

RONALDO DOMINGUES VIEIRA

Possui curso Técnico em Mecânica pelo CEFET-RJ (1973), graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Gama Filho (1978) e mestrado em Engenharia Mecânica – Mecânica dos Sólidos pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (1981). Professor convidado na FH-Munique em 1989. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Análise de Tensões, atuando principalmente nos seguintes temas: engenharia mecânica, análise de tensões, integridade estrutural e análise de falha.

Ø 2008

Tubo de material compósito

Descrição: Teste hidrostático em tubulação de material compósito com acompanhamento acústico

Situação: Concluído Natureza: Serviço Tecnológico

Ø 2008

Durabilidade de reparos em material compósito (Fase 1)

Descrição: Avaliar a durabilidade de reparos de mantas de materiais compósitos em tubos com corrosão

Situação: Concluído Natureza: Serviço Tecnológico

Ø 2010

Teste de ferramenta para sanar vazamento em dutos (Fase II)

Descrição: Teste hidrostático de resistência mecânica para avaliação da eficiência do reparo em defeitos induzidos, realizados por máquina de reparo em dutos

Situação: Concluído Natureza: Serviço Tecnológico

Ø 2009

Durabilidade de reparos em material compósitos (Fase II)

Descrição: Realização de teste de reparo em tubulação de aço com perda de massa, empregando material compósito.

Situação: Concluído Natureza: Serviço Tecnológico

Ø 2011

Reteste dos tubos reparados com mantas de material compósito (Fase II)

Descrição: Reteste dos espécimes de tubos com defeito de perda de espessura reparada com manta de material compósito, que estavam enterrados no CTDUT e apresentaram perda de pressão.

Situação: Concluído Natureza: Serviço Tecnológico

Ø 2011 – 2014

Dutos curvos

Teste de ruptura em tubo de 18 reparado com material compósito

Descrição: Reparo em dutos não retos com manta de materiais compósitos – testes estáticos

Situação: Concluído Natureza: Serviço Tecnológico

Ø 2013

Estudo de avaliação de eficiência de reparos de materiais compósitos Fase 1

Descrição: Teste hidrostático/ruptura em um tubo de 3,2 metros de comprimento com 18 de diâmetro nominal e 6,4 mm de espessura, API 5L X65 ERW, reparado com material compósito

Situação: Cancelado Natureza: Serviço Tecnológico

Ø 2013 – atual

Avaliação tubos com moessa suave com reparos metálicos

Descrição: Utilização da área de testes do CTDUT e recursos técnicos, para estabelecer os serviços necessários para que seja efetuado um estudo de avaliação da eficiência de reparos de materiais compósitos em espécimes tubulares retos, mediante a realização de ensaios mecânicos. Os reparos serão executados por seis diferentes fornecedores que serão definidos pelo Cenpes. Os espécimes tubulares retos sofrerão teste hidrostático até o rompimento.

Situação: Em andamento Natureza:

Integrantes: Ronaldo Domingues Vieira / José Luiz de França Freire

Ø 2013 – 2014

Ensaio de arrancamento de dutos com gel composto

Descrição: Avaliar tubos com moessa suave com reparos metálicos

Situação: Concluído Natureza: Serviço Tecnológico

Ø 2014

Teste hidrostático de derivação tipo T de 6

Descrição: Ensaio de três testes hidrostáticos em tubos de 6 tipo T e comprimento 1,5metros

Situação: Concluído Natureza: Serviço Tecnológico