

antigo aquecedor mostraram incidência de filme escuro e aderente.

6.4. LAUDOS TÉCNICOS

6.4.1. PERÍCIA REALIZADA EM UMA PÁ DE HÉLICE FRATURADA EM SERVIÇO

Ennio G. de Andrade, Marise de A. Lima e Paulo Ribeiro Ramos

A peça em estudo deve ter sido submetida a tensões cíclicas devido à identificação de regiões típicas de fratura por fadiga. A fratura foi causada por processo de fadiga que por sua vez teve origem em defeitos superficiais provocados, provavelmente, durante o processo de conformação.

6.4.2. PERÍCIA REALIZADA EM VERGALHÕES DE AÇO FRATURADOS EM SERVIÇO

Ennio G. de Andrade, Marise de A. Lima e Paulo Ribeiro Ramos

Foram analisados 3 vergalhões de aço de 8mm de diâmetro pertencentes a tirantes de concreto protendido usados em contenção (cortinas atirantes).

A ruptura dos vergalhões deu-se pelo fenômeno de corrosão-sob-tensão como pode ser comprovado pelos exames micro e macrográficos. O vergalhão 2 mostrou um tipo de fratura que comprova ter sido este submetido a esforços de torção além dos esforços normais de tração. Dessa maneira o fenômeno de corrosão sob tensão foi acentuado devido à conjugação dos 2 esforços.

6.4.3. ANÁLISE DE EIXO DE MOTOR DE TRAÇÃO TIPO MV-251 UTILIZADO EM TRENS DE FABRICAÇÃO MAFERSA S.A.

Ennio G. de Andrade, Marise de A. Lima e Paulo Ribeiro Ramos

Foram analisados testes de tração e exames micro e macrográfico. Os resultados mostraram que devido à existência de porosidade na região central do eixo e de uma estrutura