

076

**DESENVOLVIMENTO DE MANILHAS DA ALTA CAPACIDADE DE CARGA.** *Leandro Pereira Costa, Telmo Roberto Strohaecker (orient.) (UFRGS).*

Este projeto visa o desenvolvimento de acessórios para atracação de plataformas para prospecção de petróleo em alto mar de fabricação nacional. Obtendo-se componentes otimizados, reduzindo custos e desenvolvendo tecnologia nacional. O projeto objetiva o desenvolvimento junto a um fabricante nacional de uma manilha com capacidade de carga de 100 toneladas. Inicialmente foi estudada a composição química ideal para o aço a ser empregado na fabricação da manilha. Foram realizados diversos ensaios avaliando o resultado de diferentes tratamentos térmicos nos perfis de dureza, nos resultados de tração e de impacto Charpy de alguns aços pré-selecionados para essa aplicação. Isso permitiu determinar as propriedades mecânicas e metalúrgicas do material e adequá-lo às normas de fabricação. Foram realizados ensaios de tração em protótipos de manilhas em escala reduzida e simulações por elementos finitos. Ensaios no componente em tamanho real para homologação estão em andamento. (PIBIC).