

- Edital do Processo Seletivo de Jovem Talento no Brasil (5N-MF_Edital 6 - 2022)

O presente edital selecionará 1 bolsista (12 meses) a ser inserido no projeto PrInt intitulado “Materiais multifuncionais micro e nano-estruturados”. O perfil do candidato deve estar conectado com pelo menos uma das seguintes áreas descritas a seguir:

- Nanocompósitos Poliméricos termoplásticos biodegradáveis (síntese, processamento, caracterização e simulação);
- Síntese e modificação química de nanomateriais;
- Aplicação de materiais híbridos em sistemas biomédicos;
- Produção de nanocompósitos poliméricos a base de resinas termofixas para uso em indústria automobilística, naval, aeroespacial, petróleo e gás.
- Fluidos nanoestruturados sob escoamentos de cisalhamento e extensionais.
- Materiais inteligentes sob estímulos mecânicos, térmicos e elétricos.
- Materiais multifuncionais para manufatura aditivada (extrusão, impressão 3D).
- Comportamento Mecânico (fadiga e fluência) de Materiais Metálicos e Compósitos de Matriz Metálica;
- Deposição de filmes finos por sputtering sobre superfícies metálicas;
- Desenvolvimento de novos materiais metálicos para aplicações biomédicas;
- Desenvolvimento, caracterização e avaliação de revestimentos aplicados por aspensão térmica;
- Engenharia de superfície: revestimentos para barreira térmica (TBC);
- Estudo, desenvolvimento e avaliação de revestimentos com alta entropia para aplicações industriais e biológicas.

As inscrições estarão abertas em duas oportunidades. A primeira chamada ocorrerá entre os dias 24 de maio e 10 de junho de 2020 (início da bolsa setembro/novembro de 2022). Segunda chamada ocorrerá entre os dias 1 de agosto e 20 de setembro (início da bolsa entre os meses de janeiro e março de 2023). As inscrições devem ser enviadas diretamente para o email: materiais.pos@mackenzie.br, indicando no assunto o referido Edital. Caso a bolsa seja contemplada na primeira chamada, a segunda chamada será cancelada.