

194

**PROJETO DE UM NOVO CONCEITO DE UNIDADE DE BOMBEAMENTO MECÂNICO.***Giovani Geremia, Fabiano Bertoni, Telmo Roberto Strohaecker (orient.) (UFRGS).*

Este projeto visa à construção de um protótipo de uma nova unidade de bombeio de petróleo (Nova UB) com conceito totalmente novo, visando uma redução no consumo energético na extração do petróleo e também uma redução de peso e custos de manutenção pelo seu número inferior de componentes e peças móveis. Foi desenvolvido um protótipo em escala reduzida para analisar o comportamento cinemático do sistema. O projeto está sendo desenvolvido com ferramentas de desenho em três dimensões (3D), utilizando para o cálculo o Método de Elementos Finitos (MEF). (BIC).