



*Revista do Biomédico*

Publicação oficial do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região - CRBM1

Edição Especial 2023



# A BIOMEDICINA INVADE O RIO DE JANEIRO!

***Inovação e tecnologia dão o tom no  
I Congresso Regional de Biomedicina,  
VII Encontro Carioca de Biomedicina e  
I Congresso Regional de Saúde Estética***



# Conselho Regional de Biomedicina – 1ª Região

Valorização e respeito à profissão, ao biomédico e à sociedade

## Habilitações Biomédicas

- . Aconselhamento Genético
- . Acupuntura
- . Análise Ambiental
- . Análises Bromatológicas
- . Auditoria
- . Banco de Sangue
- . Biofotônica
- . Bioinformática
- . Biologia Molecular
- . Biomedicina Estética
- . Bioquímica
- . Citologia
- . Docência e Pesquisa (Biofísica)
- . Docência e Pesquisa (Embriologia)
- . Docência e Pesquisa (Fisiologia)
- . Docência e Pesquisa (Histologia Humana)
- . Docência e Pesquisa (Patologia)
- . Docência e Pesquisa (Psicobiologia)
- . Docência e Pesquisa (Virologia)
- . Farmacologia
- . Fisiologia do Esporte e da Prática do Exercício Físico
- . Farmacologia
- . Genética
- . Gerontologia Biomédica
- . Gestão das Tecnologias em Saúde
- . Hematologia
- . Histotecnologia Clínica
- . Imagenologia
- . Imunologia
- . Microbiologia
- . Microbiologia de Alimentos
- . Monitoramento Neurofisiológico
- . Transoperatório
- . Parasitologia
- . Patologia Clínica (Análises Clínicas)
- . Perfusão Extracorpórea
- . Radiologia
- . Reprodução Humana
- . Sanitarista
- . Saúde Pública
- . Toxicologia
- . Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS)
- . Acupuntura
- . Antroposofia
- . Apiterapia
- . Aromaterapia
- . Arteterapia
- . Ayurveda
- . Biodança
- . Bioenergética
- . Constelação Familiar
- . Cromoterapia
- . Dança Circular
- . Fitoterapia
- . Geoterapia
- . Hipnoterapia
- . Homeopatia
- . Termalismo - Crenoterapia
- . Imposição de mãos
- . Meditação
- . Musicoterapia
- . Naturopatia
- . Osteopatia
- . Ozonioterapia
- . Quiropraxia
- . Reflexologia
- . Reiki
- . Shantala
- . Terapia Comunitária Integrativa
- . Terapia de Florais
- . Yoga

Fonte: Conselho Federal de Biomedicina (CFBM)



Jurisdição: São Paulo (sede), Rio de Janeiro, Espírito Santo e Mato Grosso do Sul



Autarquia Federal  
Decreto nº 88.439, de 28 de junho de 1983

End.: Rua Clímaco Barbosa, 217- B. Cambuci  
CEP 01523-000 - São Paulo - SP  
Tel.: (11) 3347-5555

<https://crbm1.gov.br/>



\* Atendimento presencial: de segunda a sexta-feira,  
das 8h às 15h (somente com agendamento)



## Biomedicina *in* Rio: fruto do sonho e da dedicação de muitos, representa um divisor de águas para a profissão

**P**ara nós, que sonhamos o sucesso da profissão, nada poderia ter sido mais perfeito do que o “Biomedicina *in* Rio”, como carinhosamente foi chamado o *I Congresso Regional de Biomedicina, VII Encontro Carioca de Biomedicina e I Congresso Regional de Saúde Estética*.

Como pioneiro da Biomedicina, formado há cinco décadas, na primeira turma do então curso de Ciências Biológicas - Modalidade Médica, na Organização Educacional Barão de Mauá, na cidade de Ribeirão Preto (SP), participar de tão grandiosa realização é motivo de orgulho e muita satisfação.

Vimos o esforço de muitos, especialmente da direção e dos colaboradores da Associação Paulista de Biomedicina, a partir da liderança de seu presidente, dr. Edgar Garcez Júnior, e da sucursal fluminense do CRBM1, na figura do presidente de Honra do evento, dr. Daniel Pereira Reynaldo. Sim, muitos esforços reunidos para dar vida ao projeto de fazer “o maior congresso de Biomedicina da história!”.

Para esta iniciativa, foram convidados grandes nomes da Biomedicina e da área da saúde, que muito têm a compartilhar pelos anos de experiência e sucesso na carreira. Falamos da Estética, a habilitação do ‘momento’, com crescente procura ano a ano pelos profissionais, sem esquecer as análises clínicas, a citologia e os serviços de imagem, fundamentais na prevenção e no tratamento de doenças.

Trouxemos também temas ligados à reprodução humana e à genética, à biotecnologia e à circulação extracorpórea... e a tantas outras áreas de extrema relevância nos serviços de saúde em que o biomédico está autorizado a se especializar e atuar. As tão destacadas Práticas Integrativas e Complementares em Saúde, as PICS, foram inseridas na programação, especialmente ao abordar a sua importância no bem-estar, na qualidade de vida e na saúde mental, aspectos de relevância fundamental nos dias de hoje.

Os organizadores reservaram surpresas enriquecedoras para o público visitante: resgataram a história da Biomedicina em valorosas imagens, como as dos ônibus que seguiram a Brasília levando estudantes empenhados em regulamentar a profissão - a memória da Biomedicina presente no ‘túnel do tempo’.

Com o crescimento da Biomedicina, e considerando a presença majoritária dos profissionais nos estados de São Paulo e Rio de Janeiro, o congresso foi bastante aguardado e, ousado dizer, um divisor de águas da Biomedicina.

Os congressistas responderam à nossa iniciativa com expressiva

presença, interesse e participação. Tudo foi pensado visando entregar a biomédicos e estudantes uma experiência única, “recheada” de temas da atualidade do cotidiano de nossa profissão, nas suas mais diversas habilitações.

O sonho, imaginado lá atrás, deu frutos!! Temos no país cerca de 700 instituições de ensino oferecendo a graduação em Biomedicina e, aproximadamente, oitenta mil profissionais atuantes no país. Aumentamos o leque de habilitações, o que permitiu o ingresso e a demonstração da nossa competência em distintos serviços da saúde. Fomos uma categoria fundamental durante o recente período pandêmico, atuando com maestria em clínicas, hospitais, postos de saúde e campanhas de vacinação, dentre outros, ao lado de profissionais da linha de frente, compondo necessárias equipes multiprofissionais nos quatro cantos do país.

Muito me orgulha toda essa trajetória de expressivo crescimento diante de tantas dificuldades enfrentadas.

Neste ano, tivemos a oportunidade de oferecer à categoria uma experiência enriquecedora que abre as portas da profissão e fortalece os seus membros. Confesso que a emoção tomou conta em muitos momentos, junto aos parceiros da antiga e ao lado dos futuros profissionais. E creio que para outros personagens desta história também! Parafraseando o poeta, “foi um Rio que passou em ‘nossas’ vidas...” e, diante de tamanha satisfação, agradeço a todos que trabalharam por esse objetivo. Lá atrás, antigos conselheiros também idealizaram esse momento. Aos doutores (que nos deixaram) Wilson de Almeida Siqueira e Marcelo Issas a minha gratidão. Afinal, esse caminho foi trilhado por muitos, e os frutos dessa colheita pertencem a todos!

Saudações biomédicas!

“

*Tudo foi pensado visando entregar a biomédicos e estudantes uma experiência única, ‘recheada’ de temas da atualidade do cotidiano de nossa profissão, nas suas mais diversas habilitações.*

”



Dr. Dácio Eduardo Leandro Campos - Presidente do CRBM1



## A JORNADA QUE M AGORA, NO CORA

ENTRADA ARENA 360

Sua melhor escolha em  
pós graduação

NESa

PHDDOBR

Ácido Pol-L-Lático PHD  
660mg

INDICADO BIOTENSILADOR  
DE COLÁGENO FACIAL E CORPORAL

PREPARO RÁPIDO

Atividade de  
preparação  
rápida e eficiente  
para procedimentos  
estéticos

# BIOME

**Editorial - Palavra do Presidente** - *Biomedicina in Rio: fruto do sonho e da dedicação de muitos, representa um divisor de águas para a profissão* pág. 3

### **Cerimônia de abertura**

*Biomedicina in Rio tem início superando expectativas* pág. 8 a 11

*Homenagem ao dr. Dácio Eduardo Leandro Campos* págs. 10

*Videoconferência internacional com Bruce Alberts* pág. 11

*Da temática ao modelo das apresentações: Congresso inova a serviço da Biomedicina* pág. 12

### **Arena 360°**

*Palestra sobre fake news na saúde abre o segundo dia do evento* pág. 13

*Avanços em Bioengenharia de tecidos e aplicações de tecidos humanos reconstruídos* pág. 16

*Neuromodulação em neurocirurgias* pág. 16

*A ciência da recuperação pós-exercício - Efeitos do Canabidiol* pág. 17

*Atuação do biomédico na fisiologia do esporte* pág. 17

*Rastreamento do câncer de colo de útero na era pós-vacina* pág. 18

*Abordagens práticas de sala de vacinas* pág. 19

### **I Congresso Regional de Saúde Estética**

*Palestra discute o manejo de intercorrências em procedimentos estéticos* pág. 21

*A importância dos exames laboratoriais para os procedimentos estéticos* pág. 22

*Planejando uma full face com ácido hialurônico* pág. 23

*Explorando o mercado de trabalho da Biomedicina Estética: tendências e oportunidades* pág. 24

### **Simpósio Satélite**

*Falta de regulamentação do cigarro eletrônico e uso para reduzir danos* pág. 30

*Práticas Integrativas no autocuidado emocional* pág. 31

*A voz da Ciência: dominando a arte de compartilhar conhecimento* pág. 32



# UDARÁ SUA VIDA COMEÇA AÇÃO DA BIOMEDICINA!



## **Room Experience**

Toxicologia: Intoxicação medicamentosa por acetaminofeno pág. 34

Perícia Criminal pág. 35

Perfusão: Congressistas aprendem o funcionamento de máquina de CEC pág. 36

Vacinação Experience pág. 37

## **Homenagem**

Profissionais homenageiam Presidente de Honra do Congresso pág. 38

Dr. Orlando Laitano recebe título de Biomédico Honorário pág. 39

APBM pág. 39

201ª Reunião Ordinária do FCFAS pág. 39

## **Encerramento**

Com carisma e entusiasmo, "Dr. Bactéria" encerra o Congresso na arena do

Riocentro pág. 40

Emoção na despedida: são apresentados os trabalhos científicos vencedores pág. 41

Exposição de trabalhos científicos. págs. 42 e 43

Imunização: congressistas foram vacinados contra gripe e COVID-19 pág. 44

"Túnel do tempo" - Memórias da Biomedicina pág. 45

Expositores: Em ampla programação, empresas parceiras contribuem para o sucesso do evento págs. 48 a 50

Recordação e mídia: espaços instagramáveis atraíram o público do evento pág. 51

Flashes págs. 52 a 55

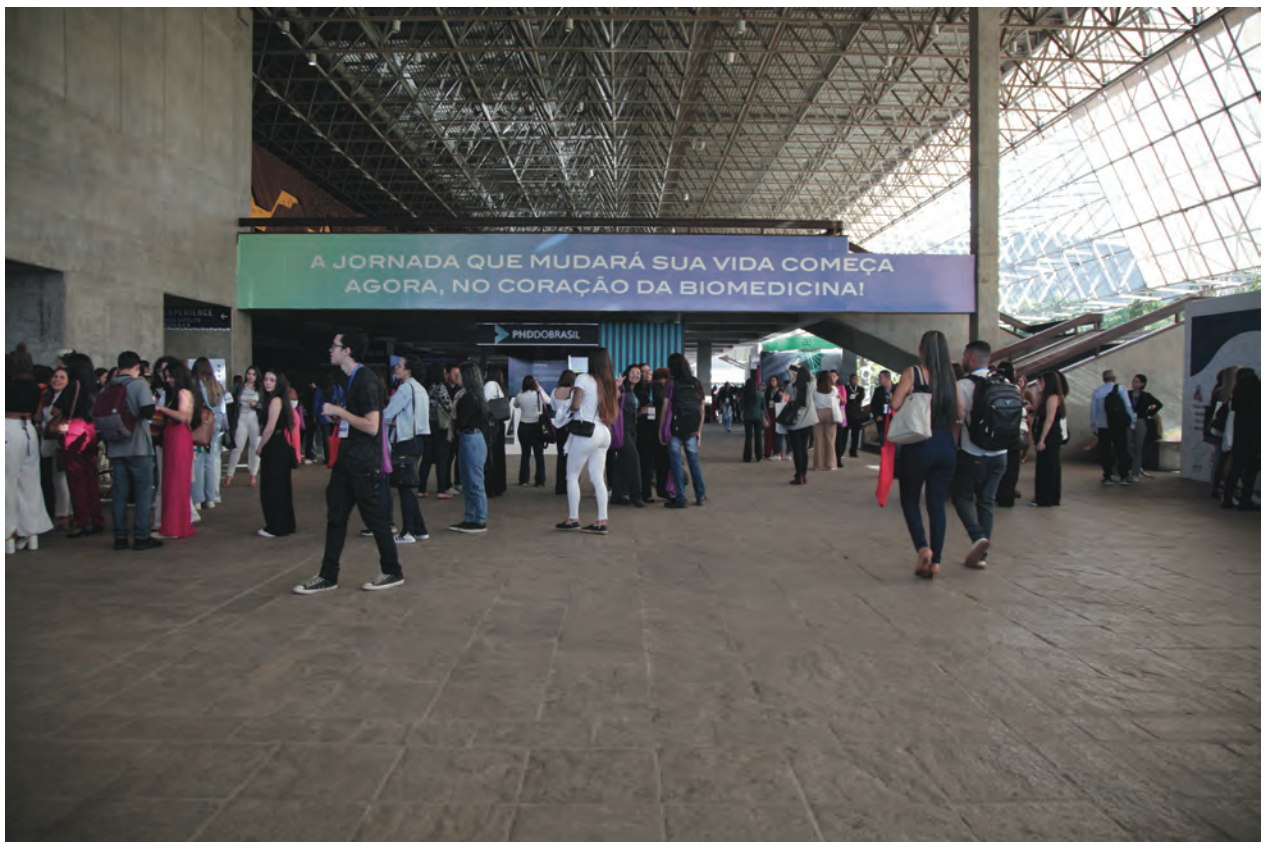
Seccionais e Delegacias Regionais do CRBM1 págs. 57 a 59

Expediente pág. 59











Público ocupa a arena para acompanhar a cerimônia de abertura do Congresso; evento recebeu mais de três mil pessoas

○ excelente público inscrito para participar, de 2 a 4 de junho de 2023, do *I Congresso Regional de Biomedicina, VII Encontro Carioca de Biomedicina e I Congresso Regional de Saúde Estética* - foram cerca de três mil pessoas - e que lotou as dependências do espaço de convenções e eventos Riocentro, na Barra da Tijuca, no Rio de Janeiro, foi surpreendido logo na cerimônia de abertura.

Isso porque, em formato inédito, o chamado 'Biomedicina in Rio' inaugurou a arena 360°: durante todo o evento, o amplo palco permitiu a realização de até quatro palestras simultâneas, graças à tecnologia empregada, possibilitando a integração dos participantes em amplo espaço compartilhado.

Sob a realização da Associação Paulista de Biomedicina (APBM) e da Associação Carioca e Capixaba de Biomedicina (ACCBM), e com apoio do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região (CRBM1), Conselho Federal de Biomedicina (CFBM) e Associação Brasileira de Biomedicina (ABBIO), os congressistas puderam contar com mais de 50 palestras, ministradas por destacados profissionais convidados.

Na noite de abertura, dia 2, o espaço recebeu lideranças da Biomedicina para as boas-vindas aos congressistas e convidados: dr. Dácio Eduardo Leandro Campos (presidente do CRBM1 e do Congresso), dr. Edgar Garcez Júnior (presidente da Associação Paulista de Biomedicina e conselheiro do CRBM1), dr. Daniel Pereira Reynaldo (conselheiro e presidente de Honra do Congresso), dr. Silvío José Cecchi (presidente do Conselho Federal de Biomedicina e vice-presidente do CRBM1) e o dr. Cláudio Lobo Mecnas (presidente da Associação Brasileira de Biomedicina). Na ocasião, foram lembrados a histórico de luta da profissão, seu crescimento e valorização devido à forte e imprescindível presença nos serviços multiprofissionais de saúde públicos e privados, bem como a atuação marcante dos biomédicos nos campos da pesquisa e da ciência, contribuindo enormemente para o avanço no progresso da prevenção e cura de

doenças, bem como na melhoria e bem-estar da população.

Prestes a completar cinco décadas de formado, e um dos pioneiros da profissão, bastante emocionado dr. Dácio Campos lembrou a trajetória e as conquistas da Biomedicina ao longo dos anos. Destacou a importância da profissão nos serviços de saúde, especialmente nos últimos anos, e no enfrentamento à pandemia. Com gratidão pela contribuição de todos os envolvidos, o presidente do Congresso reforçou a importância de o profissional aproveitar as oportunidades de capacitação a fim de manter-se atualizado e plenamente preparado para os desafios contínuos que se apresentam na área da saúde.

#### Homenagens pela contribuição à Biomedicina

A noite marcou diversas homenagens a profissionais que atuam e auxiliam no desenvolvimento e na valorização da profissão.

Presidente de Honra do Congresso, dr. Daniel Reynaldo destacou o apoio de lideranças públicas na cidade do Rio de Janeiro, em confiança à Biomedicina e ao trabalho de seus profissionais em benefício da sociedade e pelo fortalecimento da multiprofissionalidade e interdisciplinaridade nas ações em saúde. Salientou ainda que o gesto "representa o reconhecimento àqueles que se destacaram nos últimos anos em ações de valorização da categoria biomédica, bem como em agradecimento pela colaboração na difusão da Biomedicina no Município do Rio de Janeiro - RJ".

Os homenageados com o Certificado de reconhecimento ao apoio à profissão foram dr. Daniel Ricardo Soranz Pinto, deputado federal; dr. Eduardo Paes - Prefeito Municipal do Rio de Janeiro - RJ; dr. Rodrigo de Sousa Prado, Secretário Municipal de Saúde do Rio de Janeiro - RJ; e dr. Márcio Leal Alves Ferreira - subsecretário de Gestão da Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro - RJ, e a profa. dra. Keith Bullia da Fonseca Simas.



O momento marcou ainda a entrega de placas pelo “reconhecimento e apoio à profissão, especialmente no período emergencial de enfrentamento à pandemia do Sars-CoV-2 no município do Rio de Janeiro - RJ”. Foram agraciados a dra. Keith Bullia da Fonseca Simas, o dr. Daniel Ricardo Soranz Pinto e o dr. dr. Márcio Leal Alves Ferreira.

### Docentes e IES

Em nome do presidente do CRBM1, dr. Dácio Eduardo Leandro Campos, o Congresso abriu espaço para homenagear o Centro Universitário de Ourinhos - UniFio (Ourinhos - SP), representado no evento pelo coordenador do curso de Biomedicina, dr. Luciano Lobo Gatti, delegado regional do CRBM1 no município. À frente do curso de Biomedicina, dr. Gatti possui em seu quadro de colaboradores a totalidade dos docentes inscritos e em situação ativa no CRBM1, numa demonstração de respeito e confiança da instituição à missão do Conselho.

A iniciativa de reconhecimento com a entrega do Certificado de Regularidade de Profissionais Docentes Inscritos “pela eficiência na regularidade de profissionais biomédicos docentes inscritos nesta autarquia” foi do Departamento de Fiscalização (DEFIS), como forma de premiar as instituições de ensino (IES) atentas à necessidade de que professores e coordenadores estejam em acordo no cumprimento das normas que regem a profissão.

### Videoconferência internacional

Quem se programou para acompanhar toda a cerimônia de abertura, no noite do dia 2 de junho, foi agraciado com uma feliz participação: com o recurso da tecnologia e a criatividade dos organizadores, o Biomedicina in Rio contou com a participação especial do bioquímico Bruce Alberts, direto dos Estados Unidos, em palestra Magna.

Autor do livro Biologia molecular da célula (*Molecular biology of the cell*, no original, 1989), Bruce Alberts ministrou palestra por videoconferência e, ao final, respondeu a questionamentos de congressistas. Confira matéria à página 9.

O encerramento da noite reservou importante e descontraído momento de integração com o oferecimento de um coquetel ao público presente. Especialmente convidados, integrantes da bateria de escola de samba do Rio contagiaram a todos lembrando sucessos do samba e do carnaval carioca.



Cerimônia reserva diversas homenagens em reconhecimento ao incentivo e à valorização da profissão, especialmente no período pandêmico, na cidade do Rio de Janeiro



*Discursos emocionados, homenagens, conferência internacional e arena lotada dão mostras da grandiosidade do evento*



Dr. Luciano Lobo Gatti recebe, pela UniFio, o Certificado de Regularidade de Profissionais Docentes Inscritos

## Homenagem pelos 50 anos de profissão



A emoção tomou conta da cerimônia de abertura com a homenagem prestada pelos colaboradores diretos do CRBM1 ao presidente, dr. Dácio Eduardo Leandro Campos. Helaine Sousa, secretária da presidência, representou o grupo na leitura de um texto sensível e sincero, em que os funcionários da autarquia demonstraram total reconhecimento e gratidão pelo respeito e generosidade presentes no cotidiano das relações.

Na ocasião, também foi entregue uma placa comemorativa por funcionários e conselheiros da autarquia, cujos dizeres fizeram alusão à sua trajetória na Biomedicina, iniciada em meados da década de 1970:

*"Em respeito e admiração pela trajetória de sucesso nestes 50 anos dedicados à Biomedicina. Nossos sinceros agradecimentos pela contribuição à profissão e pela cordialidade e maestria na liderança exercida a cada dia. Saudações biomédicas!"*

### Ao presidente

Carta de colaboradores emociona público presente



*Em nome do Regional 1 e da Comissão Organizadora agradeço a presença de cada um!*

*Esta é uma noite muito especial para a Biomedicina e para os profissionais biomédicos aqui presentes.*

*E para os graduandos, futuros da profissão!*

*E especialmente às lideranças, que trabalham e respiram a Biomedicina, sempre em busca de aperfeiçoamento e visando entregar o melhor para a sociedade, sem perder de vista as necessidades e oportunidades desse caminhar, sempre respeitando a legalidade dos atos.*

*E o que dizer para os pioneiros, desta que é uma das mais novas e -motivo de orgulho! - crescentes profissões da área da saúde?*

*Nós, da jurisdição do CRBM1, Regional que compreende os estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo e Mato Grosso do Sul, estamos muito felizes em realizar este sonho!*

*Conselheiros, delegados e colaboradores que, desde o ano passado, ajudaram a dar forma a este desejo: o de reunir grandes nomes da profissão em um grande encontro, um Congresso que certamente entrará -ou melhor, já figura! - na história da Biomedicina, lembrado que será como um importante legado da profissão!!*

*É o primeiro Congresso Regional de Biomedicina da jurisdição do CRBM1, concretizado aqui graças aos membros da Associação Paulista de Biomedicina e da Associação Carioca e Capixaba de Biomedicina, organizadores deste evento, que com trabalho, esforço e superação propiciaram que hoje desfrutássemos deste momento.*

*Nesta noite de congregação da categoria -reunida na oportunidade para celebrar, compartilhar aprendizados, experiências, conhecer inovações e se manter atuante, necessária e imprescindível -, e que se destaca nos serviços de saúde de todo o país, públicos e privados, pela eficiência, seriedade e competência, temos muito a*

*comemorar!*

*É, décadas se passaram desde as idas dos jovens a Brasília, de fusca e sem recursos, como registra a história da profissão!*

*Dr. Silvio José Cecchi, à frente do Conselho Federal, o professor e conselheiro dr. José Eduardo Cavalcanti Teixeira, o "doutor Ado", dr. Dácio Eduardo Leandro Campos, nosso presidente, o saudoso e querido dr. Wilson de Almeida Siqueira, que nos deixou, mas conferiu à profissão inestimável contribuição, sobretudo em defesa da ética. Hoje homenageado na Casa do Biomédico, em São Paulo.*

*E tantos outros nomes que muito orgulham a Biomedicina!*

*E hoje, dia 2 de junho de 2023, chegamos ao Biomedicina in Rio, na cidade maravilhosa!! Que responsabilidade fazer deste evento a grande realização regional!!*

*Parabéns aos membros das associações organizadoras, especialmente ao dr. Edgar Garcez Júnior, presidente da Associação Paulista de Biomedicina, condutor desse desafio, que com sua calma e discernimento auxiliou os colaboradores em todas as etapas de realização.*

*E ao dr. Daniel Pereira Reynaldo, conselheiro do Regional 1 e presidente da Associação Carioca e Capixaba de Biomedicina, que esteve à frente de todo esse projeto, desde o primeiro dia, com extensa contribuição para a grandeza deste Congresso.*

*E que no meio de toda essa gestão, ao lado da mais nova mamãe biomédica, dra. Raquel Chaves, delegada da Seccional do Rio de Janeiro do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região, recebeu a graça do nascimento de seu primeiro filho, Davi, que veio iluminar essa família, a quem desejamos muita saúde, toda a sorte e alegria!*

*Estamos aqui reunidos nesta noite de expressiva importância aos profissionais biomédicos e à profissão.*

*Temos a certeza de que foi possível, sobretudo, em razão da expressiva liderança que, dia a dia, nos acompanha. Com palavras certas, de entusiasmo e cercadas de cordialidade, qualidades que possui.*

*Com emoção, represento neste momento todos os colaboradores e conselheiros do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região, para um gesto de agradecimento àquele que, mais do que chefe, é líder, mais do que líder, é amigo, mais do que amigo, é pessoa essencial para o nosso desenvolvimento profissional e pessoal.*

*Dr. Dácio Eduardo Leandro Campos, nosso querido presidente, que alegria tê-lo conosco e poder compartilhar deste momento único para a Biomedicina.*

*Pioneiro e atuante, com 50 anos de formação, o doutor é um exemplo de luta, perseverança e sucesso!*

*Um exemplo às futuras gerações de biomédicos!*

*Um exemplo de lisura e competência a ser seguido pelos seus colaboradores!*

*Receba neste momento, em meu nome - pois tenho o prazer de compartilhar o trabalho ao seu lado, diariamente - e em nome dos conselheiros e colaboradores de nossa autarquia, delegados e demais profissionais que integram a nossa "família", esta pequena homenagem!*

*Parabéns pela sua trajetória profissional!*

*Parabéns pelos 50 anos de formação!*

*Parabéns pela pessoa Dácio Eduardo Leandro Campos!*

*Somos imensamente gratos e seguiremos ao seu lado!*

*Em defesa da Biomedicina, de seus profissionais e da sociedade deste país.*

*Saudações biomédicas!!*





## CONFERÊNCIA INTERNACIONAL COM BRUCE ALBERTS



### “As falhas nos tornam mais sábios”

**D**urante a palestra *Learn from failure: life as an education*, em videoconferência, Bruce Alberts destacou a importância do evento para a evolução da Biomedicina, e ressaltou sua felicidade com o grande interesse dos estudantes brasileiros pela biologia celular. Ao longo de sua apresentação, fez um panorama sobre a sua carreira e destacou como aprendeu com os erros ao longo da vida acadêmica.

“Todo mundo falha. Falhar é uma arte importante da vida. Frequentemente falhamos, mas esses erros se tornam lições para nós. As falhas nos tornam mais sábios”, afirmou, para uma plateia entusiasmada presente à cerimônia de abertura.

O autor do livro “Biologia molecular da célula” (*Molecular biology of the cell*) então deu algumas dicas aos quase três mil presentes no Riocentro, na noite de sexta, dia 2. Afirmou que ter uma boa estratégia científica pode ser a chave para o sucesso nos estudos da Biomedicina. Ressaltou ainda que, por conta da evolução, os atuantes na área devem usar organismos modelos sempre que possível.

Pontuou também que o avanço da tecnologia tem sido muito importante e, com isso, há grande facilidade de coletar dados para estudos. Porém, ressaltou que os dados por si só não são fáceis de serem analisados e essa é uma lição muito importante de aprender. Alberts ressaltou ainda a importância de espalhar os valores científicos para a sociedade em geral.



**Bruce Alberts: paixão pela pesquisa, o ensino e a ciência:** Bioquímico e pesquisador norte-americano, conhecido pelo trabalho na promoção de políticas públicas voltadas à divulgação da ciência. Nas últimas duas décadas tem ocupado posições de destaque em instituições acadêmicas dos Estados Unidos, responsáveis por distanciá-lo da rotina de pesquisas. Assim, após dedicar-se amplamente ao estudo de proteínas e genes, orientou esforços para outras de suas paixões: o ensino e a divulgação da ciência.

O início dessa guinada profissional aconteceu em 1993, por ocasião do convite para assumir a presidência da Academia Nacional de Ciências (NAS, na sigla em inglês), em Washington. Com o novo emprego, foi obrigado a fechar seu laboratório na Universidade da Califórnia, em San Francisco, onde atuava desde a década de 1970.

Fascinado pelo trabalho à frente da NAS, permaneceu no cargo por 12 anos. Alberts foi um dos responsáveis pela criação e implementação, em 1996, dos National Science Education Standards, um conjunto de diretrizes para o ensino de ciências adotado pela escola primária e secundária dos Estados Unidos.



## Da temática ao modelo das apresentações: Congresso inova a serviço da Biomedicina

**D**estacado palco com telões, que proporcionou até quatro apresentações simultâneas - uma novidade bastante atraente e elogiada, por permitir facilidade de acesso e oferecer a oportunidade de maior integração entre os congressistas -, à videoconferência internacional com Bruce Alberts e às experiências de imersão (*Room Experience*) nas áreas da Toxicologia (simulando, com atores convidados, os efeitos da intoxicação medicamentosa por cetaminofeno no organismo) e da Perfusão Extracorpórea (com a demonstração de uma máquina de circulação extracorpórea), Imunização (uma Sala de Vacinas foi montada no local para a demonstração de seu funcionamento, desde o mobiliário necessário até o atendimento) e Perícia Criminal (com a representação da atuação do profissional biomédico em cena de crime).

O Biomedicina in Rio trouxe um convite à reflexão sobre as “fake news” e seus impactos na saúde pública em tempos de COVID-19”, com palestra e importante debate e a apresentação de casos sobre o tema.

Em duas salas preparadas para os Simpósios Satélites, os congressistas tiveram a oportunidade de assistir a apresentações de renomados convidados, em apresentações que versaram do cuidado emocional pela Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) à Biomedicina Estética, dentre outras.

Em painéis digitais (e-poster) eram expostos breves resumos dos cerca de 70 trabalhos inscritos (e elogiados pela banca responsável!). Os três primeiros colocados foram anunciados e premiados durante a cerimônia de encerramento.

Ao longo de todo o Congresso, estandes com produtos recém-lançados no mercado, serviços e muita inovação receberam expressiva visitação.

Um “túnel do tempo” imersivo contou a história da Biomedicina com a exibição de fotos e vídeos, e um extenso painel estrategicamente presente na entrada do evento convidava os congressistas, oriundos de várias partes do país, a deixarem ali o registro de sua presença, com assinatura e *selfies* para o compartilhamento nas redes.

Outro destaque foi o boneco Panda, conhecida mascote do prestigiado Encontro Carioca, figura presente também em máquina de pelúcias que divertiu e atraiu grande parte dos presentes.

Também não faltou a loja da APBM, com variadas lembrancinhas e produtos personalizados da Biomedicina, espaço responsável por concorrida visitação durante todo o evento.

Importante participação tiveram os patrocinadores do evento, em estandes, demonstrações de produtos, práticas ao vivo e palestras. Estiveram presentes Renova, Next, Biometil, PHD do Brasil, Instituto IBERC Biomedicina Estética, Idea Pós-graduação, Aeskins Pharmaceutical, Merz Aesthetics, MedBeauty e Nesa, com apoio da Faculdade Ibeco.

Em parceria com a Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro, o os congressistas foram imunizados contra a COVID-19 e a gripe (Influenza).

Da abertura do Congresso na noite de 2 de junho, ao animado encerramento, a cargo do conselheiro do Regional 1 dr. Roberto Martins Figueiredo, não faltaram disposição dos profissionais convidados e do público presente, numa demonstração de que a busca pela capacitação, conhecimento e troca de experiências devem permear toda a carreira do profissional.

Nas palavras do presidente do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região (CRBM1) e presidente do Congresso, dr. Dácio Eduardo Leandro Campos, “a Biomedicina invadiu o Rio de Janeiro!”. E já deixou saudades!



Conselheiros do CFBM, dr. Sérgio A. Machado (à esq.) e dr. Renato Minozzo, presidente do CRBM5, presentes à cerimônia de abertura





## Fake news na saúde abre o segundo dia do evento

Para debater o assunto, foram convidados o jornalista Ben-Hur Correia (TV Globo) e o subdelegado da Seccional e Delegacia Reg. do Rio de Janeiro dr. Raphael Rangel Chagas

Foi no palco inovador da arena 360° que a manhã do segundo dia do Biomedicina in Rio teve início.

Seguida à abertura, comandada pelo conselheiro e presidente de Honra do evento, dr. Daniel Pereira Reynaldo, a palestra *Fake News e seus impactos na saúde pública em tempos de COVID-19* recebeu expressivo número de congressistas, interessados em conhecer a experiência na cobertura jornalística do repórter da TV Globo Ben-Hur Correia, autor da primeira reportagem que apontou a ineficácia do suposto tratamento precoce contra a doença, divulgada em rede, no *Jornal Nacional*, em 2021.



### *Fake news* e seus impactos na saúde pública em tempos de COVID-19

O primeiro painel do segundo dia do I Biomedicina in Rio, o jornalista da TV Globo Ben-Hur Correia realizou uma palestra sobre fake news e destacou o forte impacto negativo que elas tiveram durante a pandemia da COVID-19. O repórter ressaltou que esses atos de desinformação são intencionais para serem usados politicamente na sociedade. Ressaltou ainda que as notícias falsas são ações orquestradas com estratégias e objetivos. Um deles, destruir reputações.

Ben-Hur afirmou que a disseminação de notícias falsas não é um fenômeno novo e exemplificou com casos da Gripe Espanhola, entre 1918 e 1920. Já na época, boatos de remédios milagrosos desinformavam e confundiam a população em um período tão crítico de saúde. A grande questão, segundo o jornalista, é que antigamente as notícias se concentravam em poucos veículos. Com o avanço da internet, as fake news são disseminadas com muito mais facilidade.

Para mostrar os perigos da desinformação, Ben-Hur apresentou um estudo da Sociedade Brasileira de Imunizações, de 2019: 67% das pessoas acreditaram em pelo menos uma notícia falsa sobre vacinação recebida sobretudo pelas redes sociais. O jornalista lamentou que boa parte das informações falsas fora endossadas pelo Governo Federal do período.

Destacou também que o problema é complexo, mas é preciso que a sociedade repense todo esse processo. E apontou alguns caminhos de como combater a desinformação. Entre eles, a educação para mídia para toda a população, desde crianças até adultos. Além de agências de checagem plurais e ação forte do judiciário para punir os disseminadores de notícias falsas.

Também presente no painel, o biomédico Raphael Rangel Chagas, subdelegado da Seccional e Delegacia Regional do Rio de Janeiro - RJ apresentou um relato pessoal vivido por ele durante a pandemia da COVID-19. Afirmou que toda vez que concedia uma entrevista criticando o uso de ivermectina e cloroquina no combate ao vírus, recebia represália em suas redes sociais. Destacou ainda que a educação básica é um caminho primordial para a mudança desse cenário.



# EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Metálico → Fonte antropogênica → Exposição ocupacional



## BIOMEDICINA IN RIO

2,3e4 JUNHO DE 2023 9 BIOCENTRO





Inovação: palco 360° permite palestras simultâneas e maior integração entre os congressistas



## Avanços em Bioengenharia de tecidos e aplicações de tecidos humanos reconstruídos

**N**a primeira palestra da Arena Azul, o CEO da EPISKIN Brasil, Rodrigo de Vecchi, apresentou como a Biomedicina tem sido fundamental para a bioengenharia de tecidos e nas aplicações de tecidos humanos reconstruídos em laboratórios. E salientou a importância da formação do biomédico.

“Atualmente 80% da minha equipe é formada por biomédicos. Quando a gente recrutou essas pessoas não foi por acaso. O conhecimento das pessoas da área da Biomedicina me surpreendeu muito. Pude perceber que o conhecimento técnico da formação de vocês é muito importante na bioengenharia de tecidos”, afirmou.

O Gerente de Pesquisa e Métodos Alternativos na L’Oreal Brasil Pesquisa & Inovação comentou o crescimento da área estética na Biomedicina e que esta tem sido importante para os cosméticos em geral, nos casos de regeneração das peles e também na atuação de produtos para os folículos capilares.

O farmacêutico apresentou ainda como o Brasil é um exemplo para a América Latina na implementação de métodos alternativos de testagem de cosméticos. Com o movimento no nosso País, em 2020, a Colômbia aprovou uma lei proibindo o uso de animais em testes nesta área. Um ano depois, foi a vez do México.

Na sua palestra, Rodrigo de Vecchi apresentou à plateia todo o

processo de reconstrução da pele humana. Destacou ainda que a EPISKIN produziu mais de dez mil tecidos em 2022, tornando o Brasil referência na área nas Américas.

No final da apresentação, o farmacêutico reafirmou que a área de bioengenharia tecidual é um grande mercado para os novos biomédicos. E destacou que é fundamental que os atuais estudantes desenvolvam suas habilidades já na iniciação científica.



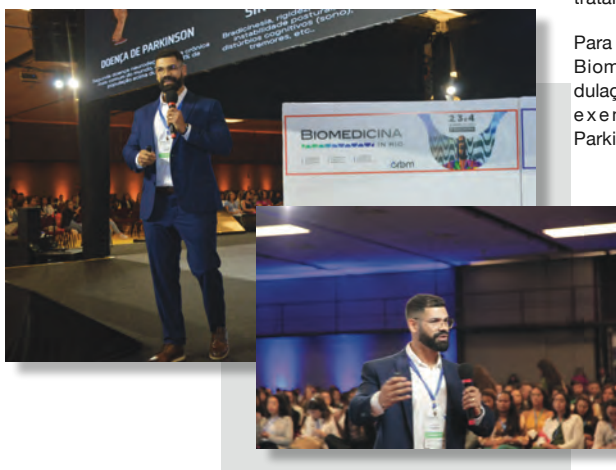
**Dr. Rodrigo de Vecchi: “Pode perceber que o conhecimento técnico da formação de vocês é muito importante na bioengenharia de tecidos”**

## Neuromodulação em neurocirurgias

**O** biomédico neurofisiologista Derick Modena ministrou palestra sobre neuromodulação em neurocirurgias. Destacou que ela

substitui terapias convencionais no tratamento de dores crônicas e doenças de distúrbios de movimentos. Dr. Modena demonstrou que a neuromodulação é um tipo de terapia que utiliza estímulos elétricos específicos do cérebro para tratar essas questões.

acima dos 65 anos. Explicou que a doença acontece por uma disfunção em que o cérebro diminui a produção de dopamina. Com isso, sintomas como rigidez e tremores aparecem nessas pessoas, geralmente homens.



Para explicar a atuação da Biomedicina na neuromodulação, Modena usou como exemplo a Doença de Parkinson. Pontuou que é a segunda doença degenerativa crônica mais comum do mundo, afetando 1% da população

A grande questão é que, como a doença é degenerativa e progressiva, a medicação diminui a sua funcionalidade e para de fazer efeito com o passar dos anos. Com vídeos e slides, explicou a atuação do biomédico nas neurocirurgias. Destacou que enquanto o neurocirurgião realiza testes motores durante a cirurgia, o profissional de Biomedicina ajusta as doses elétricas no cérebro do paciente, controlando os tremores do mesmo.

No final da apresentação, respondendo perguntas da plateia, reafirmou a importância da Biomedicina na qualidade de vida das pessoas com doenças crônicas e degenerativas. Pontuou, no entanto, os diversos entraves para entrar no mercado e a dificuldade da área neurológica por ser multidisciplinar.

**Dr. Derick Modena em abordagem sobre a atuação do biomédico nas neurocirurgias**



## A ciência da recuperação pós-exercício Efeitos do Canabidiol

O ex-fisiologista da Seleção Brasileira de Futebol e do São Paulo Futebol Clube, dr. Turíbio Leite, afirmou que nos dias atuais os biomédicos contam com diversos instrumentos para trabalhar na fisiologia do esporte. Ressaltou que a área vem crescendo bastantes nos últimos anos, pode ser um grande mercado de trabalho a quem se interessar pelo tema e fez um pedido aos estudantes de Biomedicina.

“Juntem-se aos biomédicos, aos educadores físicos e venham contribuir para o desenvolvimento da ciência e da promoção do exercício físico. (...) Oportunidades são muitas. Com as oportunidades de hoje, o biomédico, na minha avaliação, é um cientista do esporte”, afirmou.

Ele destacou que escolheu o tema sobre recuperação pós-exercício porque muito se fala nos dias atuais sobre exercícios físicos, mas pouco sobre a recuperação. Pontuou que uma recuperação feita de maneira inadequada é extremamente prejudicial à atividade física.

Sobre o canabidiol, dr. Turíbio Leite afirmou que o CBD tem mostrado potencial para atenuar a dor e tratar doenças. E baseado nessas evidências, o canabidiol parece ter um efeito potencial para tratar edemas e previne a dor após o exercício intenso, tornando necessário um melhor entendimento desse mecanismo.



Com a experiência de quem atuou por clube e seleção brasileira de futebol, dr. Turíbio Leite ressaltou o crescimento da área da fisiologia do esporte nos últimos anos

## Atuação do biomédico na fisiologia do esporte

O coordenador da área de fisiologia do exercício do Comitê Olímpico Brasileiro (COB) e fisiologista da Seleção Brasileira de Futebol Feminino sub-20, dr. Rodrigo Manda mostrou como os biomédicos podem ser aliados da população na divulgação da importância da prática de exercícios físicos. Ressaltou também que as pesquisas farão parte do dia a dia de quem quiser seguir essa carreira.

Destacou ainda os problemas que o sedentarismo causa na sociedade em geral. Apresentou uma pesquisa de 2015 do Ministério do Esporte que mostrou que a falta de exercício físico atinge 45,9% dos brasileiros. Falou também como a falta de exercício físico pode prejudicar a qualidade de vida das pessoas, principalmente quando vão ficando mais velhas.

Nos esportes de nível competitivo, dr. Rodrigo Manda afirmou que a fisiologia é fundamental, “tanto na recuperação, como na potencialização do rendimento dos atletas”. Contando sua experiência na Seleção de Futebol Feminino sub-20, destacou em tópicos algumas de suas funções no dia a dia: avaliar, monitorar, interpretar os dados, discutir com sua equipe para potencializar as informações e individualizar caso a caso. Pontuou a importância da tecnologia neste trabalho e a parceria com o departamento médico da equipe para a evolução das atletas.



Dr. Rodrigo Manda observou que a fisiologia é fundamental, “tanto na recuperação, como na potencialização do rendimento dos atletas”

## Rastreamento do câncer de colo de útero na era pós-vacina



O biomédico especialista em Patologia Clínica Marco Antônio Zonta realizou uma palestra sobre o rastreamento do câncer de colo do útero na era pós-vacina.

Na abertura, para contextualizar sobre os perigos da doença, divulgou dados importantes do *Global Cancer Observatory*.

Segundo o levantamento, de 2020, dos mais de 604.127 casos de câncer cervical no mundo, 342.464 geraram óbitos. Trata-se da quarta neoplasia mais comum em mulheres. No Brasil, os dados também são alarmantes. Segundo o Instituto Nacional de Câncer (Inca), dos 17.010 casos no País neste ano, 6.627 resultaram em mortes. Trata-se da sexta neoplasia mais comum em mulheres aqui no País.

Sobre a prevenção, destacou que o rastreamento molecular é mais eficiente do que o conhecido Papanicolau. Dr. Zonta opinou ainda que, desde 2014, há a vacina nonavalente, que pode ser um aliado na prevenção do HPV, o vírus causador do câncer.

Ressaltando a importância da prevenção e do rastreamento, lamentou a demora atual da entrega dos resultados dos exames de Papanicolau no Brasil. Destacou que nas grandes capitais, em até seis meses o exame fica pronto. Porém, nas cidades do interior, o tempo salta para um ano e meio, de acordo com o Inca. Se a mulher tiver uma lesão de alto grau, a doença pode ficar em um estágio muito avançado. Segundo dr. Zonta, esse tempo precisa ser melhorado.



Dr. Luiz Carlos Santana da Silva é membro da Comissão de Ética da Sociedade Brasileira de Triagem Neonatal e erros inatos do metabolismo; conselheiro do CFBM e do CRBM4

Palestra: Teste do pezinho ampliado: conquistas, perspectivas e desafios



Dr. Thiago Massuda é Perito Criminal e especialista em Criminalística; presidente do CRBM6

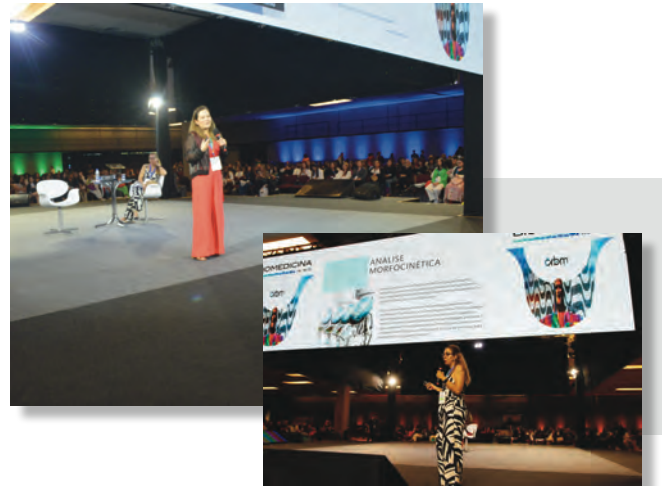
Palestra: A Biomedicina na Perícia Criminal: o CSI da vida real





**Dra. Solange Amorim Nogueira é especialista em Imagem Molecular e em Docência em Saúde; coordenadora da pós-graduação da Faculdade de Ciências da Saúde Albert Einstein; conselheira do CRBM1**

**Palestra: Impacto dos marcadores de placas de beta amiloide no diagnóstico do Alzheimer**



**Dra. Chris Morishima é especialista em Reprodução Humana assistida e equina, e dra. Jane Porfírio (à frente), especialista em Reprodução Humana**

**Palestra: Reprodução Humana: Inteligência Artificial e PGTA/ PGTM**

## Abordagens práticas de sala de vacinas

**N**o domingo, dia 4, o Biomedicina *in Rio* abriu espaço para um tema bastante atual e que desperta grande interesse de profissionais da saúde e acadêmicos: as vacinas.

Na ocasião, a dra. Alessandra Lara de Oliveira Salloum, membro da Comissão de Imunologia do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região (CRBM1) ministrou palestra sobre o tema, destacando que a vacinação exige amplos conhecimentos em aspectos como funcionamento da sala de vacinas e as documentações. “A atividade de vacinação vai além do ato vacinal”, afirmou.

Em sua participação, abordou o “universo das vacinas”, explicando questões como as indicações para doenças imunopreveníveis (são aquelas preveníveis pela vacinação), como dengue e herpes zoster, as vacinas do recém-nascido e as doses de reforço no primeiro ano de vida, as vacinas combinadas, os fundamentos e a importância de compreender o ciclo vacinal, vencimentos, episódios adversos, intervalo entre as doses, proteção coletiva e individual, interação entre

vacinas diferentes, vacina combinada e polivalente, celular e acelular. Explicou ainda a importância da anamnese, dos cuidados com a gestante e a de o profissional passar confiança, dentre outros.

Dra. Salloum trouxe ainda esclarecimentos sobre a estrutura física da sala de vacinação, desde o mobiliário até as câmaras de vacinas.

*“A atividade de vacinação vai além do ato vacinal.”*

*Dra. Alessandra Salloum*



**O “universo das vacinas” na palestra da dra. Alessandra Salloum**



# I Congresso Regional de Saúde Estética



## Palestra discute o manejo de intercorrências em procedimentos estéticos

A preparação técnica e a orientação legal são a chave para a prática de procedimentos estéticos por profissionais biomédicos. A orientação foi dada pela biomédica dra. Raquel Ferreira Chaves Reynaldo e pela advogada Tayná Guedes, na palestra Intercorrências em Procedimentos Estéticos: conduta profissional e aspectos jurídicos durante palestra no Congresso.

Professora de pós-graduação de gestão em estética, dra. Tayná Guedes recomenda aos profissionais acessar e entender as regulamentações do Conselho profissional. “É preciso seguir tudo o que está regulamentado pelos órgãos responsáveis”, acrescenta.

Outra orientação importante feita pela advogada é a necessidade da leitura, com o paciente, do termo de consentimento livre e esclarecido. “É preciso fazer essa leitura junto, compreender alergias e reações possíveis. Pergunte se o paciente tirou todas as dúvidas. Dê a oportunidade de ele saber das complicações possíveis dos procedimentos. É preciso agir com transparência.”

Dra. Raquel Chaves aconselha a importância de o profissional conhecer a parte técnica do procedimento realizado, para entender a possibilidade de existirem intercorrências imediatas, precoces ou tardias. “Você precisa entender o que é comum acontecer. E o paciente precisa estar ciente disso também.”

Outro conselho das profissionais é a existência de uma documentação adequada que seja capaz de acompanhar a evolução de cada paciente.

“Essas informações são essenciais para dar mais segurança na conduta e no manejo no caso em que houver uma intercorrência”, diz dra. Raquel.

Dra. Tayná Guedes também argumenta que o esclarecimento do paciente precisa mostrar que a estética tem fatores que não são “exatos”. “Cada pessoa pode ter um tipo de reação e o paciente precisa ter essa informação e entender quais são as responsabilidades dele”.



*“É preciso fazer essa leitura (do termo de consentimento) junto, compreender alergias e reações possíveis. Pergunte se o paciente tirou todas as dúvidas. Dê a oportunidade de ele saber das complicações possíveis dos procedimentos. É preciso agir com transparência.”*

*Dra. Tayná Guedes*

A delegada titular da Seccional e Delegacia Regional do Rio de Janeiro, dra. Raquel Chaves (à. dir.), e a advogada Tayná Guedes abordam os aspectos necessários que devem ser observados pelo profissional para a realização de procedimentos estéticos

## A importância dos exames laboratoriais para os procedimentos estéticos

**O** mestre e doutor em Imunologia pela Fiocruz Fábio Mesquita abordou em sua participação a importância dos exames laboratoriais para os procedimentos estéticos. Ao longo de sua apresentação destacou, através de diversos estudos e pesquisas, que a tendência é que, com o passar dos anos, procedimentos não cirúrgicos tenham uma curva de crescimento em curto e médio prazo. Destacou que este cenário coloca em evidência o profissional da Biomedicina que atua na área estética.

Sobre como fazer exames laboratoriais nesta área da estética, Mesquita pontuou que o ideal seria ter um laboratório parceiro.

Dr. Mesquita ainda destacou a importância do exame laboratorial para diagnósticos. Afirmou que no racional da prescrição laboratorial existem quatro pilares: anamnese, exame físico, fotografia e solicitação de exames.

Ressaltou que são dois os objetivos de prescrever os exames antes de realizar os procedimentos estéticos: aumentar a segurança no momento do procedimento e determinar o nível de eficácia (do procedimento).

Ainda na questão do racional da prescrição observou alguns fatores importantes. Segundo o dr. Mesquita, cada exame responde a uma pergunta. Além disso, há o fato da variabilidade biológica tendo em vista que cada pessoa tem um organismo diferente. O biomédico pontua ainda que um único resultado não confirma o diagnóstico, porém cria uma inaptidão. Reforçou a importância da avaliação dos sinais não laboratoriais.



**Dr. Fábio Mesquita: “aumentar a segurança no momento do procedimento e determinar o nível de eficácia são os objetivos da prescrição dos exames”**



**Dr. Ângelo Ferrari Roberto é cirurgião dentista; especialista em periodontia e harmonização orofacial**

**Palestra: Associações inteligentes com Fios de PDO para resultados naturais e duradouros**





Dra. Mayara Carvalho é docente e especialista em Biomedicina Estética

Palestra: Harmonização de glúteos: o segredo para obter o melhor resultado



Dra. Beatriz Salim é docente de pós-graduação em Estética Avançada

Palestra: Intercorrência pós-preenchimento com ácido hialurônico: conduta para identificar e evitar a necrose

## Planejando uma *full face* com ácido hialurônico

O dentista e técnico em Patologia Clínica, dr. Júnior Pires, destacou que o tema abordado em sua palestra é um dos grandes desafios para os profissionais que desejam seguir na área. Apontou que, ao longo de sua carreira, diversas pessoas o questionam sobre a dificuldade de planejar e vender com excelência uma harmonização facial.

Dr. Pires pontuou que os profissionais que aprendem a planejar a harmonização de uma pessoa apresentam melhores resultados, observam a satisfação nos pacientes e têm o reconhecimento não só do público, mas também do mercado.

Em diversos momentos da sua palestra, Junior Pires afirmou que é sempre muito importante escutar as necessidades do paciente, entender o que ele está pedindo e sempre buscar melhorar a visão limitada que algumas pessoas podem ter quando chegam ao consultório.

O profissional explicou ainda porque deve-se planejar toda a face de um paciente que chega ao seu local de trabalho. Destacou que quanto mais ficamos mais velhos, há uma perda natural de gordura e osso do rosto. Por isso, planejar a harmonização de forma pontual, sem considerar o todo, não é o melhor caminho.

Dr. Pires finalizou ressaltando ainda a importância da manutenção anual do tratamento para o melhor resultado da harmonização.



*“Planejar a harmonização de forma pontual, sem considerar o todo, não é o melhor caminho.”*

Dr. Júnior Pires



## Explorando o mercado de trabalho da Biomedicina Estética: tendências e oportunidades

**A** especialista em biomedicina estética Fernanda Santos Pozzi realizou sua participação focada em apresentar as possibilidades no mercado de trabalho na Biomedicina Estética.

Doutora em Ciências e docente de pós-graduação em Biomedicina Estética e Fisioterapia Dermatofuncional, dentre outras, dra. Pozzi ressaltou que a tendência da área é de forte crescimento. Para justificar, apresentou um levantamento da Sociedade Brasileira de Biomedicina Estética destacando que o setor vem crescendo 10% ao ano nos últimos cinco anos. Dra. Pozzi ressaltou que esse aumento poderia ter sido mais significativo se não fosse o período da pandemia.

Outro grande exemplo apresentado pela doutora foi o estudo da *Global Industry Analysts*, que estima um faturamento de US\$ 23,7 bilhões na indústria de cosméticos.

Falando sobre a COVID-19, a biomédica destacou que no período de isolamento social cresceu nas pessoas a preocupação com a aparência física e a busca pela valorização e autoestima.

Dra. Pozzi aproveitou a oportunidade para abordar os cuidados na realização dos procedimentos estéticos. Apesar da grande procura, as pessoas temem ficar muito

modificadas. Ela destacou que o procedimento tem que deixar o paciente o mais natural possível.

No final da apresentação, mostrou ainda os regimes de trabalho e a remuneração média de quem atua na área.



Dra. Luiza Ferreira Pena é especialista em Harmonização Facial, mestranda em Educação e Ciência da Saúde

Palestra: Toxina Botulínica além do terço superior: aprenda a pensar fora da caixa para ter resultados fora da curva



Dra. Valéria Miranda Avanzi é biomédica especialista em Estética, mestre em Ciências da Saúde, doutora em Medicina Interna; coordenadora da área de Biomedicina na Assoc. Bras. de Ozonioterapia (ABOZ); conselheira titular do CRBM6

Palestra: Ozonioterapia aplicada à Biomedicina Estética





Dra. Cinthya Cosme Gutierrez Duran é biomédica, especialista em Hematologia, doutora em Educação e mestre em Ciências da Saúde, docente pesquisadora; avaliadora Ad Hoc do Ministério da Educação - MEC

Palestra: Aplicações clínicas e biológicas da fotobiomodulação e da terapia fotodinâmica

Palestra: Harmonização corporal: protocolos associativos para entrega de resultados complexos

Dra. Raphaella Autran é biomédica esteta e fisioterapeuta, pós-graduada em Fisioterapia Dermatofuncional, docente convidada de cursos de Residência Clínica em Harmonização Facial, Face gloss e Expert Eyes; autora de livros



# arena 360°



**Dra. Evelin Aline Azevedo é biomédica especialista em Cultura Celular, mestre em Ciências da Saúde e coordenadora do Depto. de Genética e Biologia Molecular de laboratório de diagnósticos**

**Palestra: Relação do microbioma vaginal com a permissividade da infecção pelo HPV**



**Dra. Cláudia Simone Baltazar é biomédica pós-graduada em Estatística Aplicada e Biofísica; doutora em Patologia das Doenças Tropicais, docente com atuação na avaliação da exposição humana aos contaminantes na Amazônia**

**Palestra: O mercúrio e a população da Amazônia: um problema de saúde pública**



**Dr. Jannison Karlly é biomédico, mestre em Bioquímica e Biologia Molecular e doutor em Biotecnologia da Saúde; especialista em Hematologia Clínica, Análises Clínicas e Toxicologia; coordenador de Ensino e Pesquisa Científica; conselheiro titular do CRBM2**

**Palestra: Terapia celular Cart Cell: desafios e perspectivas no Brasil**



**Dra. Flávia Gehrke é biomédica, pós-doutora em Ciências da Saúde, professora titular do curso de Medicina da FMABC, orientadora dos Programas de pós-graduação stricto sensu da FMABC e IAMSPE; avaliadora MEC-INEP**

**Palestra: Inovações em ferramentas diagnósticas na área de Biologia Molecular**





Dr. Orlando Laitano é professor no Depto. de Fisiologia Aplicada e Cinesiologia (Universidade da Flórida, EUA); diretor do Laboratório de Fisiologia Muscular e Ambiental; pesquisador dos mecanismos associados à miopatia induzida por sepsis com desuso no envelhecimento e sobre a fisiopatologia da intermação induzida por exercício

Palestra: A diferença de sexo na resposta à intermação induzida por esforço



Dra. Flávia Roberta Brust é biomédica, mestre em Ciências Médicas e doutora pelo Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, coordenadora de rede de vigilância de infecções associadas à assistência à saúde; conselheira titular do CRBM5

Palestra: Atuação do biomédico na área da pesquisa científica



Dr. Rodrigo Staggemeier é biomédico, especialista em Microbiologia Clínica, assessor acadêmico em Iniciação à Pesquisa e Extensão; docente em Hematologia, Imunologia e Microbiologia de cursos de Biomedicina, Farmácia e Medicina, docente de Biologia Molecular em pós-graduações; conselheiro do CRBM5

Palestra: *The end is near*: microorganismos apocalípticos



Dr. Carlos Malfatti é biomédico e educador físico; possui pós-doutorado em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos; é especialista em Perícia Criminal e perito judicial biomédico (toxicologia, papiloscopia e identificação humana)

Palestra: Perito Judicial Biomédico: uma grande demanda nos tribunais







## Congresso discute falta de regulamentação do cigarro eletrônico e uso para reduzir danos



Sala cheia para a discussão sobre cigarro eletrônico, conduzida pela dra. Ingrid Dragan (no alto, ao centro) e o dr. Éric Barioni (acima, ao centro)

A falta de regulamentação dos dispositivos do tipo cigarro eletrônico e os produtos consumidos neles impede a implementação de uma política mais efetiva de combate aos efeitos negativos do vício ao tabaco à saúde pública. A opinião foi defendida pelos biomédicos dr. Éric Diego Barioni, conselheiro do CRBM1, e a dra. Ingrid Dragan Taricano, mestre em Farmacologia e consultora na área da Toxicologia, que comandaram o 'Debate sobre cigarro eletrônico e redução de danos'.

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), morrem mais de 10 mil pessoas por dia por causa do tabagismo. No Brasil, as doenças causadas pelo tabagismo matam mais de 200 mil pessoas por ano, de

acordo com dados do Ministério da Saúde. Os dois palestrantes comandaram uma discussão com participantes do Congresso, no Riocentro, e frisaram que é muito importante olhar para a questão do vício em tabaco a partir da perspectiva de redução de danos.

Além de biomédico com mestrado e doutorado em Toxicologia, dr. Éric é membro da Comissão de Toxicologia do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região (CRBM1). Ele argumenta que redução de danos é uma estratégia de saúde pública que visa minimizar os danos causados pelo uso de diferentes drogas sem, necessariamente, ter de se abster do seu uso. 'Existe muito preconceito contra a redução de danos, mas nem todo usuário consegue parar de uma vez ou quer. A redução de danos existe justamente para introduzir uma diminuição do consumo que vai gerar impactos positivos na saúde pública', argumentou o biomédico.

Com longa experiência em Toxicologia, dra. Ingrid Dragan resume bem o problema que o Brasil vive diante da proibição, pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), da comercialização e produção de cigarros eletrônicos no Brasil. "Nós sabemos que a nicotina é a principal causadora do vício. O cigarro normal reúne mais de 4.700 substâncias tóxicas. Não podemos usar o cigarro eletrônico como política de redução de danos ao cigarro normal enquanto não houver uma regulação adequada e um controle efetivo", acrescenta.

Ela lembra que, no Brasil, ainda existem produtores clandestinos com atuação pouco controlada, com produção quase que artesanal. "A decisão de 2019 foi um retrocesso. O uso do cigarro eletrônico seria uma saída se houvesse garantia. Infelizmente, essa decisão faz com que a gente não tenha nenhum tipo de controle. Precisamos discutir isso de maneira séria e profissional", acrescenta a dra. Ingrid Dragan, que também integra a Comissão de Toxicologia do CRBM1.

Dr. Éric Barioni acrescenta que não se trata de defender o uso recreativo do cigarro eletrônico. "Nós não discutimos o uso social. A gente precisa entender o que faz a pessoa usar o cigarro eletrônico. Ele poderia ser usado em um contexto em que estamos diante de alguém que convive com o vício ao tabaco. Ele vai introduzir o cigarro para tentar reduzir o consumo e até, um dia, chegar a parar com o consumo. Infelizmente, o uso sem regulamentação é um risco para a saúde pública".

Ambos os biomédicos citaram um caso que aconteceu nos Estados Unidos, em que foi introduzido THC numa solução de vitamina E. Essa combinação acabou culminado em vários casos de pneumonia com morte. Segundo a dra. Ingrid, depois que o FDA entendeu o que estava acontecendo, entrou na situação e estabeleceu uma regulamentação, houve uma conquista com padrões sérios, impedindo que novas mortes acontecessem.

Para o dr. Éric Barioni, não é possível saber o que as pessoas estão consumindo. "Ninguém está dizendo 'isso é bom ou é ruim'. A falta de transparência é um dos maiores problemas dessa discussão. É preciso ter uma regulamentação porque só aí você coloca uma régua. Só aí a gente vai conseguir pensar em diminuir os danos das substâncias tóxicas presentes no cigarro tradicional", argumenta.



## As Práticas Integrativas no autocuidado emocional

O biomédico Maury Massani Tanji realizou palestra abordando a relevância das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) no autocuidado emocional.

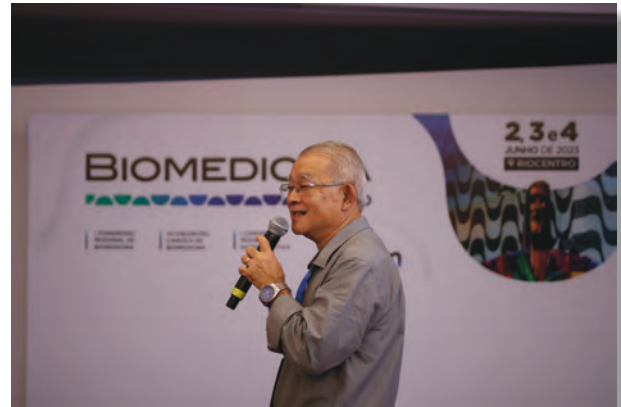
Explicou que as PICS são recursos terapêuticos que buscam a prevenção de doenças e a recuperação da saúde, com ênfase na escuta acolhedora, no desenvolvimento do vínculo terapêutico e na integração do ser humano com o meio ambiente e a sociedade.

Dr. Tanji informou que atualmente a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) conta com mais de 29 práticas que podem ser realizadas pelos biomédicos. Entre elas a homeopatia, a meditação, a musicoterapia e a yoga.

Pontuou que a ansiedade, a insônia, o medo e a insegurança têm tido aumentos significativos em toda a população e sem diferenciar faixa etária. Por isso, afirmou que é fundamental o autocuidado emocional em tempos difíceis. E que as PICS estão integradas nesse processo.

Destacou ainda que o começo de uma vida mais equilibrada passa por desenvolver bons hábitos, como dormir bem, praticar atividades físicas, realizar boas leituras e se aprimorar profissionalmente. Segundo Tanji, uma questão fundamental na nossa evolução e no nosso autocuidado é ter pensamentos positivos. Parece simples, mas segundo o biomédico, pode ser o diferencial para uma mudança de chave na vida. “Você sendo feliz, tudo dá certo”, pontuou.

Para mostrar a eficiência das PICS, Maury Tanji finalizou sua apresentação realizando uma sessão de meditação para as quase 100 pessoas que acompanharam a palestra no sábado.



Conselheiros do CRBM1, dr Maury M. Tanji falou da importância da felicidade para o ser humano, e promoveu sessão de meditação ao final da apresentação na disputada sala reservada às PICS



Dr. Maury Tanji realiza aplicação de acupuntura durante o evento

# simpósio satélite



## A voz da Ciência: dominando a arte de compartilhar conhecimento



Um dos idealizadores do *podcast* do CRBM1, *Visão Biomédica*, dr. Luiz Guilherme Hendrichky Santos Aragão, subdelegado da Sucursal e Delegacia Regional do Rio de Janeiro, preparou para o Congresso o Simpósio Satélite A voz da Ciência: dominando a arte de compartilhar conhecimento.

O tema despertou o interesse dos congressistas, que esgotaram as vagas para assistir à palestra no último dia do evento.

Docente, dr. Luiz Guilherme é biomédico habilitado em Patologia Clínica, especialista em hematologia e doutor em Ciências Médicas.



# simpósio satélite



## room experience

# Toxicologia: Intoxicação medicamentosa por acetaminofeno



Biomedicina *in Rio* reservou também o *room experience* Intoxicação medicamentosa por acetaminofeno, orientado pelos biomédicos dr. Éric Diego Barioni, conselheiro do CRBM1, e dra. Ingrid Dragan Taricano.

Na ocasião, os congressistas inscritos na atividade de imersão (uma das novidades trazidas pelo Congresso!) puderam acompanhar a simulação de um caso de intoxicação intencional por acetaminofeno (o conhecido “paracetamol”). Junto a três atores convidados para participar da atividade.

Durante a encenação pelo grupo de atores, os doutores Éric Barioni e Ingrid Dragan, de maneira prática, explicaram ao público o que estava acontecendo, o que poderia ser feito e o que não era indicado naquela situação, o que utilizar (ou não), bem como os limites de atuação do biomédico junto ao médico, e o que poderia ser feito para acelerar a eliminação do acetaminofeno, dentre outras providências.

“Junto à dra. Ingrid (Dragan) pude explicar o que estava acontecendo e quais os limites de atuação do profissional biomédico diante daquele quadro”, explica o dr. Barioni, biomédico com mestrado e doutorado em Toxicologia, professor, palestrante e membro da Comissão de Toxicologia do CRBM1.

Dra. Ingrid Dragan Taricano é mestre em Farmacologia e consultora na área da Toxicologia; integra a Comissão de Toxicologia do CRBM1.



*“Junto à dra. Ingrid (Dragan) pude explicar o que estava acontecendo e quais os limites de atuação do profissional biomédico diante daquele quadro.”*

*Dr. Éric Diego Barioni*





## Perícia Criminal



"A primeira coisa a fazer é verificar se o local está seguro, protegido, haja vista que ali acabou de acontecer um crime".

As palavras são do biomédico especialista em Criminalística dr. Thiago Massuda, presidente do CRBM6, que convidou o público inscrito para participar do room experience Perícia Criminal, realizado no sábado, dia 3, a vivenciar o tema.

Professor na área da Biomedicina e de Ciências Forenses, dr. Massuda é Perito Oficial da Polícia Científica do Paraná, e possui larga experiência tanto em laboratório quanto em perícia em local de crime.

*"A primeira coisa a fazer é verificar se o local está seguro, protegido, haja vista que ali acabou de acontecer um crime"*



## room experience

### Perfusão: Congressistas aprendem o funcionamento de máquina de CEC



O biomédico perfusionista do Hospital de Clínicas da Unicamp dr. Elio Carvalho, apresentou o funcionamento de uma máquina de Circulação Extracorpórea (CEC) na manhã do último dia do evento, numa das programações do room experience.

A Perfusão Extracorpórea é um procedimento com utilização de máquina, aparelhos, circuitos e técnicas capaz de substituir, temporariamente, a função de bomba do coração e a função respiratória do pulmão, enquanto estes órgãos ficam excluídos da circulação sistêmica.

Durante o encontro, dr. Elio lembrou que o procedimento ficou em evidência durante a pandemia da COVID-19, especialmente por conta do tratamento do humorista Paulo Gustavo.

Biomédico perfusionista do Hospital de Clínicas da Unicamp, titulado pela Sociedade Brasileira de Circulação Extracorpórea (SBCEC), além da Sociedade Latino Americana de Perfusão (ALAP) e pelo Conselho Latino Americano de Perfusão (CLATE).

Durante a explicação, citou que o procedimento é capaz de fazer a função respiratória dos pulmões, enquanto estes órgãos ficam excluídos da circulação sistêmica. Também pode suprir o rim.

Ele explica que, neste procedimento, o profissional perfusionista tem a responsabilidade de monitorar como o coração e o pulmão do paciente vão funcionar durante a cirurgia para proteger, ao máximo, outros órgãos.



O biomédico vai atuar na preservação da vida do paciente durante a cirurgia. “O perfusionista tem que monitorar e corrigir características vitais do paciente e compreendendo os impactos físicos, hemodinâmicos e químicos durante a cirurgia.”

A programação contou com congressistas, biomédicos e estudantes de Biomedicina. Além dos biomédicos, podem atuar na perfusão enfermeiros, fisioterapeutas e farmacêuticos.





*“O perfusionista tem que monitorar e corrigir características vitais do paciente e compreendendo os impactos físicos, hemodinâmicos e químicos durante a cirurgia.”*



## Vacinação Experience

**A** biomédica Alessandra Iara Oliveira Salloum, especialista e membro da Comissão de Imunologia do CRBM1, levou para o espaço do *room experience*, do Biomedicina in Rio, uma imersão em vacinação.

Tema sempre atual e responsável por despertar o interesse de profissionais e estudantes, a vacinação recebeu grande número de inscritos, no segundo dia do evento, que ocuparam a sala para conhecer detalhes da prática.

Docente, dra. Alessandra Salloum é mestre e doutora em Ciências da Saúde, tendo desenvolvido pesquisas na área da imunização ao longo de década.



# homenagem

## Profissionais homenageiam Presidente de Honra do Congresso



Biomedicina *in* Rio ficou marcado por diversas homenagens.

O presidente de Honra do Congresso, dr. Daniel Pereira Reynaldo, conselheiro do Conselho Regional de Biomedicina 1ª Região (CRBM1), foi surpreendido no evento por colegas de profissão da Sucursal e Delegacia Regional do Rio de

Janeiro - RJ, como os drs. Luiz Guilhermme Hendrischky, dr. Raphael Rangel das Chagas e a dra. Raquel Ferreira Chaves Reynaldo. Bastante emocionado, recebeu um quadro com recordação em reconhecimento à sua contribuição à docência e à Biomedicina.



## homenagem

### Dr. Orlando Laitano recebe título de Biomédico Honorário

Biomédico é reconhecido por pesquisa nos EUA

**D**urante o evento, o Conselho Federal de Biomedicina (CFBM) concedeu ao dr. Orlando Laitano o título de Biomédico Honorário. A honraria foi entregue pelo presidente do CFBM, dr. Sívio José Cecchi, e pelo biomédico e fisiologista do esporte dr. Turíbio Leite de Barros.

Professor assistente no Departamento de Fisiologia Aplicada e Cinesiologia da Universidade da Flórida (EUA), onde dirige o Laboratório de Fisiologia Muscular e Ambiental, Dr. Laitano pesquisa sobre os mecanismos subjacentes à miopatia induzida por sepse com desuso no envelhecimento e sobre a fisiopatologia do golpe de calor por esforço. O laboratório utiliza modelos pré-clínicos projetados para abordar as complexidades das configurações clínicas com o objetivo de contribuir para a saúde humana.

A pesquisa foi financiada pelos Intitutos Nacionais de Saúde e pelo Departamento de Defesa dos Estados Unidos.

Dr. Laitano possui ampla experiência prática na avaliação do equilíbrio hídrico e teste de suor em atletas de elite.



Dr. Orlando Laitano (ao centro) durante a recebimento do título de Biomédico Honorário concedido pelo CFBM durante o evento; à esq., o pres. do CFBM, dr. Sívio José Cecchi, e o biomédico dr. Turíbio Leite

## apbm

### Produtos personalizados têm alta procura por congressistas

**C**omo já é tradição nos eventos da Biomedicina, a Associação Paulista de Biomedicina (APBM) levou para o Congresso uma série de produtos personalizados da profissão. Camisetas, canetas, garrafas e copos, mochilas, chaveiros, relógios de parede, pelúcias e jalecos, dentre outros, puderam ser adquiridos durante todo o Biomedicina *in* Rio, em loja montada na Feira. A procura foi bastante acentuada pelos congressistas, interessados em obter algumas recordações da experiência vivenciada no Riocentro.



## fórum

### 201ª Reunião Ordinária do FCFAS

**N**a manhã da abertura do Biomedicina *in* Rio aconteceu a realização da 201ª Reunião do Fórum dos Conselhos Federais da Área da Saúde (FCFAS)

Os conselhos ali representados puderam abordar o andamento das principais ações das Comissões de Educação, e Orientação e Fiscalização do FCFAS, criar estratégias para ampliar a visibilidade das atribuições e atividades do Fórum, bem como discutir atualizações sobre o seminário em saúde digital.

Na pauta do encontro, também foi abordada a iniciativa de entrega do Certificado de Regularidade de Profissionais Docentes Inscritos, que aconteceu durante a abertura do evento. O certificado foi entregue ao dr. Luciano Lobo Gatti, coordenador do curso de Biomedicina, representante do Centro Universitário de Ourinhos (Unifio), e delegado regional no município paulista.

## encerramento

# Com carisma e entusiasmo, “Dr. Bactéria” encerra o Congresso na arena do Riocentro

A última palestra do Biomedicina in Rio - *Fake news: terror da informação científica* - foi um verdadeiro show à parte. Com um alto astral e carisma inconfundível, o biomédico dr. Roberto Martins Figueiredo (“Dr. Bactéria”), conselheiro do CRBM1, tirou a plateia da zona de conforto e promoveu diversas interações entre as pessoas que acompanhavam a apresentação. Em um dos momentos mais emocionantes, destacou a importância do biomédico em levar a informação para a população.



Já nos agradecimentos finais, o presidente da Associação Carioca e Capixaba de Biomedicina (ACCBM), dr. Daniel Pereira Reynaldo, comemorou os mais de 2,7 mil inscritos no Biomedicina in Rio. Pontuou a inovação na Arena 360°, com os quatro palcos simultâneos com uma tecnologia inovadora em eventos no Brasil. Além de falar sobre os simpósios satélites, museu de memória e as homenagens realizadas no evento, exaltou a campanha de vacinação realizada no encontro.

“Nós tivemos uma campanha de vacinação dentro do nosso evento. Porque a Biomedicina apoia a vacina”, observa.

Já o dr. Edgar Garcez Júnior, presidente da APBM, comemorou as mais de três mil pessoas que circularam nos três dias do evento.

“Recorde absoluto em qualquer evento da Biomedicina. Tudo pensando como um grande presente para vocês. Conseguimos mostrar para o Brasil o que é a Biomedicina. Biomédico é um batalhador, inovador. Presente é para ser apreciado. E vocês apreciaram com certeza. Conseguimos virar a moeda de todos os congressos da Biomedicina”, ressalta satisfeito.

Já o presidente do CRBM1, dr. Dácio Eduardo Leandro Campos, não conseguiu segurar a emoção no encerramento do evento.

“Prometi que não ia chorar (risos). Quero agradecer a todo mundo que participou da organização. Nós crescemos bastante (...) A gente queria um grande evento. Mas superamos todas as expectativas. Principalmente por conta de vocês que estiveram aqui. Saudações biomédicas!”.

Ainda no encerramento foi anunciado o vencedor do prêmio de R\$ 3 mil. O ganhador foi o projeto ‘Hipertermia magnética aplicada a modelo 3D de cocultura de esteróides tumorais associados a monócitos circulantes em chip de microfluídica’, dos autores Ísis Paes D’Assunção Perez, Carolina Kaminski, Lucas Ramos, Marcel Martins e Sara Piperni.





## encerramento

Emoção na despedida: são apresentados os trabalhos científicos vencedores



# Exposição de trabalhos científicos

## Conheça os premiados

A exposição de trabalhos científicos durante o Biomedicina in Rio representou grande atrativo aos congressistas. Elaborados sob temáticas bastante distintas, estiveram presentes em pôsteres digitais (e-poster) durante todo o evento, recebendo expressivo número de visitantes.

Foram cerca de 70 trabalhos inscritos e os primeiros colocados foram anunciados durante a cerimônia de encerramento.

Os três primeiros receberam premiação e certificado de honra; aos classificados do quarto ao décimo lugar coube a gratuidade na inscrição do próximo Congresso Brasileiro e Internacional de Biomedicina, em reconhecimento pela excelência do trabalho apresentado.

Conheça os selecionados:

1º - Hipertermia magnética aplicada a modelo 3D de cocultura de esferoides tumorais associados a monócitos circulantes em chip de microfluídica

2º - A importância da medicina alternativa para a população ribeirinha no interior da Amazônia: produção de tecnologia textual

3º - Têxtil antimicrobiano a partir de beneficiamento com nanopartículas de cobre

4º - Tecnologia cervejeira: uso de subprodutos da cervejaria para a produção de um couro vegano

5º - Perfil epidemiológico do coronavírus Sars-CoV-2 (COVID-19) no município de Resende/RJ de 2020 a 2022

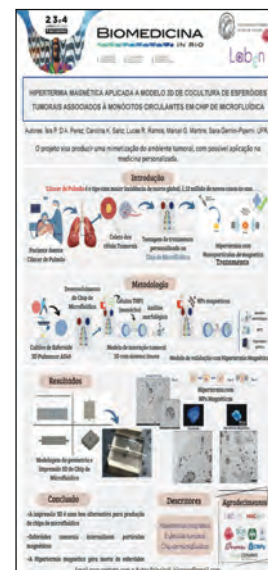
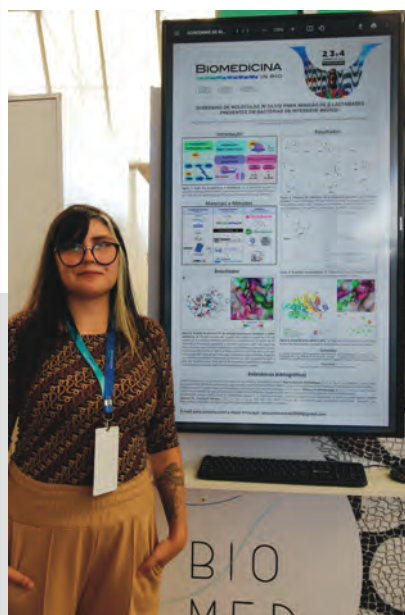
6º - Screening de moléculas *in silico* para inibição de mecanismos de resistência aos aminoglicosídeos

7º - Estudos pré-clínicos de biodistribuição do anticorpo anti-oligômero, amilina humana solúvel e agregados de amilina humana marcados com 99mTc em modelo animal

8º - Comparação entre a eficácia antimicrobiana de sabonetes caseiros e industriais

9º - Critérios diagnósticos e definições de casos para angiostrongilíase abdominal: uma revisão sistemática a partir da experiência brasileira

10º - Utilização do cannabidiol no controle da alopecia fibrosante frontal



'Hipertermia magnética aplicada a modelo 3D de cocultura de esferoides tumorais associados a monócitos circulantes em chip de microfluídica' foi o trabalho vencedor





Trabalhos foram expostos no formato e-poster, atraindo a atenção dos congressistas



2º e 3º colocados: Medicina alternativas e têxtil antimicrobiano



Congressistas conferem a exposição dos trabalhos científicos; evento recebeu dezenas de inscrições e premiou os primeiros colocados

# vacinação



Imunização: congressistas foram vacinados contra gripe e COVID-19





*“Túnel do tempo”: contexto e a história da profissão*





# Feira de expositores



Advertisement for Instituto Iberc featuring a close-up of a woman's face with blue eyes and red lips. The text includes "E NICA", "e time", "9309", and the Instagram handle "institutoiberc".



Advertisement for BM4, featuring the logo "BM4" and the text "CINA - 4ª REGIÃO".





RENOVA  
eva

BIOMEDICINA  
ANNA LI  
CONGRESSISTA

NOVA

eva

STABLE  
ACTIC  
WDER

0mg



# expositores

Em ampla programação, empresas parceiras contribuem para o sucesso do evento



Muito do que há de mais atual no mercado de saúde estética pôde ser conferido no Congresso. Seja em palestras ou em apresentações programadas nos estandes das marcas parceiras presentes na Feira, os congressistas puderam, ao longo do evento, conhecer novidades em produtos e tirar dúvidas.

Confira o que foi destaque:

### Simpósio Satélite

Workshop Aeskins - Harmonização glútea com o *sofiderm*, o único AH corporal de macropartículas do Brasil

Bioestimuladores de colágeno injetáveis: complicações e intercorrências no pós-procedimento

Prática ao vivo de harmonização facial - Nesa Cursos Clínica Escola

Biometil - Injetáveis estéticos para um glúteo perfect

Protocolos faciais NextPharma (bioestimuladores e *boosters* faciais)

Palestra Renova - Elleva: aprimorando seus resultados para o tratamento da flacidez da face

Protocolos corporais NextPharma (gordura localizada, bioestimuladores, obesidade, celulite e estrias)

Renova: A combinação de *body shape* e *elleva* para *lifting*, volume e bioestimuladores dos glúteos

Palestra e demonstração ao vivo:

- Nextpharma;
- PHD do Brasil
- MedBeauty





# expositores



Palestras e demonstração de novos produtos, especialmente voltados à saúde estética, além de espaços instagramáveis, atraíram os congressistas durante todo o evento

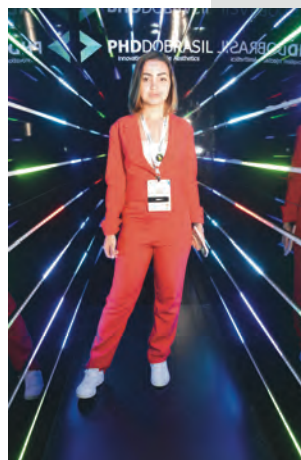


# expositores





Recordação e mídia: espaços instagramáveis atraíram o público do evento



# flashes







flashes









#BIOMEDICINA IN RIO 2023

**Biomedicina in Rio**  
Riocentro (Rio de Janeiro - RJ)  
2 a 4 de junho de 2023

Presidente do Congresso:

Dr. Dácio Eduardo Leandro Campos

Presidente de Honra:

Dr. Daniel Pereira Reynaldo

Presidente da Comissão Científica:

Dr. Edgar Garcez Júnior

Comissão Científica

Dr. Edgar Garcez Júnior (presidente)

Dra. Alessandra Iara Oliveira Salloum

Dra. Cássia Regina das Neves Custódio

Dra. Cibele Carla Guimarães de Souza

Dra. Eneida Mara Gonçalves

Dr. Daniel Pereira Reynaldo

Dr. Éric Diego Barioni

Dr. Fábio Pereira Mesquita dos Santos

Dra. Juliana Amaral Santos

Dr. Luiz Guilherme Hendrichsky

Dr. Marco Antônio Zonta

Dr. Marcos Caparbo

Dr. Maury Massani Tanji

Dr. Raphael Rangel das Chagas

Dra. Raquel Ferreira Chaves Reynaldo

Dra. Rosângela Guzzi Sampaolo

Dra. Thais de Souza Lima

Dr. Turíbio Leite

Comissão Executiva

Dr. Dácio Eduardo Leandro Campos

Dr. Edgar Garcez Júnior

Dr. Daniel Pereira Reynaldo

Dr. Marcos Caparbo

Dra. Raquel Ferreira Chaves Reynaldo

Dr. Daniel Fernandes

Marcelo Vicente Vangoni

Aparecida Costa Zocateli

Comissão Organizadora

Alexia S. Silva

Ayrton Soncini Maia

Dra. Brennda Cardoso Oliveira da Silva

Dr. Fábio Pereira Mesquita dos Santos

José Roberto da Silva

Julliana Sousa

Dr. Luiz Guilherme Hendrichsky

Dra. Júlia Lourenço dos Santos

Dra. Marcella Bandeira Ribeiro

Nathália Medeiros Nehme

Dra. Nicole Lima Cosentino

Dr. Raphael Rangel das Chagas

**BIOMEDICINA**  
IN RIO



# Seccionais e Delegacias Regionais do CRBM1



Jurisdição: São Paulo (sede), Espírito Santo,  
Rio de Janeiro e Mato Grosso do Sul

## SP

### Delegacia Regional da Região do ABCD

Delegada Titular: Dra. Adriana de Brito - CRBM1 12.882

USCS/Gestão de Biomedicina

R. Santo Antônio, 50 - 2º andar - B. Centro - São Caetano do Sul - SP - CEP 09521-160

Tel.: (11) 4239-3217

delegaciaabcd@crbm1.gov.br

### Delegacia Regional da Região Metropolitana de Campinas - SP

Delegado Titular: Dr. Alexandre Veronez - CRBM1 15.403

Subdelegada: Dra. Camila Goulart Clecêncio - CRBM1 - 27.545

Av. Joaquim Alves Correa, 4306 - Valinhos - SP - CEP 13277-055

Tels.: (19) 99364-9312 - Dr. Alexandre / (19) 991925374 - Dra. Camila

delegaciacampinas@crbm1.gov.br

\* Atendimento com horário agendado

### Delegacia Regional de Americana - SP

Delegado Titular: Dr. Marcelo Dias Ferreira Neves - CRBM1 7.005

Faculdade de Americana

Av. Joaquim Boer, 733 - Jardim Luciene - Americana - SP - CEP 13477-360

Tel.: (19) 99149-9955

delegaciaamericana@crbm1.gov.br

### Delegacia Regional de Araraquara - SP

Delegado Titular: Dr. Orivaldo Pereira Ramos - CRBM1 3.158

R. Voluntários da Pátria, 1309 - Araraquara - SP - CEP 14801-320

Tel.: (16) 3301-7146

delegaciaararaquara@crbm1.gov.br

### Delegacia Regional de Araras - SP

Delegado Titular: Dr. Carlos Roberto Escrivão Grignoli - CRBM1 5.541

Faculdade de Ciências Biológicas de Araras

Av. Maximiliano Baruto, 500 - Araras - SP - CEP 13607-339

Tel.: (19) 3543-1443

delegaciaararas@crbm1.gov.br

### Delegacia Regional de Botucatu - SP

Delegado Titular: Dr. Wellerson Rodrigo Scarano - CRBM1 6.959

Subdelegada: Dra. Denise Saloni da Silva - CRBM1 15.087

Departamento de Biologia Estrutural e Funcional, Instituto de Biociência - UNESP

R. Prof. Dr. Antônio Celso Wagner Zanin, 250 - Botucatu - SP - CEP 18618-689

Tels.: (14) 3880-0475 / (14) 99788-3557

delegaciabotucatu@crbm1.gov.br

### Delegacia Regional de Bragança Paulista - SP

Delegado Titular: Dr. Rafael Martins de Oliveira - CRBM1 10.068

Av. São Francisco de Assis, 218 - Jd. São José - Bragança Paulista - SP - CEP 12916-900

Tel.: (11) 2454-8257 / Fax.: (11) 4034-1825

delegaciabragancapaulista@crbm1.gov.br

### Delegacia Regional de Catanduva - SP

Delegado Titular: Dr. Daniel Henrique Gonçalves - CRBM1 27.177

R. Aquidauana, 273 - Jd. Sales - Catanduva - SP - CEP 15804-310

Tel.: (16) 98175-5048

delegaciacatanduva@crbm1.gov.br

### Delegacia Regional de Descalvado e São Carlos - SP

Delegado Titular: Dra. Lilian Roberta Reschini - CRBM1 7.566

Tel.: (19) 99784-1510 - Dra. Lilian

delegaciadescalvadosaocarlos@crbm1.gov.br

### Delegacia Regional de Fernandópolis - SP

Delegada Titular: Dra. Daiane Fernanda Pereira Mastrocola - CRBM1 10.153

Delegada Auxiliar: Dra. Nayara Gomes Felix da Silva - CRBM1 12.550

Av. Teotônio Vilela, s/nº - Campus Universitário - Fernandópolis - SP - CEP 15600-000

Tels.: (17) 3442-6844 / (17) 3442-6106 / 0800-550680

delegaciafernandopolis@crbm1.gov.br

### Delegacia Regional de Franca - SP

Delegada Titular: Dra. Dora Lúcia Carrara Moreti - CRBM1 1.411

Av. Dr. Armando Salles Oliveira, 201 - Franca - SP - CEP 14404-600  
Tel.: (16) 3711-8893  
delegaciafranca@crbm1.gov.br

#### **Delegacia Regional de Itu - SP**

Delegada Titular: Dra. Maria Teresa Fioravante - CRBM1 3.664  
Delegado Auxiliar: Dr. João Carlos Smelan - CRBM1 684

R. Madre Maria Basília, 965 - Itu - SP - CEP 13300-903  
Tels.: (11) 4013-9904 / 4013-9900  
delegaciaitu@crbm1.gov.br

#### **Delegacia Regional de Marília - SP**

Representante Regional: Dr. Rodrigo Sebilhano Perenette - CRBM1 10.239

Av. Dr. Hércules Galetti - 382 - Bloco 10 - apto 201 - Jd. Califórnia - Marília - SP  
CEP 17527-350  
Tel.: (14) 98822-6335  
delegaciamarilia@crbm1.gov.br

#### **Delegacia Regional de Mogi das Cruzes - SP**

Delegacia Regional de Mogi das Cruzes / Vale do Tiete  
Delegado Titular: Dr. Marcelo A. Cortina Gonçalves dos Santos - CRBM1 7.174  
Subdelegado: Dr. João Carlos Smelan - CRBM1 684

Tel.: (11) 98500-4108  
delegciamogidascruzes@crbm1.gov.br

#### **Delegacia Regional de Ourinhos - SP**

Delegado Titular: Dr. Luciano Lobo Gatti - CRBM1 17.128

Centro Universitário de Ourinhos - Coordenação Biomedicina  
Rodovia BR-153, km 338 s/n - Água do Cateto - Ourinhos - SP - CEP 19909-100  
Tel.: (14) 98232-0413

#### **Delegacia Regional de Presidente Prudente - SP**

Delegado Titular: Dr. Luiz Ernesto Paschoalin - CRBM1 127

Rua Major Felício Tarabay, 416 - Centro - Presidente Prudente - SP - CEP  
19010-051  
Tel.: (18) 3221-7449  
delegaciapresidentepudente@crbm1.gov.br

#### **Delegacia Regional de Santos - SP**

Delegado Titular: Dr. Carlos Eduardo Pires de Campos - CRBM1 3.051  
Delegada Auxiliar: Dra. Maria de Fátima Pires de Campos - CRBM1 10.000

Av. Bernardino de Campos, 50 - Vila Belmiro - Santos - SP - CEP 11065-001  
Tel.: (13) 3225-2586  
delegaciasantos@crbm1.gov.br

#### **Delegacia Regional de São José do Rio Preto - SP**

Delegada Titular: Dra. Valquíria Pardo de Sousa - CRBM1 5.463  
Subdelegado: Dr. Rafael Fernandes Ferreira - CRBM1 25.068

Rua São Paulo, 2166 - Jardim Maceno - São José do Rio Preto - SP - CEP  
15060-035

Tel.: (17) 3304-0500  
delegaciasaojosedoriopreto@crbm1.gov.br

#### **Delegacia Regional de Sorocaba - SP**

Delegada Titular: Dra. Daniangela de Grandi Barbosa - CRBM1 11.601  
Subdelegada: Dra. Fabiana Trevisan Mori - CRBM1 16.075  
Subdelegado: Dr. Bruno de Brito Alves - CRBM1 36.751

R. Aparecida José N. de Campos 120 - Jd do Paço - Sorocaba - SP - CEP  
18087-089

Tel.: (15) 98817-7759 - Daniangela  
delegaciadesorocaba@crbm1.gov.br

#### **Delegacia Regional de Votuporanga - SP**

Delegado Titular: Dr. Vladimir de Menezes Alves - CRBM1 3.026

R. São Paulo, 3267 - Centro - Votuporanga - SP - CEP 15500-000  
Tel.: (17) 3426-8585

delegaciavotuporanga@crbm1.gov.br

#### **Delegacia Regional do Vale do Paraíba - SP**

Delegado Titular: Dr. Leoberto de Lima - CRBM1 1.422  
Subdelegado: Dr. Luiz Carlos Ribeiro de Moraes - CRBM1 6.715

Tels.: (11) 9638-87922 - Dr. Leoberto / (12) 98203-1235 - Dr. Luiz Carlos  
delegacia.valedoparaibasp@crbm1.gov.br

\* Atendimento com horário agendado

#### **Seccional e Delegacia Regional de Ribeirão Preto - SP**

Delegado Titular: Dr. Maurício Gomes Meirelles - CRBM1 5.052

R. Álvares Cabral, 464 - 9º andar - Ribeirão Preto - SP - CEP 14010-080  
Tel./Fax: (16) 3636-5963 / (16) 3636-5586

seccionalribeiraopreto@crbm1.gov.br / delegaciaribeiraopreto@crbm1.gov.br

\* Atendimento presencial somente com agendamento pelo site

**ES**

#### **Seccional do Estado do Espírito Santo - ES**

Delegada Titular: Dra. Carmem Lucia Carlos Correa - CRBM1 15.312  
Subdelegada: Dra. Adryana Vasconcellos Rocha - CRBM1 15.369

Rua José Alexandre Buaiz, 160 - Sala 410 - Cond. Edif. London Office Tower  
Enseada do Suá - Vitória - ES - CEP 29050-955

Tel.: (27) 3020-3343  
seccionalvitoriaes@crbm1.gov.br

\* Atendimento presencial suspenso a partir de 17 de agosto de 2021

#### **Delegacia Regional de Vila Velha - ES**

Delegada Titular: Dra. Carmem Lucia Carlos Corrêa - CRBM1 15.312  
Subdelegada: vago

R. Costa do Sol, 159 - Ed. José Alencar - Apto. 201 - Itapuã - Vila Velha - ES - CEP  
29101-920

Tel.: (27) 99901-0356 - Dra. Carmem  
delegaciavilavelha@crbm1.gov.br





## Revista do Biomédico

### RJ

#### Seccional e Delegacia Regional do Rio de Janeiro - RJ

Delegada Titular: Dra. Raquel Ferreira Chaves - CRBM1 - 20.167  
Subdelegados: Dr. Raphael Rangel das Chagas - CRBM1 29.782 / Dr. Luiz Guilherme Hendrichhky Santos Aragão - CRBM1 38.675 / Dr. Fábio Pereira Mesquita dos Santos - CRBM1 11.963

Av. Nilo Peçanha, 50 - Sala 1813 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20020-906  
Tels.: (21) 2524-0502 / (21) 2524-0508  
delegacia-rj2@crbm1.gov.br

\* Atendimento presencial somente com agendamento pelo site

### MS

#### Delegacia Regional de Dourados - MS

Delegado Titular: Dr. Luís Fernando Benítez Macorini - CRBM1 21.259  
delegaciadourados@crbm1.gov.br

#### Seccional do Estado de Mato Grosso do Sul - MS

Delegado Titular: Dr. Maicon Matos Leitão - CRBM1 27.780

Rua da Paz, 129 - Sala 112 - Edifício Trade Center - Centro - Campo Grande - MS  
CEP 79002-190  
Tel.: (67) 3253-4548  
seccionalcampograndems@crbm1.gov.br

\* Atendimento presencial somente com agendamento pelo site

Publicação institucional oficial do  
Conselho Regional de Biomedicina - 1ª Região  
CRBM1



Autarquia Federal – Decreto nº 88.439 de  
28 de junho de 1983

Jurisdição: São Paulo (sede), Rio de Janeiro,  
Espírito Santo e Mato Grosso do Sul



End.: R. Clímaco Barbosa, 217 - B. Cambuci  
CEP 01523-000 - São Paulo - SP  
Tel.: (11) 3347-5555

Atendimento presencial: de 2ª a 6ª feira,  
somente com agendamento

<https://crbm1.gov.br/>



#### Expediente

**Coordenação Geral:** dr. Marcos Caparbo (Diretor Administrativo Institucional) e Aparecida Zocateli (Gerente Institucional)

**Comissão de Imprensa:** dr. Dácio Eduardo Leandro Campos, dr. Durval Rodrigues, dr. Edgar Garcez Júnior, dr. Michel Sant'Anna de Pinho e dr. Roberto Martins Figueiredo

#### Produção

**EMF Herrerias - Serviços de Comunicação e Imprensa**  
Jornalista Responsável: Elaine M. F. Herrerias - MTb 27.344  
elaine@abla.jor.br / (11) 99741-7469

Editora: Elaine M. F. Herrerias  
Reportagem: Jornalistas Gustavo Teixeira de Miranda e João Vítor Cordeiro dos Santos  
Fotos: Márcio Barriolo (@dombbarriolo); Cláudio Rabelo (@produtorclaudiorabelo)

Impressão: Referência Gráfica  
Tiragem: 10 mil exemplares

A versão digital da *Revista do Biomédico* está publicada no site oficial do CRBM1: <https://crbm1.gov.br>



