

280

ANÁLISE DE MANILHAS PARA USO OFFSHORE. *Leandro Vanz de Andrade, Gabriel Alejandro Tarnowski, Telmo Roberto Strohaecker (orient.)* (UFRGS).

O trabalho consiste na determinação das propriedades mecânicas mínimas do material para usar em manilhas de aplicação *offshore*, atendendo as exigências da norma NBR13545 e NBR13715. Para tal foram empregadas ferramentas de desenho em 3D e análise por elementos finitos. Essa análise partiu do desenho seguindo a norma, e posterior exportação para um programa CAE. Nele fez-se a análise das tensões com diversas propriedades mecânicas do material. Desse modo foi possível determinar a relação entre as propriedades necessárias, carga exigida pela norma e geometria da manilha. (BIC).