

Hora/Dia	Segunda-Feira (12)	Terça-Feira (13)	Quarta-Feira (14)	Quinta-Feira (15)
08:00 - 09:00	<p>Braquiterapia ginecológica (Presidente da sessão: Jeam Haroldo Oliveira Barbosa) Moderador: Leonardo Ferreira)</p> <p>8:00 as 8:20 - Braquiterapia ginecológica 2D (Amanda Burg Rech)</p> <p>8:20 as 8:40 - Braquiterapia ginecológica 3D (Amanda Burg Rech)</p>	<p>Palestra Oxigen 8:00 as 8:20 - Planejamento 3D (Leandro Fairbanks)</p> <p>Ensino em Radioterapia (Presidente da sessão: João Henrique Martins Castelo) Moderador: Otávio Riani)</p> <p>8:20 as 8:40 - Existe espaço para tratamento de elétrons na clínica hoje? (Cecília Haddad)</p>		<p>Ensino em Radioterapia (Presidente da sessão: Jeam Haroldo Oliveira Barbosa) Moderador: André Banhate)</p> <p>8:00 as 8:20 - Radioterapia de Intensidade Modulada (IMRT): Princípios e Conceitos (Gustavo Squarizzi)</p> <p>8:20 as 8:40 - Radioterapia Volumétrica em Arco (VMAT): Como funciona? (Karen Pieri)</p>
09:00 - 10:00	<p>Minicurso: Etapas e Processos para iniciar um serviço de Radioterapia (Presidente da sessão: Diego Cunha Alves) Moderador: Carlos Eduardo de Almeida)</p> <p>9:00 as 9:10 - Definições dos fatores para cálculos de blindagens (Renan Serrano)</p> <p>9:10 as 9:40 - Cálculos de blindagens para AL High Energy: como calcular? (Renan Serrano)</p>	<p>Requisitos Mínimos para Tratamento com Hipofracionamento Moderado em Próstata (Presidente da sessão: Mirko Alva) Moderador: João Henrique Martins Castelo)</p> <p>9:00 as 9:20 - Aspectos de Simulação e Técnicas de Tratamento (André Banhate)</p> <p>9:20 as 9:40 - Aspectos de IGRT e Precisão dos Sistemas de Imagem (Leonardo Peres)</p> <p>Palestra BrainLab 9:40 às 10:00 - Planejamento de SRS e SBRT com ELEMENTS: como a automação pode trazer eficiência operacional para a radioterapia (Daniel Venencia)</p>	<p>Workshop Hands-On TG275 (Presidente da sessão: Ana Maria Marques da Silva) Moderador: Jeam Haroldo Oliveira Barbosa)</p> <p>8:00 as 8:10 - Welcome and introductions (Grace Kim e Stephanie Parker)</p> <p>8:10 as 8:40 - Overview of TG275 (Grace Kim e Stephanie Parker)</p> <p>8:40 as 10:00 - FMEA (Grace Kim e Stephanie Parker)</p>	<p>Comunicação Oral: apresentação de trabalhos em Radioterapia (Presidente da sessão: Mirko Alva) Moderadores: Geraldo Gabriel Perez e Ana Cristina Leoni)</p> <p>9:00 – 9:15 – (1004) Implementação de bolus personalizados usando impressora 3D</p> <p>9:15 – 9:30 – (1069) Avaliação dosimétrica de colpostatos de braquiterapia ginecológica produzidos a partir de impressão 3D</p> <p>9:30 – 9:45 – (1037) Avaliação dosimétrica de um aplicador para tratamento de lesões superficiais de pele em HDR utilizando filmes EBT3</p> <p>9:45 – 10:00 – (894) Desenvolvimento de Programa para Previsão de Resultado de Análise Gama em Medidas de Garantia de Qualidade para Paciente Específico</p>
10:00 - 10:30	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
10:30 - 13:00	<p>Minicurso: Etapas e Processos para iniciar um serviço de Radioterapia (Presidente da sessão: Mirko Alva) Moderador: Crystian Saraiva)</p> <p>10:30 as 11:00 - Documentação e processos administrativos: CNEN (Rogério Mathias)</p> <p>11:00 as 11:30 - Documentação e processos administrativos: ANVISA (Otávio Riani)</p> <p>11:30 as 12:00 - Requisitos de infraestrutura e dimensionamento de equipe (Jeam Haroldo Barbosa)</p> <p>12:00 as 12:30 - CNEN: Orientações para Auditorias Externas em Serviços de Radioterapia (Flávia Teixeira)</p>	<p>Qualidade em Radioterapia (Presidente da sessão: Carlos Eduardo de Almeida) Moderador: Wellington F. Pimenta Neves Junior)</p> <p>10:30 as 10:50 - The role of statistical process controle in Medical Physics QA processes (Stephanie Parker)</p> <p>10:50 as 11:30 - Efficient Treatment of Single-Isocenter Multitarget Stereotactic Radiosurgery (Grace Kim)</p> <p>11:30 as 12:10 - Processes and Tools for Rethinking Linac QA (Todd Pawlicki)</p> <p>12:10 as 12:50 - Patient Specific QA: Where are we and where are we going? (Minsong Cao)</p>	<p>Workshop Hands-On TG275 (continuação)</p> <p>10:30 as 11:20 - Survey and Crosswalk between FMEA and Survey Results (Grace Kim e Stephanie Parker)</p> <p>11:20 as 12:10 - Checklist session (Grace Kim e Stephanie Parker)</p> <p>12:10 as 12:30 - Incident learning system (Grace Kim e Stephanie Parker)</p> <p>12:30 as 12:50 - Automation (Grace Kim e Stephanie Parker)</p>	<p>Inovação e Novas Tecnologias em Radioterapia (Presidente da sessão: Mirko Alva) Moderadores: Pedro Cardoso)</p> <p>10:30 as 11:00 - Intrafraction Patient Monitoring: SGRT (Grace Kim)</p> <p>11:00 as 11:30 - Stereotactic Ablative Radiotherapy for Cardiac Ventricular Tachycardia (Minsong Cao)</p> <p>11:30 as 12:00 - Integrating MR in Radiotherapy Treatment Planning (Minsong Cao)</p> <p>12:00 as 12:30- The role of SGRT in error detection (Stephanie Parker)</p>
13:00 - 14:30	Espaço Empresas	<p>Simpósio BrainLab</p> <p>ExacTrac Dynamic e DIBH na rotina clínica, como o rastreo por superfície e térmico podem trazer aumento de eficiência e exatidão para os tratamentos (Daniel Venencia)</p> <p>Brainlab Elements como redutor de incertezas nos processos de fusão, definição de estruturas e avaliação de resposta ao tratamento (Guilherme Querelli)</p> <p>Brainlab Elements para cálculo de dose: Benefícios e inovações da automação no planejamento de crânio e coluna (Ana Paula Vollet)</p>	<p>Simpósio Varian</p> <p>Processes and Tools for Halcyon® QA, A Practical Guide Based on Evidence and Experience. Todd Pawlicki (Físico Médico - UCSD)</p> <p>Passado, presente, futuro: Replanejamento da radioterapia adaptativa Juliana Simões (Sr Product Marketing Manager)</p>	<p>Atividade Elekta</p> <p>Harmony: Patient Journey Alcançando o equilíbrio perfeito com mais novo Acelerador Linear da Elekta Anderson Pássaro (Físico Médico e Gerente de Linha de Negócios Elekta)</p>
14:30 - 16:30	<p>Minicurso: Etapas e Processos para iniciar um serviço de Radioterapia (Presidente da sessão: Carlos Eduardo de Almeida) Moderador: Diego Cunha Alves)</p> <p>14:30 as 15:00 - Levantamento Radiométrico: Metodologia Tempo de Beam ON e NCRP 151 (Herminiane Vasconcellos)</p> <p>15:00 as 15:30 - Quais testes e valores de baseline devo obter do AL antes de tratar primeiro paciente? (Leonardo Ferreira)</p> <p>15:30 as 16:00 - Getting It Right the First Time: Moving Checks Upstream in the Treatment Planning Process (Stephanie Parker)</p> <p>16:00 as 16:40 - Getting confidence to treat the first patient: how to make sure everything is all right? (Todd Pawlicki)</p>	<p>Palestra Varian 14:30 as 15:00 - Planejamento automatizado de SRS com HyperArc®: quais os benefícios? Karen Pieri)</p> <p>Pesquisa e Desenvolvimento de tecnologias em Radioterapia (Presidente da sessão: Wellington F. Pimenta Neves Junior) Moderador: Juliana Fernandes Pavoni)</p> <p>15:00 as 15:20 - Sistema de feedback visual para Breath-Hold em Mama: HC-USP (Marcus Vinícius Rodrigues)</p> <p>15:20 as 15:40 - Projeto de Automação de planejamentos de SBRT em Pulmão (José Eduardo Vaz do Nascimento)</p> <p>15:40 às 16:00 - Sistema portátil de Monitoramento Respiratório com Feedback visual para tratamentos com DIBH (Jonathan William Scantamburlo)</p>	<p>Palestra Elekta 14:30 as 15:00 - Automação em radioterapia usando a ferramenta Script do Sistema de Planejamento Monaco Fabrício Lima)</p> <p>Residência em Física da Radioterapia (Presidente da sessão: Diego Cunha Alves) Moderadores: Renan Serrano e Crystian Saraiva)</p> <p>Mesa redonda - Residência em Física da Radioterapia 15:00 as 15:15 - HCFMRP (Juliana Pavoni)</p> <p>15:15 as 15:30 - UNICAMP (Márcio Tokarski)</p> <p>15:30 as 15:45 - HCFM Botucatu (Wander Oliveira)</p>	<p>Palestra Accuray 14:30 as 15:00 - Radioterapia Helicoidal: o que é diferente? Palestrante: Pedro Henrique Bonfim Cardoso)</p> <p>Revisão TG 198 - Implementação do TG142 sobre Controle de Qualidade de Aceleradores Lineares (Presidente da sessão: Mirko Alva) Moderadores: Gustavo Fioravante)</p> <p>15:00 as 15:20 - Testes básicos de Aceleradores lineares (Geraldo Gabriel Perez)</p> <p>15:20 as 15:40 - Colimadores multi-lâminas (Pedro Cardoso)</p> <p>15:40 as 16:00 - Controle da qualidade em sistemas de imagens (Ana Claudia de Chiara)</p>
	Segunda-feira (12/06)	Terça-feira (13/06)	Sessão Pôster e Coffee Break	Sessão Pôster e Coffee Break
18:00 - 20:00	<p>Sessão de Abertura</p> <p>18:00 as 18:20 – Mesa de abertura Marcel Zago Botelho</p>	<p>Plenária: Laboratórios de calibração de instrumentos para radiação ionizante no Brasil</p>		<p>18:00 às 19:30 - Mesa redonda de Encerramento</p>

	Diana Rodrigues de Pina Patrícia Nicolucci	(Presidente da sessão/mediadora: Maria da Penha Albuquerque Potiens)		Profissão de Físico: atual estado-da-arte Presidente da sessão: José Ricardo de Arruda Miranda (Homero Lavieri Martins Renato Dimenstein Marcel Zago Botelho)
	18:20 as 18:30 - Lançamento do livro Tópicos Especiais em Física Médica e Radioproteção	18:00 as 18:15 - Calibração de instrumentos em radiodiagnóstico (Marcus Vinícius Navarro ONLINE)	18:00 as 20:00 - Assembleia da ABFM	19:30 às 19:45 – Premiação dos melhores trabalhos
	18:30 as 19:45 - Reinventing Medical Physics: New Roles and New Skills for the Future (Todd Pawlicki)	18:15 s 18:30 - Calibração de instrumentos de proteção radiológica - gama (Vanessa Mondaini de Castro)		19:45 – Sessão de encerramento
		18:30 as 18:45 - LNMRI e a rastreabilidade em metrologia na área das Radiações Ionizantes no Brasil (Karla Patrão)		Fala da Presidente do CBFM (Diana Rodrigues de Pina)
		18:45 as 19:30 - Mesa redonda: Marcus Vinícius Navarro, Luís Alexandre Gonçalves Magalhães, Karla Patrão, Marina Pires		Fala do presidente da ABFM (Marcel Zago Botelho)
20:00 - 22:00	Coquetel de Abertura e visita aos estandes			

SALA 2 – Radiodiagnóstico

Hora/Dia	Segunda-Feira (12)	Terça-Feira (13)	Quarta-Feira (14)	Quinta-Feira (15)
09:00 - 10:00	Minicurso: Instrumentação em radiodiagnóstico (Maria da Penha Albuquerque Potiens)	Comunicação Oral: apresentação de trabalhos em Radiodiagnóstico (Presidente da sessão: Rochelle Lykawka)	Comunicação Oral: apresentação de trabalhos em Radiodiagnóstico (Presidente da sessão: Denise Y. Nersissian)	Comunicação Oral: apresentação de trabalhos em Radiodiagnóstico (Presidente da sessão: Alessandra Tomal)
		9:00 – 9:15 - (1297) Monitoramento de Doses em Radiologia Diagnóstica e Intervencionista: Estudo de Viabilidade de Implementação do Software OpenREM 9:15 – 9:30 - (1166) Avaliação da exposição à radiação ionizante em uma equipe multidisciplinar em radiologia intervencionista cerebral 9:30 – 9:45 - (1278) Controle de qualidade em equipamentos de hemodinâmica em face da instrução normativa nº 91 de 27 de maio de 2021	9:00 – 9:15 - (901) Relação entre ruídos no ar e na aorta em tomografia computadorizada (TC) pediátrica de tórax 9:15 – 9:30 - (1039) A influência do BHC nos valores de N°CT para diferentes materiais 9:30 – 9:45 - (1133) Níveis de Referência em Diagnóstico (DRL) em exames de Tomografia Computadorizada (TC) para avaliação de urolitíase em adultos 9:45 – 10:00 - (1188) Avaliação de processo de otimização de protocolo tomográfico para exames de crânio rotina em um Hospital Universitário	9:00 – 9:15 – (1074) Avaliação da melhoria da qualidade das imagens de dupla-energia em mamografia realçada por contraste 9:15 – 9:30 - (1240) Caracterização de sistemas de mamografia digital CR e DR indireto usando combinação anodo/filtro de W/Ag 9:30 – 9:45 - (987) Determinação de valores típicos de dose em mamografia digital
10:00 - 10:30	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
10:30 - 13:00	Minicurso: Instrumentação em radiodiagnóstico (continuação)	Fluoroscopia e Radiologia Intervencionista (Presidente da sessão: Rochelle Lykawka)	Tomografia Computadorizada (Presidente da sessão: Denise Y. Nersissian)	Mamografia e Radiografia Médica (Presidente da sessão: Alessandra Tomal)
		11:15 as 12:00 - Protocolos de Controle de Qualidade para Radiodiagnóstico na América Latina e Caribe (IAEA-TECDOC-1958) / Fluoroscopia e Radiologia Intervencionista e Fluoroscopia (Lucía Canevaro ONLINE) 12:00 as 12:45 - Study on patient doses and tissue reactions from FGI procedures (IAEA Project) (Roberto Sanchez Casanueva ONLINE)	10:30 as 11:15 - Modulação de corrente do tubo em Tomografia Computadorizada (Denise Y. Nersissian) 11:15 as 12:00 - Dose nos órgãos em Tomografia Computadorizada (Paulo R. Costa) 12:00 as 12:45 - Spectral CT (Cynthia McCollough)	10:30 as 11:15 - AI in breast imaging (Sarah Verboom ONLINE) 11:15 as 12:00 - Dosimetria em mamografia (Alessandra Tomal) 12:00 as 12:45 - New dosimetry in breast mammography (Ioannis Sechopoulos ONLINE)
13:00 – 14:30	Espaço Empresas e Almoço	Espaço Empresas e Almoço	Espaço Empresas e Almoço	Espaço Empresas e Almoço
14:30 – 16:00	Minicurso: Fundamentos em DRL - História, propósito e terminologia - Considerações na condução de pesquisas para estabelecimento de DRLs - Aplicação de DRLs na prática clínica (Julliana Cristina de Oliveira Castro, Denise Y. Nersissian e Rochelle Lykawka)	DRL em Radiologia Intervencionista (Presidente da sessão: Rochelle Lykawka)	DRL Tomografia Computadorizada (Presidente da sessão: Denise Y. Nersissian)	Qualidade e melhores práticas (Presidente da sessão: Allan Fattori Alves)
		14:30 as 15:15 - Setting DRL values in Interventional Radiology (Eliseo Vaño ONLINE) 15:15 as 15:45 - Setting up regional diagnostic reference levels for pediatric interventional cardiology in Latin America and the Caribbean countries (Carlos Ubeda de La Cerda ONLINE)	14:30 as 15:15 - Setting DRL values in Computed Tomography (Denise Y. Nersissian e Juliana Cristina de Oliveira Castro) 15:15 as 15:45 - NRD Brasil em Tomografia Computadorizada – Resultados do Projeto Piloto Brasileiro (Monica Bernardo ONLINE)	14:30 as 15:15 - Best Practices on Use of the AAPM Radiation and Medical Imaging Communications Guide (Cynthia McCollough) 15:15 as 15:45 - Programa Nacional de Qualidade em Mamografia e Valores Típicos de Dose (Rosangela R. Jakubiak ONLINE)
16:00 - 18:00		Sessão Pôster e Coffee Break	Sessão Pôster e Coffee Break	Sessão Pôster e Coffee Break

SALA 3 – Medicina Nuclear, Ensino, Biofotônica

Hora/Dia	Segunda-Feira (12)	Terça-Feira (13)	Quarta-Feira (14)	Quinta-Feira (15)
08:00-09:00		Panoramas da graduação em Física Médica (Presidente da sessão: Joel Mesa)	Panoramas da residência no Brasil (Presidente da sessão: Juliana Pavoni)	Comunicação oral: apresentação de trabalhos em Dosimetria e Proteção Radiológica (Presidente da sessão: Thatiane Pianoschi)
		8:00 as 8:15 - Panorama nacional (Joel Mesa) 8:15 as 8:25 - Oportunidades durante a graduação: Liga Brasileira de Física Médica (Lucio Pereira Neves ONLINE) 8:25 as 8:35 - Oportunidades durante a graduação: Empresas Júnior (Adilton Oliveira Carneiro) 8:35 as 8:45 - Pesquisa de Mercado de trabalho em Física Médica (Marcel Zago Botelho)	8:00 as 8:10 - Perfil desejado para o profissional clínico (Alexandre Bacelar ONLINE) 8:10 as 8:20 - SUS (Marli Cassamassimo Duarte ONLINE) 8:20 as 8:30 - Situação atual das residências em Radiodiagnóstico e perspectivas (Rochelle Lykawka) 8:30 as 8:40 - Situação atual das residências em Medicina Nuclear e perspectivas (Leonardo Alexandre Santos)	8:00 – 8:15 – (1352) Caracterização da resposta de detector de diamante em feixe de radiodiagnóstico 8:15 – 8:30 – (1213) Comparação da dependência temporal na qualidade de radiação N60 entre três detectores. 8:30 – 8:45 – (1262) Investigação sobre o uso da dosimetria Fricke para radiação cósmica 8:45 – 9:00 – (1305) Avaliação do emprego de solução Fricke gel e gel polimérico na dosimetria em radioterapia empregando a técnica de CT Óptico.
09:00 - 10:00	Minicurso: Dosimetria Interna (Presidente da sessão: André Alberti Leitão)	Panoramas da pós-graduação (Presidente da sessão: Juliana Pavoni)	Mesa redonda: Formação do Físico Médico: onde estamos e para onde vamos? (Presidente da sessão: Cecília K. Haddad)	Comunicação oral: biofísica e biofotônica (Presidente da sessão: Denise Zezell)
		9:00 as 9:15 - Panorama da pós-graduação no Brasil		

	-Dificuldades instrumentais para quantificação, variabilidade e heterogeneidade no SPECT (Cintia de Almeida Ribeiro e Francisco Dantas Hauradou Xavier ONLINE)	(Paulo Costa) 9:15 as 9:25 - Startups (Adilton Oliveira Carneiro) 9:25 as 9:35 - ICTP (Joel Mesa) 9:35 as 9:45 - Revista Brasileira de Física Médica (Juliana Pavoni e Renata Leoni)	9:00 as 9:15 - Formação do Físico Médico clínico: Brasil (Cecília K. Haddad) 9:15 as 9:30 - Formação em Física Médica: IAEA (Graciela R. Vélez ONLINE) 9:30: 9:45 - Formação em Física Médica: AAPM (Todd Pawlicki)	9:00 – 9:15 – (1128) Caracterização óptica de phantoms de peles pigmentadas 9:15 – 9:30 - (1185) Resistência Capilar: uma alternativa robusta na avaliação da perfusão periférica. 9:30 – 9:45 – (1035) Desenvolvimento de lipossomas teranósticos para a terapia fototérmica 9:45 – 10:00 - (1186) Monitoramento por espectroscopia de fluorescência da sonda AHBA em membranas de misturas lipídicas contendo colesterol
10:00 - 10:30	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
10:30 - 13:00	Minicurso: Dosimetria Interna (continuação) - Métodos de cálculo de dose interna (Ana Maria Marques da Silva)	Inteligência Artificial aplicada à Medicina Nuclear (Presidente da sessão: Eder Moraes) 10:30 as 11:00 - Inteligência artificial em imagens híbridas: perspectivas e desafios (Ana Maria Marques da Silva) 11:00 as 11:30 - State-of-the-art of AI applications in Neurology and the role of Medical Physics (Emerson Nobuyuki Itikawa) 11:30 as 12:00 - Inteligência Artificial em medicina nuclear: conceitos, aplicações, desafios (Erito Marques ONLINE) Novas tendências em Medicina Nuclear 12:15 as 12:45 - Desenvolvimento de fármacos com emissores de pósitron: desafios para o Brasil (Carlos Malamut)	Dosimetria Interna (Presidente da sessão: Eder Moraes) 10:30 as 11:00 - Current advances on therapeutic Nuclear Medicine dosimetry (Manuel Bradiès ONLINE) 11:00 as 11:30 - Dosimetria Interna em Medicina Nuclear: onde estamos e para onde iremos? (Tadeu Kubo ONLINE) - Comunicação oral: apresentação de trabalhos em Medicina Nuclear 12:00 – 12:15 - (1028) Estimativa de tempo de internação em isolamento radiológico de pacientes portadores de carcinoma diferenciado de tireoide (CDT) submetidos à 100 mCi de radioiodoterapia 12:15 – 12:30 - (1043) Machine Learning para identificação de fenótipos de Esclerose Múltipla 12:30 – 12:45 - (1470) Desenvolvimento de um modelo simples de Tomografo por Emissão de Pósitrons utilizando a eletrônica PETSYS TOFPET2 12:45 – 13:00 - (1150) Desenvolvimento de código para análise automatizada do teste do co-registro espacial de fontes multi-energéticas em gama câmaras	Avanços em Biofotônica (Presidente da sessão: Denise Zzell) 10:30 as 11:00 - Nanopartículas magnéticas: aplicação em imagens (Oswaldo Baffa Filho) 11:00 as 11:30 - Nanoterapia Fototérmica: Uma Nova Promessa para o Tratamento do Câncer? (Andris Bakuzis) 11:30 as 12:00 - Nutritional Analysis of Human Milk by Mid-Infrared Spectroscopy and impacts on health (Maria José Bell ONLINE) 12:00 as 12:30 - Terapia fotodinâmica: evoluções e desafios (Vanderlei Bagnato)
13:00 - 14:30	Espaço Empresas e Almoço	Espaço Empresas e Almoço	Espaço Empresas e Almoço	Espaço Empresas e Almoço
14:30 - 16:00	Minicurso: Dosimetria Interna (continuação) - Prática da dosimetria interna na rotina clínica (Cintia de Almeida Ribeiro ONLINE)	Dosimetria e Proteção Radiológica (Presidente da sessão: Danilo Junot) 14:30 as 15:00- Calibration of surface applicator sources for clinical applications (Larry de Werd)	Programa de Garantia da Qualidade em Medicina Nuclear (Presidente da sessão: Leonardo Alexandre Santos) 14:30 as 15:00 - Programa de auditorias da qualidade em Medicina Nuclear/ QUANUM-IAEA (Fernando Fernandes) 15:00 as 15:30 - Programa de garantia da qualidade como potencializador da Medicina Nuclear (Eduardo Tinois da Silva)	Dosimetria e Proteção Radiológica Comunicação oral: apresentação de trabalhos em Dosimetria e Proteção Radiológica (Presidente da sessão: Cassiana Viccari) 14:30 – 14:15 – (1473) Monte Carlo calculation of air-kerma rate constants for different radionuclides 14:15 – 14:30 – (1291) Deposição de energia de íons na célula utilizando um modelo geométrico implementado em código FLUKA 14:30 – 14:45 – (1292) Estimativa da dose glandular média usando curvas de dose em profundidade 14:45 – 15:00 – (1390) Avaliação das doses absorvidas em trabalhadores em mina de urânio utilizando simulação Monte Carlo
16:00 - 18:00	Sessão Pôster e Coffee Break	Sessão Pôster e Coffee Break	Sessão Pôster e Coffee Break	Sessão Pôster e Coffee Break

SALA 4 – Imagens (US, MRI, Biomagnetismo), Dosimetria e Proteção Radiológica, Materiais e Biossensores

Hora/Dia	Segunda-Feira (12)	Terça-Feira (13)	Quarta-Feira (14)	Quinta-Feira (15)
09:00 - 10:00	Minicurso: Introdução à Dosimetria: princípios e aplicações (Presidente da sessão: Danilo Junot) (Andrea Mantuano Coelho da Silva e Danilo Junot)	Comunicação oral: Materiais e biossensores (Presidente da sessão: George Cardoso) 9:00 – 9:15 – (1450) Utilização de imagens computadorizadas para avaliação da densidade mineral óssea em frangos de corte 9:15 – 9:30 - (1444) Desenvolvimento e caracterização de matrizes para simulação acústicas de tecido mole em ultrassonografia 9:30 – 9:45 – (1298) Viabilidade dosimétrica de compósitos luminescentes à base de CaSO4:Tm,Li 9:45 – 10:00 - (1243) Impacto da armação para a proteção de óculos de sol	Comunicação Oral: apresentação de trabalhos em MRI, ultrassom e biomagnetismo (Presidente da sessão: Carlos Garrido) 9:00 – 9:15 – (1242) Sistema Portátil de Imagem Fotoacústica 9:15 – 9:30 - (1377) Simulador para controle de qualidade de equipamentos de ultrassonografia no modo doppler 9:30 – 9:45 – (1250) Avaliação de componentes Paramagnéticas e Diamagnéticas em Mapas Quantitativos de Susceptibilidade Magnética 9:45 – 10:00 - (1084) Conectividade funcional cerebral por ressonância magnética em repouso em pacientes com doença de Parkinson de novo	Comunicação Oral: MRI, ultrassom e biomagnetismo (Presidente da sessão: José Ricardo Miranda) 9:00 – 9:15 – (1147) Desenvolvimento e aplicação biomédica de um novo sistema de detecção baseado em magnetômetros de bombeamento óptico (OPMs) 9:15 – 9:30 - (1127) Avaliação de esquema CADx em imagens de phantom na mamografia digital 9:30 – 9:45 – (1391) Avaliação da U-Net na Segmentação de Tratos de Curta Extensão Utilizando Imagens Clínicas Convencionais 9:45 – 10:00 - (1354) Identificação e caracterização de nódulos pulmonares por redes convolucionais
	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break
10:30 - 13:00	Minicurso: Introdução à Dosimetria: princípios e aplicações (continuação)	Métodos de investigação do cérebro (fMRI, fUS, TMS, NIRS) (Presidente da sessão: Renata Leoni e Theo Pavan) 10:30 as 11:00 - Enabling personalized and automated mapping of brain functions through multi-locus TMS and robotics (Victor Hugo Souza ONLINE) 11:00 as 11:30 - Functional Magnetic Resonance Imaging: Applications (Carlos Ernesto Garrido Salmon)	Dosimetria e Proteção Radiológica (Presidente da sessão: Camila Salata) 10:30 as 11:00 - Calibration of X-ray sources for preclinical applications (Larry DeWerd) 11:00 as 11:30 - Proteção radiológica no Sirius: a nova fonte de luz síncrotron brasileira (Fernanda do Nascimento Moura) 11:30 as 12:00 - Dosimetria ocupacional – desafios e possibilidades futuras	Comunicação oral: apresentação de trabalhos em Nanotecnologia (Presidente da sessão: José Ricardo A. Miranda) 12:00 – 12:15 – (1180) Nanopartículas multifuncionais revestidas por látex da borracha natural para aplicações teranósticas

		<p>11:30 as 12:00 - Quantifying brain plasticity through functional connectivity with near-infrared light (Rickson Mesquita)</p> <p>12:00 as 12:30 - Ultrafast Doppler and functional ultrasound of the brain (Javier Brum)</p>	<p>(Yvone Mascarenhas)</p> <p>Comunicação oral: apresentação de trabalhos em Dosimetria e Proteção Radiológica (Presidente da sessão: Cassiana Viccari)</p> <p>12:15 – 12:30 – (1111) Estimativa da dose ocupacional em eletrofisiologia cardíaca utilizando simulação Monte Carlo</p> <p>12:30 – 12:45 – (1487) Caracterização da reprodutibilidade de detectores de LiF:Mg, Ti utilizando dosímetros termoluminescentes de extremidade no modelo anel do IPEN no rod phantom com irradiações na grandeza Hp(0,07)</p> <p>12:45 – 13:00 – (1223) Estimativa da dose efetiva em procedimentos de radiologia intervencionista utilizando simulação de Monte Carlo</p>	<p>12:15 – 12:30 - (1159) Avaliação e imageamento da biodistribuição de nanopartículas magnéticas em condições de hepatocarcinogênese associada à cirrose</p>
13:00 - 14:30	Espaço Empresas e Almoço	Espaço Empresas e Almoço	Espaço Empresas e Almoço	Espaço Empresas e Almoço
14:30 - 16:00	<p>Minicurso: Proteção Radiológica (Presidente da sessão: Cassiana Viccari)</p> <p>(Maria Emília Seren Takahashi)</p>	<p>Avanços em Materiais e Biossensores (Presidente da sessão: George Cardoso)</p> <p>14:30 as 15:00 - Biomateriais em Engenharia Tecidual e Medicina Regenerativa: Desafios e Perspectivas (Sonia Malmonge)</p> <p>15:00 as 15:30 - Multiomic Quantum Biological Sensors (Paulo Bueno)</p> <p>15:30 as 16:00- Biossensores analíticos: uma perspectiva em inovação (Juliana Cancino-Bernardi)</p>	<p>Diretrizes para segurança e CQ em diagnóstico por imagens (MRI, US) (Presidente da sessão: Renata Leoni e Theo Pavan)</p> <p>14:30 as 14:50 - Diretrizes para o controle da qualidade de equipamentos de ultrassonografia (Renato Paciência)</p> <p>14:50 as 15:10 - Segurança em RM e os novos contextos (Khallil Taverna Chaim)</p> <p>15:10 as 15:30 - Garantindo a qualidade e segurança em imagem por ressonância magnética (Alessandro Mazzola)</p>	
16:00 - 18:00		Sessão Pôster e Coffee Break	Sessão Pôster e Coffee Break	Sessão Pôster e Coffee Break