

010

**DESENVOLVIMENTO MECÂNICO ESTRUTURAL DE UMA UNIDADE DE BOMBEIO.** *Saulo Machado Rodrigues, Jailson Betanzos, Gabriel Tarnowski, Telmo Roberto Strohaecker (orient.)*  
(Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS).

A manutenção de uma unidade de bombeio sempre representou um grande problema para a indústria do petróleo, pois as UB's como são chamadas, geralmente são instalados em locais remotos e submetidos a ambientes hostis para mancais e acoplamento. Com o objetivo de reduzir os custos de manutenção, e aumento da eficiência energética, foi desenvolvido um projeto novo, que inclui uma redução do número de mancais de quatro para dois e do número de partes móveis, com a substituição de braços e vigas por cabos de aço. (PIBIC/CNPq-UFRGS).