

3

Objetivos

3.1.

Objetivo geral

Análise das camadas de corrosão formadas nos aços API X80 e API 5CT P110 em ambientes contendo CO₂ a alta pressão através de uso de autoclave buscando determinar o mecanismo de formação dos produtos de corrosão.

3.2.

Objetivos específicos

Análise das camadas dos produtos de corrosão formados nas superfícies dos corpos de prova submetidos aos ensaios de perda de massa.

Determinar a morfologia, espessura e composição química das camadas formadas.

Determinar as taxas de corrosão por ensaios eletroquímicos.

Determinar a condição operacional mais favorável em função da formação de camadas protetoras.