

064

**ANÁLISE DE FALHA EM PRÓTESE DE JOELHO REVISADA.** *Elisabete Pinto da Silva, Roberto Strohaecker, Everton Pizzio, Telmo Roberto Strohaecker (orient.) (UFRGS).*

O objetivo deste trabalho é apresentar a análise realizada em uma prótese de joelho rompida na haste extensora. Esta análise foi conduzida para identificar os motivos que levaram a haste ao colapso, além de caracterização de material dos outros componentes metálicos comparando com as normas vigentes. Para isto, utilizou-se a metodologia padrão para análise de falha. O resultado da investigação mostrou que a falha ocorreu por processo de fadiga incentivada por erros de projeto, além de apresentar material fora do especificado pela Norma NBR ISO 5832-1 - Implantes Para Cirurgia – Materiais Metálicos – Aços Inoxidáveis Conformados.