Projetos aprovados para execução via Fundação de Apoio da CNEN.

Classificação	Identificação	Título do Projeto	Coordenador(a) Proponente	Orçamento APROVADO (R$)
1º	**2020.06.IPEN.03**	Implantação do Processo de Produção do Combustível de Dispersão UMo-Al no IPEN	**Dr. Michelangelo Durazzo**	**298.331,52**
2º	**2020.06.IPEN.27**	Desenvolvimento de compósitos à base de Zeólita-vidro para adsorção e imobilização de Césio-137	**Dra. Sonia Regina H. de Mello Castanho**	**299.682,02**
3º	**2020.06.IPEN.12**	Produção de tumoroides de adenocarcinoma prostático humano para testes de antitumorais carreados por nanoestruturas de óxido de grafeno	**Dr. Daniel Perez Vieira**	**299.684,00**
4º	**2020.06.IPEN.44**	Novos métodos diagnósticos para o câncer de mama resistente à quimioterapia utilizando radiofármacos e imagens espectrais por micro-FTIR	**Dra. Denise Maria Zezell**	**299.691,45**
5º	**2020.06.IPEN.42**	Reciclagem e processamento de plásticos por radiação ionizante e não ionizante	**Dr. Leonardo Gondim de Andrade e Silva**	**299.794,00**
6º	**2020.06.IPEN.19**	Metodologia de caracterização de microplásticos e avaliação integrada de microplásticos no sistema estuarino de Santos e São Vicente, litoral de São Paulo, Brasil	**Dra. Duclerc Fernandes Parra**	**299.724,32**
7º	**2020.06.IPEN.43**	Synthesis, characterization and testing of vanadium oxide based materials for grid energy storage: extending the CERN-IPEN collaboration	**Dr. Artur Wilson Carbonari**	**290.978,03**
8º	**2020.06.IPEN.46**	Desenvolvimento de um escâner de varredura para avaliar a distribuição do combustível 235U nas placas de combustíveis nucleares	**Dr. Carlos Henrique de Mesquita**	**299.375,68**
9º	**2020.06.IPEN.32**	Avanços em Microdosimetria na Busca da Redução de Incertezas em Protonterapia	**Dr. Julian Marco Barbosa Shorto**	**299.971,41**
10º	**2020.06.IPEN.11**	Desenvolvimento de radiofármacos inovadores para o diagnóstico e	**Dr. Patrick Jack Spencer**	**245.950,08**

		tratamento do câncer de mama		
11º	**2020.06.IPEN.08**	Desenvolvimento de um sistema microfluídico por microusinagem com laser de femtossegundos para a síntese de radiofármacos com 18F de alta atividade molar	**Dr. Wagner de Rossi**	**296.224,16**
12º	**2020.06.IPEN.39**	*Scaffolds* 3D/4D de alto desempenho para aplicação médica impressos com tintas à base de óxido de grafeno	**Dra. Solange Kazumi Sakata**	**299.909,60**
13º	**2020.06.IPEN.23**	Uso dos radionuclídeos naturais 7Be e 210Pb como traçadores atmosféricos da deposição úmida de elementos metálicos na cidade de São Paulo	**Dra. Sandra Regina Damatto**	**299.178,00**
14º	**2020.06.IPEN.10**	Avaliação de Tecnologias Sanitárias produzidas no IPEN: impactos no manejo de pacientes com câncer de próstata e mama.	**Dra. Lorena Pozzo**	**296.235,31**
15º	**2020.06.IPEN.02**	Estudo de resinas poliméricas reticuláveis por radiação ionizante para preservação e consolidação de artefatos de patrimônio cultural	**Dr. Pablo Antonio Vásquez Salvador**	**299.293,64**
16º	**2020.06.IPEN.33**	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	**Dr. Niklaus Ursus Wetter**	**299.995,59**
17º	**2020.06.IPEN.38**	Nanopartículas magnéticas para radioterapia: síntese, caracterização, marcação com radioisótopos e aplicação em células de tumor	**Dr. Rajendra Narain Saxena**	**299.999,93**
18º	**2020.06.IPEN.26**	Contabilidade dos Radionuclídeos Gerados na Operação do Reator IEA-R1	**Dr. Paulo Sergio Cardoso da Silva**	**299.068,19**
19º	**2020.06.IPEN.45**	Projeto e fabricação de um elemento combustível instrumentado para testes não-destrutivos e qualificação de elementos combustíveis do Reator Multipropósito Brasileiro	**Dr. Walmir Maximo Torres**	**298.976,16**

20º	**2020.06.IPEN.05**	Desenvolvimento de processos sustentáveis de síntese de grafeno para aplicações nas áreas de meio ambiente e energias alternativas	**Dra. Dolores Ribeiro Ricci Lazar**	**299.996,64**
21º	**2020.06.IPEN.13**	Caracterização fisico – química e biológica de insumos oriundos da abelha nativa *Scaptotrigona aff. Postica*	**Dra. Cibele Bugno Zamboni**	**257.666,17**
22º	**2020.06.IPEN.25**	Solo ocupado por instalação radioativa: caracterização, mobilidade do urânio e tratamento com biocarvão	**Dra. Iara Maria Carneiro de Camargo Bignardi**	**210.474,00**
23º	**2020.06.IPEN.41**	Desenvolvimento de uma ferramenta integrada para segmentação de imagens médicas e previsão do histograma dose-volume em tratamentos de próstata com arco volumétrico modulado	**Dr. Mario Olimpio de Menezes**	**299.024,00**
24º	**2020.06.IPEN.22**	Síntese e caracterização de filmes híbridos condutores a base de nanofios metálicos e grafeno	**Dra. Larissa Otubo**	**299.840,04**
25º	**2020.06.IPEN.31**	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.	**Dra. Denise Simões Moreira**	**299.294,43**
26º	**2020.06.IPEN.09**	Tratamento de efluentes industriais com acelerador de elétrons visando à descontaminação e ao reuso	**Dra. Sueli Ivone Borrely**	**296.901,00**
27º	**2020.06.IPEN.14**	Processamento por radiação ionizante como pré-tratamento de resíduos agroindustriais: segurança microbiológica, quantificação de compostos bioativos e estudos in vitro.	**Dra. Anna Lucia C. H. Villavicencio**	**299.994,86**
28º	**2020.06.IPEN.15**	Produção do radionuclídeo Lu-177 no reator nuclear IEA-R1 para aplicações de medicina nuclear	**Dr. Edson Gonçalves Moreira**	**298.717,28**

29º	**2020.06.IPEN.24**	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	**Dra. Ivana Conte Cosentino**	**298.061,50**
30º	**2020.06.IPEN.01**	Pesquisa e desenvolvimento de sensores eletroquímicos para dióxido de carbono	**Dr. Reginaldo Muccillo**	**254.647,36**
31º	**2020.06.IPEN.34**	Aplicação de feixes de íons energéticos e de nêutrons para o estudo de danos por irradiação em materiais nucleares	**Dr. Jesualdo Luiz Rossi**	**296.261,44**
32º	**2020.06.IPEN.37**	Produção, caracterização e estudos avançados em aplicações médicas com nanoparticulas de *Au*	**Dr. Jorge Eduardo de Souza Sarkis**	**299.406,50**
33º	**2020.06.IPEN.36**	Avaliação das respostas de dispositivos eletrônicos submetidos à radiação	**Dr. Frederico Antonio Genezini**	**286.913,60**
34º	**2020.06.IPEN.29**	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	**Dra. Sumair Gouveia de Araujo**	**294.316,00**
35º	**2020.06.IPEN.35**	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	**Dra. Yasko Kodama**	**299.621,82**
36º	**2020.06.IPEN.07**	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	**Dr. Mauricio David Martins das Neves**	**299.636,47**
37º	**2020.06.IPEN.28**	Estudo da utilização do grafeno para maximizar a eficiência da célula solar sensibilizada por corante	**Dr. Eguiberto Galego**	**279.352,55**

38º	**2020.06.IPEN.16**	Desenvolvimento de um modelo animal de câncer de próstata humano para a aplicação no diagnóstico e na terapia radionuclídica	**Dra. Elaine Bortoleti de Araujo**	**183.722,43**
39º	**2020.06.IPEN.40**	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	**Dr. Luis Gallego Martinez**	**298.282,60**
40º	**2020.06.IPEN.20**	Desenvolvimento de desinfecção solar catalítica para a eliminação de bactérias, colifagos, protozoários, fungos e algas de efluentes.	**Dra. Nilce Ortiz**	**58.300,00**
41º	**2020.06.IPEN.30**	Cerâmicas de nitreto de silício para aplicação em cirurgias de coluna	**Dra. Cecillia Chaves Guedes e Silva**	**299.902,42**
42º	**2020.06.IPEN.04**	Influência do ácido fólico (vitamina B9) em embriões de Danio rerio (zebrafish) expostos à radiação gama e luz visível	**Dr. José Roberto Rogero**	**297.044,00**
43º	**2020.06.IPEN.21**	Recobrimentos de conversão para proteger combustíveis revestidos com alumínio queimados do Reator Multipropósito Brasileiro (RMB) durante estocagem úmido	**Dr. Lalgudi V. Ramanathan**	**299.926,00**