



# XXXVIII Reunião Anual da FeSBE

**FRONTIERS OF BIOMEDICAL SCIENCES AND THEIR CHALLENGES**

XXII Reunião Anual da BRAVO  
XVIII Congresso da SBCAL  
III Congresso DOHaD Brasil  
II Congresso da SBBA  
XV Congresso da SBBN

**BIOCIÊNCIAS NUCLEARES NA FRONTEIRA E NA INTERFACE COM AS CIÊNCIAS BIOMÉDICAS**

**2 a 5 de julho de 2024**

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) -  
Campinas/SP

MAIORES INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES : <https://www.fesbe2024.com/>



## PROGRAMA

Dia 02/07/2024

13:00-15:30	<b>Curso 1: Imagem molecular e medicina personalizada</b> <i>Coordenação: Prof. Dr. Fábio Fernando Alves da Silva (IPEN/SP)</i> <b>Aula 1: Imagem molecular: conceito e aplicação</b> <i>Prof. Dr. Fábio Fernando Alves da Silva (IPEN/SP)</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/8085096079255226">http://lattes.cnpq.br/8085096079255226</a> <b>Aula 2: Radioquímica Aplicada a Imagem Molecular</b> <i>Prof. Dr. Andy González Rivera</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/7841365192018645">http://lattes.cnpq.br/7841365192018645</a> <b>Aula 3: Dosimetria Personalizada: cenário atual e perspectivas futuras</b> <i>Prof. MSc. Guilherme Bonifácio</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/0355706426168610">http://lattes.cnpq.br/0355706426168610</a>
16:30-17:00	<b>COFFEE BREAK</b>
17:00-18:00	<b>CONFERÊNCIA DE ABERTURA</b>
18:00-19:00	<b>APRESENTAÇÃO DA ORQUESTRA SINFÔNICA</b>
19:00-20:00	<b>COQUETEL DE ABERTURA</b>

Dia 03/07/2024

8:00-9:00	<b>Curso 2: Experimentando a biodosimetria na prática</b> <i>Coordenação: Profa. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE)</i> <b>Aula 1: Experimentando a Biodosimetria na prática – aula 1</b> <i>Profa.Dra. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE)</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/6917379011521068">http://lattes.cnpq.br/6917379011521068</a>
8:00-9:00	<b>Curso 3: Fotobiomodulação da pesquisa básica à aplicação clínica</b> <i>Coordenação: Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim</i> <b>Aula 1: Mecanismos básicos da fotobiomodulação</b> <i>Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim (CUFHO / UNIFESP)</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/7094550148821893">http://lattes.cnpq.br/7094550148821893</a>
8:00-9:00	<b>Curso 4: Da concepção de um radiofármaco à translação para os estudos clínicos</b> <i>Coordenação: Profa. Dra. Ana Cláudia Camargo Miranda (H.I. Albert Einstein)</i> <b>Aula 1: Desvendando o radiofármaco: princípios fundamentais</b> <i>Profa. Dra. Ana Cláudia Camargo Miranda (H.I. Albert Einstein)</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/4042535774627459">http://lattes.cnpq.br/4042535774627459</a>
9:10-10:00	<b>Conferência 1: Training of new scientists in radiochemistry and radiopharmacy</b> <i>Coordenação: Prof. Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP)</i> <b>Conferencista: Prof. Dr. Antony Gee – Kings College of London</b> <a href="https://www.kcl.ac.uk/people/anthony-gee">https://www.kcl.ac.uk/people/anthony-gee</a> <a href="https://scholar.google.com/citations?user=bDL5O4wAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=bDL5O4wAAAAJ&amp;hl=en</a>
10:00-10:30	<b>COFFEE BREAK</b>
10:30-12:30	<b>Mesa 1: Multiplicando centros de pesquisas em ciências nucleares em universidades brasileiras</b> <i>Coordenação: Prof. Dr. Valbert Nascimento Cardoso (UFMG)</i> <b>Palestra 1: Pesquisa e desenvolvimento tecnológico no primeiro laboratório de radiofarmácia em faculdade de farmácia no Brasil</b> <i>Prof. Dr. Valbert Nascimento Cardoso (UFMG)</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/2708166790176772">http://lattes.cnpq.br/2708166790176772</a> <b>Palestra 2: Idealização e operação de um centro de imagem PET em uma universidade privada</b> <i>Profa. Dra. Cristina Maria Moriguchi Jeckel (PUCRS)</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/9963358358351491">http://lattes.cnpq.br/9963358358351491</a> <b>Palestra 3: O papel das agências de fomento e a multidisciplinaridade para a criação de um centro de pesquisa em radioquímica e radiofarmácia na Unicamp</b> <i>Prof. Dr. Carmino Antônio de Souza (Unicamp)</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/6792990308844238">http://lattes.cnpq.br/6792990308844238</a> <b>Palestra 4: O papel da CNEN no licenciamento e fomento de novos laboratórios de pesquisa</b> <i>Profa. Dra. Camila Salata (CNEN)</i> <a href="http://lattes.cnpq.br/5605267512779938">http://lattes.cnpq.br/5605267512779938</a>
12:30-14:00	<b>ALMOÇO</b>
14:00-16:00	<b>Simpósio 1: Novas moléculas radiomarcadas como teranósticos para o câncer</b> <i>Coordenação: Profa. Dra. Luciana Malavolta Quaglio (F.C.M. Santa Casa SP)</i> <b>Palestra 1: Peptídeos radiomarcados que interagem com receptores superexpressos em tumores. Potenciais moléculas teranósticas?</b> <i>Profa. Dra. Luciana Malavolta (F.C.M. Santa Casa SP)</i>

	<p><a href="http://lattes.cnpq.br/7811751016728002">http://lattes.cnpq.br/7811751016728002</a></p> <p><b>Palestra 2: Utilização de moléculas teranósticas na imagem molecular e tratamento de doenças tumorigênicas</b>  <i>Prof. Dr. Leonardo Lima Fuscaldi (F.C.M. Santa Casa SP)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/4198411183576572">http://lattes.cnpq.br/4198411183576572</a></p> <p><b>Palestra 3: Projeção de nanomateriais para teranóstica - personalizando as propriedades de acordo com a patologia</b>  <i>Prof. Dr. Aryel Heitor Ferreira (Universidade Mackenzie)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/3290114993095133">http://lattes.cnpq.br/3290114993095133</a></p> <p><b>Palestra 4: Aplicações clínicas dos radiofármacos teranósticos na oncologia</b>  <i>Prof. Dr. Celso Dario Ramos (Unicamp)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/1821627843533162">http://lattes.cnpq.br/1821627843533162</a></p>
16:00-17:00	LIVRE
17:00-19:00	SEÇÃO DE POSTER 1 e COFFEE BREAK
19:00-20:00	APRESENTAÇÃO ARTÍSTICA

**Dia 04/07/2024**

8:00-9:00	<p><b>Curso 2: Experimentando a Biodosimetria na prática</b>  <i>Coordenação: Profa. Dra. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE)</i>  <b>Aula 2: Experimentando a Biodosimetria na prática – aula 2</b>  <i>Profa. Dra. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/6917379011521068">http://lattes.cnpq.br/6917379011521068</a></p>
8:00-9:00	<p><b>Curso 3: Fotobiomodulação da pesquisa básica à aplicação clínica</b>  <i>Coordenação: Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim</i>  <b>Aula 2: Lasers e LEDs como ferramentas da pesquisa básica</b>  <i>Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/7094550148821893">http://lattes.cnpq.br/7094550148821893</a></p>
8:00-9:00	<p><b>Curso 4: Da concepção de um radiofármaco à translação para os estudos clínicos</b>  <i>Coordenação: Profa. Dra. Ana Cláudia Camargo Miranda (H.I. Albert Einstein)</i>  <b>Aula 2: Um novo radiofármaco: alvos moleculares e desenho experimental</b>  <i>Prof. Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/2561850431760864">http://lattes.cnpq.br/2561850431760864</a></p>
9:10-10:00	<p><b>Conferência 2: O papel da radiobiologia na radioterapia moderna: aspectos atuais e desafios</b>  <i>Coordenação: Profa. Dra. Divanísia do Nascimento Souza (UFS)</i>  <b>Conferencista: Profa. Dra. Divanísia do Nascimento Souza (UFS)</b>  <a href="http://lattes.cnpq.br/3897283209013869">http://lattes.cnpq.br/3897283209013869</a></p>
10:00-10:30	COFFEE BREAK
10:30-12:30	<p><b>Módulo temático 1: Fotobiomodulação e modelos experimentais para pesquisa científica</b>  <i>Coordenação: Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim</i>  <b>Palestra 1: Fotobiomodulação em modelos animais.</b>  <i>Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim (CUFHO / UNIFESP)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/7094550148821893">http://lattes.cnpq.br/7094550148821893</a></p> <p><b>Palestra 2: Utilização da membrana corioalantoica de embrião de galinha (CAM) para caracterização dos efeitos do laser e do LED sobre vasos sanguíneos</b>  <i>Prof. Dr. Luiz Fernando Pereira (SBBq)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/2570655101776699">http://lattes.cnpq.br/2570655101776699</a></p>

	<p><b>Apresentação oral 1:</b></p> <p><b>Apresentação oral 2:</b></p> <p><b>Apresentação oral 3:</b></p> <p><b>Apresentação oral 4:</b></p>
<b>12:30-14:00</b>	<b>ALMOÇO</b>
<b>14:00-16:00</b>	<p><b>Simpósio 2: Simpósio: Terapia Vibratória Sistêmica: aplicabilidades em saúde</b>  <i>Coordenação: Prof. Dr. Mario Bernardo Filho (UERJ)</i></p> <p><b>Palestra 1: Terapia vibratória sistêmica na osteoartrite de joelhos</b>  <i>Prof. Dr. Mario Bernardo Filho (UERJ)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/9941440001544010">http://lattes.cnpq.br/9941440001544010</a></p> <p><b>Palestra 2: Terapia vibratória sistêmica no manejo da obesidade e da síndrome metabólica</b>  <i>Profa. Dra. Danúbia de Sá Caputo (UERJ)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/2124731935116117">http://lattes.cnpq.br/2124731935116117</a></p> <p><b>Palestra 3: Terapia vibratória sistêmica em indivíduos com narcolepsia</b>  <i>Profa. MSc. Luiza Carla Trindade de Gusmão (UERJ)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/6173450937368570">http://lattes.cnpq.br/6173450937368570</a></p> <p><b>Palestra 4: Terapia vibratória sistêmica como recurso no esporte</b>  <i>Prof. Dr. José Alexandre Bachur (Univ. Franca)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/9313688502495575">http://lattes.cnpq.br/9313688502495575</a></p>
<b>14:00-16:00</b>	<p><b>Simpósio 3: Avaliações dos efeitos biológicos das radiações em cultivos celulares em 3D</b>  <i>Coordenação: Prof. Dr. Daniel Perez Vieira (IPEN)</i></p> <p><b>Palestra 1: Aquisição de imagens e uso de PCA (principal component analysis) para estudos das radiações ionizantes em cultivos celulares em 3D</b>  <i>Prof. Dr. Daniel Perez Vieira (IPEN)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/7801475936103703">http://lattes.cnpq.br/7801475936103703</a></p> <p><b>Palestra 2: Avaliação de características morfológicas por microscopia de fluorescência de núcleos de células irradiadas em cultivos 3D</b>  <i>Profa. MSc. Mayelle Maria Paz Lima (IPEN)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/9471040288252583">http://lattes.cnpq.br/9471040288252583</a></p> <p><b>Palestra 3: Utilização das radiações ionizantes para a produção de hidrogéis de nanocelulose utilizados em cultivos celulares 3D</b>  <i>Profa. MSc. Giovana Dias da Silva (IPEN)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/0284241056801450">http://lattes.cnpq.br/0284241056801450</a></p> <p><b>Palestra 4: Avaliação de bioativos de produtos naturais nacionais na modulação de efeitos biológicos das radiações em cultivos celulares em 3D</b>  <i>Profa. Dra. Patrícia Lima Falcão (IPEN)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/4014111088312457">http://lattes.cnpq.br/4014111088312457</a></p>
<b>16:00-17:00</b>	<b>ASSEMBLEIA SBBN</b>
<b>17:30-19:00</b>	<b>SEÇÃO DE POSTER 2 e COFFEE BREAK</b>
<b>19:00-20:00</b>	<b>APRESENTAÇÃO ARTÍSTICA</b>

**Dia 05/07/2024**

<b>8:00-9:00</b>	<p><b>Curso 2: Experimentando a Biodosimetria na prática</b>  <i>Coordenação: Profa. Dra. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE)</i></p> <p><b>Aula 3: Experimentando a Biodosimetria na prática – aula 3</b>  <i>Prof. Dr. Thiago de Salazar e Fernandes (UFPE)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/3862551167100322">http://lattes.cnpq.br/3862551167100322</a></p>
------------------	--

8:00-9:00	<p><b>Curso 3: Fotobiomodulação da pesquisa básica à aplicação clínica</b>  <i>Coordenação: Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim</i>  <b>Aula 3: Aplicações clínicas da fotobiomodulação</b>  <i>Prof. Dr. Paulo Cesar Lock Silveira (UNESC)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/2175803966220300">http://lattes.cnpq.br/2175803966220300</a></p>
8:00-9:00	<p><b>Curso 4: Da concepção de um radiofármaco à translação para os estudos clínicos</b>  <i>Coordenação: Profa. Dra. Ana Cláudia Camargo Miranda (H.I. Albert Einstein)</i>  <b>Aula 3: Estudos translacionais aplicados ao radiofármaco: dos estudos pré-clínicos aos estudos clínicos</b>  <i>Prof. Dr. Sergio Augusto Lopes de Souza (UFRJ)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/6829155093609377">http://lattes.cnpq.br/6829155093609377</a></p>
9:10-10:00	<p><b>Conferência 3: <i>Challenges on carbon-11 radiolabeling endogenous and natural exogenous compounds for neuroimaging</i></b>  <i>Coordenação: Prof. Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP)</i>  <b>Conferencista: Prof. Dr. Antony Gee – Kings College of London</b>  <a href="https://www.kcl.ac.uk/people/anthony-gee">https://www.kcl.ac.uk/people/anthony-gee</a> ;  <a href="https://scholar.google.com/citations?user=bDL5O4wAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=bDL5O4wAAAAJ&amp;hl=en</a></p>
10:00-10:30	<b>COFFEE BREAK</b>
10:30-12:30	<p><b>Módulo temático 2: Diagnóstico de doenças neurológicas utilizando radiofármacos e imagem molecular</b>  <i>Coordenação: Prof. Dr. Marcelo Henrique Mamede Lewer (UFMG)</i>  <b>Palestra 1: Compreendendo as doenças neurológicas através de imagens com radiofármacos</b>  <i>Prof. Dr. Marcelo Henrique Mamede Lewer (UFMG)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/4594174520904857">http://lattes.cnpq.br/4594174520904857</a>  <b>Palestra 2: Imagem molecular de neuroinflamação</b>  <i>Profa. Dra. Daniele de Paula Faria (FMUSP)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/7606661570181468">http://lattes.cnpq.br/7606661570181468</a>  <b>Apresentação oral 1:</b>  <b>Apresentação oral 2:</b>  <b>Apresentação oral 3:</b>  <b>Apresentação oral 4:</b></p>
12:30-13:30	<b>ALMOÇO</b>
13:30-15:30	<p><b>Módulo temático 3: Radiometais para produção de radiofármacos</b>  <i>Coordenação: Profa. Dra. Juliana Batista da Silva</i>  <b>Palestra 1: Radioisótopos de cobre. O estado da arte</b>  <i>Profa. Dra. Juliana Batista da Silva (CDTN)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/0416024524391731">http://lattes.cnpq.br/0416024524391731</a>  <b>Palestra 2: Avaliação tecnológica e econômica para a produção de radiometais</b>  <i>Prof. MSc. Daniel Henrique Uzuele (Inrad – HCFMUSP)</i>  <a href="http://lattes.cnpq.br/8302500254528165">http://lattes.cnpq.br/8302500254528165</a>  <b>Apresentação oral 1:</b>  <b>Apresentação oral 2:</b>  <b>Apresentação oral 3:</b>  <b>Apresentação oral 4:</b></p>
15:30-16:00	<b>COFFEE BREAK</b>
16:00-17:00	<b>LIVRE</b>
17:00-18:00	<b>CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO E PREMIAÇÃO</b>

### **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Ana Cláudia Camargo Miranda  
Danubia da Cunha de Sá Caputo  
Fabio Luiz Navarro Marques (Presidente do congresso)  
Fernando Russo Costa do Bomfim  
Isvânia Maria Serafin da Silva Lopes  
Marcelo Henrique Mamede Lewer  
Thiago de Salazar e Fernandes  
Valbert Nascimento Cardoso

### **COMISSÃO CIENTÍFICA**

Ana Cláudia Camargo Miranda  
Daniel Perez Vieira  
Danubia da Cunha de Sá Caputo  
Fabio Luiz Navarro Marques  
Fernando Russo Costa do Bomfim  
Isvânia Maria Serafin da Silva Lopes  
Luciana Malavolta Quaglio  
Marcelo Henrique Mamede Lewer  
Mario Bernardo Filho  
Sergio Augusto Lopes de Souza  
Thiago de Salazar e Fernandes  
Valbert Nascimento Cardoso