



PORTFÓLIO DE TEMAS DE TRABALHO  
PROCESSO SELETIVO 01/2025

Nº	DOCENTE	ÁREA	TEMA DO TRABALHO	NÍVEL	VAGAS
1	Andre Augusto Campagnole dos Santos	CTRA	Desenvolvimento de metodologias numéricas multifísica acopladas para o estudo de reatores pequenos modulares (SMR) inovadores.	Doutorado	01
			Desenvolvimento de metodologias numéricas multifísica acopladas para o estudo de reatores pequenos modulares (SMR) inovadores.	Mestrado	01
2	Bruno Melo Mendes	CTRA	Estudos de alternativas de blindagens para cabines e salas blindadas para sistemas de monitoração in vivo usando método de Monte Carlo	Doutorado	01
			Desenvolvimento de uma ferramenta de armazenamento digital para sistematização e disponibilização de dados de massas de órgãos e tecidos de camundongos a partir de mineração de dados experimentais e pesquisa bibliográfica	Mestrado	01
3	Daniel de Almeida Magalhães Campolina	CTRA	Desenvolvimento de metodologia para simulação do núcleo do reator TRIGA IPR-R1 para Revisão Periódica de Segurança.	Doutorado	01

4	Graiciany de Paula Barros	CTRA	Estudo de novos combustíveis para Reatores Modulares de Pequeno Porte (SMR)	Mestrado	01
			Estudo de novos combustíveis para reatores híbridos subcríticos.	Mestrado	01
5	Luiz Claudio Meira Belo	CTRA	Investigação de propriedades dosimétricas em detectores baseados em óxido de alumínio dopado com carbono em escalas micro e nanométricas.	Mestrado	01
			Desenvolvimento de detectores luminescentes produzidos com técnicas de manufatura aditiva.	Mestrado	01
6	Marco Aurélio de Sousa Lacerda	CTRA	Mapeamento do campo de radiação gama no interior da casamata do ciclotron GE PETtrace-8 do CDTN	Doutorado	01
			Viabilidade técnica e econômica da produção de novos radioisótopos metálicos na linha externa do ciclotron GE PETtrace-8 do CDTN	Mestrado	01
			Modelagem computacional de um gerador de nêutrons baseado na fusão nuclear visando atender os requisitos de radioproteção e segurança	Mestrado	01

7	Maria José Neves	CTRA	Caracterização, estabilidade em fluidos biológicos simulados e ação de nanopartículas de selênio obtidas via síntese radiolítica em células de <i>saccharomyces cerevisiae</i> submetidas à radiação ionizante	Mestrado	01
8	Maria do Socorro N. Tavares	CTRA	Mamografia digital e Tomossíntese de mama	Doutorado	01
9	Marina Bicalho Silveira	CTRA	Avaliação de desempenho de PET dedicado a pequenos animais	Mestrado	01
10	Ana Cláudia Queiroz Ladeira	CTMI	Estudo da viabilidade da recuperação de metais estratégicos de fontes secundárias	Mestrado	01
12	Francisco Javier	CTMI	Estudos metalogenéticos em novos alvos uraníferos do Brasil	Mestrado	01
			Estudos metalogenéticos em novos alvos uraníferos do Brasil	Doutorado	01
			Estudos de composição de fluidos mineralizadores em mineração de elementos estratégicos	Mestrado	01
13	Maria Angela de Barros Correia Menezes	CTMI	Validação da análise por ativação neutrônica, método k0, aplicada a amostras diversas em formatos irregulares	Mestrado	01
			Estudos em amostras arqueológicas por ativação neutrônica	Doutorado	02

14	Ricardo Gomes Passos	CTMI	Radônio como traçador de fluxos hidrogeológicos e atmosféricos em ambiente antártico	Mestrado	01
			CFD como ferramenta para estudos da dinâmica do radônio em ambientes internos e dos possíveis métodos de mitigação	Mestrado	01
			Avaliação da vulnerabilidade de aquíferos rasos em uma região cárstica por meio de técnicas geoespaciais e isótopos ambientais	Doutorado	01
15	Rubens Martins Moreira	CTMI	Estudo da sazonalidade de isótopos estáveis em duas sub-bacias vizinhas com geologias distintas.	Mestrado	01
			Desenvolvimento de metodologia para a avaliação de transporte de sedimentos utilizando radiotraçadores naturais.	Mestrado	01
16	Stela Dalva Santos Cota	CTMI	Aplicação de técnicas isotópicas na interpretação de fluxos hidrológicos em ambiente antártico	Mestrado	01
			Modelagem numérica bidimensional de processos hidrogeológicos em ambiente antártico	Mestrado	01
			Determinação de constante de lixiviação para análise de segurança radiológica de repositório de rejeitos radioativos	Mestrado	01

17	Clascídia Aparecida Furtado	CTMA	Desenvolvimento de nanoplataformas nanoestrutura-biomolécula e seu uso em sistemas biossensores de cânceres de doenças infecciosas	Mestrado	02
			Desenvolvimento de nanoplataformas nanoestrutura-biomolécula e seu uso em sistemas biossensores de cânceres de doenças infecciosas	Doutorado	01
18	Edésia Martins Barros de Sousa	CTMA	Sistemas multifuncionais nanoestruturados para entrega de pró-fármacos naturais: aplicação em diagnóstico e terapia de câncer	Doutorado	01
			Sistemas multifuncionais nanoestruturados para entrega de pró-fármacos naturais: aplicação em diagnóstico e terapia de câncer	Mestrado	01
19	Jefferson José Vilela	CTMA	Estudo da influência do tamanho do corpo de prova na obtenção da vida à fadiga do aço médio carbono	Mestrado	01

20	Maximiliano Delany Martins	CTMA	PD&I em novos materiais para produção de dispositivos magnéticos via manufatura aditiva	Mestrado	01
			Investigação de propriedades estáticas e dinâmicas de fios magnéticos	Mestrado	01
			PD&I em novos materiais para produção de dispositivos magnéticos via manufatura aditiva	Doutorado	01
21	Pedro Lana Gastelois	CTMA	Estudo de propriedades estruturais e magnéticas de filmes finos crescidos epitaxialmente em substrato de alta constante dielétricas	Doutorado	01
			Estudo de propriedades estruturais e magnéticas de filmes finos crescidos epitaxialmente em substrato de alta constante dielétricas	Mestrado	01
			Implementação da técnica de UPS e sua utilização na caracterização da estrutura eletrônica de nanoestruturas	Mestrado	01
			Análise de obras de arte por técnicas espectroscópicas e sua utilização para conservação do patrimônio cultural.	Mestrado	01

22	Wagner Reis da Costa Campos	CTMA	Síntese e caracterização de microcápsulas de poli(Ureia-Formaldeído-Melamina) com adição de grafeno para uso em revestimento autorreparador.	Mestrado	01
			Estudos de corrosão eletroquímica em altas temperaturas de aços inoxidáveis austeníticos em diferentes meios.	Mestrado	01
			Comparação da susceptibilidade à corrosão sob tensão em temperatura elevada entre um aço inoxidável austenítico e um aço inoxidável duplex.	Mestrado	01