



Oportunidade de Bolsa de Doutorado Direto da FAPESP

A coordenação do Projeto Temático “Ligas de Titânio: Transformações de Fases e Manufatura Aditiva Aplicadas na Obtenção de Materiais com Gradientes Funcionais”, financiado pela FAPESP, recebe, até 30 de abril de 2022, inscrições para uma vaga de doutorado direto com bolsa da FAPESP. As atividades serão conduzidas no Laboratório de Metalurgia Física da Faculdade de Engenharia Mecânica da UNICAMP, em Campinas, SP, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da FEM/UNICAMP, com início em agosto de 2022.

O objetivo desta pesquisa é produzir e caracterizar novas ligas de titânio do tipo beta metaestável preparadas pela técnica de manufatura aditiva e que apresentem gradientes funcionais, com possível aplicação como biomateriais estruturais. Serão produzidas amostras de diferentes composições por técnica de manufatura aditiva, que serão caracterizadas aplicando-se microscopia eletrônica, difração de raios-X, análise térmica e ensaios mecânicos. Pretende-se verificar o efeito de parâmetros do processo de preparação de amostras e de tratamentos térmicos subsequentes na microestrutura e no comportamento mecânico das amostras a serem investigadas.

Os candidatos deverão ter formação recente em engenharia metalúrgica, de materiais, mecânica, física, ou em áreas correlatas, com histórico escolar de graduação sem reprovações. É desejável que o candidato tenha realizado estágio de iniciação científica durante a graduação. Os interessados deverão enviar currículo Lattes e histórico escolar de graduação ao coordenador do projeto, Prof. Rubens Caram Jr. (caram@unicamp.br), com o título “Bolsa de Doutorado Direto”.

A bolsa de Doutorado Direto fornecida pela FAPESP tem duração de 48 meses e valor mensal de R\$ 2.349,60 no primeiro ano, R\$ 2.494,20 no segundo ano, R\$ 3.462,60 no terceiro ano e R\$ 4.285,50 no quarto ano. Um auxílio financeiro equivalente a 30% do valor anual da bolsa será concedido para despesas diretamente relacionadas às atividades de pesquisa. Os requisitos e benefícios estão disponíveis em www.fapesp.br/bolsas/dd.