



# METROLOGIA E CALIBRAÇÃO

25h

## Conteúdos Programáticos

### 1. Vocabulário metrológico

- 1.1. Termos de base de metrologia legal
- 1.2. Atividades de metrologia legal
- 1.3. Documentos e marcas da metrologia legal
- 1.4. Unidades e instrumentos de medição

### 2. Características dos instrumentos de medida

#### 2.1. Instrumentos de medição

- 2.1.1. Método direto
- 2.1.2. Método indireto

#### 2.2. Qualidades dos instrumentos de medição

- 2.2.1. Exatidão
- 2.2.2. Precisão
- 2.2.3. Resolução
- 2.2.4. Sensibilidade

#### 2.3. Tipos de aparelhos de medida

- 2.3.1. Partes constituintes de um aparelho de medida

### 3. Sistemas de unidades de medida

- 3.1. Conceito de grandeza
- 3.2. Grandezas de base
- 3.3. Grandezas derivadas
- 3.4. Conceito de unidade



MAIS  
formação  
by dinamicoffice

- 3.5. Sistema Internacional de Unidades (S.I.)
- 3.6. Sistema métrico e sistema inglês
- 3.7. Unidades angulares
- 4. Padrões de referência e de trabalho
- 5. Intervalos de calibração
- 6. Receção e aprovação de certificados emitidos no exterior
- 7. Erros de medição
  - 7.1. Erros sistemáticos
    - 7.1.1. Erros devidos aos aparelhos de medição
  - 7.2. Erros acidentais
    - 7.2.1. Erros de medição produzidos pelo operador
- 8. Noções gerais sobre incertezas de calibração
- 9. Condições ambientais a observar
- 10. Aplicações práticas
  - 10.1. Tolerâncias