SBBN Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares

PROGRAMA COMPLETO

XII CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOCIÊNCIAS NUCLEARES

"Radioisótopos e Luz em Saúde: integrando competências e inovações em Biociências"

São Paulo, 9 a 11 de outubro de 2017

ORGANIZAÇÃO: SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOCIÊNCIAS NUCLEARES (SBBN)

APOIO: INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES (IPEN/CNEN/SP)

PATROCÍNIO: CAPES e CNPq

ATIVIDADES DO CONGRESSO: O programa é composto por cinco conferências plenas, oito mesas redondas, quatro sessões de comunicações orais, duas oficinas de ensino, um simpósio sobre "Técnicas para controle populacional de mosquitos vetores *Aedes aegypti*" e sete minicursos.

Dia 09/10 (segunda-feira)		
HORÁRIO/ LOCAL	**ATIVIDADE**	**COORDENADORES/PALESTRANTES**
7h:30-9h:00 Secretaria	Credenciamento	
8h:30- 9h:00 **Auditório Rômulo Pieroni**	Mesa de abertura	Coordenadores: Wilson Calvo (Superintendente do IPEN), Silvia M. Velasques de Oliveira (Presidente da SBBN) e José A. Perrotta (coordenador do Projeto do RMB) Papel do IPEN em Aplicação de Técnicas Nucleares: Wilson Calvo Contribuições da SBBN para pesquisas na área biomédica: Silvia M. Velasques
9h:00-10h:30 **Auditório (cont.)**	Mesa redonda **1:** Modelos experimentais e desafios na área biomédica	Coordenadores: Marcelo M. Morales (CNPq) e Hernandes F. Carvalho (UNICAMP, SBBC) **Estado da arte de estudos pré-clínicos no país:** Marcelo M. Morales (CNPq) **A crise da reprodutibilidade de resultados científicos:** Marcel Frajblat (UFRJ, SBCAL, FESBE)
10h:30-11h:00	Intervalo para café no saguão do Prédio da Administração/Auditório	
11h:00-12h:00 **Auditório (cont.)**	Conference **1:** Translational Medicine: challenges and perspectives in Oncology Coordenador: Marcelo M. Morales (CNPq, UFRJ, IUPAB) Conferencista: João Paulo Biaso Viola (INCA, SBI)	
12h:00-13h:00	Intervalo para almoço	
12h:00-13h:50 **Auditório**	OFICINA: Formação de Pesquisadores e Escrita Científica. Coordenador e Professor: Valtencir Zucolotto (IFSC, USP). Público: Pesquisadores e pós-graduandos	
13h:00-13h:50	Cursos – Salas a serem indicadas	
14h:00-16h:00 **Auditório**	Mesa redonda **2:** Nanobiotecnologia, Biofotônica e Teranóstica: impacto em sistemas biológicos	Coordenadores: Ademar B. Lugão (CQMA, IPEN) e Valbert N. Cardoso (UFMG) **Nanocarreadores aplicados à terapia celular e tratamento de patologias**: Antonio Claudio Tedesco (FFCLRP, USP) **Intersection among novel combinatorial molecules, nanobiotechnologies and biophotonics for theranostic applications:** Luiz R. Goulart Filho (UFU) **Advances in Nanomedicine and Nanotoxicology**: Valtencir Zucolotto (IFSC-USP)
14h:00-16h:00 Prédio do Ensino **Sala 1**	Mesa redonda **3:** Radioterapia: produção de fontes, radiossensibilizado-res e planejamento de doses	Coordenadores: Divanizia Souza (UFS) e Renato di Prinzio (IRD) **Fontes radioativas para Braquiterapia, produção brasileira:** Maria Elisa Rostelato (CTR, IPEN) **Radiosssensibilizadores e planejamento de doses:** Divanízia Souza (UFS) **Quantificação do Volume Tumoral Biológico com PET-CT**: Marcelo Mamede (UFMG)
16h:00-17h:30 Saguão do Prédio Ensino	**SP1- Sessão de painéis** Coordenadores: Priscilla Pujatti (INCA); Marycel Figols de Barboza (H.I.A.Einstein); Luciana Malavolta (FCM-SCSP) Apresentadores/autores deverão estar presentes no local para avaliação.	
Dia 10/10 (terça-feira)		
8h:00-8h:50 Prédio do Ensino **Sala 1**	**Sessão de comunicações orais - CO1: Biofotônica** Coordenadores: Adenilson Fonseca (UERJ) e Liliane Bauermann (UFSM)	
	CO001- Avaliação in vitro de terapia fotodinâmica com nanopartículas redox-responsivas de PPIX. [1]Ilaiáli Souza Leite (apresentador); [2]Juan Luis Vivero-Escoto; [3]Vanderlei Salvador Bagnato; [4]Natalia Mayumi Inada. *[1,3,4]IFSC-USP, Sao Carlos, SP, Brasil; [2]Chemistry Department-UNC, Charlotte, USA* **CO002**- Effects of photobiomodulation therapy and diclofenac on muscle strength in an experimental model of skeletal muscle trauma in diabetic rats. [1]Rodrigo Leal de Paiva Carvalho; [2]Nathália Araújo Miguel (apresentador); [3]Ligiane Souza Santos; [4]Ana Alice Teixeira Napolitano; [5]Geraldo Marco Rosa Junior; [6]Rodrigo Labat Marco; [7]Marina Gaiato. *[1,2,3,4,5,7]Universidade do Sagrado Coração (USC), Bauru, SP; [6]UNINOVE, SP, Brasil*	

	CO003- Efeito da laserterapia na modulação da dor em modelo de tendinite induzida por colagenase - aspectos moleculares e funcionais. [1]Rodrigo Labat Marco; [2]Soraya Piccirillo (apresentador); [3]Patrícia Almeida; [4]Agnes Ayumi Deno; [5]Romildo Torres da Silva; [6]Rodrigo Alvaro Brandao Lopes-Martins; [7]Rodrigo Leal de Paiva Carvalho; [8]Rodney Capp Pallotta. *[1,2,3,4,8]UNINOVE, SP [5,6]UMC, Mogi das Cruzes, SP; [7]USC, Bauru, SP, Brasil*	
8h:00-8h:50 Prédio do Ensino **Sala 2**	**Sessão de comunicações orais - CO2: Radioisótopos** Coordenadores: Fabio L.N. Marques (FMUSP) e Simone Fernandes (UFMG)	
	CO004- Comparative study of tricarbonilic complexes of ^{99m}Tc in the diagnosis of fungal infections [1]Leticia Gabriela Fernández; [2]Ana Laura Reyes; [3]Mariella Adriana Teran (apresentador). *[1,3]Facultad de Química, Montevideo, Uruguai; [2]Cudim, Montevideo, Uruguai* **CO005**- Imaging HER2 in response to T-DM1 therapy in breast cancer xenografts**.** Adriana Vidal Massicano (apresentador); Tolulope Aweda; Bernadette Marquez-Nostra; Reeta el Sayed; Rebecca Beacham; Suzanne Lapi. *University of Alabama at Birmingham, Birmingham, USA* **CO006**- Avaliação da imagem PET e biodistribuição ex vivo do radiofármaco ^{18}F-Fluorestradiol em animais sadios. [1]Ana Carolina de Araujo Bispo; [2]Marina Bicalho Silveira (apresentador); [3]Rodrigo Modesto Gadelha Gontijo; [4]Marina Rios de Araujo Campos;[5]Carlos Malamut;[6]Juliana Batista Silva; [7]Marcelo Mamede. *[1,2,3,4,5,6]CDTN/ CNEN, MG; [7]UFMG, MG, Brasil*	
9h:00-10h:30 Prédio do Ensino **Sala 1**	Mesa redonda **4:** Inovações em bioimagens: sistemas ópticos, dinâmicos e híbridos	Coordenadores: Marcelo Mamede (FM-UFMG) e Mercia Liane de Oliveira (CRCN/CNEN, Recife) **Label-free imaging of single cell metabolism:** Hernandes F. Carvalho (UNICAMP, SBBC) **Aplicação de microPET-CT em modelos animais de neuropatologias**: Samuel Greggio (InsCer, PUCRS) **Ressonância quantitativa com controle fisiológico:** Felipe Tancredi (H. I. A. Einstein)
9h:00-10h:30 **Auditório**	Mesa redonda **5:** Fotomodulação em Fisioterapia e Odontologia	Coordenadores: Adenilson de Souza da Fonseca (UERJ) e Kristianne P. S. Fernandes (FM, UNINOVE) **Fotobiomodulação no reparo do músculo esquelético**: Rodrigo Alvaro Brandão Lopes Martins (Universidade Mogi das Cruzes) **Fotobiomodulação em células inflamatórias**: Kristianne Porta Santos Fernandes (FM-UNINOVE) **Low-Level Light/Laser Therapy Versus Photobiomodulation Therapy:** Praveen Arany (Bufallo University, USA/WALT)
10h:30-11h:00	Intervalo para café no saguão de painéis do Prédio do Ensino	
11h:00-12h:00 **Auditório**	Conference **2:** Stem Cells and Photobiomodulation Therapy Coordenador: Martha Simões Ribeiro (Centro de Lasers e Aplicações, IPEN) Conferencista: Praveen Arany (Bufallo University, USA, WALT President)	
11h:00-12h:00 Prédio do Ensino **Sala 1**	Conference **3:** Targeted Alpha Therapy - Applications and Current Status Coordenador: Jair Mengatti (CR, IPEN) Conferencista: Frank Bruchertseifer (European Commission, Joint Research Centre, Karlsruhe, Germany)	
12h:00-12h:50 **Auditório**	Publicações científicas & impacto em áreas multidisciplinares (apresentação da ELSEVIER)	
12h:00-13h:00	Intervalo para almoço	
13h:00-13h:50	Cursos - Salas e laboratórios a serem indicados	
14h:00-16h:00 **Auditório**	Mesa redonda **6:** Processos inflamatórios e sinalização do câncer	**Coordenadores:** Elaine Bortoleti (CR-IPEN) e Antero Andrade (CDTN/CNEN) **Quadros inflamatórios no trato reprodutor masculino:** Maria Christina Avellar (UNIFESP-EPM, SBFTE) **Challenges in alpha radioisotopes Ac-225 and Bi-213 production and labelling of antibodies and peptides for clinical use:** Frank Bruchertseifer (European Commission, JRC, Germany) **Novas Estratégias de diagnóstico e tratamento em câncer de próstata:** Euclides Timoteo Rocha (H.C. Barretos) **Experiência de PET/CT em câncer de próstata com PSMA-68Ga:** Marcelo Livorsi Cunha (H.I.A. Einstein)

14h:00-16h:00 Prédio do Ensino **Sala 1**	Mesa redonda **7:** Terapia Fotodinamica	Coordenadores: Rodrigo Labat Marcos (FM-UNINOVE) e Anderson Zanardi de Freitas (CLA- IPEN) **Ensaios pré-clínicos e clínicos em terapia fotodinâmica:** Natalia Mayumi Inada (IFSC, USP) **Inativação fotodinâmica de fungos fitopatogênicos:** Gilberto Úbida Leite Braga (FCFRP, USP) **Novidades em fotossensibilizadores, mecanismos e aplicações da terapia fotodinâmica:** Mauricio da Silva Baptista (IQUSP, SBBq)
16h:00-17h:30 Saguão do Prédio Ensino	**SP2- Sessão de painéis** Coordenadores: Priscilla Pujatti (INCA); Marycel Figols de Barboza (H.I.A.Einstein); Luciana Malavolta (FCM-SCSP) Os apresentadores/autores devem estar presentes no local para avaliação.	
Dia 11/10 (quarta-feira)		
8h:00-8h:50 Prédio Ensino **Sala 1**	**Sessão de comunicações orais - CO3: Biofotônica** Coordenadores: Rodrigo Alvaro Brandão Lopes-Martins (UMC) e Rodrigo Labat (UNINOVE)	
	CO007- Laser infravermelho de baixa potência modifica o parênquima pulmonar após indução de lesão pulmonar aguda em resposta a administração de LPS. [1]Luíz Philippe da Silva Sergio (apresentador); [2]Larissa Alexsandra da Silva Neto Trajano; [3]Andrezza Maria Côrtes Thomé; [4]Solange Campos Vicentini;[5]André Mencalha; [6]Flavia de Paoli; [7]Adenilson de Souza da Fonseca. *[1,2,3,5,7]UERJ, RJ, Brasil; [4,7]UNIRIO, RJ, Brasil; [6]Universidade Federal de Juíz de Fora, MG, Brasil* **C008-** Efeitos de lasers de baixa potência na expressão de genes pró-oncogênicos em culturas de células de câncer de mama. Keila da Silva Canuto (apresentador); Adilson Fonseca Teixeira; Juliana Rodrigues Alves; André Mencalha; Adenilson de Souza da Fonseca. *UERJ, RJ, Brasil* **C009-** Efeitos da terapia fotodinâmica antimicrobiana associada a nanopartículas doadoras de óxido nítrico em leishmaniose cutânea**.** [1]Fernanda Viana Cabral (apresentador); [2]Milena T. Pellegrino; [3]Amedea B. Seabra; [4]Martha Simões Ribeiro. *[1,4]IPEN, SP, [2,3]UFABC, Santo André, SP, Brasil*	
8h:00-8h:50 Prédio Ensino **Sala 2**	**Sessão de comunicações orais CO4: Radioisótopos e Radiobiologia** Coordenadores: Luciana Malavolta (FCM-SCSP) e Ademir Amaral (UFPE)	
	CO010- Radiomarcação de inibidor de PSMA com ^{177}Lu e avaliação biológica do potencial para aplicação no tratamento do câncer de próstata. Jefferson de Jesus Silva. IPEN, São Paulo, SP Peptide LYETX I MNΔK: a potential antimicrobial agent **CO011-** Peptide LYETX I MNΔK: a potential antimicrobial agent. Leonardo Lima Fuscaldi (apresentador); Joaquim Teixeira de Avelar Júnior; Daiane Boff; Daniel Moreira dos Santos; Vívian Louise Soares de Oliveira; Lays Murta da Mata; Sara Moreira Lopes Contarini; Sued Eustaquio Mendes Miranda; Flávio Almeida Amaral; Simone Odília Fernandes Diniz; Maria Elena de Lima; Valbert Nascimento Cardoso. *UFMG, MG, Brasil* **CO012-** Desenvolvimento de cultivo celular tridimensional para testes de efeitos biológicos das radiações em modelos tumorais e não-tumorais. [1]Leticia Bonfim (apresentador); [2]Karina Oliveira Gonçalves; [3]Daniel Perez Vieira. *[1,3]IPEN, SP, Brasil, [2]UNIFESP, Diadema, SP, Brasil*	
9h:00-10h:30 **Auditório**	Mesa redonda **8:** Integrando base científica e avanços tecnológicos em equipes multidisciplinares	Coordenadores: Alessandro Facure (CGMI, CNEN) e Simone Cardoso (UFRJ) **Uso da radiação ionizante como ferramenta no estudo de amostras biológicas: de corpos embrioides a minicérebros:** Simone Coutinho Cardoso (IF, UFRJ) **Formação de equipes multidisciplinares em medicina nuclear:** Mariella Terán (Universidade de Montevideo, ALASBMN) **Insalubridade e periculosidade e as Normas de Segurança Ocupacional:** Ademir Amaral (UFPE)
9h:00-10:30 Prédio do Ensino **Sala 1**	**SIMPÓSIO:** Técnicas para controle populacional de mosquitos vetores *Aedes aegypti* - Parte I	- Abertura e boas vindas Coordenador: Anna Lúcia Villavicêncio (Centro de Tecnologia das Radiações-CTR, IPEN) - Principais realizações do IPEN, SUCEN e Secretaria Municipal de Saúde de SP
10h:30-11h:00	Intervalo para café	
11h:00 -12h:00	Conference **4:**	

Auditório	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:00-12:00 Prédio do Ensino-**Sala 1**	Conferencia **5:** Efeitos da radiação na esterilização *do Aedes aegypti* Coordenador: Anna Lúcia Villavicêncio (CTR, IPEN) Conferencista: Valter Arthur (CENA/IPEN/SP)	
12h:00-12h:30	Cerimônia de premiações – Coordenador: Luciene Mota (SBBN)	
13h:00-13h:50	Cursos - Salas e laboratórios a serem indicados no programa	
14h:00-16h:00 Prédio do Ensino **Sala 1**	**SIMPÓSIO:** Técnicas para controle populacional de mosquitos vetores *Aedes aegypti* Parte II- Ações realizadas no Brasil no combate ao mosquito vetor	Coordenador: Anna Lúcia Villavicêncio (Centro de Tecnologia das Radiações-CTR, IPEN) **Pesquisas com controle biológico de *Aedes aegypti*:** Carlos José Pereira da Cunha Araújo Coutinho (SUCEN/SP) **Improvement of transgenic strains of *Aedes aegypti* for the control of arbovirus transmission in Brazil:** Margareth de Lara Capurro-Guimarães (ICB-USP) **TIE para controle populacional de *Aedes aegypti* na Ilha de Fernando de Noronha, Pernambuco: Resultados preliminares:** Edvane Borges da Silva (UFPE)
Prédio do Ensino **Sala 2**	**OFICINA: Ciências para Ensino Médio** Coordenadores: Deise Vianna (IF-UFRJ) e Silvia Velasques (SBBN) Público: professores de licenciatura em Física, Química e Biologia e estudantes de pós-graduação em Ensino de Ciências	
13h:00-15h:00	**Ensino de Física com atividades investigativas**: Deise Miranda Vianna (IF-UFRJ)	
15h:00-15h:30	**Livros didáticos de Física para ensino médio-experiências com aplicação de conteúdos**: Regina Pinto de Carvalho (IF, UFMG)	
15h:30-16h:00	**Programas de divulgação científica e abordagem multidisciplinar para professores e leigos**: Afonso Aquino (CEI-IPEN)	
16h:00-17h:00	Estudos de caso, discussão e recomendações	

CURSOS - Dias: 9-10-11/10, 13h:00-13h:50	
Título do curso e local	**Coordenadores e professores**
Laboratório multiusuário de nanobiotecnologia Centro de Química e Meio Ambiente (30 vagas)	Coordenador: Ademar B. Lugão Professor: Koiti Araki (IQ-USP)
Irradiação e controle de qualidade de fontes radiativas para braquiterapia Centro de Tecnologia das Radiações (30 vagas)	Coordenador e Professor: Maria Elisa Rostelato (IPEN)
Controle de qualidade em radiofarmácia hospitalar Centro de Radiofarmácia (30 vagas)	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" Centro de Radiofarmácia (30 vagas)	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: Daniele de Paula Faria
Princípios de óptica do tecido para diagnóstico e terapia Centro de Lasers e Aplicações (30 vagas)	Coordenadores e professores: Martha Simões (IPEN) e Anderson Zanardi (IPEN/CLA) 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
Formulações farmacêuticas inovadoras para diagnóstico e tratamento usando radiotraçadores e bioluminescência Prédio do Ensino, **Sala 2** **(50 vagas)**	Coordenadores e professores: Valbert Nascimento Cardoso (UFMG) e Simone Odilia Antunes Fernandes (UFMG) Desenvolvimento de novas formulações farmacêuticas, com nanotecnologia para diagnóstico por meio de imagens cintilográficas em inflamações e infecções e avaliação de tratamento de tumores em modelos experimentais por imagens de bioluminescência e fluorescência.
Formação da imagem molecular em ensaios clínicos Prédio do Ensino, **Sala 3** **(50 vagas)**	Coordenador: Marcelo Mamede (Faculdade de Medicina, UFMG) SPECT e PET: Cecil Robilotta (IFUSP) CT: Paulo Costa (IFUSP) RM: Marcel Jackowski (IME, USP)

SBBN Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares

APRESENTAÇÃO DE PAINÉIS

Local: Prédio de Ensino e Informática, IPEN (1º and.); Horário: apresentação continua de 10 h do dia 9 às 17 h do dia 10
Avaliação dos painéis para premiação: 16 h - 17 h, dias 9 e 10/10

Código	Título	Autores	Instituições
		BIOFOTÔNICA	
PO001	Avaliação da regeneração nervosa utilizando terapia laser de baixa intensidade após técnica de tubulização com preenchimento de tecido adiposo	[1]Gabriele Candido Bernardo (apresentador); [2]Thais Caroline Pereira Santos; [3]João Vitor Tadashi Cosin Shindo; [4]Daniel Ventura Dias; [5]Rogério Leone Buchaim; [6]Carlos Henrique Fachin Bortoluci; [7]Geraldo Marco Rosa Junior	*[1,2,3,6,7]Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP [4]Universidade Federal dos Pampas, Uruguaiana, RS [5]Universidade de São Paulo, Bauru, SP*
AO 002	Avaliação in vitro de terapia fotodinâmica com nanopartículas redox-responsivas de PPIX	[1]Ilaiáli Souza Leite (apresentador); [2]Juan Luis Vivero-Escoto; [3]Vanderlei Salvador Bagnato; [4]Natalia Mayumi Inada	*[1,3,4]IFSC-USP, Sao Carlos, SP, Brasil; [2]Chemistry Department, Charlotte, USA*
PO 003	Dichromatic and monochromatic laser radiation effects on resistance antibiotic, biofilm formation and division rate of pantoea agglomerans	[1]Andrezza Maria Côrtes Thomé (apresentador); [2]Bianca Paschoal de Souza; [3]João Pedro da Motta Mendes; [4]Adriano Fonseca Ribeiro; [5]Lidiane de Castro Soares; [6]Eduardo Tavares Lima Trajano; [7]Adenilson de Souza da Fonseca	*[1,7]Universidade do Estado do Rio de Janeiro, RJ, Brasil [2,3,4,5,6]Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil*
AO 004	Efeito da laserterapia na modulação da dor em modelo de tendinite induzida por colagenase - aspectos moleculares e funcionais	[1]Rodrigo Labat Marco; [2]Soraya Piccirillo (apresentador); [3]Patrícia Almeida; [4]Agnes Ayumi Deno; [5]Romildo Torres da Silva; [6]Rodrigo Alvaro Brandao Lopes-Martins; [7]Rodrigo Leal de Paiva Carvalho; [8]Rodney Capp Pallotta	*[1,2,3,4,8]UNINOVE, SP [5,6]UMC, Mogi das Cruzes, SP [7]USC, Bauru, SP, Brasil*
AO 006	Efeitos da terapia fotodinâmica antimicrobiana associada a nanopartículas doadoras de óxido nítrico em leishmaniose cutânea	[1]Fernanda Viana Cabral (apresentador); [2]Milena T. Pellegrino; [3]Amedea B. Seabra; [4]Martha Simões Ribeiro	*[1,4]IPEN, SP, Brasil [2,3]UFABC, Santo André, SP, Brasil*
AO 007	Efeitos de lasers de baixa potência na expressão de genes pró-oncogênicos em culturas de células de câncer de mama	Keila da Silva Canuto (apresentador); Adilson Fonseca Teixeira; Juliana Rodrigues Alves; André Mencalha; Adenilson de Souza da Fonseca	*UERJ, RJ, Brasil*
AO 008	Effects of photobiomodulation therapy and diclofenac on muscle strength in an experimental model of skeletal muscle trauma in diabetic rats	[1]Rodrigo Leal de Paiva Carvalho; [2]Nathália Araújo Miguel (apresentador); [3]Ligiane Souza Santos; [4]Ana Alice Teixeira Napolitano; [5]Geraldo Marco Rosa Junior; [6]Rodrigo Labat Marco; [7]Marina Gaiato	*[1,2,3,4,5,7]Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP [6]UNINOVE, SP, Brasil*
PO 009	Espalhamento da luz no tecido gengival de pacientes portadores de periodontite crônica	Renato Araujo Prates; Leticia Heineck Alvarenga; Pamela Carribeiro (apresentador); Ana Carolina Gomes; Giovane Noschese; Bianca Aparecida Godoy-Miranda	*UNINOVE, São Paulo, SP, Brasil*
PO 010	Estudos in vitro do uso da acridina laranja irradiada com luz visível para hipertermia	André Miele Amado (apresentador); Iouri Evgenievitch Borissevitch	*USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil*
PO 011	Expressão gênica de marcadores inflamatórios no tratamento da periodontite crônica em modelo animal	[1]Renato Araujo Prates; [2]Bianca Aparecida Godoy-Miranda (apresentador); [3]Patrícia Almeida; [4]Estéfani Regina Belinello-Souza; [5]Pamela Carribeiro; 6Leticia Heineck Alvarenga; [7]Adjaci Uchoa Fernandes; [8]Rodrigo Labat Marco; [9]Cintia Raquel Lima-Leal; [10]Camila Lemo	*[1,2,3,4,5,6,8,9,10]UNINOVE, SP [7]Universidade Anhembi Morumbi, São José dos Campos, SP, Brasil*
PO 012	Fotoativação da doxorrubicina por LED azul reduz a viabilidade de células MDA-MB-231 de câncer de mama e induz aumento do estresse oxidativo	Adilson Fonseca Teixeira (apresentador); Juliana Rodrigues Alves; Adenilson de Souza da Fonseca; André Mencalha	*Universidade do Estado do Rio de Janeiro, RJ, Brasil*
PO 015	Laser infravermelho de baixa potência em diferentes potências protege lesão muscular contra dano de DNA	[1]Larissa Alexsandra da Silva Neto Trajano (apresentador);[2]Eduardo Tavares Lima Trajano; [3]Luíz Philippe da Silva Sergio; [4]Adilson Fonseca Teixeira; [5]André Mencalha; [6]Ana Carolina Stumbo; [7]Adenilson de Souza da Fonseca	*[1,3,4,5,6,7]UERJ, RJ; [2]Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil*
PO 016	Laser infravermelho de baixa potência em modo de emissão pulsado altera os níveis de RNA mensageiro de genes de reparo muscular dependente da potência em ratos WISTAR	[1]Larissa Alexsandra da Silva Neto Trajano (apresentador); [2]Eduardo Tavares Lima Trajano; [3]Andrezza Maria Côrtes Thomé; [4]Luíz Philippe da Silva Sergio; [5]André Mencalha; [6]Ana Carolina Stumbo; [7]Adenilson de Souza da Fonseca	*[1,3,4,5,6,7]UERJ, RJ, Brasil [2]Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil*
AO 017	Laser infravermelho de baixa potência modifica o parênquima pulmonar após indução de lesão pulmonar aguda em resposta a administração de LPS	[1]Luíz Philippe da Silva Sergio (apresentador); [2]Larissa Alexsandra da Silva Neto Trajano; [3]Andrezza Maria Côrtes Thomé; [4]Solange Campos Vicentini;[5]André Mencalha; [6]Flavia de Paoli; [7]Adenilson de Souza da Fonseca	*[1,2,3,5,7]UERJ, RJ, Brasil [4]UNIRIO, RJ, Brasil [6]Universidade Federal de Juíz de Fora, MG, Brasil*
PO 019	Resposta da regeneração muscular após técnica de tubulização com preenchimento de tecido adiposo e terapia laser de baixa intensidade	[1]Tamiris Costa Lourenço (apresentador); [2]João Vitor Tadashi Cosin Shindo; [3]Gabriele Candido Bernardo; [4]André Luiz Almeida Scheffelmeier; [5]Leticia Rossi Daré; [6]Rodrigo Leal de Paiva Carvalho; [7]Geraldo Marco Rosa Junior	*[1,2,3,4,6,7]Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP [5]Universidade Federal dos Pampas, Uruguaiana, RS, Brasil*

PO 020	Terapia com laser em baixa intensidade na proliferação de células de câncer de mama	[1]Camila Ramos Silva (apresentador); [2]Arthur Cássio Lima Luna; [3]Durvanei Augusto Maria; [4]Martha Simões Ribeiro	*IPEN, SP, Brasil*
PO 021	Uso de terapia com luz de baixa potência para aceleração da cicatrização de queimaduras nas fases subaguda e crônica em ratos WISTAR com diabetes	[1]Diego Eterno de Oliveira Mendonça (apresentador); [2]Marcelo Silva Fantinati; [3]Adriana Marcia Monteiro Fantinati; [4]Bruno Flamarion Santos; [5]Juliana Cristina Oliveira Reis; [6]Deyse Alves Barbosa; [7]Lorrane Costa Araujo; [8]Ruy Souza Lino Junior; [9]Martha Simões Ribeiro	*[1,9]Centro de Lasers e Aplicações, IPEN, SP; [2,3,4,5,6,7]Escola Superior de Educação Física e Fisioterapia, Universidade Estadual de Goiás, Goiânia, GO; [8]Instituto de Patologia T. e Saúde Pública, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO*
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL			
AO 022 (CO 006)	Avaliação da imagem PET e biodistribuição ex vivo do radiofármaco ^{18}F-Fluorestradiol em animais sadios	[1]Ana Carolina de Araujo Bispo; [2]Marina Bicalho Silveira (apresentador); [3]Rodrigo Modesto Gadelha Gontijo; [4]Marina Rios de Araujo Campos;[5]Carlos Malamut;[6]Juliana Batista Silva; [7]Marcelo Mamede	*[1,2,3,4,5,6]CDTN/ CNEN, MG; [7]UFMG, MG, Brasil*
AO 023	Comparative study of tricarbonilic complexes of ^{99m}Tc in the diagnosis of fungal infections	[1]Leticia Gabriela Fernández; [2]Ana Laura Reyes; [3]Mariella Adriana Teran (apresentador)	*[1,3]Facultad de Química, Montevideo, Uruguai; [2]Cudim, Montevideo, Uruguai*
AO 024	Imaging HER2 in response to T-DM1 therapy in breast cancer xenografts	Adriana Vidal Massicano (apresentador); Tolulope Aweda; Bernadette Marquez-Nostra; Reeta el Sayed; Rebecca Beacham; Suzanne Lapi	*University of Alabama at Birmingham, Birmingham, USA*
AO 025	Peptide LYETX I MNΔK: a potential antimicrobial agent	Leonardo Lima Fuscaldi (apresentador); Joaquim Teixeira de Avelar Júnior; Daiane Boff; Daniel Moreira dos Santos; Vívian Louise Soares de Oliveira; Lays Murta da Mata; Sara Moreira Lopes Contarini; Sued Eustaquio Mendes Miranda; Flávio Almeida Amaral; Simone Odília Fernandes Diniz; Maria Elena de Lima; Valbert Nascimento Cardoso	*UFMG, MG, Brasil*
IMAGENS MOLECULARES E RADIOTERAPIA			
PO 026	Alterações na qualidade de vida provocadas pelos efeitos imediatos da iodoterapia	Priscila Bruneli Pujatti (apresentador); Jayda Eiras Ramim; Marcella Araugio Soares; Tiago Teixeira Guimaraes; Maria Luisa Gomes; Anke Bergmann; Rossana Corbo	*Instituto Nacional de Câncer, RJ. Brasil*
PO 027	Bacterial infection identification by an anti-PEPTIDOGLYCAN aptamer labeled with Technetium-99m	[1]Antero Silva Ribeiro Andrade (apresentador); [1]Iêda Mendes Ferreira; [2]André L. Branco de Barros; [2]Valbert N. Cardoso	*[1]CDTN, MG [2]UFMG, MG*
AO 028	Radiomarcação de inibidor de PSMA com ^{177}Lu e avaliação biológica do potencial para aplicação no tratamento do câncer de próstata	Jefferson de Jesus Silva (apresentador)	*IPEN, SP, Brasil*
INSTRUMENTAÇÃO, SEGURANÇA, DOSIMETRIA E QUALIDADE EM IRRADIAÇÕES			
PO 029	Estudo dos parâmetros de reconstrução em imagens MICROPET	[1,2]Rodrigo Modesto Gadelha Gontijo (apresentador);[1]Andréa Vidal Ferreira;[1]Juliana Batista Silva; [1,2]Marcelo Mamede	*[1]CDTN; [2]Faculdade de Medicina da UFMG; Belo Horizonte, MG, Brasil*
PO 030	Avaliação dos efeitos das radiações ionizantes em farinhas	Ana Paula Nunes de Sà (apresentador); Anna Lucia Casanas Haasis Villavicencio	*IPEN, SP, Brasil*
NANOBIOTECNOLOGIA			
PO 031	Estudo da viabilidade do uso do aptâmero anti-MUC1 como vetor alvo direcionador de 1,10 fenantrolina para radiossensibilização de células de câncer de mama	[1]Laís Nascimento Alves (apresentador); [2]Carlos Eduardo Bonacossa de Almeida; [3]Claudia de Alencar Santos Lage; [4]Sotiris Missailidis	*[1,2]IRD, RJ; [3]UFRJ; [4]FIOCRUZ, RJ*
PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS			
PO 032	Assessment of intestinal permeability and bacterial translocation employing nuclear methods in murine mucositis	Rafaela Miranda Pessoa (apresentador); Isabella Kuniko Tavares Magalhaes Takenaka; Patricia Aparecida Vieira de Barros; Livia Pedrosa Moura; Sara Moreira Lopes Contarini; Juliana Mendes Amorim; Raquel Oliveira Castilho; Camila Megale de Almeida Leite; Valbert Nascimento Cardoso; Simone Odília Fernandes Diniz	*UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG), BELO HORIZONTE, MG, BRASIL*
PO 033	Desenvolvimento do radioimunoconjugado, CETUXIMABE-DTPA-IN111, para estratificação de pacientes à terapia dirigida ao EGFR	[1]Raquel Benedetto (apresentador);[2]Adriana Vidal Massicano; [3]Rui Manuel Reis; [4]Renato Oliveira; [5]Jefferson de Jesus Silva;[6]Cristian Antonio Wieczorek Villas Boas; [7]Walter Turano; [8]Jair Mengatti; [9]Elaine Bortoleti de Araújo	*[1,5,6,7,8,9] IPEN, SP, Brasil; 2University of Alabama at Birmingham,Wallace Tumor Institute, Birmingham, USA; [3,4]Hospital do Câncer de Barretos, Barretos, SP, Brasil*

PO 034	Desenvolvimento e validação de método analítico baseado em cromatografia gasosa para quantificação do isopropanol em preparações radiofarmacêuticas	Mércia Liane de Oliveira (apresentador)	*CRCN/NE, RECIFE, PE, BRASIL*
PO 035	Estudo de purificação de Mo-99 por sublimação em forno tubular	Marcos Oliveira Damasceno (apresentador); Vinicius S. Lima; Tatiana S. Balogh; Christina Alg de Oliveira Forbicini	*IPEN, SP, Brasil*
PO 036	Otimização das condições de marcação do PSMA-617-DOTA com Lutécio-177	Cristian Antonio Wieczorek Villas Boas (apresentador); Jefferson de Jesus Silva; Raquel Benedetto;Luis Alberto Pereira Dias; Mengatti; Elaine Bortoleti de Araújo	*IPEN, SP, Brasil*
RADIOBIOLOGIA E BIODOSIMETRIA			
PO 037	Avaliação da expressão de P53 em células de câncer de mama (MCF-7) tratadas com resveratrol e radiação ionizante	Liliane de Freitas Bauermann; Isabel Cristina da Costa Araldi (apresentador); Verônica F. Azzolin; Fernanda Barbisan; Francine C. Cardoná; Ivana Beatrice Mânica da Cruz	*UFSM, SANTA MARIA, RS, BRASIL*
PO 039	Avaliação do efeito de três metais constituintes da monazita sobre a radiossensibilidade de osteoblastos humanos	[1]Lucas Kiyoshi da Fonseca Iwahara (apresentador); [2]Monica Stuck Oliveira; [3]Marcus Alexandre Vallim Alencar	*INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL*
PO 040	Comparison of radiolabeling efficiency of peptides containing the RGD domain using the Tc-99m and I-131 radioisotopes	[1]Danielle Vieira Sobral (apresentador); [2]Ana Cláudia Ranucci Durante; [3]Ana Cláudia Camargo Miranda; [4]Francisco Romero Cabral; [5]Marycel Rosa Felisa Figols de Barbosa; [6]Luciana Malavolta	*[1,4,6]Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo; [2,3,5]Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein, SP*
AO 041	Desenvolvimento de cultivo celular tridimensional para testes de efeitos biológicos das radiações em modelos tumorais e não-tumorais	[1]Leticia Bonfim (apresentador); [2]Karina Oliveira Gonçalves; [3]Daniel Perez Vieira	*[1,3]IPEN, SP, Brasil [2]UNIFESP, Diadema, SP, Brasil*
PO 042	Downregulation of NF-KB1 enhances the radiosensitivity of renal cell carcinoma	Amanda Ikegami (apresentador); Luiz Felipe Teixeira da Silva; Maria Helena Bellini	*IPEN, SP, Brasil*
PO 043	Evaluation of low doses of gamma irradiation in the formation of mineralization nodules in osteoblasts culture	Regina Affonso (apresentador); Bárbara Targino; Thais Lazarine Pinto; Evily Fernandes Silva; Maria Helena Bellini	*IPEN, SP, Brasil*
PO 044	Expressão das citocinas TNF, IL-17A, IL-4 E IL-10 em células mononucleares do sangue periférico irradiadas in vitro	Ademir de Jesus Amaral (/apresentador); Lídia Lucia Bezerra Leite; Ayalla Gomes do Nascimento; Ewerton Clementino Diniz; Gicilene Freitas da Silva; Moacyr Jesus Barreto de Melo Rego; Samuel Cesar Dantas; Thiago de Salazar e Fernandes; Edvane Borges; Robson Cavalcante Veras; Mariana Brayner Cavalcanti	*UFPE, Recife, PE, Brasil*
PO 045	Influência da taxa de dose de radiação gama na sobrevivência de linfócitos humanos	Edvane Borges Silva (apresentador); Gicilene Freitas da Silva; Lídia Lucia Bezerra Leite; Agomes do Nascimento; Ewerton Clementino Diniz; Lucas Gabriel Sousa Santos; Moacyr Jesus Barreto de Melo Rego; Thiago de Salazar e Fernandes; Mariana Brayner Cavalcanti	*UFPE, Recife, PE, Brasil*
PO 046	Radiosensitization of human prostate cell line LNCAP by [6]-GINGEROL	Josias Paulino Leal Silva (apresentador); Maria Helena Bellini	*IPEN, SP, Brasil*
PO 047	Upregulation of PEROXIDEROXIN-6 in human renal adenocarcinoma cells 786-0, after ionizing radiation	[1]Evelin Caroline da Silva (apresentador); [2]Maria Helena Bellini	*IPEN, SP, Brasil*
RESSONÂNCIA MAGNÉTICA			
PO 048	Avaliação da mistura de gel clínico com sulfato de cobre como modificador dos tempos de relaxação do gel em ressonância magnética	Gabriela Pontes Cardoso; Rodrigo Modesto Gadelha Gontijo (apresentador); Sidney Sena Soares; Adriana de Souza Medeiros Batista	*UFMG; Belo Horizonte, MG, Brasil*