

Discussão e conclusão:

O experimento realizado consistiu em medir uma peça de várias vezes com diferentes instrumentos, sendo o objetivo final determinar o material da peça através de sua densidade.

Na realização de medições ocorrem diversos erros que podem ser aleatórios e/ou sistemáticos. Os erros aleatórios são aqueles que dependem do ambiente, como temperatura, umidade e pressão, já os erros sistemáticos são os erros de leitura do operador ou a descalibragem do equipamento. Por isso, é importante que a medição seja feita várias vezes e os erros considerados e calculados.

Com o resultado das medições e o cálculo de todas as incertezas, foi possível concluir que o micrômetro possui precisão muito superior a de um paquímetro ou régua. Entretanto, embora a margem de erro desses aparelhos não tão sofisticados seja bem maior que de um micrômetro, ainda é possível, a partir do cálculo da densidade e consultando o "metals handbook", concluir que o material da peça é o alumínio.