

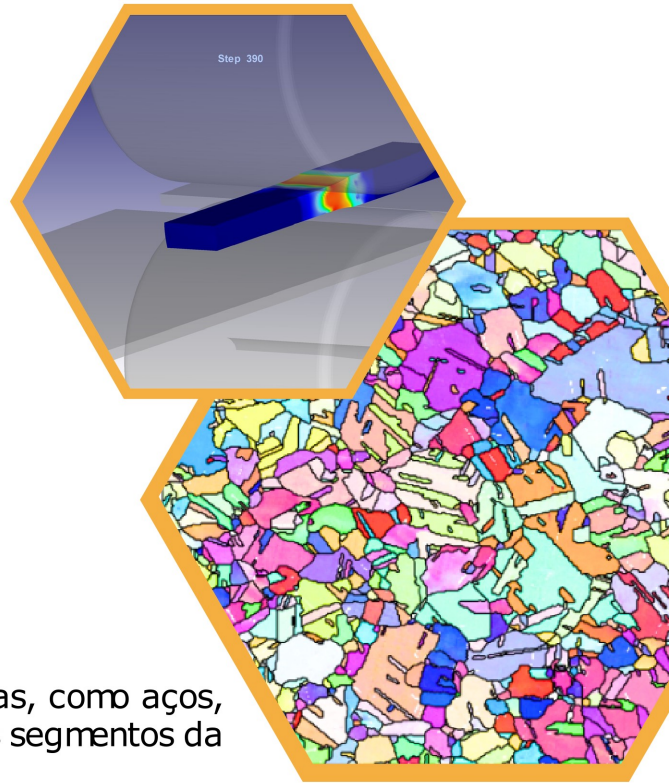


TERMIC

LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO TERMOMECÂNICO

Atuação

Desenvolvemos pesquisa em ligas ferrosas e não ferrosas, como aços, ligas de Ni, Zr, Ti e ligas multicomponentes para diversos segmentos da indústria.



Pesquisa:

- Simulação computacional termodinâmica das transformações de fase e simulação por elementos finitos do processamento termomecânico
- Controle da microestrutura e das propriedades através do processamento termomecânico
- Análise e desenvolvimento de textura, mesotextura, transformações de fase e otimização de propriedades mecânicas
- Laminação controlada e evolução microestrutural
- Biomateriais metálicos

Serviços:

Caracterização Microestrutural

- Metalografia e Microscopia Ótica
- Microscopia eletrônica de varredura (MEV)
- Difração de Raios-X
- EBSD

Avaliação de Propriedades Mecânicas

- Ensaio de Tração
- Ensaio de Impacto
- Ensaio de Dureza

Contato:

📍 Centro de Tecnologia, Salas I-126 e I-226,
Ilha do Fundão

☎️ +55 (21) 97633-9404

✉️ termic@metalmat.ufrj.br

Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais – UFRJ
www.metalmat.ufrj.br

Infraestrutura



Trabalhos apresentados

