

A fadiga é um processo de acumulação de danos progressivos induzidos por deformação plástica que normalmente ocorre em materiais submetidos a carregamento cíclico. Observou-se a superfície de aço inox AISI 316L e aço carbono SAE 1080 por microscopia ótica e eletrônica com o objetivo de estudar a correlação existente entre as bandas de deslizamento persistentes e a iniciação da trinca. Os materiais foram submetidos a ensaios de fadiga em máquina de flexão rotativa em sistema unilateral de carregamento até um número de ciclos necessários que evidenciem o problema a ser estudado.