UFMG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Programa de Pós-Graduação em Ciências e Técnicas Nucleares – PCTN Departamento de Engenharia Nuclear, Bloco 4 – Escola de Engenharia
Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte - MG – CEP: 31.270-901 www.nuclear.ufmg.br
E-mail: poscctn@nuclear.ufmg.br Fone: (31) 3409-6666

Projetos de Interesse dos Professores

LINHA DE PESQUISA	PROFESSOR ATUANTE COM VAGA – 2/2022*	PROJETO(S) DE INTERESSE DO PROFESSOR**
Aplicação das Radiações ao Meio Ambiente (ARMA)	Arno Heeren de Oliveira	
	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*
Aplicações das Radiações à Biomédica (ARB)	Arnaldo Prata Mourão Filho	
	Arno Heeren de Oliveira	M - Utilização da técnica de raios X em peças industriais para caracterização da microestrutura visando a identificação de possíveis defeito/ controle de qualidade /*Use of the X-ray technique in industrial parts for microstructure characterization in order to identify possible defects/quality control*
		D - Fluorescência ß-X aplicada à análise química elementar de corpos sólidos./*ß-X Fluorescence applied to the elemental chemical analysis of solid bodies.*
	Tarcísio Passos Ribeiro de Campos	D /M – modalidades de radioterapia e braquiterapia; envolvendo efeitos combinados das radiações com campos elétricos, magnéticos e temperatura, dosimetria, modelagem computacional, radioquimica, radiobiologia, incluindo experimentação e desenvolvimento de tecnologias, contidas em ciências nucleares.
Dosimetria, Radioproteção e Instrumentação Nuclear (DRIN)	Arnaldo Prata Mourão Filho	
	Arno Heeren de Oliveira	
	Clarysson Alberto Mello da Silva	M - Dosimetria interna para partículas inaláveis provenientes de atividades de mineração. / *Internal dosimetry of inhaled particles from mining activities*
	Luiz Oliveira de Faria	
	Maria Auxiliadora Fortini Veloso	
Tecnologia de Reatores e Ciclos do Combustível Nuclear (TRCCN)	André Augusto Campagnole dos Santos	M - Investigação numérica do escoamento e transferência de calor no núcleo de pequenos reatores modulares iPWR / Numerical investigation of flow and

		heat transfer of iPWR Small Modular Reactors
		D - Análise experimental e numérica utilizando código CFD de fenômenos termo-hidráulicos presentes em reatores nucleares (Camada de água quente ou CCFL ou bloqueio de canal) / Experimental and numerical (CFD) analysis of thermal-hydraulic phenomena present in nuclear reactors (Hot water layer or CCFL or flow blockage).
	Antonella Lombardi Costa	D – Transferência de Calor e Análise de Segurança em Sistemas Nucleares/ Heat Transfer and Safety Analysis in Nuclear Systems
	Carlos Eduardo Velasquez Cabrera	M – Análise determinística para projetos de reatores rápidos e térmicos
		D - Análise determinística para projetos de reatores rápidos e térmicos
	Clarysson Alberto Mello da Silva	M – Advanced Reactors / Small Modular Reactors/ Spent Nuclear Fuel Transmutation.
	Claubia Pereira Bezerra Lima	M – Small Modular Reactors / Back-end of Nuclear Fuel Cycle/ Hybrid Systems for Spent Nuclear Fuel Transmutation
	Maria Auxiliadora Fortini Veloso	M - Transferência de Calor em Reatores Nucleares/ Heat Transfer in Nuclear Reactors
		D - Transferência de Calor em Reatores Nucleares/ Heat Transfer in Nuclear Reactors
	Sergio Ricardo de Azevedo Souza	M – Reações nucleares com núcleos fracamente ligados. M- Aplicação da multifragmentação nuclear à transmutação de núcleos radioativos.
Avaliação Tecnológica, Socioeconômica e Ambiental de Sistemas Energéticos	Antonella Lombardi Costa	D – Planejamento Energético/ Análise Energética e Exergética - Energy Planning/Energy and Exergy Analysis
	Carlos Eduardo Velasquez Cabrera	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
	Sonia Seger Pereira Mercedes	

*Professores sem disponibilidade de vagas foram retirados da tabela **Sugestão e opcional