



### **MmeMcc40-013**

#### **Soldabilidade dos aços inoxidáveis supermartensíticos**

Tavares, S.S.M.(1);

(1) UFF;

Keynote: Os aços inoxidáveis supermartensíticos são ligas especiais contendo 11-15%Cr, teor de carbono extra baixo ( $<0,03\%$ ), adições de Mo e Ni, e elementos microligantes que intensificam o efeito de endurecimento secundário. As composições com base de 12-13%Cr-5%Ni-2%Mo (13-5-2) foram adotadas como materiais para OCTG (“oil country tubular goods”) na indústria do petróleo. A soldagem desses materiais se faz necessária em alguns equipamentos. Nesta apresentação serão abordados aspectos da soldabilidade dos aços 13-5-2, exibidos alguns problemas já encontrados na prática e possíveis soluções. As vantagens e desvantagens do uso de metais de adição similares e não similares serão apresentadas, bem como a importância de realização dos tratamentos térmicos pós-soldagem adequados para utilização em meios contendo H<sub>2</sub>S.