

282

**PROJETO E CONSTRUÇÃO DE TERMINAÇÕES, EM AÇO, PARA CABOS SINTÉTICOS.***Marcelo Dantas Acosta, Fulvio Chimisso (orient.) (FURG).*

Atualmente os cabos sintéticos utilizados na ancoragem de plataformas oceânicas, já saem das cordoarias com mãos (olhais) trançados nas suas extremidades. Em função do uso deste tipo de terminação, em ensaios realizados, verificou-se que podem ocorrer falhas justamente nos traçados das mãos. Este tipo de ruptura localizada é uma preocupação na indústria cordoeira, incentiva-se a pesquisa para obtenção de outros tipos de terminações. Tentando sanar esta carência estão sendo desenvolvidos e testados no POLICAB – Laboratório de Análise de Tensões da FURG e em conjunto com a Petrobras, outros tipos de terminações, na forma de soquetes. Até o momento não estão bem claro se o problema se encontra na configuração geométrica ou na ação na resina de ação utilizada. A experiência adquirida no POLICAB na confecção de terminações tipo “sandwich” para ensaios de ruptura e de fluência em multifilamentos de HMPE – Polietileno de Alto Módulo, foi satisfatório. Este material apresenta sérias dificuldades de ensaiar em tração devido ao baixo coeficiente de atrito entre suas fibras longitudinais e as garras de fixação da máquina de teste. Deste estudo, propiciou-se o início da análise de um novo tipo de soquete para cabos fabricados de materiais sintéticos, particularmente cabos de poliéster, usados na ancoragem de sistemas offshore em águas profundas. São os objetivos do projeto, a idealização do soquete, os desenhos preliminares, análise de tensões, o desenho mecânico, o desenvolvimento e a padronização de procedimentos de fabricação e usinagem e a confecção de plantas técnicas do projeto final. Este soquete deverá ser testado em cabos náuticos e em cabos de ULTRASEVEN, da CSL – Cordoaria de São Leopoldo, em escala.