

SOLDA EM DUTOS COM H₂S

Bolsista: Munique Silva de Sousa¹

Orientador: Professor Marcos Venicius Soares Pereira²

Bolsista PRH-PB XX.

¹e-mail: muniquesousa@globocom, Engenharia de Petróleo, Gávea, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), ²Engenharia de Materiais, Gávea, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio).

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Com o início da exploração do Pré-Sal a necessidade de materiais que atuem sobre a presença de ácido sulfúrico (H₂S) aumentou. Com isso a necessidade do estudo de soldas para dutos que operem na presença de H₂S se torna de vital importância.

OBJETIVO: Estudar como se comportam diferentes tipos de materiais em soldas de dutos com H₂S. Estudar o comportamento da solda desses dutos e a agressividade do ácido sulfúrico (H₂S) nos diferentes tipos de soldas. Estudar formas de aplicação da solda a fim de minimizar: a agressão ao material do duto pela solda e a corrosão do material da solda.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: O estudo dos materiais e técnicas de aplicação da solda nos dutos de H₂S pode aperfeiçoar a aplicação e o resultado da solda nos dutos, bem como melhorar a vida útil do mesmo, diminuindo o risco de desgaste do material, bem como a ocorrência de um vazamento na soldadura.

RESULTADOS OBTIDOS: O estudo está em fase de recolhimento de dados teóricos para análise do caso, leitura de literatura e técnicas já existentes para aprofundamento no assunto e otimização das análises futuras.