



Universidade de São Paulo

Escola Politécnica de Engenharia

Pós-Doutorado em Mecânica da Fratura Computacional Fragilização por Hidrogênio em Aços

O Núcleo de Mecânica da Fratura e Integridade Estrutural (*NAMEF*) da Escola Politécnica da USP antecipa a disponibilidade de uma bolsa a nível de pós-doutorado nas áreas de mecânica da fratura computacional e integridade estrutural com participação em projeto colaborativo junto a universidades e centros de pesquisa nacionais e internacionais para início imediato. As linhas de investigação conduzidas pelo *NAMEF* concentram-se sobre os aspectos multidisciplinares da fratura e fadiga de materiais estruturais com ênfase sobre procedimentos e metodologias de avaliação de criticidade de defeitos e integridade mecânica de estruturas e componentes estruturais críticos, incluindo mecânica da fratura computacional e metodologias experimentais.

Os projetos correntes em P&D conduzidos pelo *NAMEF* focam primariamente sobre procedimentos de avaliação de integridade estrutural para componentes aplicados na indústria de óleo e gás, incluindo especificamente dutos de alta pressão e *risers* submarinos para exploração e produção de óleo e gás em águas profundas na região do pré-sal. **Especificamente, as atividades de pós-doutoramento abrangem principalmente (mas não limitadas) linha de pesquisa associada à Modelagem computacional do fenômeno de fragilização por hidrogênio em aços de alta resistência microligados e suas juntas soldadas.**

Excelentes oportunidades de desenvolvimento nas áreas de mecânica da fratura computacional, métodos experimentais e metodologias para análise de integridade de estruturas em temas inovadores e de grande visibilidade internacional. Candidatos interessados devem submeter um CV detalhado para

Prof. Claudio Ruggieri
Núcleo de Mecânica da Fratura e Integridade Estrutural
Escola Politécnica, Universidade de São Paulo
São Paulo 05508-030, Brasil
claudio.ruggieri@usp.br