



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>DISCIPLINA:</b>		<b>METROLOGIA</b>		
<b>CÓDIGO:</b>		<b>GDPEQ0103</b>		
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>		<b>Cálculo Diferencial e Integral I e Física Geral I</b>		
<b>CARGA HORÁRIA</b>				<b>CRÉDITOS</b>
<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>ESTÁGIO</b>	<b>TOTAL</b>	03
45h	--	--	45h	

### EMENTA

Conceitos Fundamentais de Metrologia. Instrumentação. Tolerância e Ajustes. Controle Dimensional. Atividades Práticas Pertinentes. Conceito de rastreabilidade, Comparabilidade e Equivalência de Padrões. Certificados de Calibração, Intercomparabilidade de Medidas e incerteza de medição.

### OBJETIVOS

Familiarizar o aluno com os conceitos de metrologia, englobando metrologia aplicada a química, cálculos de incerteza de medição e rastreabilidade metrologia.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação da disciplina. 2. Histórico e conceitos básicos de metrologia. 3. Rastreabilidade, Comparabilidade e Equivalência de Padrões. Certificados de Calibração e Intercomparabilidade de Medidas. 4. Incerteza de medição.

### METODOLOGIA

Aulas expositivas, lousa, recursos áudio visuais (data show) e visitas técnicas.

### AVALIAÇÃO

Frequência, participação em sala de aula e 02 exames escritos.

### BIBLIOGRAFIA

Livro - BRASIL. INMETRO;. Vocabulário de metrologia legal. 2.ed. Brasília: SENAI/DN, 2000. 27p. ISBN: 8587090887. Livro - DIAS, José Luciano de Mattos. Medida, normalização e qualidade: aspectos da história da metrologia no Brasil.. Rio de Janeiro: INMETRO, 1998. 253p. ISBN: 8586920010. Livro - MCDONALD, Daniel Mclean. The origins of metrology. Cambridge: McDonald Institute for Archaeological Research, 1992. 144p. ISBN: 095194200. Livro - METEROLOGIA, Inmetro-Instituto nacional de. Vocabulário internacional de termos fundamentais e gerais de metrologia. 2.ed. Brasília: SENAI/DN, 2000. 75p. ISBN: 8587090909. Livro - RODRIGUES, Antonio Carlos dos Santos et al. Tolerâncias, ajustes, desvios e análise de dimensões. São Paulo: Edgard Blucher, c1977, 1981. 295p. Livro - GALYER, F. W; SHOTBOLT, C. R. Metrology for engineers. 4.ed. London: Cassel, 1980. 243p. ISBN: 0304306126.