

ESCOLHA DE INSTALAÇÕES PARA DESENVOLVIMENTO EM ÁGUAS PROFUNDAS

[Liu Junpeng¹](#), [Murilo Augusto Vaz²](#)

[Bolsista PRH-ANP 03, liujpcup@gmail.com](#), Departamento de Engenharia Naval e Oceânica,
Universidade Federal do Rio de Janeiro

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Desenvolver um cenário relacionado a escolha de instalações tem um impacto significativo na engenharia, manufatura, instalação e manutenção de projetos em águas profundas. Uma escolha razoável deve assegurar com precisão os baixos riscos e alta viabilidade econômica do projeto, mesmo que o processo de seleção seja mais barato que outros.

OBJETIVO: O trabalho busca encontrar os principais fatores que afetam a seleção de uma instalação, assim como indicar a importância desses fatores e determinar um método racional de escolha utilizando tais fatores.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: O método disposto auxilia o gestor de projetos em águas profundas por fazer com que o processo de decisão seja um processo quantitativo. É possível, a partir desse método, o desenvolvimento de softwares que economizarão grandes somas monetárias e de tempo no futuro.

RESULTADOS OBTIDOS: Baseado em análise estatística de projetos por ancoragem existentes, o trabalho apresenta as condições de aplicação em termos de profundidade da água, de distância de ancoragem e de escala de reservatórios. Através da análise de importância de tais fatores é possível desenvolver um método usado para selecionar plataformas e risers. Além disso, questões relacionadas à escolha de equipamentos de processamento submarinos, um dos mais importantes equipamentos submarinos, também são discutidas e sugestões quanto a seleção dos mesmos são feitas.

Palavras chave: desenvolvimento de águas profundas, seleção de instalações, plataforma