

178

CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE HASTES INTRAMEDULARES. *Tiago Giacomelli Poletto, Telmo Roberto Strohaecker (orient.) (UFRGS).*

O trabalho realizado teve como objetivo caracterizar o comportamento mecânico em fadiga de uma haste intramedular de aço inoxidável de fabricação nacional. A realização desse trabalho é de grande importância para comparação do desempenho dos diferentes tipos de implantes utilizados na área biomédica. Os ensaios foram realizados seguindo a norma ASTM F 1264-03, em flexão a quatro pontos. E como essa sugere antes da obtenção da curva S-N (carregamento contra número de ciclos) foi realizado ensaio monotônico para estabelecer o limite de escoamento que serve como base para determinação das cargas aplicadas nos ensaios de fadiga. Também por sugestão da norma foi realizado o teste de “compliance”, que mede a rigidez do sistema de fixação das amostras.