



**SBBN** Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares

**PROGRAMA PRELIMINAR DO XII CONGRESSO  
DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOCIÊNCIAS NUCLEARES**

<b>Dia 09/10 (segunda-feira)</b>		
7h:30-8h:30	Credenciamento (somente pela Portaria Principal do IPEN, Avenida Lineu Prestes, 2242)	
8h:30- 9h:00 Auditório	Opening and well come	SBBN, IPEN, CNPq, FeSBE, WALT
9h:00-10h:30 Auditório Mesa redonda 1	Advances in biosciences and applications	Coordenador: José Augusto Perrotta (Coordenador do Projeto do Reator Multipropósito Brasileiro-RMB, IPEN) <b>Antitumor immunity induced after alpha irradiation:</b> Frank Bruchertseifer (Institute for Transuranium Elements, Karlsruhe, Germany) – to be confirmed <b>Centro Integral de Medicina Nuclear y Radioterapia:</b> Luis Rovere (Comisión Nacional de Energia Nuclear - CNEA, Argentina)
10h:30-11h:00	Intervalo para café (Hall do Auditório, Prédio da Administração)	
11h:00-12h:00 Auditório Conferência 1	Translational Medicine: challenges and perspectives in Oncology	Coordenador: Silvia Velasques (SBBN) Conferencista: João Viola (Instituto Nacional do Câncer-INCA, Rio de Janeiro e Sociedade Brasileira de Imunologia-SBI)
12h:00-13h:00	Intervalo para almoço	
13h:00-13h:50	Cursos – Salas a serem indicadas no programa	
14h:00-15h:30 Auditório Mesa redonda 2	Desafios em modelos experimentais na área biomédica	Coordenadores: Marcelo Morales (CNPq) e Fernando Abdulkader (ICB-USP, FeSBE) <b>Perspectivas em estudos pré-clínicos no país:</b> Marcelo M. Morales (CNPq, Diretoria de Ciências Agrárias, Biológicas e da Saúde) <b>A crise da reprodutibilidade de resultados científicos:</b> Marcel Frajblat (Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ e Sociedade Brasileira de Ciência dos Animais - SBCAL)
14h:00-15h:30 Prédio do Ensino (PE) Sala 1 Mesa redonda 3	Radioterapia: produção de fontes, segurança e planejamento de doses	Coordenadores: Divanizia Souza (UFS, SBBN) e Maria Elisa Rostelato (IPEN/CR) <b>Produção e segurança de fontes em braquiterapia:</b> Maria Elisa Rostelato (Centro de Tecnologia das Radiações, IPEN) <b>Radiossensibilizadores e planejamento de doses:</b> Divanizia Souza (Instituto de Física, Universidade Federal de Sergipe-UFS)
15h:30-16h:00 PE-Saguão	SP1 - Café com painéis	Coordenadores: Priscilla Pujatti (Instituto Nacional do Câncer, Rio de Janeiro) e Luciene Mota (Faculdade de Medicina, UFMG)
16h:00-17h:00 PE-Salas 1,2,3 Comunicações orais	Sala 1- CO1 Técnicas ópticas	Coordenadores: Rodrigo Labat Marcos (Faculdade de Medicina, UNINOVE) e Adenilson de Souza da Fonseca (UERJ)
	Sala 2- CO2 Radiofármacos e braquiterapia	Coordenadores: Luciana Malavolta (Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de SP) e Fabio Marques (FMUSP)
	Sala 3 - CO3 Radiobiologia e radioproteção	Coordenadores: Ademir Amaral (UFPE) e Liliane Bauermann (UFMS)
<b>Dia 10/10 (terça-feira)</b>		
8h:30-10h:30 Auditório Mesa redonda 4	Nanobiotechnology, Biofotônica e Teranóstica: impacto em sistemas biológicos	Coordenadores: Ademar B. Lugão (IPEN) e Valbert N. Cardoso (Faculdade de Farmácia, UFMG) <b>Nanocarreadores aplicados à terapia celular e tratamento de patologias:</b> Antonio Claudio Tedesco (USP-FFCL- Ribeirão Preto) <b>Intersection among novel combinatorial molecules, nanobiotechnologies and biophotonics for theranostic applications:</b> Luiz Ricardo Goulart Filho (Universidade Federal de Uberlândia- UFU) <b>Advances in Nanomedicine and Nanotoxicology:</b> Valtencir Zucolotto (USP-IFSC)

Sede oficial: Boulevard Vinte e Oito de Setembro, 87, Lab. 07-08, Vila Isabel, Rio de Janeiro, Brasil

Endereço para correspondência: Caixa Postal 34131- CEP 22460-970

[www.sbbn.org.br](http://www.sbbn.org.br); secretariasbbn/facebook.com; Twitter: @SOC\_SBBN



8h:30-10h:30 PE-Sala 1 Mesa redonda 5	Inovações em Bioimagens: sistemas ópticos, híbridos e dinâmicos	Coordenadores: Marcelo Mamede (Faculdade de Medicina, UFMG) e Mercia Liane de Oliveira (CRCN/CNEN, Recife) <b>Imagens ópticas em Biologia Celular:</b> Hernandes F. de Carvalho (Instituto de Biologia, UNICAMP e Sociedade Brasileira de Biologia Celular- SBBC) <b>Quantificação do Volume Tumoral Biológico com PET-CT:</b> Marcelo Mamede (Faculdade de Medicina, UFMG) <b>Aplicação de microPET em modelos animais de neuropatologias:</b> Samuel Greggio (Centro de Pesquisa Pré-Clínica, Instituto do Cérebro, InsCer-PUCRS, Porto Alegre) <b>Ressonância quantitativa com controle fisiológico:</b> Felipe Tancredi (Hospital I. Albert Einstein, São Paulo)
10h:30-11h:00 PE-Saguão	<b>SP2-</b> Café com painéis	Coordenadores: Priscilla Pujatti (Instituto Nacional do Câncer, Rio de Janeiro) e Luciene Mota (Faculdade de Medicina, UFMG, Belo Horizonte)
11h:00-12h:00 Auditório Conferência 2	Stem Cells and Photobiomodulation Therapy	Coordenador: Martha Simões Ribeiro (IPEN) Conferencista: Praveen Arany (Buffalo University, USA, World Association for Laser Therapy-WALT, President)
11h:00-12h:00 PE-Sala 1 Conferência 3	Interventional Molecular Imaging	Coordenador: Lorena Pozzo (IPEN) Conferencista: Michael Maria Welling (Leiden University Medical Center, Leiden, Holanda)
12h:00-13h:00	Intervalo para almoço	
12h:15-13h:45 Auditório Oficina	Formação de Pesquisadores e Escrita Científica	Coordenador e Professor: Valtencir Zucolotto (USP-Instituto de Física, São Carlos) Público: Pesquisadores e pós-graduandos
13h:00-13h:50	Cursos	Salas a serem indicadas no programa
14h:00-15h:30 Auditório Mesa redonda 6	Photobiomodulation in Dental Medicine and Physiotherapy	Coordenadores: Adenilson de Souza da Fonseca (Instituto de Biologia, UERJ, Rio de Janeiro) e Kristianne P. S. Fernandes (UNINOVE) <b>Low-Level Light/Laser Therapy Versus Photobiomodulation Therapy:</b> Praveen Arany (Buffalo University, USA/WALT) <b>Fotobiomodulação no reparo do músculo esquelético:</b> Raquel Agnelli Mesquita Ferrari (UNINOVE) <b>Fotobiomodulação em células inflamatórias:</b> Kristianne Porta Santos Fernandes (UNINOVE)
14h:00-15h:30 PE- Sala 1 Mesa redonda 7	Processos inflamatórios e sinalização em câncer	Coordenadores: Elaine Bortoleti (IPEN) e Antero Andrade (CDTN/CNEN) <b>Quadros inflamatórios no trato reprodutor masculino:</b> Maria Christina Avelar (Departamento de Farmacologia, UNIFESP-EPM, São Paulo e Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental - SBFTE) <b>Experiência de PET/CT em câncer de próstata com PSMA-68Ga:</b> Marcelo Livorsi Cunha (Serviço de Medicina Nuclear, Hospital Israelita Albert Einstein, São Paulo) <b>Terapia de neuroblastomas com <sup>131</sup>I-MIBG:</b> Euclides Rocha (Hospital do Câncer de Barretos)
15h:30-16h:00 PE-Saguão	<b>SP3-</b> Café com painéis	Coordenadores: Priscilla Pujatti (Instituto Nacional do Câncer, Rio de Janeiro) e Luciene Mota (Faculdade de Medicina, UFMG)
16h:00-17h:00 PE-Salas 1,2,3 Comunicações orais	Sala 1- CO1 Técnicas ópticas	Coordenadores: Rodrigo Labat Marcos (Faculdade de Medicina, UNINOVE) e Adenilson de Souza da Fonseca (Instituto de Biologia/UERJ)
	Sala 2- CO2 Radiofármacos e braquiterapia	Coordenadores: Luciana Malavolta (Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de SP) e Fabio Marques (FMUSP)
	Sala 3 - CO3 Radiobiologia e radioproteção	Coordenadores: Ademir Amaral (UFPE) e Liliane Bauermann (UFSM)
16h:00-17h:00 Auditório Oficina (cont.)	Formação de Pesquisadores e Escrita Científica	Coordenador e Professor: Valtencir Zucolotto (USP-Instituto de Física, São Carlos) Público: Pesquisadores e pós-graduandos



<b>Dia 11/10 (quarta-feira)</b>		
8h:30-10h:30 Auditório Mesa redonda <b>8</b>	Terapia fotodinâmica	Coordenadores: Rodrigo Labat Marcos (UNINOVE) e Anderson Zanardi de Freitas (IPEN) <b>Ensaio pré-clínicos e clínicos em terapia fotodinâmica:</b> Natalia Mayumi Inada (USP-IFSC) <b>Inativação fotodinâmica de fungos fitopatogênicos:</b> Gilberto Úbida Leite Braga (USP-FFCLRP) <b>Novidades em fotossensibilizadores, mecanismos e aplicações da terapia fotodinâmica:</b> Mauricio da Silva Baptista (Instituto de Química, USP, São Paulo e Sociedade Brasileira de Bioquímica- SBBq)
8h:30-10h:30 PE-Sala 1 Mesa redonda <b>9</b>	Integrando base científica e avanços tecnológicos em equipes multidisciplinares	Coordenadores: Afonso Aquino (IPEN) e Simone Cardoso (IF-UFRJ) <b>Física Biológica-uso da radiação ionizante como ferramenta no estudo de amostras biológicas: de corpos embrioides a minicérebros:</b> Simone Coutinho Cardoso (Instituto de Física, UFRJ, Rio de Janeiro) <b>Formação de equipes multidisciplinares em medicina nuclear:</b> Mariella Terán (Faculdade de Química, Universidade de Montevideo, Uruguay e Asociación Latino Americana de Biología y Medicina Nuclear) <b>Insalubridade e periculosidade e as Normas de Segurança Ocupacional:</b> Ademir de Jesus Amaral (Departamento de Energia Nuclear, UFPE, Recife)
8h:30-10h:30 PE-Sala 2 Simpósio	Atualidades no controle populacional de mosquitos vetores <i>Aedes aegypti</i>	<b>Combate aos mosquitos vetores da dengue, zika e chikungunya no Estado de São Paulo: lições aprendidas, situação atual e desafios futuros</b> Coordenador: Anna Lúcia Villavicêncio (IPEN/CNEN/SP) Situação no Estado de São Paulo: dengue, zika; chikungunya e febre amarela: Davi Uip (Secretaria de Saúde/ SP) Contribuições do IPEN/CNEN/SP: aplicações de técnicas nucleares para combate dos mosquitos vetores e aplicações médicas: Wilson Calvo (IPEN) Contribuições da SUCEN: visão global, técnicas para o combate de mosquitos. A confirmar (Superintendente da SUCEN) Participação do público (perguntas / conclusões)
10h:30-11h:00 PE-Saguão	<b>SP4-Café com painéis</b>	Coordenadores: Priscilla Pujatti (Instituto Nacional do Câncer, Rio de Janeiro) e Luciene Mota (Faculdade de Medicina, UFMG)
11h:00-12h:00 Auditório Conferência <b>4</b>	Photodynamic Treatment Planning and Dosimetry: Development of an Universal Applicable Treatment Optimization process based on Monte Carlo simulations	Coordenador: Martha Simões Ribeiro (IPEN) Conferencista: Lothar Lilge (Canadá) Department of Medical Biophysics, University of Toronto and University Health Network, Toronto, Canada
11h:00-12h:00 PE-Sala 2 Conferência <b>5</b>	Improvement of transgenic strains of <i>Aedes aegypti</i> for the control of arbovirus transmission in Brazil	Coordenador: Anna Lúcia Villavicêncio Palestrante: Margareth Capurro (Instituto de Ciências Biomédicas-ICB-USP, São Paulo)
12h:00-12h:30 Auditório	Cerimônia de premiações	Coordenador: Luciene Mota (SBBN)
12h:30-14h:00	Intervalo para almoço	
13h:30-14h:50	Cursos - Salas e laboratórios a serem indicados no programa	
13:30-15:30 PE-Sala 1 Oficina	Ciências para Ensino Médio	Coordenadores: Deise Vianna (UFRJ) e Silvia Velasques (IRD/CNEN) <b>Ensino de Física com atividades investigativas:</b> Deise Miranda Vianna (Instituto de Física, UFRJ, Rio de Janeiro) <b>Livros didáticos para ensino médio:</b> Regina Pinto de Carvalho (Instituto de Física, UFMG, Belo Horizonte)



		Público: professores de licenciatura em Física, Química e Biologia e estudantes de pós-graduação em Ensino de Ciências
14h:00-15h:30 PE-Sala 2 Simpósio (cont.)	Atualidades no controle populacional de mosquitos vetores <i>Aedes aegypti</i>	<b>Ações realizadas no Brasil no combate ao <i>Aedes aegypti</i>: um desafio, diferentes respostas</b> Coordenador: Anna Lúcia Villavicêncio (IPEN) Valter Arthur (CENA/IPEN/SP) Margareth Dibo (SUCEN) TIE para controle populacional de <i>Aedes aegypti</i> na Ilha de Fernando de Noronha, Pernambuco: Resultados preliminares Edvane Borges (Departamento de Energia Nuclear, UFPE e FIOCRUZ-PE)
15h:30-16h:00 PE-Saguão	Intervalo para café	
16h:00-17h:00 PE-Sala 1 Oficina (cont.)	Ciências para Ensino Médio	Coordenadores: Afonso Aquino (IPEN) e Silvia Velasques (IRD/CNEN) <b>Programa de divulgação científica do IPEN/CNEN/SP:</b> Afonso Aquino (IPEN) <b>30 anos do Programa “Trocando em Miúdos”</b> - Jornalista Marcio Alvarenga (Radio Universidade-Universidade Federal de Uberlândia-UFU) <b>Público:</b> professores de licenciatura em Física, Química e Biologia e estudantes de pós-graduação em Ensino de Ciências



## MINICURSOS

<b>Dias: 9-10-11/10; HORÁRIO: 13h:00-13h:50</b>	<b>Coordenadores e professores</b>
Laboratório multiusuário de nanobiotecnologia Local: Centro de Química e Meio Ambiente/IPEN	Coordenador: Ademar B. Lugão Professor: Koiti Araki (IQ-USP)
Irradiação e controle de qualidade de fontes radiativas para braquiterapia Local: Centro de Tecnologia das Radiações- IPEN	Coordenador e Professor: Maria Elisa Rostelato (IPEN)
Controle de qualidade em radiofarmácia hospitalar Local: Centro de Radiofarmácia – IPEN	Coordenador: Elaine Bortoleti (IPEN) <b>Ementa:</b> Métodos de controle de qualidade aplicados à radiofármacos: Neusa T. O. Fukumori (IPEN) Gestão e controle de qualidade em radiofarmácia: Elaine Bortoleti (IPEN); Ivani Bortoleti (FMUSP) Visita monitorada aos Laboratórios de Controle de Qualidade do IPEN: Elaine B. de Araújo, Neusa T. O. Fukumori, Marycel Barboza (HIAE)
Biossegurança e ensaios pré-clínicos “in vivo” Local: Centro de Radiofarmácia	Coordenação: Lorena Pozzo (IPEN) <b>Ementa:</b> Biossegurança em experimentação animal: Francisco Romero (FCMSCSP) Formação de imagens com microPET-SPECT-CT: Lorena Pozzo (IPEN) Parâmetros de qualidade em imagens de pequenos animais: Michael Welling (Leiden University Medical Center, Holanda)
Princípios de óptica do tecido para diagnóstico e terapia Local: Centro de Lasers e Aplicações-IPEN	Coordenadores e professores: Martha Simões (IPEN) e Anderson Zanardi (IPEN/CLA) <b>Ementa:</b> Radiação eletromagnética e Luz; Interação luz-tecido biológico; Óptica do tecido biológico: conceito de coeficientes de absorção, espalhamento e atenuação; Terapias baseadas em luz; Técnicas diagnósticas baseadas em luz; Grandezas e unidades físicas associadas
Formação da imagem molecular em ensaios clínicos Local: Prédio do Ensino, IPEN, Sala 1	Coordenador: Marcelo Mamede (FM-UFMG) <b>Ementa:</b> SPECT e PET: Cecil Robilotta (IFUSP) CT: Paulo Costa (IFUSP) RM: Marcel Jackowski (IME-USP)
Exercícios de vibração de corpo inteiro: das viagens espaciais à promoção da saúde nos dias atuais Local: Prédio do Ensino, IPEN, Sala 2	Coordenador: Mario Bernardo-Filho (Instituto de Biologia, UERJ) <b>Ementa:</b> Principais tipos de Plataforma oscilante/vibratória: Mario Bernardo-Filho (UERJ) Aspectos éticos, bases fisiológicas, resposta/avaliação do paciente: Danubia de Sá-Caputo (UERJ) Evidências científicas clínicas e contra-indicações, efeitos biológicos em profissionais: Mario Bernardo-Filho