



MODELAMENTO MICROESTRUTURAL

Coordenador: Paulo Rangel Rios

Vigência: 31/12/2027

Resumo

ESTE PROJETO SE DESTINA A: A) MODELAR COMPUTACIONALMENTE A EVOLUÇÃO DA MICROESTRUTURA RESULTANTE DAS DIVERSAS TRANSFORMAÇÕES NO ESTADO CONDENSADO. B) MODELAR ANALITICAMENTE A MICROESTRUTURA E SUA EVOLUÇÃO NO TEMPO. C) DESENVOLVER TRABALHOS EXPERIMENTAIS VISANDO PRINCIPALMENTE OBTER DADOS QUANTITATIVOS QUE SUPLEMENTEM OS DADOS EXISTENTES NA LITERATURA COM O OBJETIVO DE COMPARAR OS EXPERIMENTOS COM O MODELAMENTO ANALÍTICO/COMPUTACIONAL. METALOGRAFIA QUANTITATIVA E RECONSTRUÇÃO 3-D SÃO ENFATIZADAS NESTES TRABALHOS. D) INTERAGIR COM OUTROS GRUPOS DE PESQUISA OU INDIVÍDUOS CUJA ÁREA DE ATUAÇÃO SEJA TANTO EXPERIMENTAL/APLICADA QUANTO COMPUTACIONAL/ANALÍTICA.