

PROPOSTAS DE PLANOS DE TRABALHOS – SELEÇÃO PGCDTN – 2021-2

Área de Concentração: CTMI

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Aplicações de técnicas No ciclo hidrológico Projeto 614.11	Isótopos naturais na avaliação do impacto da mineração nas águas subterrâneas	Padrão de circulação em depósitos de rejeitos via uso de traçadores ambientais.	Rubens M. Moreira

Área de Concentração: CTMI

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Avaliação de impactos ambientais e radiológicos no ar Projeto 614.10	05 - Pesquisa e desenvolvimento de métodos e técnicas para estudos com o gás Radônio em matrizes ambientais	Estudo das vias de exposição humana à radioatividade natural em diferentes matrizes ambientais na Região Metropolitana de Belo Horizonte e sua associação com a incidência de câncer na população	Ricardo Gomes Passos

Área de Concentração: CTMI

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Aplicações de técnicas nucleares no ciclo hidrológico Projeto 614.11	Geoespacialização tridimensional de unidades geológicas, análise da dinâmica dos fluxos de águas subterrâneas e superficiais	Aplicação de técnicas de traçadores na verificação, por geoespacialização, dos métodos de regionalização de vazão de rios da bacia do rio Piracicaba (MG)	Paulo CH Rodrigues

Área de Concentração: CTMI

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Geoquímica de depósitos de urânio e minerais estratégicos Projeto 614-05	Geoquímica e metalogenese de Terras raras, Nb e Li	Estudos de terras raras críticas associadas a argilas iônicas em depósitos associados a granitoides	Francisco Javier Rios

Área de Concentração: CTRA

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de trabalho	Docente
Desenvolvimento de Sistemas Dosimétricos Projeto 6.27	Propriedades ópticas e térmicas em sistemas dosimétricos	Utilização de técnicas de aprendizado de máquina na análise de grandes conjuntos de dados de dosimetria luminescente.	Luiz Claudio Meira Belo

Área de Concentração: CTRA

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Dosimetria e qualidade de imagem em mamografia e radiologia geral Projeto 6.29	Avaliação da dose glandular e da qualidade de imagem em mamografia digital e tomossíntese de mama	Desenvolvimento de técnicas e métodos para atendimento aos requisitos de proteção radiológica e de qualidade de imagem nos Serviços de Mamografia de Minas Gerais	Maria do Socorro Nogueira Tavares

Área de Concentração: CTRA

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Manutenção do Licenciamento do Reator Triga IPR-R1 Projeto 6.23	Preparação do sistema para gerenciar o envelhecimento do reator	Desenvolvimento de Metodologia para Extensão de Vida do Reator de Pesquisa Triga IPR-R1	Amir Zacarias Mesquita

Área de Concentração: CTRA

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Desenvolvimento de moléculas com potencial farmacêutico ou radiofarmacêutico Projeto 861.02	Desenvolvimento e avaliação de aptâmeros para aplicação como radiofármaco e elemento de reconhecimento em biosensores.	Seleção de aptâmeros para proteína Spike do SARS-CoV-2	Antero S. R Andrade

Área de Concentração: CTMA

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Utilização de resíduos da mineração Projeto 614.03	Utilização de rejeitos da mineração	Utilização de caulim da região central de Minas Gerais como matéria-prima para obtenção de materiais ativados em meio alcalino	Fernando Soares Lameiras

Área de Concentração: CTMA

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Nanoestruturas de carbono para estudos e aplicações Projeto 614-16	Nanoestruturas de carbono e ouro para aplicações na área de saúde	Biossensores baseados em grafeno	Clascídia Aparecida Furtado

Área de Concentração: CTMA

Linha de pesquisa e enquadramento no SIGERE	Sublinha de pesquisa	Título do Plano de Trabalho	Docente
Integridade Estrutural e Extensão de Vida Projeto 614-01	Avaliação da corrosão em ligas metálicas	Avaliação da Susceptibilidade à Corrosão Eletroquímica de Aços Inoxidáveis Acima de 80°C em Meio Salino	Wagner Reis da Costa Campos