

PROCESSO SELETIVO 2022

Oferta de Vagas

MESTRADO

Área de Concentração: Ciência e Tecnologia das Radiações

Docente	e-mail	Projeto
Amir Zacarias Mesquita	amir@cdtn.br	Desenvolvimento de equipamento de suporte à inspeção visual do núcleo de reatores nucleares submersos e piscinas de armazenamento de elementos irradiados
		Desenvolvimento de Sistema de Aquisição e tratamento de Dados (DAS) para o Reatores Nucleares de Pesquisa
André Augusto Campagnole dos Santos	aacs@cdtn.br	Acoplamento de códigos de termo-hidráulica por subcanais CFD para investigação de um reator SMR
		Estudos da aplicabilidade de diferentes métodos e materiais para impressão 3D visando testes funcionais de componentes de reatores nucleares
Antero Silva Ribeiro de Andrade	antero@cdtn.br	Seleção e caracterização de aptâmeros para a proteína N do SARS- CoV-2
Bruno Melo Mendes	bmm@cdtn.br	Determinação das atividades mínimas detectáveis do contador de corpo inteiro para os radionuclídeos usados em fontes abertas do CDTN
Graiciany de Paula Barros	graiciany.barros@cdtn.br	Avaliação neutrônica de combustíveis nucleares para um Reator Modular de Pequeno Porte (SMR)
Luiz Claudio Meira Belo	lcmb@cdtn.br	Desenvolvimento de detectores Fricke gel para mapeamento de campos de radiação gama
Marco Aurélio de Sousa Lacerda	masl@cdtn.br	Mapeamento do campo de radiação gama no interior da casamata de um ciclotron não auto blindado
		Estudo da ativação de materiais no interior da casamata do ciclotron GE PETtrace do CDTN
		Viabilidade técnica e econômica de produção de novos radioisótopos utilizando a linha externa do ciclotron
Maria José Neves	nevesmj@cdtn.br	Otimização da síntese radiolítica de nanopartículas de selênio

MESTRADO

Área de Concentração: Ciência e Tecnologia dos Minerais e Meio Ambiente

Docente	e-mail	Projeto
Ana Claudia Queiroz Ladeira	acql@cdtn.br	Desenvolvimento de processo de coprecipitação e lixiviação para recuperar elementos terras raras de drenagem ácida de mina
Carlos Alberto de Carvalho Filho	cacf@cdtn.br	Caracterização hidroquímica e isotópica das águas subterrâneas na mina de urânio de Caldas-MG
Carlos Antônio de Moraes	cmorais@cdtn.br	Avaliação dos aspectos fundamentais da extração do Nióbio.
Clédola Cássia Oliveira de Tello	tellocc@cdtn.br	Secagem e cimentação de rejeitos de reator PWR
		Estudo de sorção em barreira do Repositório
Francisco Javier Rios	javier@cdtn.br	Estudos de terras raras críticas associadas a argilas iônicas em depósitos uraníferos de Lagoa Real
		Estudos de terras raras críticas associadas às argilas iônicas em áreas de alteração de granitoides
Ricardo Gomes Passos	ricardo.passos@cdtn.br	Desenvolvimento de um tomógrafo industrial para estudos hidrodinâmicos em reatores UASB - validação com traçadores fluorescentes
		Obtenção das assinaturas isotópicas de $\delta^{15}\text{N}$ em potenciais fontes de poluentes atmosféricos

MESTRADO

Área de Concentração: Ciência e Tecnologia dos Materiais

Docente	e-mail	Projeto
Edésia Martins Barros de Sousa	sousaem@cdtn.br	Funcionalização superficial de nanocompósitos à base de sílica conjugadas com Co e Mg para bioaplicações
José Domingos Ardisson	jdr@cdtn.br	Obtenção e caracterização de nanocompósitos magnéticos híbridos multifuncionais à base de ferritas de terras raras e óxidos de ferro visando principalmente aplicações ambientais
		Obtenção e caracterização das propriedades estruturais, magnéticas, térmicas e catalíticas de ferritas magnéticas nanoestruturadas obtidas por rotas químicas

MESTRADO

Área de Concentração: Ciência e Tecnologia dos Materiais

Docente	e-mail	Projeto
Maximiliano Delany Martins	mdm@cdtn.br	Tratamento de superfície e funcionalização de titânio e ligas aplicados em implantes ósseos
		Desenvolvimento de novos materiais magnéticos baseados em elementos terras raras
Wagner Reis da Costa Campos	wrc@cdtn.br	Estudo do efeito de tratamentos térmicos nas propriedades mecânicas e na resistência à corrosão dos aços inoxidáveis
		Avaliação da susceptibilidade à corrosão eletroquímica de aços inoxidáveis acima de 80°C em meio salino

DOUTORADO

Área de Concentração: Ciência e Tecnologia das Radiações

Docente	e-mail	Projeto
André Augusto Campagnole dos Santos	andre.santos@cdtn.br	Desenvolvimento de metodologias e caracterização de materiais para impressão 3D metálica visando aplicações em reatores nucleares
Antero S. R. Andrade	antero@cdtn.br	Seleção e caracterização de aptâmeros para a proteína Spike (S) do SARS- CoV-2 e avaliação do potencial diagnóstico e terapêutico
Luiz Cláudio Meira Belo	lcmb@cdtn.br	Estudo de dosímetros PEO-Fricke em pequenos campos de radiação utilizando simulações de Monte Carlo
Maria Jose Neves	nevesmj@cdtn.br	Síntese de nanopartículas de selênio em presença de metformina e chá verde

DOUTORADO

Área de Concentração: Ciência e Tecnologia dos Minerais e Meio Ambiente

Docente	e-mail	Projeto
Carlos Alberto de Carvalho Filho	cacf@cdtn.br	Desenvolvimento e aplicação de metodologia para uso de isótopos de O e S para avaliar a drenagem ácida na mina de urânio de Caldas-MG
Clédola Cássia Oliveira de Tello	tellocc@cdtn.br	Deposição de rejeitos radioativos – multibarreiras
Francisco Javier Rios	javier@cdtn.br	Estudos metalogenéticos em rochas vulcânicas de Lagoa Real
		Estudos metalogenéticos em rochas granitoides de Lagoa Real

DOUTORADO

Área de Concentração: Ciência e Tecnologia dos Materiais

Docente	e-mail	Projeto
Clascídia Aparecida Furtado	clas@cdtn.br	Soluções tecnológicas baseadas em grafeno
Edésia Martins Barros de Sousa	sousaem@cdtn.br	Síntese e funcionalização de hidroxiapatita com curcumina e derivados mediada por micro-ondas contendo: comportamento em meios biológicos

DOUTORADO

Área de Concentração: Ciência e Tecnologia dos Materiais

Docente	e-mail	Projeto
José Domingos Ardisson	jdr@cdtn.br	Obtenção e caracterização de filmes finos de FeNdB com incorporação de TRs pesados
		Efeito da irradiação gama nas propriedades dos nanocompósitos híbridos multifuncionais a base de terras raras e ferritas magnéticas
Maximiliano Delany Martins	mdm@cdtn.br	Funcionalização, tratamento e caracterização de superfície de biomateriais
		Tecnologia de manufatura aditiva para produção de novos dispositivos magnéticos
Wagner Reis da Costa Campos	wrc@cdtn.br	Estudos de corrosão eletroquímica em alta temperatura de aços inoxidáveis em meios contendo cloretos
Waldemar Augusto de Almeida Macedo	wmacedo@cdtn.br	Nanoestruturas para sensores de deformação flexíveis