

**Categoria**  
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

## **PROPRIEDADES MECÂNICAS E MICROESTRUTURAIS DE METAIS DE SOLDA APÓS TRATAMENTO TÉRMICO PÓS-SOLDAGEM**

Narubia Miranda Magalhães ; Rafael Vieira Neres ; Lourival Augusto Júnior

Os tratamentos térmicos objetivam melhorar as propriedades mecânicas dos materiais, utilizando-se o resfriamento em determinado tempo e temperatura para atingir a microestrutura desejada. Aplicando tratamento térmico na soldagem, analisou-se as propriedades mecânicas dos metais de solda, através de ensaios mecânicos e metalográficos em amostras retiradas do metal soldado e após tratamento térmico pós-soldagem. As análises mostraram que as propriedades mecânicas de metais de solda com tratamento térmico pós-soldagem obtiveram resultados superiores aos de metais de solda sem tratamento térmico pós-soldagem. A metalografia realizada nas amostras possibilitou a identificação da microestrutura dos metais de solda e a explicação comportamental das propriedades mecânicas após o tratamento térmico.

**Palavras Chave:** Tratamento Térmico Pós-Soldagem; Metal de Solda; Propriedades Mecânicas; Microestrutura