

(INGLÊS)

Call for Admission Procedure for Visiting Professor in Brazil (1N-MF_Call 8 – 2024)

This call will select 1 professor (15 days) from a foreign university to be inserted in the PrInt project "Micro and nanostructured multifunctional materials". The candidate profile must be connected with at least one of the following areas as described below:

- Biodegradable Polymeric nanocomposites (synthesis, processing, characterization and simulation);
- Synthesis and chemical modification of nanomaterials;
- Application of hybrid materials in biomedical systems;
- Production of polymeric nanocomposites based on thermosetting resins for use in the automotive, naval, aerospace, oil and gas industries.
- Nanostructured fluids under shear and extensional flows.
- Smart materials under mechanical, thermal and electrical stimuli;
- Multifunctional materials for additive manufacturing (extrusion, 3D printing);
- Mechanical Behavior (Fatigue and Fluency) of Metallic Materials and Metallic Matrix Composites;
- Thin film deposition by sputtering on metallic surfaces;
- Development of new metal materials for biomedical applications;
- Development, characterization and evaluation of coatings applied by thermal spraying;
- Surface engineering: thermal barrier coatings (TBC);
- Study, development and evaluation of high entropy coatings for industrial and biological applications.

The call will take place between January 5th to January 30th, 2024 (beginning of the April to June/2024 scholarship). Entries must be sent directly to the email: materials.pos@mackenzie.br, indicating in the subject the number of the call.

- Edital do Processo Seletivo de Professor Visitante no Brasil (1N-MF_Edital 8 - 2024)

O presente edital selecionará 1 professor de universidade estrangeira (tempo de visita de 15 dias) 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 aspersão 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 entre os dias 20 de março a 10 de abril de 2023 (início da bolsa Abril/Junho de 2024). As inscrições devem ser enviadas diretamente para o email: materiais.pos@mackenzie.br, indicando no assunto o referido Edital.

Clique aqui para acessar a ficha de inscrição.