

135

**CALORIMETRIA ENTRE 56K E 300K.** *Fabiano Mesquita da Rosa, Fábio Saraiva da Rocha, Gilberto Luiz Ferreira Fraga (orient.)* (UFRGS).

A partir da medida do calor específico podemos obter importantes informações sobre as propriedades magnéticas, eletrônicas e estruturais de sistemas metálicos, bem como caracterizar transições de fase (estruturais, magnéticas ou supercondutoras). Neste trabalho foram realizadas implementações em um calorímetro existente, com o objetivo de medir o calor específico de amostras sólidas entre 56K e 300K. O método utilizado foi o adiabático. Neste método um pulso de calor é fornecido ao porta amostra e a variação da temperatura monitorada em função do tempo. Após a calibração do sensor de temperatura, e da medida da capacidade térmica do porta-amostra, medimos o calor específico de uma amostra Heusler (Co<sub>2</sub>NbSn) com o objetivo de testar o desempenho global do equipamento. O reduzido tamanho do porta-amostra permite realizar medidas em amostras metálicas com massa da ordem de 100mg, em intervalos de temperatura de 2K. (BIC).