecnologia, isso confirma que o poder tecnológico de um dispositivo é inversamente proporcional ao seu tamanho, e assim satisfaz a demanda de maior mobilidade e eficiência. A nanotecnologia (algumas vezes chamada de Nanotech) é o estudo de manipulação da

matéria em uma escala atômica e molecular. Geralmente, trabalha com estruturas com medidas entre 1 a 100 nanômetros em ao menos uma dimensão, e inclui o desenvolvimento de materiais ou componentes. Está associada a diversas áreas, como a medicina, eletrônica, computação, física, química, biologia e engenharia dos materiais, em termos de pesquisa e produção na escala nano (escala atômica).

O princípio básico da nanotecnologia é a construção de estruturas e novos materiais a partir dos átomos (os tijolos básicos da natureza). É uma área promissora, mas que dá apenas seus primeiros passos, porém já mostra resultados surpreendentes na produção de semicondutores, nanocompósitos, biomateriais, chips, entre outros. O objetivo principal não é chegar a um controle preciso e individual dos átomos, mas elaborar estruturas estáveis com eles.

A nanotecnologia é extremamente importante para o Brasil, pois a indústria nacional terá de competir internacionalmente com novos produtos. Esta disputa somente será bem sucedida com produtos e processos inovadores, que se comparem aos melhores que a indústria internacional oferece. Isto significa que, o conteúdo tecnológico dos produtos apresentados pela indústria brasileira precisa crescer substancialmente nos próximos anos e a força de trabalho neces-



sita de um nível de educação em ciência e tecnologia muito mais elevada do que a de hoje.

Algumas das mais importantes aplicações da Nanotecnologia na saúde, são nas áreas de diagnóstico, prevenção e terapia. São elas: preparações e aplicações de nano partículas para liberação controlada de fármacos, aplicação da nanotecnologia para tratamento e vacinação da Leishmaniose, DNA micro/nano particulado como vacina contra câncer e tuberculose, nano e micro encapsulamento de Ihotas Pancreáticas para o tratamento de Diabetes Mellitus e engenharia de tecidos, microscopia de força atômica: nanoscopia/nano manipulação, nano caracterização de biomateriais e nano partículas para liberação controlada de fármacos.

No Brasil, temos um centro especializado em pesquisas na área de nanotecnologia, chamado Laboratório Nacional de Nanotecnologia (LNNano), sob a direção do Professor Dr. Fernando Galembeck, em Campinas, São Paulo. Alguns pesquisadores trabalham com nanotecnologia nas diversas áreas do conhecimento. Entre eles, dois biomédicos Eduardo Carità e Gustavo Ligeri do Prado, no campo da Nutrigenômica, desenvolvendo suplementos alimentares Micro e nano encapsulados, voltados à Nutrição Celular (ou Nutrição Molecular de Células).

“Creio que a grande contribuição como biomédico na área de alimentos é ajudar a entender profundamente o modo como a Célula se nutre. Isso se deve a grade curricular acadêmica e a prática laboratorial de todos os parâmetros hemodinâmicos, genéticos e fisiológicos. Além, é claro, de conhecer a dimensão patológica de excessos e carências no campo nutricional e, assim, poder ajudar a desenvolver uma geração de brasileiros mais saudáveis, informada e plena, com a ajuda da Nanotecnologia, aliada ao íntimo conhecimento da Biologia Molecular”, comentou Dr. Eduardo Carità, biomédico e pesquisador desde 1989 nas áreas de Micro e Nanotecnologia aplicada a fármacos, cosméticos, alimentos e bebidas.

Dr. Eduardo também é especialista em conservação complexa e biopolímeros, detentor de patentes na área. Atualmente sócio - diretor de Tecnologia das empresas: Mikron Microencapsulação Ltda e Funcional Mikron (Divisão da Ultrapan Ind. e Com, uma empresa do grupo Kairós). Já Dr. Gustavo Ligeri Pereira do Prado também é Biomédico. É mestre em Fisiopatologia Médica pela FCM/UNICAMP, e hoje desenvolve seu doutorado na Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP.



Dr. Gustavo Ligeri Pereira do Prado e Dr. Eduardo Carità

“A indústria e o mercado envolvendo nanotecnologia estão em constante expansão e será cada vez mais utilizado no desenvolvimento de produtos. Gostaria de ver mais colegas biomédicos trabalhando com alimentos e nanotecnologia. Até o momento há somente dois biomédicos ‘fazendo’ nanotecnologia em alimentos - nutrigenômica no Brasil, com produtos em comercialização, eu e Eduardo Carità”, disse Gustavo.

Entramos na idade da “nano mania”, em que tudo o que é ou tem nano é considerado excitante. Começa a ser comum o consumo de produtos com algum componente nanotecnológico, desde vestuário, protetor solar com nanopartículas, materiais de esporte incorporando nanotubos de carbono, até medicamentos. Mas não podemos pensar que, o que é nano só traz maravilhas. A nanotecnologia, como muitas outras tecnologias, não deve ser encarada como uma espécie de panacéia, que levará à resolução de todas as dificuldades que a humanidade enfrenta, como a eliminação das doenças ou a redução das desigualdades no mundo.

Referências

- Site “<http://pt.wikipedia.org/>”, acesso em 17/04/2013 às 16:17.
- FONSECA, F. J. “Da nanotecnologia à eletrônica molecular”. Laboratório de Processamento de Sinais - Universidade de São Paulo.
- RIBOLDI, B. M. “Nanotecnologia: fundamentos e aplicações”. UNESP, 2009.
- FIGUEIREDO, J.L. Revista Mundus. Agosto, 2006.
- Site <http://nanotech.ica.ele.puc-rio.br/> acesso em 17/04/2013 às 16:22.

Genética

Dr. Carlos Roberto Escrivão Grignoli

Há 60 anos, a revista científica “Nature” divulgou no dia 25 de abril de 1953 o artigo “Estrutura do ácido desoxirribonucleico”, por Francis Crick e James Watson, e revolucionou o campo científico, principalmente na área da genética. A genética começou a buscar não apenas o entendimento da variação e hereditariedade, mas a compreensão dos mecanismos moleculares e estruturas responsáveis pelos complexos processos de crescimento celular, além da divisão, metabolismo, diferenciação e desenvolvimento dos seres vivos.

As doenças determinadas geneticamente tornaram-se muito importante na saúde da comunidade. O aconselhamento genético realizado pelo diagnóstico pré-natal e pré-concepção, onde são verificadas possíveis alterações genéticas no feto e nos pais, respectivamente, passaram a ser de extrema importância para o tratamento, prevenção e análise do prognóstico de diversas patologias.

O Biomédico geneticista é um profissional que atua na área da Genética, principalmente humana e clínica e está voltado para a pesquisa científica. Seu campo de atuação é muito amplo e está relacionada ao grande desenvolvimento e avanço tecnológico nas áreas de saúde, reprodução humana e biotecnologia. O mercado de trabalho é promissor podendo o biomédico geneticista trabalhar em Universidades, indústrias biológicas no desenvolvimento e elaboração de vacinas e kits para o diagnóstico, laboratórios específicos de diagnóstico genético e teste de paternidade, hospitais e clínicas de aconselhamento genético e empresas de biotecnologia.

O profissional biomédico habilitado a essa especialidade esta apto para: coordenar e participar de pesquisas científicas em todos os campos da genética; realizar e analisar exames cromossômicos e de DNA para o diagnóstico citogenético e molecular; realizar e analisar testes de paternidade e identificação de perfil molecular na perícia criminal; ser responsável técnico, elaborando e assinando laudos laboratoriais; ser consultor transmitindo os resultados dos exames laboratoriais a profissional da saúde; coordenar e atender a pacientes e familiares em programas de aconselhamento genético.

Perfusão

Dr. Vinícius Salinas Rodrigues - Biomédico formado pela UMC habilitado em perfusão pelo Incor-HC com título de especialista pela SBCEC

Perfusionista é o profissional treinado e capacitado para operar a máquina extracorpórea em cirurgias torácicas e cardíacas. Ele é o responsável pela manutenção das atividades vitais do organismo e também manter o funcionamento da circulação sanguínea, que é operada pela máquina. É um profissional altamente requisitado em uma equipe de cirurgiões cardíacos, pois sem ele não seria possível a realização da cirurgia, com uma margem de segurança no ato da execução.

A circulação extracorpórea foi realizada com sucesso pela primeira vez, em 1953. Esta data é muito importante, pois é o início da fase moderna da cirurgia cardíaca. A CEC (Circulação Extracorpórea) era feita com equipamentos rudimentares e não descartáveis, que foram construídos para substituir as funções de bombeamento do coração e a oxigenação do sangue, por períodos relativamente curtos, suficiente apenas para a realização das operações mais simples.

Os procedimentos de maior complexidade, invariavelmente não tinham sucesso, devido à falta de conhecimento e principalmente a falta de materiais adequados para a perfusão. A circulação extracorpórea moderna não apenas deve substituir as funções do coração e dos pulmões. Ela deve também preservar a estrutura e a função dos órgãos, bem como conservar a integridade e o metabolismo celular.

Nesta época, a perfusão era realizada por um membro da equipe cirúrgica, com o auxílio de outro indivíduo, menos qualificado, em geral auxiliares de enfermagem ou circulantes da sala de operações. Estes eram encarregados das tarefas menos nobres, que incluíam colocar gelo no reservatório adequado, preparar as soluções para o perfusato e, principalmente ser o alvo das reclamações dos cirurgiões, quando o procedimento fugia ao esperado, o que era quase a regra e não a exceção. Com o tempo, eles passaram a trabalhar por conta própria, assumindo as tarefas de preparo e condução da perfusão.

Com muito entusiasmo e contando com a participação de um grupo de perfusionistas representando todas as regiões do Brasil, procuramos acompanhar os progressos ocorridos no exterior e iniciamos a fase de transição dos técnicos de perfusão para os profissionais. Estes eram pessoas com formação básica em fisiologia, patologia e outras ciências e com aptidão e bom desempenho da prática mecânica da circulação extracorpórea.

Lilian Ruth Wakebe.
Pós-graduada pelo
Centro Universitário Senac.



PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE INSUMOS BIOLÓGICOS APLICADOS À SAÚDE HUMANA NO SENAC. VOCÊ CADA VEZ MELHOR.

O CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC OFERECE CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU DESENVOLVIDOS PARA ANTECIPAR AS TENDÊNCIAS DO MERCADO. ESSE CURSO FORMA PROFISSIONAIS QUALIFICADOS PARA DESENVOLVER ATIVIDADES INTEGRADAS, COM USO DE TECNOLOGIAS INOVADORAS, NA PRODUÇÃO, GESTÃO, CONTROLE DE QUALIDADE, REGULAMENTAÇÃO E LOGÍSTICA DE BIOPRODUTOS.

CONHEÇA TAMBÉM OS CURSOS DE:

- FARMACOLOGIA CLÍNICA E FARMACOTERAPIA (LANÇAMENTO)
- GERENCIAMENTO EM ENFERMAGEM
- GESTÃO DA QUALIDADE NO SEGMENTO FARMACÊUTICO
- HEMOTERAPIA

CONHEÇA TAMBÉM OS 82 TÍTULOS EM EXTENSÃO:
WWW.SP.SENAC.BR/EXTENSAO

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

CURSOS PRESENCIAIS NA GRANDE SÃO PAULO E INTERIOR DO ESTADO E A DISTÂNCIA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.

CONSULTE A UNIDADE MAIS PRÓXIMA:

WWW.SP.SENAC.BR/POSGRADUACAO

OU LIGUE **0800 883 2000**

Parceiros educacionais

Conheça as condições de nossos parceiros educacionais nacionais e internacionais em www.sp.senac.br/parcerias



Normativa para funcionamento de Laboratório de Anatomia Patológica, Citopatologia, Citologia Clínica e Citologia Diagnóstica

Prof. Dr. Marco Antonio Zonta

Presidente da ABBCD e da Comissão de Anatomia Patológica e Citologia do CRBM 1 - SP

Nos últimos 18 meses, um grupo de especialistas da área de anatomia patológica, citopatologia, citologia clínica e citologia diagnóstica realizam reuniões mensais para normatizar as atividades de Laboratório de Anatomia Patológica, Citopatologia, Citologia Clínica e Citologia Diagnóstica no Estado de São Paulo. Esses encontros ocorrem no Cento de Vigilância Sanitária (VISA –SP) e tem como principal objetivo criar normativas para a adequação, funcionamento e a padronização de atividades dessa especialidade.

Essa Câmara Técnica é presidida pela Dra. Monica Grau, biomédica e diretora do grupo de SADT, e composta por representantes do CFBM, CRBM-1, CFM, CRM e associações de classe, em especial a Associação Brasileira de Biomedicina e Citologia Diagnóstica (ABBCD) e a Sociedade Brasileira de Patologia, além de profissionais envolvidos na criação e fiscalização dessa atividade.

As importantes e valiosas reuniões realizadas na sede da VISA-SP foram fundamentais para a criação de uma regulamentação e um manual de procedimentos, ainda em fase de elaboração. Esse conjunto de normativas foi embasado por uma consulta pública realizada no mês de março de 2013, que contou com a participação de profissionais da área de várias partes do país. Todos os apontamentos foram discutidos nessas reuniões.

Dentre as principais normativas estão as relacionadas a adequação da área física; procedimentos laboratoriais pré-analíticos, analíticos e pós analíticos; captação e transporte de material humano; responsabilidade técnica pelos serviços; liberação de laudos por profissionais regularmente habilitados e especializados na área; arquivo de bloco e lâminas; descarte de material biológico e peças cirúrgicas; saúde do trabalhador e meio ambiente.

Essa normatização vem garantir a segurança e, principalmente, a qualidade no exercício da atividade. Também o direito dos profissionais regularmente habilitados em seus respectivos conselhos de classe e especializados na área. Essas normativas, em breve, serão publicadas no Diário Oficial da União.

A ABBCD está empenhada na regulamentação e principalmente na fiscalização dessa atividade, em conjunto com as demais associações de classe, com o objetivo maior de garantir o bem estar da população atendida em âmbito público e privado.

Em nome da ABBCD gostaria de agradecer e parabenizar os profissionais que enviaram contribuições para melhorar e enriquecer o trabalho do grupo. Mais uma vez, os biomédicos mostraram a habilidade e a competência no exercício de suas atividades.

Saudações Biomédicas!

Oportunidades Biomédicas

Quer saber um pouco mais? Entre em nosso site www.crbm1.gov.br, lá você tem anúncios de compra, venda, troca, contratação e muito mais...



No início das atividades do CRBM - 1ª Região os laboratórios de análises clínicas correspondiam à maioria dos estabelecimentos fiscalizados, uma vez que nessa especialidade encontravam-se 90% dos profissionais biomédicos. Era grande a dificuldade em divulgar a profissão e apresentar o biomédico aos hospitais, clínicas e laboratórios. Mas, aos poucos, essa etapa foi vencida.

No atual cenário da jurisdição do CRBM-1 encontramos biomédicos realizando atividades nos mais modernos e equipados centros de diagnósticos por imagem, medicina laboratorial, em empresas de comercialização, importação e exportação de materiais para laboratório, em centros de estética e de acupuntura, em laboratórios de análises toxicológicas, ambientais e de alimentos. O profissional biomédico está presente ainda em centros cirúrgicos, compondo equipes que realizam atividades de circulação extracorpórea, em clínicas de reprodução humana e em atividades de ensino e pesquisa.

Nos últimos cinco anos houve aumento de 109% no número de estabelecimentos que requereram

inscrição pessoa jurídica no CRBM-1 (Figura 1), ilustrando assim, o crescimento da atividade do biomédico como responsável técnico em empresas do ramo da biomedicina. Conseqüentemente, nesse mesmo período o número de estabelecimentos fiscalizados aumentou e ficou evidente a satisfação do profissional ao conquistar espaço na indústria e empresas de comercialização.



Figura 1: número de estabelecimentos que efetivaram inscrição no CRBM-1 nos anos de 2008 a 2012.

Parabéns ao CRBM-1 pelos 30 anos de atividade!

IPESP - INSTITUTO DE PESQUISA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE DE SÃO PAULO.

Tenha a certeza de que uma nova fase da sua vida estará garantida e contribuirá para o seu sucesso profissional, matricule-se em uma das Escolas de Pós Graduação em Saúde mais conceituadas de São Paulo.

As grandes conquistas vêm para quem está preparado.



CURSOS PÓS-GRADUAÇÃO/ESPECIALIZAÇÃO

• CITOMETRIA DE FLUXO E IMUNOLOGIA - NOVO

- Biologia Molecular e Citogenética
- Hematologia e Hemoterapia Laboratorial
- Análises Clínicas
- Citologia Clínica
- Hematologia
- Microbiologia

CURSOS DE ATUALIZAÇÃO

- Coleta de Materiais Biológicos
- Do DNA à Biologia Molecular Aplicada
- Controle de Qualidade nos Lab. de Análises Clínicas

CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO

- Citologia Hematológica - 100% Aula Prática
- Microbiologia Clínica
- Hematologia e Homoterapia

www.ipessp.edu.br

Alameda Franca, 1604 - Jardins

São Paulo/SP • Tel.: (11) 3539.5767



Instituto de Pesquisa e Educação
em Saúde de São Paulo

Colações de Grau

Novos biomédicos deixaram os bancos acadêmicos e começam suas carreiras profissionais. O Conselho Regional de Biomedicina – 1ª Região deseja a todos boa sorte nesta nova fase da vida e torce pelo sucesso de cada um. Três faculdades enviaram

as fotos de suas Colações de Grau e a Revista do Biomédico faz uma homenagem a eles. Nos eventos, o Dr. Durval Rodrigues, diretor tesoureiro do CRBM, esteve presente para parabenizar os estudantes.

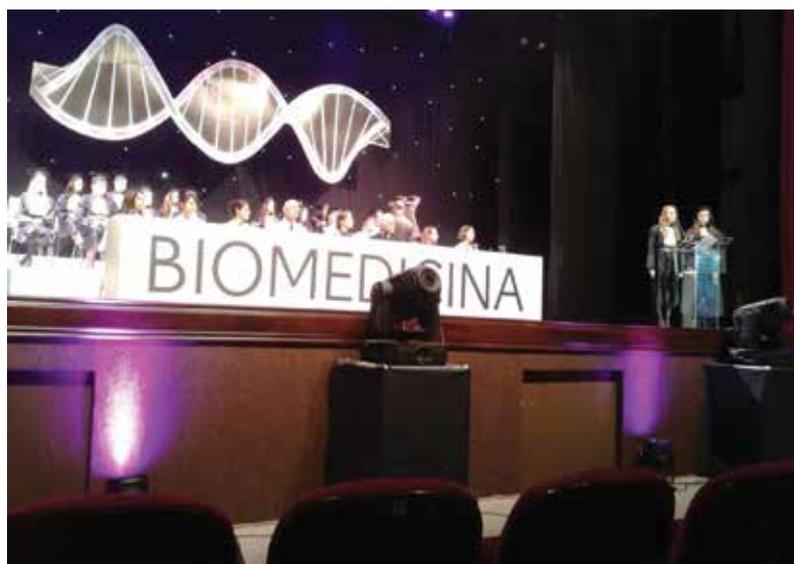
Universidade Paulista – UNIP

Coordenadora do Curso: Patrícia Carvalho Garcia -
Coordenadora do Curso de Biomedicina da UNIP/Bauru



Universidade de Tuiuti do Paraná – UTP

Coordenadora do Curso: Dra. Camila Nunes de Moraes Ribeiro - Coordenadora do Curso de Biomedicina da UTP



Faculdade Integrada de Campo Mourão – PR – 1ª Turma

Coordenadora do Curso: Rejane Cristina Ribas Silva -
Titulação: Mestre
Professora Biomédica: Amanda Regina Nichi de Sá -
Titulação: Mestre
Aluna que recebeu a Lâurea Acadêmica:
Patricia Petryszyn Pereira
Diretora Geral da Instituição:
Maria da Conceição Montans Baer



CRBM – 1ª Região participa do Congresso Estadual de Municípios

O Conselho Regional de Biomedicina – 1ª Região esteve presente no 57º Congresso Estadual de Municípios, que aconteceu entre os dias 2 e 6 de abril, em Santos, São Paulo. Representantes das cidades paulistas debateram sobre o tema: Municipalismo – União por Novos Tempos.

O CRBM estava com um estande na área destinada a exposição de produtos, serviços e tecnologia. No espaço Dr. Dácio Campos, presidente do CRBM e Dr. Silvio José Cecchi, presidente do Conselho Federal receberam autoridades e convidados, que conheceram as habilitações e as novidades da Biomedicina.

Nova Delegacia Regional em Londrina



No dia 9 de maio, o CRBM 1 integrou mais uma Delegacia Regional. Tomou posse em Londrina (PR), o Dr. Cristiano Teodoro Russo em uma solenidade que contou com a participação de biomédicos e representantes do CRBM1.

Foto CRBM1 – legenda: Dr. Wilson de Almeida Siqueira - Coordenador das Delegacias do CRBM-1ª Região, Dr. Charles Vezozzo, Decano da PUCPR - Campus Londrina, Dr. Cristiano Teodoro Russo - Delegado Regional de Londrina e pesquisador da PUCPR, Prof. Priscilla Russo, biomédica, professora da disciplina de anatomia do curso de medicina da PUCPR - Campus Londrina e Dr. José Luiz Ketzer de Souza, coordenador

CBBME
17 a 20 Novembro de 2013
Congresso Brasileiro de Biomedicina Estética

Um congresso
Inesquecível
A bordo do transatlântico *MSC Orchestra*

Valores & Informações

- ▶ Dividido em até **10X** sem juros
- ▶ Valores: disponíveis no site abaixo
- ▶ www.cbbme2013.com.br

Site: www.cbbme2013.com.br
Telefone: (61) 3381-2595
E-mail: contato@cbbme2013.com.br

Realização: SBEBE
Apoio: Instituto Savoair
Cursos e Pós-graduação

Delegacias Regionais do CRBM – 1ª Região

*** Americana/SP – Del.: Dr. Marcelo Dias Ferreira Neves**

R. Maestro Carlos Panaro, 119 – Jd. Glória – Americana/SP – Tel.: (19) 9149-9955 – email: marcelo_diass@yahoo.com.br

*** Araraquara/SP – Del.: Dr. Orivaldo Pereira Ramos**

R. Voluntários da Pátria, 1.309 – Araraquara/SP – 14801-320 – Tel.: (16) 3301-7146 – e-mail: biomedicina@uniara.com.br

*** Araras/SP – Del.: Dr. Carlos Roberto E. Grignoli**

Faculdade de Ciências Biológicas de Araras – Av. Maximiliano Baruto, 500 – Araras/SP – 13600-000 – Tel.: (19) 3543-1474 (sala dos professores) – e-mail: carlosgrignoli@uniararas.br

*** Blumenau/SC – Del.: Dr. Antonio Roberto Rodrigues Abatepaulo**

R. Engenheiro Udo Deecke, 531 – Salto do Norte – Blumenau/SC – 89065-100 – Tel.: (47) 3221-9583

*** Botucatu – Del.: Dr. Marcelo Fernando Zeugner Bertotti – Del. Aux.: Dr. Rodrigo Mattos dos Santos**

Departamento de Neurologia, Psicologia e Psiquiatria da Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP – Botucatu/SP – 18618-000 – Tel.: (14) 3811-6356 – email: mbertotti@fmb.unesp.br

*** Campinas/SP – Del.: Dr. Alexandre Veronez**

R. Sales de Oliveira, 1661 – Vl. Industrial – Campinas/SP – 13305-270 – Tels.: (19) 4501-2650/9364-9312 – e-mail: delegacia.cps@gmail.com

*** Curitiba/PR – Del.: Dr. Rogério Saad Vaz**

Av. Iguacu, 333 – Rebouças – Curitiba/PR – 80230-020 – Tel.: (41) 3310-1500 – www.fpp.edu.br

*** Descalvado/SP – Del.: Dr. Guilherme Augusto Bertolino**

R. 24 de outubro, 400 – Centro – Descalvado/SP – 13690-000 – Tel.: (19) 3583-2404

*** Dourados/MS – Del.: Dr. Miguel Augusto Machado de Araújo**

R. Guaratuba, 10 – BNH 3ª Plano – Dourados/MS – 79826-230 – Tel.: (67) 9203-0604

*** Fernandópolis/SP – Del.ª: Drª Elisabete Cardiga Alves – Delegada auxiliar: Dr. Renato Alexandre de A. Rodolpho**

Av. Teotônio Vilela, s/nº – Campus Universitário – Fernandópolis/SP – Cx Postal 120 – 15600-000 – Tels.: (17) 3442-6844/3442 6106/0800550680

*** Franca/SP – Del.ª: Drª. Dora Lúcia Carrara Moreti**

Av. Dr. Armando Salles de Oliveira, 201 – Parque Universitário – Franca/SP – 14404-600 – Tel.: (16) 3711-8893 – e-mail: doramoreti@unifran.br

*** Guarapuava – Del.: Drª Janaína Naumann Nasser**

R. Comendador Norberto, 1299 – Santa Cruz – Guarapuava/PR – 85015-240 – Tel.: (42) 3621-5200 – email: janainanaumann@hotmail.com

*** Guarulhos/SP – Del.: Dr. Antonio Desidério Barbosa**

Praça Tereza Cristina, 1 – Centro – Guarulhos/SP – 07023-070 – Tel.: (11) 2409-9222 – www.ung.br

*** Itu/SP – Del.ª: Maria Teresa Fioravante – Del. Aux. João Carlos Smelan**

R. Madre Maria Basília, 965 – Centro – Itu/SP – 13300-903 – Tels.: (11) 4013-9904/4013-9900 – www.ceunsp.br

*** Londrina/PR – Del.: Dr. Cristiano Teodoro Russo**

Av. Jockey Club, 485 – B. Hípica – Londrina/PR – 86067-000 – Tels.: (43) 3372-6000/9816-1111 – email: cris.teodoro.16@gmail.com

*** Maringá/PR – Del.ª: Drª Daiane Pereira Camacho**

Faculdade Ingá – UNINGÁ – Rodovia PR 317, 6114 – Maringá/PR – 87035-510 – Saída para Astorga – Tel.: (44) 3033-5009 ramal 5119 www.faculdadeinga.com.br

*** Mogi das Cruzes/SP – Del.: Dr. Armiro Avanzi**

R. Deodato Wertheimer, 1979 – Centro – Mogi das Cruzes/SP – 08717-485 – Tel.: (11) 4725-3741 – e-mail: aavanzi@hotmail.com

*** Presidente Prudente – Del.: Dr. Luiz Roberto Paschoalin**

R. Major Felício Tarabay, 416 – Centro – Presidente Prudente/SP – 19010-051 – Tel.: (18) 3221-7449 – email: luizernesto@laboratorioexame.com

*** Ribeirão Preto/SP – Del.: Maurício Gomes Meirelles**

R. Álvares Cabral, 464 – 9º andar – Cj. 901/905 – Centro – Ribeirão Preto/SP – 14010-908 – Tel/Fax: (16) 3636-5586/3636-5963

*** Rio de Janeiro/RJ – Del.: Dr. Daniel Daltro Bosisio**

Av. Rio Branco, 181 – Ed. Século Frontin – sala 401 – Centro – Rio de Janeiro/RJ – 20040-007 – Tels.: (21) 2524-0502/2524-0508 – email: delegacia-rj@crbm1.gov.br

*** Santos/SP – Del.: Dr. Carlos Eduardo P. de Campos – Del.ª. Aux. Maria de Fátima P. de Campos**

Av. Dr. Carvalho de Mendonça, 247 – cj. 54 – Santos/SP – 11070-101 – Tel.: (13) 3233-4769 – e-mail: biomedico@bol.com.br

*** São Carlos/SP – Del.ª: Drª. Karina Ponsoni Corbi**

Rua Armando Sales de Oliveira, 1465 – Vila Yamada Araraquara – SP – 14802-175 – Tel.: (16) 9774-9937 e-mail: karinaponsoni@gmail.com

Delegada Regional: Dra. Karina Ponsoni Corbi – CRBM 10.113

*** São José do Rio Preto/SP – Del.: Dr. Mário Luiz Cosso**

R. São Paulo, 2.166 – Jd. Maceno – São José do Rio Preto/SP – 15060-035 – Tel.: (17) 3304-0500 – e-mail: mlcosso@terra.com.br

*** União da Vitória/PR – Del.: Dr. Wesley de Sousa Borges**

R. Alberto Divardin, 53 – Gianna I – Ponta Grossa/PR – 84020-433 – Tel.: (42) 9930-1314

*** Votuporanga/SP – Del.: Dr. Vladimir de Menezes Alves**

R. São Paulo, 3267 – Centro – Votuporanga/SP – 15500-000 – Tel.: (17) 3426-8585 e-mail: diretora@laboratoriobiomedic.com.br

Com os prefeitos do Brasil

O CRBM - 1ª Região, em parceria com o CFBM, esteve presente no Congresso Brasileiro dos Prefeitos de todo o País.

O evento aconteceu em Brasília e contou com representantes dos cinco Regionais e do próprio CFBM. Mais de três mil Prefeitos visitaram o estande da Biomedicina e receberam folders demonstrativos das habilitações para as quais o Biomédico está qualificado.

A hora H do dia D

Os biomédicos, assim como os profissionais da Frente de Saúde, aguardam o desfecho da novela Ato Médico, dia 20 de Agosto no Congresso Nacional.

São mais de cinco milhões de profissionais que atuam nos Programas do Ministério da Saúde e no Sistema Único de Saúde (SUS) e seriam prejudicados, caso a Presidente Dilma não tivesse vetado alguns artigos da Lei que regulamenta a profissão do médico.

Nós, biomédicos de todo o Brasil, estamos mobilizados para sensibilizar deputados e senadores a acompanharem o veto presidencial.

Parcerias

Para desespero de alguns *ignóbeis e mentecaptos, contrariados e derrotistas*, a Plenária do CRBM - 1ª Região aprovou a renovação dos convênios e parcerias com o CFBM, ABBM e Sindicatos.

Assim, além da atuação da Junta Jurídica, estão garantidas ações para a qualificação dos profissionais e para a garantia dos direitos as habilitações dos Biomédicos.

Capacitação

O Conselho Regional de Biomedicina - 1ª Região capacitou seus fiscais em todas as suas habilitações, especialmente em relação às que tem maior demanda.

As capacitações são realizadas aos sábados, no anfiteatro da sede.

PROFISSIONAIS CANCELADOS OU SUSPENSOS

0026 ALDO ERAS	DE ANDRADE	17503URIAS JUNIOR DE OLIVEIRA SOARES	HIILESMAA	20578THIAGO GUIZ DA SILVA
0031 NEY PIROSELLI	14049NATALIA CHRISTOVAM GOMES	17605LEONARDO SOUZA ESTEVES	18594SUZANE RAMOS DA SILVA	20670GABRIELA DIAS DESIDERIO
0166 MARTA DAS GRACAS GUIDI PASCUAL	14095MARCIA APARECIDA TEIXEIRA	17696LARISSA SIMÃO VENÂNCIO	18609MARIANA MONTEIRO MENESES	20716MARIA IZABEL DE SOUZA CARVALHO
0281 BEATRIZ PISANI	14111MÁRIA ANGELA MARTINS LIMA	17713TAMARA HONORATO SATURNINO	18631FERNANDO LEPORE BROLESI	21429MATEUS NOBREGA AOKI
0342 JOSE WALDIR LOPES	14113ADÉLIA DE SOUZA POLONIO	17728ANA PAULA MARTINS DA COSTA	18666TATIANA DE ARRUDA CAMPOS BRASIL DE SOUZA	2284 RITA DE CÁSSIA PAMPADO DO CANTO
0358 WILMA MALLET MONTEIRO GASPAR	14118AMANDA SAEZ DE BRITTO	17730DANILO ZAPTE BERGAMO	18671LILIAN CRISTINA CAMARGO OTTONI	2285 IVANA CRISTINA FACHOLLI INFANTE
0441 LEONOR REGINA FERNANDEZ	14144SIMONE FUJIKO KINJO	17732LAIS CRISTINA DA SILVA	18673IVO HIROSHI DOS SANTOS MORITA	2364 ALZENIR PAULINO DE ARANTES CHRISTOFE
0552 SANDRA BLANCA BENEVENUTO C.PELLEGRINI	14150ISABEL VELOSO ALVES PEREIRA	17741ELLEN GASPARINI QUINTAS	18772JOÃO ANTONIO ASSUNÇÃO BATISTA	2553 TANIA REGINA SOLA
0688 MARIA LUCIA CASTRO DI GANGI	14248GRACIELA EYNG CARRER	17743GUSTAVO PROTASIO PACHECO DE JESUS	18856GREICI DA SILVA BERALDO PENTEADO	2589 MARCELO MATIOLI
0691 ANGELA CRISTINA JENSEN ISAAC	14254LAILA MOHAMED MEHANNA	17752LEANDRO SANTOS MORMILLO	18963MARIANA PREVIATO PUDDO	2973 MARIA ELIZA PINHEIRO DE AQUINO
0742 MARINA NORIKO FUZISHIMA KOMURO	14262RAFAEL BARTH	17759PAMELA RAMOS RODRIGUES ALVES	19003DEBORA PIAI DINIZ	2970 ANGELA REGINA DO ROSÁRIO
0885 AUGUSTA MARIA DO CARMO PORFIRIO	14361MÁRCIA ALVES DA SILVA	17760PALOMA CRISTINA DOS SANTOS	19033ARIADNE BIANCA DE ALMEIDA FREIRE	3264 ANNA CRISTINA FONTOLAN BRUCKMANN
10042CASSIO VILLAÇA ALVES	14461ARIANE NOGUEIRA XAVIER	17761PAULA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES ALVES RAMOS	19151CAROLINE HELAEHL ALFREDO	3368 SCHEILA OBERSTERN SALGADO
10114OTAVIANO MENDES MARTELLI	14621NATÁLIA FURLAN MORENO	17773CAMILLE CAROLINA HORTA MAGNO BAPTISTA	1930 IOSHIE IBARA TANAKA	3600 ADRIANO CESAR DA SILVA GEDEAO
10123MARCELO FREIRE FURTADO	14643THIAGO LEAL GOMES	17786CARLA DASSIE RANGEL	19372RAFAEL KARAN VIANNA DE SÁ	3795 LILIANA MARIA PEREIRA REZENDE
10156ANA PAULA RANGEL TAKANO BALAN	14672MARIA CLAUDIA CUSINATO DA CRUZ	17803KLEUFE NATHANE GARCIA PEPE	19420MELISSA ARRUDA VIEIRA	4272 VALERIA COSTA VALENTE DE CARVALHO
10339MAHMOUD MOHAMAD HUSSEIN	14882SEIKA CAROLINA KOSAKA	17806LÍVIA CAIRES DOS SANTOS	19433ALINE FERREIRA DOS SANTOS	4448 DEBORA FIGUEIRA SARMENTO
10617ANA CAROLINA LACH	15207MÁSSON LEONARDO MATSUO	17825HERNANE TOLEDO DA SILVA	19436ANDRE LUCAS CAMPAGNOLI OTRE	4604 FERNANDO PENHA PEREIRA
10655PAULA CRISTINA DE OLIVEIRA	15250CLÓVIS DANTAS FERREIRA	17826INGRID KARINA GUTIERRES	19440HENRIQUE CHIARATO NETO	4844 ADRIANA HORNNIK
10720THAIS CRISTINA DA SILVA DE OLIVEIRA	15319JORDANA BARALDI BOSQUÉ MUNHOZ	17920KARINA KAORI YAMAGUCHI IZAKI	19465ALINE VIANA PAGOTTI	4892 FABIANA MESQUITA BARROS SILVESTRE
10756ANA GABRIELA URBANIN BATISTA	15388ANA CLAUDIA DE MENECH	17926MYLA ROLIM REBELATTO MELLO	19494ANA CAROLINA OLIVEIRA DE ANDRADE PINTO	4925 IRINA LERMONTOV BORGER
10766DANIEL TRALDI ASSONI	15500ALCIONE DE ALCANTARA DUTRA	17954HERIK TURI DA SILVA	19538LÍVIA PAES TAVARES PACHECO GUIMARÃES	5106 MARIA TEREZA ALVES MORTORANO
10773HELOISA DE FATIMA MOCHETTI	15563CAROLINA CORAZZA	17990ALCEMI FERNANDA SOARES LAURINDO	19546KEROLIN NAYARA VILLAS BOAS PEREIRA	5375 MIRELLA FLORINDO COELHO
10777LUCIANA APARECIDA CLETO	15605FLAVIO HENRIQUE CAVALINE GOMES	17999ELAINE REGINA CATANIO	19551RAYANI STEPHANIE BALTHAZAR GOMES	5453 SIMONE DE CARVALHO MENEGUELI
11013VIVIAN HEGEDUS FERRARO	15680MARICELIA APARECIDA DIAS	18008JULIANA MAIRA DOS SANTOS	19606NADIN ZAHWE	5522 MARLENE AMARIZ D'ANGELO COSTA
11069VAGNER DE SOUZA MEDEIROS	15783DEIGLA CIRIDIANE PERONDI	18009JULIANA MARASCHIM	19626BRUNA MONIELI MANCINI	5559 ALZIRA TERUIJO YIDA SAKATE
11242MARIA DE FATIMA SOUZA UREY	15851JANAINA NARCIZO RODRIGUES	18016CAMILA NERY OTTAIANO	19627CAMILA ADRIANA GALAN	5587 ELIANA PRETE
11252RAFAELA DE PONTE COSTAL	15872CARLOS DE SOUSA CARVALHO JUNIOR	18022JULIUS YURI MORAVCIK	19630CINTYA MAXIMIANO SGUOTI GARCIA	5619 SUELY NAMIKO KITAGUCHI
1145 ODETE APARECIDA MARTINS	15952MARILIA FARIGNOLI ROMEIRO	18025LORENA ALBA MARCONATO	19631DEBORAH SANTANA CAMOLEZI	6272 DANIELA HARDT ISHII
1165 SIDNEY APARECIDO DA COSTA	15963VIVIANE NOGUEIRA ROSSETO	18026MARCOS LUIZ ALVES ANDRINO	19631DEBORAH SANTANA CAMOLEZI	6302 CLAUDIA REZENDE OSEKI
11841ALINE MAYRA BARBOSA	15998PRISCILA DE PADUA ZIMMERMAN	18037ANA PAULA ALVES DE MELO	19633JAQUELINE DE CÁSSIA MOTTA BARBOSA	6409 ADRIANA FIGUEIREDO VILLARDO
1187 FRANCISCO ANTONIO DE CONTI	16060MURIEL DE ALMEIDA XAVIER	18057MARINA FRANCISCO VISCONDE	19637LILIAN AUGUSTA ULIAN OLICERIO	6552 MARIO ROBERTO LAGO
11949DAIANY CONRADO CARMONA	16103PATRICIA BATISTA DUARTE	18092JULIANA RAMOS GOUVEIA	19654ANA CAROLINA PETEROSI	6589 GISLAINE ARIAS
12011MARCOS ALEXANDRE DE SOUZA	16105RAFAEL BRAGANÇA RODRIGUES MATIAS	18102MARINA MANRIQUE COAN	19666VITOR FRANCO CHALTEIN DE ALMEIDA RIBEIRO	6751 ELENICE PISANESCHI
1207 MARIA APARECIDA GARCIA LOPES	1612 CARLOS VERRENGIA NETO	18106MELINA SZKELNIK SIDI	1967 MIRIAM MITSUE HOSHIKO	6853 CRISTIANE AYRES FERREIRA
12090ANDREZA ARAUJO DO CARMO GOMES	16304ADINE ALVES GONÇALVES	18108MURILLO LOMBARDO LOPES PEREIRA	19686EVELYN SATIE TOMITA	6954 DANIELLE DIAS BARRETO SENADOR
1213 JORGE MAMEDE DE ALMEIDA	1632 RAQUEL BOTTINO SANTANNA	18114SINDH DE SOUZA MENDES	19693IARA QUINTILIANO DAL ROVERE	6979 EDILENE PATRICIA DIAS DE MENEZES
12235CAMILA DE OLIVEIRA CABRERA	16388MARTYELLA BRITES ALVES CARDOSO	18133PAMELA CHEROTTI	19735ISABELA DA SILVA CARVALHO	7004 LUIS HENRIQUE MOTA DE POMPEU
12270MARIA FRIDLANDIENE	16389MELINA PACINI DE MOURA	18151AMANDA SARTOR	19761PATRICIA LINARES DA COSTA	7195 CLAUDENISIA COELHO DE SOUSA
12313ALINI RIOS	16420MILENE REGINA FRANÇA	18185LILIA REGINA PAULINO PEREIRA	19776KAREN CRISTINA DE SOUZA FRANGIOTTI	7314 MARIAMÉLIA DE CAMPOS SELLI CASTRO
1232 SILVIO SIDNEY LOMBARDI	16538RAQUEL PRUNSEL	18186LUCIANE PETRIM CELLA	1981 SILVANA BOLDRINI FRANCISCO	7494 ALINE DE CÁSSIA BOSCHIERO
12486PRISCILA PEDULLO ALVARES	16558ANA PAULA JORGE SANTOS	18191REJANE ROSA DA SILVA	19915JUSSARA APARECIDA DE SIQUEIRA	7504 FABIANA APARECIDA HESPANHOL
12565SILVIO MARCIANO DA SILVA JUNIOR	16609CAIQUE FERNANDES DE SOUZA SANTOS	18197EDIONE CRISTINA DOS REIS	19947MAYARA MAGALHÃES FELICIANO	7525 VALQUIRIA MARIA SOUTO ANTONIO
12587EVERTON DE OLIVEIRA LIMA DOS SANTOS	16727GABRIELA BISCARO	18205BRUNO DE ALMEIDA LOPES	20005JUNIA JEYCIELLE MARIA DOS SANTOS	7573 NATÁLIA PIRANI PRIOLI
12592TATIANA CHINELATO DALL ACQUA	16773CRISTIANE BATISTA DE OLIVEIRA	18207DANIELE VIEIRA SILVA	20052TICIANI RIOS GUEDES	7810 JULIANA DE ABREU DINI
12604LUCIA FERNANDA MANGILI SIMÕES	16845RAQUEL MÜLLER GONÇALVES	18248FLAVIA EMANOELY TRENTIN	20085ADRIANA DE BRITO BRAGA	7908 JANAINA GUERRA BERNARDES
12702EMILY FRANCINI SILVA DO CARMO	16893DINA MELO FAUSTINO	18267KATHLEN FRANCIELLE LONGUINI GOMES	20134PATRICIA CRISTINA SILVA DE OLIVEIRA	7950 ELOISA HELENA NUNES ASSAD
12790DEBORA YUKISHIMA SAITO	16895FERNANDA LINDOSO JARDIM	18302THICIANI GABRIEL TIEZZI	20147PRISCILA SASSO	8095 CINTIA CRISTINA CHEHAB
12917HENRIQUE RICARDO DE OLIVEIRA	16905RAPHAEL GOMES FONSECA	1832 MARIA ELISABETE FURTADO	20192BERENICE VIANA DA CRUZ	8181 BIANCA MORAES
13061LVIA COELHO MELETI	16917RAFAEL OSTI DE MELO	18356DOUGLAS BARBAROTO SOARES	20222SIRENE LUCENA DE MOURA	8514 LORENA FAVARO PAVON
13151ADRIANA RAINERI RADIGHIERI	16929SAMANTHA ANDREA CAMPOS MOLINERO	18382ALEXANDRE JOSÉ MENDES	20223FERNANDA BORGES DA SILVA	8724 CONCEIÇÃO MAGALHÃES BUENO
13225ANELISE PINHEIRO DE LIMA	1695 LOURDES HELENA BORELLI ZELLER	18395MARIANA ALVAREZ ARANTES	20225DAYS OLIVEIRA DE ANDRADE	8830 PAULA SOUZA VICENTE
13248PATRICIA MIRALLES DO NASCIMENTO	16962LEANDRO SANDAY	18412SHAILENY THAYS MARTINAZO	20304TATIANE BARBOSA SANTOS	8993 CAROLINE DE GOUVEIA
13308ERIKA REGINA MATHEUS	16995RODRIGO JACCOUD BOCCHI	18440GABRYELLE SCAVASIN FERNANDES	20304TATIANE BARBOSA SANTOS	9165 VANESSA MATOS DO NASCIMENTO COVA
13321MARIA CLAUDIA LAVIA DO NASCIMENTO RANGEL	17150CRISTINA COUTO TEIXEIRA	18442REGIANE DOS SANTOS SILVA	20321INGRID ALVES LIMA	9297 DIOGO DA SILVA PRADA
13444VERIDIANA MAURA BIAGIOLI	17209VANESSA HEINEN	18448FILIPE PEREIRA MATTEOLI	20323PRISCILA DONATO PACCI	9506 CAROLINA BRUNO AMBROZETO
13496ANDREZZA DE OLIVEIRA SAWAN	17228NATHALIA MEIRELLES RODRIGUES DE OLIVEIRA	18470EDSON APARECIDO DE PAULA	20371GABRIELA PEREIRA VERSOLLATO	9528 JULIANA DE ANDRADE CINTRA
13517DANIELE DE AMORIM RODRIGUES	17247ANDREIA DE OLIVEIRA ALVES	18476ALINE DERÍSIO DE LIMA	20389CLÁUDIA LOPES DA SILVA GUILHEN	9591 JONAS UMEOKA YAMAUCHI
13551LILIAN CRISTINA BUZZETTO	17300VINICIUS VIEIRA DE REZENDE	18495PATRICIA APARECIDA BENEDETI CABRERA	20408CAROLINA BAPTISTA AMORIM	9628 DANIEL HOLLANDER SILVA
1361 DENISE APARECIDA DIAS DE SOUZA	17320AYLA LUCCHETTI ROCHA	18518BRUNA ZOTINI DA SILVA	20473HANDRESSA DOS SANTOS MELO	9800 LUIS FERNANDO SILVA DE OLIVEIRA
13620MILENE DE CASTRO FERREIRA	17410JULIANA DE QUEIROZ PEREIRA	18519DENISE AKEMI ANDREU KUHO	20477RENATA FERNANDES DE CAMPOS	9893 JULIANA CASE CUNHA
13664MAYSA MARTINS SENA JOAQUIM	1743 CELINA MARIA PEREIRA DE MORAES SOARES	18539JOÃO MATEUS PARIGI	20534REINALDO DE SOUZA DIAS	9983 DANIELA FERNANDES CARDOSO
13866ANA PAULA FRANCISCO		18550KARIN VERONICA MARQUINE		9985 LISANDRA GOMES VITTI
13911CAMILA FERNANDA COSTA GOMES		18589MARCIA SILVEIRA GAUCH-		

Previdências da CAIXA

Com taxa zero, você relaxa sabendo que tudo o que investir vai render.

A CAIXA revolucionou o mercado de previdência complementar brasileiro. Somos as únicas com taxa zero na entrada a partir de R\$ 35,00. O que isso significa? Que cada centavo que você depositar no seu plano irá valer mais. Assim, você poderá ter 100% do que a vida pede.

As
únicas com taxa
ZERO
na entrada

A partir de
R\$ 35,00



CNPJ: 03.739.204/0001.76 - Proc. SUSEP-154/4.003128201-40; 154/4.003129201-46; 154/4.003127201-57; 154/4.003131201-16; 154/4.003132201-60; 154/4.003133201-12; 154/4.003134201-59; 154/4.003135201-01
A aprovação ou registro deste plano na SUSEP não implica, por parte da Caixa, incentivo ou recomendação à sua comercialização.

 caixaprevidencia.com.br

CAIXA
PREVIDÊNCIA

**AVIDA
PEDE
MAIS
QUE UM
BANCO**

Tecnologia de ponta no Brasil a serviço da medicina laboratorial.

Triagem Pré-natal | Triagem Neonatal | Erros Inatos do Metabolismo | Biologia Molecular
Genética Molecular | Genética Bioquímica | Citogenética | Exames Diversos/Raros



- Erros Inatos do Metabolismo e outras doenças genéticas
- Farmacogenética
- Neurologia
- Oncologia
- Reprodução Humana



Utilize o seu Leitor de QRCode e fotografe a imagem ao lado para baixar nosso Catálogo de Diagnósticos Genéticos.

Disponibilizamos análises moleculares para o desenvolvimento de teses e estudos científicos.
Consulte-nos em dle.com.br/exames/genetica-molecular e tenha acesso a lista completa de doenças/exames.
Os exames oferecidos pelo Laboratório DLE estão disponíveis em todo o Brasil. Faça contato.

CONTROLES DE QUALIDADE
PELM e PNCQ - Brasil / CDC - EUA / ERNDM - Europa / PEEC - Argentina



CERTIFICAÇÕES



DLE.com.br
(11) 2114-6440
(21) 3299-3000

DLE
Medicina Laboratorial