

080

**CARACTERIZAÇÃO METALÚRGICA DE PRÓTESES E ÓRTESES REVISADAS UMA ALTERNATIVA PARA PROVIMENTO DE PROJETOS.** *Mariana dos Reis, Elisa Vieira Guimaraens, Telmo Roberto Strohaecker (orient.)* (UFRGS).

As próteses e órteses tem sido aplicadas com sucesso para alívio da dor devido a doenças como osteoporose e fraturas graves, em especial as próteses de joelho e de quadril. No entanto a taxa de revisão é considerada alta para os padrões atuais, com cada vez mais próteses implantadas em pessoas mais jovens e ativas. Diversos estudos tem sido realizados para melhorar este panorama. Uma técnica empregada é o estudo de componentes revisados para esclarecer o motivo da falha na tentativa de melhorar o projeto. Neste trabalho analisamos diversos componentes femorais de próteses de quadril, prótese de joelho, parafusos de implantes de coluna e órtese de fêmur, através das técnicas convencionais de análise de falha. Constatamos diversas características microestruturais e de composição química em desacordo com as normas.