

Biografia do Autor

O autor é Engenheiro Civil formado pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e Bacharel em Química, também pela UFMG. Trabalha desde 2004 em instituições privadas no controle de qualidade de ensaios químicos e físicos, além de prestar consultoria para várias empresas.

Sinopse

Este trabalho apresenta, por meio de linguagem simples e acessível, os principais fundamentos teóricos do cálculo de incerteza de medição e amostragem. Embora os exemplos dados sejam referentes a ensaios químicos, o conteúdo teórico tem aplicação em várias outras áreas, sendo igualmente útil em análises microbiológicas, hidrologia, mecânica dos solos, etc.

A dedução das fórmulas utilizadas é apresentada de forma detalhada, o que representa um importante diferencial em relação a muitos livros que se propõem a ensinar o assunto, já que, em geral, os autores limitam-se a apresentar qual(is) fórmula(s) deve(m) ser usada(s), deixando frequentemente o estudante ou profissional em dificuldade ao se deparar com uma nova situação.

Assim, o cálculo da incerteza de amostragem é incluído neste trabalho de forma inovadora, pois como se trata de assunto muito recente (o Eurachem / Citac lançou seu manual sobre o assunto em 2007), ainda é praticamente inexistente a demonstração detalhada do mesmo nos livros técnicos em português, mesmo os mais atuais.