

# DESAFIOS

# 28



# CENÁRIO

Escoamento de óleo, gás e água com altos teores de CO<sub>2</sub> do fundo do poço até as instalações de superfície durante a produção submarina



## DESAFIO

Medir as frações locais de óleo, gás, água e teor de CO2 no escoamento de petróleo em linhas de produção de unidades offshore

## SOLUÇÃO ESPERADA

Sistema de medição (incluindo sensor) não intrusivo das frações locais de óleo, gás, água e teor de CO2, e operado remotamente em linhas de produção de campos offshore

## BENEFÍCIO

Otimização de métodos de elevação artificial como gas lift e bombeio, redução de custos operacionais com compressão de gás, redução do risco de falha em equipamentos de bombeio, redução de incerteza nos cálculos de escoamento multifásico