

Projetos de Interesse dos Professores PCTN - 2024

UNIVERSIDADE FEDER DE MINAS GERAIS					
LINHA DE PESQUISA	PROFESSOR(A) ATUANTE COM VAGA – 1/2024*	PROJETO(S) DE INTERESSE DO PROFESSOR(A)**			
Aplicação das Radiações ao Meio Ambiente (ARMA)	Adriana de Souza Medeiros Batista	M - Remediação de Ambiente Contaminado por Radionuclídeos.			
	Arno Heeren de Oliveira	Não se manifestou			
	Clarysson A. Mello da Silva	D - Estudo de resíduos provenientes de atividades de mineração para uso em blindagens de raios X. / Study of mining waste to X-ray shield.			
	Talita Oliveira Santos	M - Estudo da Radioatividade Ambiental.			
·					
Aplicações das Radiações à Biomédica (ARB)	Arno Heeren de Oliveira	M - Utilização da técnica de raios X em peças industriais para caracterização da microestrutura visando a identificação de possíveis defeitos/ controle de qualidade /Use of the X-ray technique in industrial parts for microstructure characterization in order to identify possible defects/quality control.			
	Luciana Batista Nogueira	M - Estudos dosimétricos na radioterapia, mamografia e radiografia médica. Estudos no cenário da Radiologia no Hospital Universitário Assistencial do SUS.			
	Tarcísio Passos Ribeiro de Campos	M/D - Modalidades de radioterapia e braquiterapia; envolvendo efeitos combinados das radiações com campos elétricos, magnéticos e temperatura, dosimetria, modelagem computacional, radioquímica, radiobiologia, incluindo experimentação e desenvolvimento de tecnologias, contidas em ciências nucleares.			
	Telma Cristina Ferreira Fonseca	M/D - Estudar a distribuição de radiação de baixa energia proveniente das nanopartículas para melhoria dos protocolos de tratamentos de câncer; Modelagem computacional de danos provocados no DNA pela interação de feixe de fótons e nano partículas; Simulation of Ion-induced water radiolysis in different conditions of oxygenation.			

Dosimetria, Radioproteção e Instrumentação Nuclear (DRIN)	Adriana de Souza Medeiros Batista	M - Remediação de Ambiente Contaminado por Radionuclídeos
	Arno Heeren de Oliveira	M - Utilização da técnica de raios X em peças industriais para caracterização da microestrutura visando a identificação de possíveis defeitos/ controle de qualidade /Use of the X-ray technique in industrial parts for microstructure characterization in order to identify possible defects/quality control
	Clarysson Alberto Mello da Silva	M/D - Dosimetria interna para partículas inaláveis provenientes de atividades de mineração. / Internal dosimetry of inhaled particles from mining activities
	Maria Auxiliadora Fortini Veloso	Não se manifestou
	Talita de Oliveira Santos	M - Radiologia e Radioproteção no contexto de um hospital universitário.
	Telma Cristina Ferreira Fonseca	M/D - Colaboração Internacional para Cálculos Dosimétricos Utilizando Códigos de Monte Carlo.
	Antonella Lombardi Costa	M/D – Transferência de Calor e Análise de Segurança em Sistemas Nucleares/ Heat Transfer and Safety Analysis in Nuclear Systems.
	Carlos Eduardo Velasquez Cabrera	M/D – Análise determinística para projetos de reatores rápidos e térmicos.
Tecnologia de Reatores e Ciclos do Combustível Nuclear (TRCCN)	Clarysson Alberto Mello da Silva	M/D – Advanced Reactors / Small Modular Reactors/ Spent Nuclear Fuel Transmutation.

Claubia Pereira Bezerra Lima	M/D – Small Modular Reactors / Back-end of Nuclear Fuel Cycle/ Hybrid Systems for Spent Nuclear Fuel Transmutation.
lMaria Auxiliadora Fortini Veloso	M/D - Transferência de Calor em Reatores Nucleares/ Heat Transfer in Nuclear Reactors.

Avaliação Tecnológica, Socioeconômica e Ambiental de Sistemas Energéticos	Antonella Lombardi Costa	M/D – Planejamento Energético/ Análise Energética e Exergética - Energy Planning/Energy and Exergy Analysis.
		M – Planejamento Integrado de Recursos/ Análise de demanda de energia com aplicações econométricas e modelos não lineares.
		D – Planejamento Integrado de Recursos/ Análise de demanda de energia usando redes neurais/ Análise de imagens de satélites para implementação de energia renováveis.
	Sônia Seger Pereira Mercedes	Não se manifestou

As vagas por professor estão descriminadas no arquivo "Disponibilidade de Orientação 2024-1" Sugestão é opcional