

Seminário Anual
PIBIC-PROBIC – PIBITI – 2021 – Apresentações

Programação dia 06/12 - Período da Manhã

<https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/conferencia-web-ipen-ensino>

10:00 – 12:00	Coordenadora dos Programas de Iniciação Científica e Tecnológica da CNEN: Profa. Dra. Martha M. F. Vieira
	Palavra do Superintendente Do IPEN: Prof. Dr. Wilson A. P. Calvo
	Palavra da Coordenadora - COPDE: Profa. Dra. Isolda Costa
	Palestra de Abertura: "Enfrentamento da COVID-19: experiência do Hospital das Clínicas da FMUSP e desafios para a retomada pós-pandêmica"
	Palestrante: Prof. Dr. Aluísio Augusto Cotrim Segurado Professor Titular da Faculdade de Medicina da USP Presidente do Conselho Diretor do Instituto Central do Hospital das Clínicas da FMUSP

Programação Dia 06/12 - Período da Tarde

Link do Evento: <http://pibic.ipen.br>

Instruções de Acesso para apresentações: <http://pelicano.ipen.br/pibic/como-acessar-rnp.html>

Horários	Aluno	Trabalho
13:30 – 13:45	Anna Paula Sena Silva CDTN	Avaliação da capacidade proliferativa de células A431 estimuladas com nanopartículas de ouro. Teste Clonogênico
13:45 – 14:00	Alessandra Galvão Menezes dos Santos IEN	Avaliação de parâmetros físico-químicos para confecção de uma fonte radioativa de AU-198 usando o código MCNPX
14:00 – 14:15	Beatriz Silva de Assis IRD	O uso de um sistema inteligente baseado em Arduino para estimativa de dose equivalente ambiente H*(10) do IOE
14:15 – 14:30	Cássia Machado Martins CDTN	Implementação de técnicas de engenharia de confiabilidade no desenvolvimento de um protótipo de movimentação da cápsula de irradiação para qualificação de combustível nuclear
14:30 – 14:45	Carlos Artur Garcia Goulart Filho IEN	Implementação de Modelo Computacional de um Sensor Capacitivo Usado para Medição de Fração de Vazio em Escoamentos Bifásicos
14:45 – 15:00	Elen Aparecida Silva Martins IRD	Determinação de dose de entrada na pele através de técnicas radiográficas otimizadas e não otimizadas
15:00 – 15:15	Giovana Rezende Bussolotti CDTN	Dosimetria interna computacional da cisplatina natural ativada em fluxo neutrônico
15:15 – 15:30	Caroline Reis Annis de Carvalho IEN	Estudo e Desenvolvimento de Técnica Nuclear Aplicada para Identificação de Diferentes Componentes da Água do Mar
15:30 – 15:45	Elisa Cristine da Conceição Osório IRD	Medidas <i>in vivo</i> em radioterapia utilizando matrizes de dosímetros TL

Seminário Anual PIBIC-PROBIC – PIBITI – 2021 – Apresentações

Horários	Aluno	Trabalho
15:45 – 16:00	Gustavo Rafael Alves de Rezende CDTN	Estudo de inclusões fluidas e Geoquímica dos veios hidrotermais: como ferramentas imprescindíveis para a compreensão da metalogênese de U, Th e ETR (Província Uranífera de Lagoa Real)
16:00 – 16:15	João Gabriel do Nascimento Pinto IEN	Dimensionamento e Pré-Modelagem de uma Coluna Vertical e Inclínável de Líquido Estagnado
16:15 – 16:30	INTERVALO	INTERVALO
16:30 – 16:45	Fabiane Valerio Leite IRD	Obtenção da atividade acumulada em volumes de interesse através da quantificação de imagens PET
16:45 – 17:00	João Vitor do Carmo Barbosa CDTN	Influência dos parâmetros de reconstrução de imagens nas análises semi-quantitativas de imagens pet pré-clínicas utilizando o isótopo 18F
17:00 – 17:15	Giulianna de Souza Rezende IRD	Produção e certificação de MCR Ra228 em matriz água
17:15 – 17:30	Lucas Alecsander Ataíde Gomes da Silva IEN	Estudo de viabilidade para produção de uma fonte radioativa de ⁸² Br para medida de velocidade superficial em sistemas monofásicos
17:30 – 17:45	Helena Bittencourt Amaral IRD	Sistema para dispositivos móveis de coleta de dados de amostras ambientais
17:45- 18:00	Hevelyn Ferraz Reis IRD	Manutenção de Padrões e Sistema de Calibração de Radionuclídeos no LNMRI
18:00 – 18:15	Isabelle da Rocha Pedro IRD	Conversão de dados de emissões de radionuclídeos da ICRP 107 para uso na dosimetria personalizada
18:15 – 18:30	Letícia Ferreira Simões IRD	Análise da resposta de três câmaras de ionização da Radcal usadas para dosimetria em mamografia
18:30 – 18:45	Matheus Rebello do Nascimento e IRD	O método do Stripping para correção de espectros de raios X na faixa de energia do radiodiagnóstico
18:45 – 19:00	Kethele Vitor Alves de Souza Loureiro IEN	Encapsulamento de radioiodo em matriz de alginato para o tratamento de desordens da tireóide
	ENCERRAMENTO	ENCERRAMENTO

Seminário Anual PIBIC-PROBIC – PIBITI – 2021 – Apresentações

Programação Dia 07/12

Link do Evento: <http://pibic.ipen.br>

Instruções de Acesso para apresentações: <http://pelicano.ipen.br/pibic/como-acessar-rnp.html>

Horários	Aluno	Trabalho
09:00 – 09:15	Giovana Dias da Silva IPEN	Produção de construtos celulares tridimensionais bioimpressos de fibroblastos murinos (NIH/3T3)
09:15 – 09:30	Andrew Ferreira Ribeiro CRCN-NE	Desenvolvimento de um modelo de dinâmica e fluidos computacional para a modelagem do cross-vessel de um reator nuclear de geração IV
09:30 – 09:45	Pamela Ferreira do Nascimento IPEN	Efeito da radiação ionizante (gama, ^{60}Co) em esferoides de adenocarcinoma mamário
09:45 – 10:00	Rodrigo Ferreira Bostrom IEN	Desenvolvimento de uma seção de teste para avaliar a velocidade superficial de uma partícula radioativa em escoamentos utilizando a Plataforma Arduíno
10:00 – 10:15	Kelly Pinto de Oliveira IRD	Radioproteção no ambiente UTI Neonatal
10:15 – 10:30	Gustavo Almeida Wong IEN	Analizador multicanal de baixo custo baseado em amostragem rápida e interpolação com microcontroladores ARM
10:30 – 10:45	Roberta Ferreira dos Santos, IRD	Avaliação do uso do biológico conjugado AptMUCv-Au para diferenciação de células tumorais e normais em Mamografia
10:45 – 11:00	INTERVALO	INTERVALO
11:00 – 11:15	Rauanna Crys Carvalho dos Santos CRCN-NE	Desenvolvimento de metodologia para análise química de pelos de animais por Espectrometria de Absorção Atômica
11:15 – 11:30	Leonardo Wilans Pereira de Souza Rocha IPEN	Produção de esferóides mistos de células epiteliais prostáticas humanas e de adenocarcinoma prostático para testes de antitumorais.
11:30 – 11:45	Jéssica Felix da Silva CRCN-NE	Desenvolvimento de um Modelo Computacional de Exposição para simulações de exames mamográficos
11:45 – 12:00	Adriana de Souza Rodrigues IPEN	Desenvolvimento de nanopartículas de ouro (AuNPs) para teranóstica
12:00 – 12:15	Jonas Fernandes Pedro IPEN	Radioatividade natural presente em castanha de caju, castanha do Brasil e amendoim
12:15 – 12:30	José Henrique de Paula IPEN	Avaliação da qualidade da área costeira da região de Caraguatatuba utilizando conchas de organismos bivalves
12:30 – 13:45	PAUSA PARA ALMOÇO	PAUSA PARA ALMOÇO
13:45 – 14:00	Kelly Pereira Cardoso Franco IPEN	Modificações de superfície de ligas de zircônio e titânio
14:00 – 14:15	Larissa Augusta Santos Moura IPEN	Avaliação da concentração de fósforo em sangue total utilizando a técnica FRXDE
14:15 – 14:30	Victor Rocha Carvalho IRD	Medição do espectro de ^{241}AmB , $^{241}\text{AmLi}$ e ^{241}AmF
14:30 – 14:45	Larissa Nalesso Costa Harder IPEN	Efeitos da radiação gama na conservação e desinfestação de frutos de lichia <i>Litchi chinensis</i>
14:45 – 15:00	Leonardo Tatavitto Canteiro IPEN	Estudo do processo de Síntese de Microesferas de Titanato de Sódio
15:00 – 15:15	Amanda Carlotti dos Santos CRCN-CO	Avaliação do Público do Centro de Informações do CRCN-CO: Um Estudo Comparativo

Seminário Anual PIBIC-PROBIC – PIBITI – 2021 – Apresentações

Horários	Aluno	Trabalho
15:15 – 15:30	Paloma França Machado LAPOC	Alternativas para Controle de Radônio em Novas Construções
15:30 – 15:45	Thamirys Mussel de Barros Oliveira IRD	Avaliação de danos biológicos em indivíduos devido a acidentes radiológicos em gamagrafia industrial
15:45 – 16:00	Lucas Antonio de Sousa Ribeiro IPEN	Calibração da Pressão de Punho Através da Técnica da Tomografia por Coerência Óptica (OCT)
16:00 – 16:15	INTERVALO	INTERVALO
16:15 – 16:30	Stella Vieira Mainoth IRD	Comparação das medidas de controle de qualidade nos aparelhos de raios-X diagnóstico entre os detectores Piranha Black e Cobia
16:30 – 16:45	Maria Gabriela Miquelino Benedito IPEN	Determinação de ferro sanguíneo por FRX na população feminina acima de 60 anos: Alternativa para prática clínica na medicina geriátrica
16:45 – 17:00	Pedro Amaral Medeiros IPEN	Metodologia de tratamento de dados LIDAR com python e estruturação da obtenção de dados
17:00 – 17:15	Tamires Watanabe IPEN	Biossorção de urânio por meio de hidroxiapatita e farinha de osso: Análise experimental
17:15 – 17:30	Wanessa Barboza IPEN	Caracterização e comportamento de corrosão da liga 2098-T351 Al-Cu-Li com diferentes acabamentos superficiais
17:30 – 17:45	Maria Eduarda da Costa Silva IPEN	Avaliação do teor de nitratos em águas potáveis por Espectrofotometria Uv-vis
17:45- 18:00	Maria Esther Kawashita Dalla Vecchia IPEN	Introdução à metodologia de caracterização de nanocompósitos poliméricos.
18:00 – 18:15	Juliana Luzié Oliveira Pereira IEN	Otimização de parâmetros de uma geometria de medição para cálculo de vazão em escoamento multifásico usando fontes seladas.
18:30 – 18:45	ENCERRAMENTO	ENCERRAMENTO