

# VALIDAÇÃO

# VIRTUAL

## CASE



### ATIVIDADE

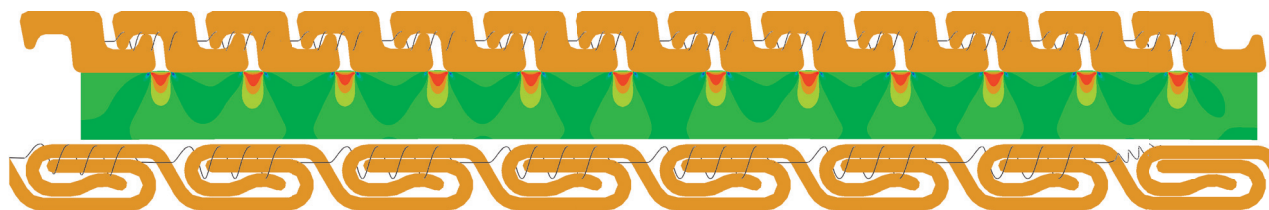
Empresa de engenharia independente localizada no Rio de Janeiro que fornece serviços, consultoria e realiza pesquisa e desenvolvimento aplicados para a indústria offshore. É formada por corpo multidisciplinar de pesquisadores altamente qualificados, focados na avaliação da integridade de estruturas offshore e na redução do risco operacional de unidades flutuantes e sistemas submarinos.

### DESAFIO

Suporte em sua correlação com resultados experimentais ao projeto de cooperação internacional FlexLinerLife, para o desenvolvimento de metodologia capaz de prever a extensão da vida útil de tubos flexíveis em serviço.

### BENEFÍCIOS

Precisão na avaliação do estado de degradação em curso, prevenção de falhas e extensão da vida útil dos dutos.



### SOLUÇÕES

Aplicação do software Abaqus, que permite a modelagem da complexa interação de camadas do duto flexível considerando o comportamento viscoplástico dependente da temperatura observada no material termoplástico de revestimento, poliamida P11.

### TESTEMUNHAL

“A credibilidade da ferramenta obtida em diversos estudos publicados para indústria de óleo e gás e a facilidade de utilização integrada com a ferramenta de calibração de material foram fatores decisivos na escolha deste software.”

**Marcelo Caire, Sócio Administrador da INOCEANO.**