

# **TRANSFORMAÇÕES DECORRENTES DO RECOZIMENTO DE RECRISTALIZAÇÃO APÓS DOBRAMENTO DO AÇO INOXIDÁVEL AISI 409**

Daniel LANES (UnilesteMG); Marcelo ALVES (UnilesteMG)

**Objetivo:** Realizar uma investigação científica sobre as transformações microestruturais do aço inoxidável ferrítico AISI 409, decorrentes do tratamentos térmico de Recozimento de Recristalização após deformação plástica por dobramento e seus efeitos nas propriedades e mecânicas. **Metodologia:** O presente trabalho pretende investigar as transformações microestruturais do aço inoxidável ferrítico AISI 409 através de métodos e técnicas experimentais, com uma abordagem analítica, após uma adequada revisão bibliográfica a respeito do tema abordado. Assim sendo a pesquisa proposta deverá ter uma abordagem descritiva e exploratória. Os corpos de prova serão preparados para análise microestrutural, analisando-se as mudanças na microestrutura envolvendo as etapas de recuperação, recristalização e crescimento de grãos. **Resultados:** Espera-se obter correlações quantitativas especialmente quanto ao tamanho dos grãos ferríticos do aço AISI 409 em função do tempo de recozimento isotérmico. Ainda não existe nenhum resultado pois as amostras ainda estão na fila de espera do laboratorios da Cia. Acesita Arcelor Mittal. Sendo assim ainda não obtivemos nenhum resultado. **Conclusão:** Até o momento ainda não obtivemos resultados experimentais, sendo assim não foi possível tirar nenhuma conclusão.

**Palavras-chave:** Dobramento. Inoxidavel ferrítico. Aisi 409.

**Agências de fomento:** FAPEMIG