

Apresentação

O módulo **Metrologia** faz parte do conjunto de **Módulos Instrumentais**. Ele foi preparado para que você estude os principais instrumentos e procedimentos de medição. Dessa forma, você vai saber como um profissional da área de Mecânica trabalha com medidas.

O módulo se compõe de trinta aulas. A primeira aula apresenta uma descrição do desenvolvimento dos instrumentos de medição, desde a época em que o homem usava partes de seu corpo (pé, braços, mãos etc) para medir, até os dias atuais em que contamos com instrumentos de medição mais exatos, baseados em normas nacionais e internacionais.

Na segunda aula, você vai conhecer medidas e conversões, tendo como base o sistema inglês de medidas (em polegadas). Um profissional de mecânica deve saber como converter polegadas em milímetros e vice-versa.

As demais aulas apresentam informações sobre diversos instrumentos de medição, como régua graduada, metro, trena, paquímetro, micrômetro, verificadores, relógio comparador etc. Ao mesmo tempo, são apresentados exercícios de leitura de medida e conversão para você fixar bem as noções básicas.

Ao final de cada aula, você tem oportunidade de avaliar sua aprendizagem, fazendo os exercícios e conferindo suas respostas com as do **gabarito**, apresentado no final do livro.

Se você estudar bastante as aulas deste módulo, ficará mais preparado para ser um bom mecânico. Boa sorte!

Autoria

Adriano Ruiz Secco

Edmur Vieira

Nívia Gordo

Leitura Técnica

Pedro Nakashima e Afonso Simões Paradinha (Mitutoyo do Brasil Ind. e Com. Ltda.)