



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

Dia 09/10 (segunda-feira)		
7h:30-8h:30 Secretaria	Credenciamento	
8h:30- 9h:00 Auditório	Opening and well come	Coordenadores: Wilson A. Parejo Calvo (Superintendente do IPEN/CNEN/SP) e Silvia Maria Velasques de Oliveira (Presidente da SBBN)
9h:00-10h:30 Auditório Mesa redonda 1	Advances in biosciences and applications	Coordenadores: José Augusto Perrotta (Coordenador do Projeto do Reator Multipropósito Brasileiro, IPEN) e Silvia Velasques (SBBN) Targeted Alpha Therapy - Applications and Current Status: Frank Bruchertseifer (European Commission, Joint Research Centre, Karlsruhe, Germany) Centro Integral de Medicina Nuclear y Radioterapia: Luis Rovere (Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires, Argentina)
10h:30-11h:00	Intervalo para café (Hall do Auditório, Prédio da Administração)	
11h:00-12h:00 Auditório Conferencia 1	Translational Medicine: challenges and perspectives in Oncology	Coordenador: Marcelo Morales (CNPq, Diretoria de Ciências Agrárias, Biológicas e da Saúde) Conferencista: João Paulo Biaso Viola (Chefe da Divisão de Pesquisa Experimental e Translacional e Chefe do Programa de Imunologia e Imunoterapia do Instituto Nacional de Câncer, Rio de Janeiro, ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Imunologia)
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	Modelos experimentais e desafios na área biomédica	Coordenadores: Marcelo Morales (CNPq) e Fernando Abdulkader (Instituto de Ciências Biomédicas-ICB, Universidade de São Paulo-USP, Secretário Geral da Federação das Sociedades de Biologia Experimental-FeSBE) Perspectivas em estudos pré-clínicos no país: Marcelo M. Morales (CNPq, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho-IBCCF, Universidade Federal do Rio de Janeiro-UFRJ) A crise da reprodutibilidade de resultados científicos: Marcel Frajblat (IBCCF-UFRJ, ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Ciência dos Animais)
14h:00-15h:30 Prédio do Ensino (PE) Sala 1 Mesa redonda 3	Radioterapia: produção de fontes, radiosensibilizadores e planejamento de doses	Coordenadores: José Ubiratan Delgado (Diretor do Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Rio de Janeiro) e Divanizia Souza (Instituto de Física, Universidade Federal de Sergipe, Aracajú) Fontes radioativas para Braquiterapia, produção brasileira: Maria Elisa Rostelato (Centro de Tecnologia das Radiações, IPEN) Radiossensibilizadores e planejamento de doses:



		Divanízia Souza (IF-UFS)
15h:30-16h:00 PE-Saguão	SP1 – Coffee with panels	Coordenadores: Priscilla Pujatti (Serviço de Medicina Nuclear, Instituto Nacional do Câncer-INCA, Rio de Janeiro) e Luciene Mota (Faculdade de Medicina, UFMG, Belo Horizonte)
16h:00-17h:00 PE-Salas 1,2,3 Comunicações orais	Sala 1- CO1 Técnicas ópticas	Coordenadores: Rodrigo Labat Marcos (Faculdade de Medicina-FM, UNINOVE) e Adenilson de Souza da Fonseca (Instituto de Biologia-IBRAG, Universidade do Estado do Rio de Janeiro-UERJ, Rio de Janeiro)
	Sala 2- CO2 Radiofármacos, braquiterapia e outras aplicações	Coordenadores: Luciana Malavolta Quaglio (Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de SP-FCM-SCSP) e Fabio L.N. Marques (Centro de Medicina Nuclear, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo-CMN-FMUSP)
	Sala 3 - CO3 Radiobiologia, biodosimetria e radioproteção	Coordenadores: Ademir Amaral (Departamento de Energia Nuclear, Universidade Federal de Pernambuco-DEN/UFPE) e Liliane Bauermann (Departamento de Farmacologia, Universidade Federal de Santa Maria-UFSM)
Dia 10/10 (terça-feira)		
8h:30-10h:30 Auditório Mesa redonda 4	Nanobiotecnologia, Biofotônica e Teranóstica: impacto em sistemas biológicos	Coordenadores: Ademar B. Lugão (Centro de Química e Meio Ambiente-CQMA, IPEN) e Valbert N. Cardoso (Faculdade de Farmácia, UFMG, Belo Horizonte) Nanocarreadores aplicados à terapia celular e tratamento de patologias: Antonio Claudio Tedesco (Depto Química, FFCLRP, USP, Ribeirão Preto) Intersection among novel combinatorial molecules, nanobiotechnologies and biophotonics for theranostic applications: Luiz R. Goulart Filho (Instituto de Genética e Bioquímica, Universidade Federal de Uberlândia, MG) Advances in Nanomedicine and Nanotoxicology: Valtencir Zucolotto (Instituto de Física-IFSC, USP, São Carlos)
8h:30-10h:30 PE-Sala 1 Mesa redonda 5	Inovações em bioimagens: sistemas ópticos, dinâmicos e híbridos	Coordenadores: Marcelo Mamede (Faculdade de Medicina, Universidade Federal de Minas Gerais-UFMG, Belo Horizonte) e Mercia Liane de Oliveira (Centro de Ciências Nucleares do Nordeste- CRCN/CNEN, Recife) Label-free imaging of single cell metabolism: Hernandes F. Carvalho (Instituto de Biologia, UNICAMP e ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Biologia Celular) Quantificação do Volume Tumoral Biológico com PET-CT: Marcelo Mamede (FM-UFMG, Belo Horizonte) Aplicação de microPET em modelos animais de neuropatologias:



		Samuel Greggio (Centro de Pesquisa Pré-Clínica, Instituto do Cérebro- InsCer, PUCRS, Porto Alegre) Ressonância quantitativa com controle fisiológico: Felipe Tancredi (Hospital I. Albert Einstein, São Paulo)
10h:30- 11h:00 PE-Saguão	SP2- Coffee with panels	Coordenadores: Priscilla Pujatti (SMN-INCA) e Luciene Mota (FM-UFMG, Belo Horizonte)
11h:00- 12h:00 Auditório Conferencia 2	Stem Cells and Photobiomodulation Therapy	Coordenador: Martha Simões Ribeiro (Centro de Lasers e Aplicações-CLA, IPEN) Conferencista: Praveen Arany (Buffalo University, USA, World Association for Laser Therapy President)
11h:00- 12h:00 PE-Sala 1 Conferencia 3	Interventional Molecular Imaging	Coordenador: Lorena Pozzo (Centro de Radiofarmácia-CR, 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 (Instituto de Física, IFSC, USP, 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 (IBRAG-UERJ, Rio de Janeiro) e Kristianne P. S. Fernandes (Faculdade de Medicina-FM, UNINOVE) <u>Low-Level Light/Laser Therapy Versus Photobiomodulation Therapy:</u> Praveen Arany (Buffalo University, USA/WALT) Fotobiomodulação no reparo do músculo esquelético: Raquel Agnelli Mesquita Ferrari (FM-UNINOVE, São Paulo) Fotobiomodulação em células inflamatórias: Kristianne Porta Santos Fernandes (FM-UNINOVE, São Paulo)
14h:00- 15h:30 PE- Sala 1 Mesa redonda 7	Processos inflamatórios e sinalização do câncer	Coordenadores: Elaine Bortoleti (CR-IPEN) e Antero Andrade (Centro de Desenvolvimento em Tecnologia Nuclear-CDTN/CNEN, Belo Horizonte) Quadros inflamatórios no trato reprodutor masculino: Maria Christina Avellar (Departamento de Farmacologia, UNIFESP-EPM, São Paulo e Presidente da Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental) Novas Estratégias de diagnóstico e tratamento em câncer de próstata: Euclides Timoteo Rocha (Serviço de Medicina Nuclear, Hospital do Câncer de Barretos) Experiência de PET/CT em câncer de próstata com PSMA-68Ga: Marcelo Livorsi Cunha (Serviço de Medicina Nuclear, Hospital Israelita Albert Einstein, São Paulo)



15h:30-16h:00 PE-Saguão	SP3- Coffee with panels	Coordenadores: Priscilla Pujatti (SMN-INCA, Rio de Janeiro) e Luciene Mota (Faculdade de Medicina, FM-UFMG, Belo Horizonte)
16h:00-17h:00 PE-Salas 1,2,3 Comunicações orais	Sala 1- CO4 Técnicas ópticas	Coordenadores: Rodrigo Labat Marcos (FM-UNINOVE) e Adenilson de Souza da Fonseca (UERJ)
	Sala 2- CO5 Radiofármacos, braquiterapia e outras aplicações	Coordenadores: Luciana Malavolta (FCM-SCSP) e Fabio Marques (CMN-FMUSP)
	Sala 3 – CO6 Radiobiologia, biodosimetria e radioproteção	Coordenadores: Ademir Amaral (Departamento de Energia Nuclear, Universidade Federal de Pernambuco-DEN-UFPE) e Liliane Bauermann (Departamento de Farmacologia, Universidade Federal de Santa Maria)
16h:00-17h:00 Auditório Oficina (cont.)	Formação de Pesquisadores e Escrita Científica	Coordenador e Professor: Valtencir Zucolotto (IFSC-USP, São Carlos) Público: Pesquisadores e pós-graduandos
Dia 11/10 (quarta-feira)		
8h:30-10h:30 Auditório Mesa redonda 8	Terapia Fotodinâmica	Coordenadores: Rodrigo Labat Marcos (FM-UNINOVE) e Anderson Zanardi de Freitas (CLA- IPEN) Ensaio pré-clínicos e clínicos em terapia fotodinâmica: Natalia Mayumi Inada (Instituto de Física, IFSC, USP, São Carlos) Inativação fotodinâmica de fungos fitopatogênicos: Gilberto Úbida Leite Braga (Departamento de Química, FFCLRP, USP, Ribeirão Preto) Novidades em fotossensibilizadores, mecanismos e aplicações da terapia fotodinâmica: Mauricio da Silva Baptista (Instituto de Química, USP, São Paulo e Sociedade Brasileira de Bioquímica)
8h:30-10h:30 PE-Sala 1 Mesa redonda 9	Integrando base científica e avanços tecnológicos em equipes multidisciplinares	Coordenadores: Simone C. Cardoso (IF-UFRJ) e Silvia Velasques (SBBN) Física Biológica-uso da radiação ionizante como ferramenta no estudo de amostras biológicas: de corpos embrioides a minicérebros: Simone Coutinho Cardoso (Instituto de Física, UFRJ) Formação de equipes multidisciplinares em medicina nuclear: Mariella Terán (Faculdade de Química, Universidade de Montevideo, Uruguay e Asociación Latino Americana de Biología y Medicina Nuclear-ALASBMN) Insalubridade e periculosidade e as Normas de Segurança Ocupacional: Ademir Amaral (DEN- UFPE, Recife)



8h:30-10h:30 PE-Sala 2 Simpósio	Técnicas para controle populacional de mosquitos vetores <i>Aedes aegypti</i>	Atualidades no combate aos mosquitos vetores da dengue, zika e chikungunya no Estado de São Paulo: lições aprendidas, situação atual e desafios futuros Coordenação: Anna Lucia Villavicencio Apresentação do IPEN e Aplicação de Técnicas Nucleares voltado ao combate dos Mosquitos e Aplicações Médicas: Wilson Calvo (Superintendente do IPEN) Situação na cidade de Santos: dengue, zika; chikungunya e febre amarela: Representante da Secretaria de Saúde de Santos Apresentação da SUCEN como parte do SUS: Dalton Pereira da Fonseca Jr (Superintendência de Controle de Endemias)
10h:30-11h:00 PE-Saguão	SP4- Coffee with panels	Coordenadores: Priscilla Pujatti (SMN-INCA, Rio de Janeiro) e Luciene Mota (FM-UFMG, Belo Horizonte)
11h:00-12h:00 Auditório Conferencia 4	Photodynamic Treatment Planning and Dosimetry: Development of an Universal Applicable Treatment Optimization process based on Monte Carlo simulations	Coordenador: Martha Simões Ribeiro (CLA-IPEN) Conferencista: Lothar Lilge (Department of Medical Biophysics, University of Toronto and University Health Network, Toronto, Canada)
11h:00-12h:00 PE-Sala 1 Conferencia 5	Alpha Radioisotopes Ac-225 and Bi-213: production and labelling of antibodies and peptides for clinical use	Coordenador: Jair Mengatti, (CR-IPEN) Conferencista: Frank Bruchertseifer (European Commission, Joint Research Centre, Karlsruhe, Germany)
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 (IF-UFRJ) e Afonso Aquino (Centro de Ensino e Informação, IPEN) Ensino de Física com atividades investigativas: Deise Miranda Vianna (IF-UFRJ, Rio de Janeiro) Livros didáticos para ensino médio: 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.)	Técnicas para controle populacional de mosquitos vetores <i>Aedes aegypti</i> (cont.)	Ações realizadas no Brasil no combate ao mosquito vetor: um desafio, diferentes respostas (pesquisas realizadas) Coordenador: Anna Lúcia Villavicêncio (Centro de Tecnologia das Radiações-CTR, IPEN) Efeitos da radiação na esterilização do <i>Aedes aegypti</i> Valter Arthur (CENA/IPEN/SP) Pesquisas com controle biológico de <i>Aedes aegypti</i> Carlos José Pereira da Cunha Araújo Coutinho (Superintendência de Controle de Endemias-SUCEN/SP) Improvement of transgenic strains of <i>Aedes aegypti</i> for the control of arbovirus transmission in Brazil Margareth de Lara Capurro-Guimarães (ICB-USP, São Paulo)
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 (CEI-IPEN) e Silvia Velasques (SBBN) Programa de divulgação científica do IPEN/CNEN/SP: Afonso Aquino (CEI-IPEN) 30 anos do Programa “Trocando em Miúdos” - Jornalista Marcio Alvarenga (Radio Universidade-Universidade Federal de Uberlândia-UFU) Público: professores de licenciatura em Física, Química e Biologia e estudantes de pós-graduação em Ensino de Ciências
16h:00-17h:00 PE-Sala 2 Simpósio (cont.)	Técnicas para controle populacional de mosquitos vetores <i>Aedes aegypti</i>	Ações realizadas no Brasil no combate ao mosquito vetor: um desafio, diferentes respostas (cont.) TIE para controle populacional de <i>Aedes aegypti</i> na Ilha de Fernando de Noronha, Pernambuco: Resultados preliminares Edvane Borges da Silva, (DEN-UFPE, Recife)



MINICURSOS	
Dias: 9-10-11/10; HORÁRIO: 13h:00-13h:50	Coordenadores e professores
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) 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 Bortoleti (IPEN), Neusa Fukumori (IPEN), Marycel Barboza (HIAE)
Biossegurança e ensaios pré-clínicos “in vivo” Local: Centro de Radiofarmácia - IPEN	Coordenação: Lorena Pozzo (IPEN) 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 M. 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) Ementa: 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 (Faculdade de Medicina, UFMG) SPECT e PET: Cecil Robilotta (Instituto de Física, IFUSP) CT: Paulo Costa (IFUSP) RM: Marcel Jackowski (Instituto de Matemática e Estatística-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, Universidade do Estado do Rio de Janeiro) Principais tipos de Plataforma oscilante/vibratória: Mario Bernardo-Filho (UERJ)



SBBN Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares

	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
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------