

# Qualidade em Análise Química

## Exercícios: Rastreabilidade da Medição

---

1. Como se deve estabelecer a rastreabilidade de medições realizada por procedimentos racionais (ou racionais) com vista a assegurar uma comparabilidade internacional das mesmas?
2. Dois laboratórios procederam à determinação do teor de óleos e gorduras na mesma amostra de água de consumo recorrendo a procedimentos empíricos diferentes (determinação gravimétrica e determinação por espectrofotometria de infra-vermelho). Explique porque razão apenas um laboratório considerou que a água está imprópria para consumo (i.e. os resultados não são concordantes).
3. A humidade de solos pode ser determinada pela diferença de massa entre o solo tal qual e o solo secado. A secagem pode ser realizada à temperatura ambiente, num exsiccador, ou numa estufa a 102-105 °C. Os resultados destas determinações são muito diferentes quando o solo é constituído por matéria orgânica volátil. Descreva razão metrológica das diferenças que podem ser observadas.