

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial

Nível: Stricto Sensu

Código e Nome da Disciplina:

TCE 10880 - Metrologia Industrial

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
						60	4

Ementa da Disciplina:

(Máximo permitido: 300 caracteres)

O curso aborda os seguintes tópicos: estrutura metrológica, sistema de unidades, tipos e fontes de erros, noções de algoritmos significativos, incerteza de medição, instrumentos de medição dimensionais (régua, trena, calibres e verificadores, paquímetros, micrômetros, relógios apalpadores e comparadores), medições de ângulo, uso de teodolitos, níveis óticos, instrumentos de medição de pressão e vazão de fluidos (manômetros, fluxômetros), técnicas de medição de espessura.

Bibliografia Básica da Disciplina

JAIN, R. K. - Engineering Metrology – Khanna Publishers – Delhi, 1981.

KENNEDY, C. W., HOFFMAN, E., BOND, S. D. – Inspection and Gaging – Industrial Press Inc., 1987.

HOLMAN, J. P. – Experimental Methods for Engineers – McGraw Hill, 1989.