

I Seminário dos Projetos de Inovação do IPEN/CNEN

15 e 16 de abril de 2024

Prédio do Ensino

15 de Abril

Sala 143 - Prédio do Ensino - Saguão de Eventos				
Horário	Cód. Projeto	Coordenadores	Título do Projeto	Área do Conhecimento
09h00 - 10h00	Abertura: saudação Dra. Isolda Costa - Diretora Superintendente do IPEN e Dr. Wilson Calvo - Diretor DPD/CNEN			
10h00 - 10h20	2020.06.IPEN.05	Dra. Dolores Ribeiro R. Lazar e Dr. Almir Oliveira Neto	Desenvolvimento de processos sustentáveis de síntese de grafeno para aplicações nas áreas de meio ambiente e energias alternativas	MEIO AMBIENTE
10h20 - 10h40	2020.06.IPEN.27	Dra. Sonia Regina H. M. Castanho e Dra. Denise Alves Fungaro	Desenvolvimento de compósitos à base de Zeólita-vidro para adsorção e imobilização de Césio-137	MEIO AMBIENTE
10h40 - 11h00	2020.06.IPEN.29	Dra. Sumair Gouveia de Araújo	Síntese de óxido de grafeno reduzido, a partir de agro-resíduos, utilizando uma unidade de hidrogenação, assistida com micro-ondas, do IPEN-CNEN/SP para aplicação em purificação de água	MEIO AMBIENTE
11h00 - 11h20	2020.06.IPEN.20	Dra. Nilce Ortiz e Dra. Regina Affonso	Desenvolvimento de desinfecção solar catalítica para a eliminação de bactérias, colifagos, protozoários, fungos e algas de efluentes.	MEIO AMBIENTE
11h20 - 11h40	2020.06.IPEN.19	Dra. Duclerc Fernandes Parra	Metodologia de caracterização de microplásticos e avaliação integrada de microplásticos no sistema estuarino de Santos e São Vicente, litoral de São Paulo, Brasil	MEIO AMBIENTE
11h40 - 12h00	2020.06.IPEN.25	Dra. Iara Maria C. de C. Bignardi e Dr. Paulo Sergio Cardoso da Silva	Solo ocupado por instalação radioativa: caracterização, mobilidade do urânio e tratamento com biocarvão	MEIO AMBIENTE
12h00 - 14h00	Almoço			
14h00 - 14h20	2020.06.IPEN.13	Dra. Cibele Bugno Zamboni e Dra. Brigitte R. S. Pecequilo	Caracterização físico – química e biológica de insumos oriundos da abelha nativa <i>Scaptotrigona aff. Postica</i>	MEIO AMBIENTE
14h20 - 14h40	2020.06.IPEN.09	Dra. Sueli Ivone Borrelly e Dra. Maria da Conceição C. Pereira	Tratamento de efluentes industriais com acelerador de elétrons visando à descontaminação e ao reuso	MEIO AMBIENTE
14h40 - 15h00	2020.06.IPEN.23	Dra. Sandra Regina Damatto e Dr. Marcelo Francis Máduar	Uso dos radionuclídeos naturais ⁷ Be e ²¹⁰ Pb como traçadores atmosféricos da deposição úmida de elementos metálicos na cidade de São Paulo	MEIO AMBIENTE
15h00 - 15h20	2020.06.IPEN.33	Dr. Niklaus Ursus Wetter e Dr. Daniel Perez Vieira	Validação de metodologia para caracterização físico-química de Nanoplásticos com análise de interações fisiológicas em cultivos celulares: testes in vitro e em amostras de necropsias de animais marinhos	MEIO AMBIENTE
15h20 - 15h30	Intervalo			
15h30 - 15h50	2020.06.IPEN.42	Dr. Leonardo Gondim de A. e Silva e Dr. Paulo Sergio Cardoso da Silva	Reciclagem e processamento de plásticos por radiação ionizante e não ionizante	INDÚSTRIA
15h50 - 16h10	2020.06.IPEN.02	Dr. Pablo Antonio V. Salvador	Estudo de resinas poliméricas reticuláveis por radiação ionizante para preservação e consolidação de artefatos de patrimônio cultural	INDÚSTRIA
16h10 - 16h30	2020.06.IPEN.14	Dra. Anna Lucia C. H. Villavicencio	Processamento por radiação ionizante como pré-tratamento de resíduos agroindustriais: segurança microbiológica, quantificação de compostos bioativos e estudos in vitro.	INDÚSTRIA

I Seminário dos Projetos de Inovação do IPEN/CNEN

15 e 16 de abril de 2024

Prédio do Ensino

	16h30 - 16h50	2020.06.IPEN.22	Dra. Larissa Otubo	Síntese e caracterização de filmes híbridos condutores a base de nanofios metálicos e grafeno	INDÚSTRIA
--	---------------	------------------------	--------------------	---	-----------

I Seminário dos Projetos de Inovação do IPEN/CNEN

15 e 16 de abril de 2024

Prédio do Ensino

Sala 155 - Prédio do Ensino - Saguão de Eventos				
Horário	Cód. Projeto	Coordenadores	Título do Projeto	Área do Conhecimento
09h00 - 10h00	Abertura: saudação Dra. Isolda Costa - Superintendente do IPEN e Dr. Wilson Calvo - Diretor DPD/CNEN na sala 143			
10h00 - 10h20	2020.06.IPEN.03	Dr. Michelangelo Durazzo e Dr. Ricardo Mendes Leal Neto	Implantação do Processo de Produção do Combustível de Dispersão UMo-AI no IPEN	NUCLEAR
10h20 - 10h40	2020.06.IPEN.15	Dr. Edson Gonçalves Moreira	Produção do radionuclídeo Lu-177 no reator nuclear IEA-R1 para aplicações de medicina nuclear	NUCLEAR
10h40 - 11h00	2020.06.IPEN.31	Dra. Denise Simões Moreira	Desenvolvimento de técnicas analíticas para a determinação de impurezas emissoras alfa, beta e gama para o controle de pureza radionuclídica dos radiofármacos produzidos no CR, com medição em novo sistema absoluto do baseado em cintilação líquida e no método TDCR.	NUCLEAR
11h00 - 11h20	2020.06.IPEN.40	Dr. Luis Gallego Matinez	Consolidação da tecnologia para a obtenção de lingotes maciços a partir da esponja de zircônio por meio de fusão a arco elétrico sob vácuo para a elaboração de ligas para uso em reatores nucleares	NUCLEAR
11h20 - 11h40	2020.06.IPEN.36	Dr. Frederico Antonio Genezini e Dr. Paulo de Tarso D. Siqueira	Avaliação das respostas de dispositivos eletrônicos submetidos à radiação	NUCLEAR
11h40 - 12h00	2020.06.IPEN.34	Dr. Jesualdo Luiz Rossi	Aplicação de feixes de íons energéticos e de nêutrons para o estudo de danos por irradiação em materiais nucleares	NUCLEAR
12h00 - 14h00	Almoço			
14h00 - 14h20	2020.06.IPEN.26	Dr. Paulo Sergio C. da Silva e Dr. Julian Marco Barbosa Shorto	Contabilidade dos Radionuclídeos Gerados na Operação do Reator IEA-R1	NUCLEAR
14h20 - 14h40	2020.06.IPEN.45	Dr. Waldir Maximo Torres e Dr. Delvonei Alves de Andrade	Projeto e fabricação de um elemento combustível instrumentado para testes não-destrutivos e qualificação de elementos combustíveis do Reator Multipropósito Brasileiro	NUCLEAR
14h40 - 15h00	2020.06.IPEN.21	Dr. Lalgudi V. Ramanathan	Recobrimentos de conversão para proteger combustíveis revestidos com alumínio queimados do Reator Multipropósito Brasileiro (RMB) durante estocagem úmida	NUCLEAR
15h00 - 15h20	2020.06.IPEN.01	Dr. Reginaldo Muccillo e Dr. Fábio Coral Fonseca	Pesquisa e desenvolvimento de sensores eletroquímicos para dióxido de carbono	ENERGIA
15h20 - 15h30	Intervalo			
15h30 - 15h50	2020.06.IPEN.28	Dr. Eguiberto Galego e Dra. Solange Kazumi Sakata	Estudo da utilização do grafeno para maximizar a eficiência da célula solar sensibilizada por corante	ENERGIA
15h50 - 16h10	2020.06.IPEN.35	Dra. Yasko Kodama e Dra. Elisabete I. Santiago	Desenvolvimento de membranas poliméricas enxertadas (convencional e RAFT) por radiação ionizante para aplicações em célula a combustível e/ou adsorção de urânio com performance superior aos encontrados comercialmente	ENERGIA
16h10 - 16h30	2020.06.IPEN.43	Dr. Artur Wilson Carbonari e Dr. Fábio Coral Fonseca	Synthesis, characterization and testing of vanadium oxide based materials for grid energy storage: extending the CERN-IPEN collaboration	ENERGIA

15 de abril

I Seminário dos Projetos de Inovação do IPEN/CNEN

15 e 16 de abril de 2024

Prédio do Ensino

Sala 143 - Prédio do Ensino - Saguão de Eventos				
Horário	Cód. Projeto	Coordenadores	Título do Projeto	Área do Conhecimento
09h00 - 09h20	2020.06.IPEN.39	Dra. Solange Kazumi Sakata e Dr. Daniel Perez Vieira	<i>Scaffolds</i> 3D/4D de alto desempenho para aplicação médica impressos com tintas à base de óxido de grafeno	SAÚDE
09h20 - 09h40	2020.06.IPEN.24	Dra. Ivana Conte Cosentino e Dr. Vanderlei Ferreira	Radiação Gama no processo de síntese da sílica SBA-15. Inovação na obtenção de nanoestrutura com potencial de aplicação como suporte para liberação controlada da albumina	SAÚDE
09h40 - 10h00	2020.06.IPEN.44	Dra. Denise Maria Zezell e Dr. Emerson Soares Bernardes	Novos métodos diagnósticos para o câncer de mama resistente à quimioterapia utilizando radiofármacos e imagens espectrais por micro-FTIR	SAÚDE
10h00 - 10h20	2020.06.IPEN.04	Dr. José Roberto Rogero e Dra. Martha Simões Ribeiro	Influência do ácido fólico (vitamina B9) em embriões de <i>Danio rerio</i> (zebrafish) expostos à radiação gama e luz visível	SAÚDE
10h20 - 10h40	2020.06.IPEN.10	Dra. Lorena Pozzo	Avaliação de Tecnologias Sanitárias produzidas no IPEN: impactos no manejo de pacientes com câncer de próstata e mama	SAÚDE
10h40 - 11h00	2020.06.IPEN.38	Dr. Rajendra Narain Saxena e Dr. Daniel Perez Vieira	Nanopartículas magnéticas para radioterapia: síntese, caracterização, marcação com radioisótopos e aplicação em células de tumor	SAÚDE
11h00 - 11h20	2020.06.IPEN.41	Dr. Mario Olimpio de Menezes e Dr. Helio Yoriyaz	Desenvolvimento de uma ferramenta integrada para segmentação de imagens médicas e previsão do histograma dose-volume em tratamentos de próstata com arco volumétrico modulado	SAÚDE
12h00 - 14h00	Almoço			
14h00 - 16h00	Sessão de Pôsteres - Bolsistas de Pós-Doutorado - Saguão de Eventos do Prédio do Ensino			

16 de abril

I Seminário dos Projetos de Inovação do IPEN/CNEN

15 e 16 de abril de 2024

Prédio do Ensino

16 de abril	Sala 155 - Prédio do Ensino - Saguão de Eventos				
	Horário	Cód. Projeto	Coordenadores	Título do Projeto	Área do Conhecimento
	09h00 - 09h20	2020.06.IPEN.30	Dra. Cecillia Chaves Guedes e Silva e Dr. Daniel Perez Vieira	Cerâmicas de nitreto de silício para aplicação em cirurgias de coluna	SAÚDE
	09h20 - 09h40	2020.06.IPEN.07	Dr. Mauricio David M. das Neves e Dra. Martha Simões Ribeiro	Modificação de superfícies usando laser de pulsos ultracurtos e análise de viabilidade de crescimento celular em estruturas fabricadas por manufatura aditiva e utilizando pós de Ti6Al4V para aplicações em bioengenharia	SAÚDE
	09h40 - 10h00	2020.06.IPEN.37	Dr. Jorge Eduardo de Souza Sarkis e Dra. Maria Elisa C. M. Rostelato	Produção, caracterização e estudos avançados em aplicações médicas com nanopartículas de Au	SAÚDE
	10h00 - 10h20	2020.06.IPEN.08	Dr. Wagner de Rossi	Desenvolvimento de um sistema microfluídico por microusinagem com laser de femtossegundos para a síntese de radiofármacos com ¹⁸ F de alta atividade molar	SAÚDE
	10h20 - 10h40	2020.06.IPEN.11	Dr. Patrick Jack Spencer	Desenvolvimento de radiofármacos inovadores para o diagnóstico e tratamento do câncer de mama	SAÚDE
	10h40 - 11h00	2020.06.IPEN.12	Dr. Daniel Perez Vieira e Dra. Monica Beatriz Mathor	Produção de tumoroides de adenocarcinoma prostático humano para testes de antitumorais carregados por nanoestruturas de óxido de grafeno	SAÚDE
	11h00 - 11h20	2020.06.IPEN.32	Dr. Julian Marco Barbosa Shorto	Avanços em Microdosimetria na Busca da Redução de Incertezas em Protonterapia	SAÚDE
	11h20 - 11h40	2020.06.IPEN.16	Dra. Elaine Bortoleti de Araujo e Dra. Maria Helena Bellini Marumo	Desenvolvimento de um modelo animal de câncer de próstata humano para a aplicação no diagnóstico e na terapia radionuclídica	SAÚDE
12h00 - 14h00	Almoço				
14h00 - 16h00	Sessão de Pôsteres - Bolsistas de Pós-Doutorado - Saguão de Eventos do Prédio do Ensino				