



Código: BiSuMEC.115

Disciplina: Metrologia

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 33.2

Prática: 0

Total: 33.2

Ementa:

Conceitos de Metrologia. Tipos de Medição. Procedimentos gerais de medição. Erros de medição. Incerteza de Medição. Resultados da medição. Calibração de Instrumentos. Instrumentos para controle dimensional.

Objetivo Geral:

Ensinar ao aluno o que é a metrologia e sua importância na Engenharia de Produção

Objetivo Específico:

Ao final do curso o aluno será capaz de: analisar os conceitos metrológicos básicos, sua normalização e impacto na gestão dos processos industriais

Bibliografia Básica:

CADERNO de aulas práticas da instrumentação industrial. Brasília: IFB, 2016. 225 p. ISBN 9788564124431. 389 B823c 2016.

LIRA, Francisco Adval de. **Metrologia na indústria.** 8. ed. rev. e ampl. São Paulo: Érica, 2012. 256 p. ISBN 9788571947832. 389 L768m.

TOLEDO, José Carlos de. **Sistemas de medição e metrologia.** Curitiba: Intersaberes, 2014. 190 p. ISBN 9788582129425 <http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788582129418>.



Bibliografia Complementar:

ALBERTAZZI, Armando; SOUSA, André Roberto. **Fundamentos de metrologia científica e industrial**. Barueri: Manole, 2008. 408 p. ISBN 9788520421161 (broch.) 389 A333f.

SISTEMA internacional de unidades: SI. 6. ed. Brasília: Inmetro, 2000. 114 p. ISBN 858787090852 389 S622 (BI) -
<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788520421161>

Dos Santos, Josiane Oliveira, **Metrologia e normalização**, Organizadora Pearson, ISBN: 9788543016757
<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788543016757>

VOCABULÁRIO de metrologia legal: a que se refere a portaria INMETRO nº 102, de 10 de junho de 1988. 2. ed. Brasília: INMETRO, 2000. 27 p. ISBN 8587090887 389 V872 (BC).

VOCABULÁRIO internacional de termos fundamentais e gerais de metrologia. 2. ed. Brasília: INMETRO, 2000. 75 p. ISBN 8587090909. 389.103 V872 (BI).
