

052

**ANÁLISE DA VIDA EM FADIGA DE CONEXÕES PARAFUSADAS SUJEITAS A DIFERENTES TORQUES APLICADOS.** *Tiago Renck, Mariane Chludzinski, Carlos A. Cassou, Telmo R. Strohaecker,* Laboratório de Metalurgia Física, Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

A abordagem convencional do comportamento em fadiga dos parafusos desconsidera o material a ser unido (os membros). Uma conexão parafusada, entretanto, deve ser analisada como um sistema completo, levando em consideração as características dos fixadores (porca e parafuso) e também do material fixado. Neste trabalho foi analisado, através de ensaios cíclicos com carga modular externa constante, o comportamento em fadiga de duas espécies de membros (aço e alumínio) onde o agente de variação da tensão média foi o torque aplicado.