



P1286

DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS PARA EXPERIMENTO COM MODELO REDUZIDO DE TUBOS PARA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO NO MAR

Anderson Ribeiro Sena Borges (Bolsista PICJr/CNPq), Bruno Luiz Barbosa das Chagas, Eivaldo Sutil Junior (PICJr) e Prof. Dr. Celso Kazuyuki Morooka (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Petróleo, do latim *petra* (pedra) e *oleum* (óleo), é uma substância oleosa, inflamável, e cor variando entre o negro e o castanho-claro. É uma mistura de compostos químicos orgânicos (hidrocarbonetos). Na execução desta pesquisa, estudamos os Fundamentos da Engenharia de Petróleo e dos Sistemas Marítimos para Produção de Petróleo. A leitura inicial sobre propriedades fundamentais de uma plataforma marítima, equipamentos e tubulações para extração do petróleo foi resumida na forma de texto para melhor fixar o entendimento no tema de estudo. O maior resultado alcançado com o estudo sobre petróleo foi o conhecimento adquirido ao longo deste tempo de iniciação, não somente pela leitura, mas também pela interação com outros pesquisadores alunos do grupo, o que permitiu um entendimento mais amplo sobre tema, a qual no início não se tinha a menor idéia. Ao longo dos anos, o petróleo foi se impondo como fonte de energia e matéria-prima para se criar vários materiais, além de servir como combustível, tornando-se assim, imprescindível às facilidades e comodidades da vida moderna. Com base neste estudo, foi desenvolvido e fabricado um dispositivo em tamanho reduzido para simular uma condição típica de operação de uma tubulação (*riser*) marítima de produção, em uma maquete de um tanque para experimentação em laboratório.

Sistemas marítimos - Sistemas submarinos - Riser