



Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

DISCIPLINA: Laboratório de Medidas Elétricas	CÓDIGO: 06/6
---	---------------------

VALIDADE			
Início:	20/02/2017	Término:	01/07/2017

Carga Horária:	Total: 30	Semanal: 2	Créditos: 2
Modalidade	Prática		
Classificação de Conteúdo pelas DCN			Profissionalizante

EMENTA: Aplicação de métodos e técnicas de medição em laboratório.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	5	Fundamentos Gerais da	X	
		Engenharia Elétrica		

Departamento/Coordenação:	Elétrica
----------------------------------	----------

INTERDISCIPLINARIDADES	Código
Pré-requisitos: Não Há	
Co-requisitos: Medidas Elétricas	05/6
Disciplinas para as quais é pré-requisito: Não Há	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
Nenhuma	

Objetivos:	
1	Conceber e construir sistemas de medição simples baseados em circuitos eletroeletrônicos e computadores.
2	Selecionar, especificar e utilizar instrumentos e estratégias de medição apropriadas para a realização de experimentos na área de engenharia elétrica.
3	Utilizar conceitos de metrologia para avaliar a qualidade de sistemas e métodos de medição de grandezas elétricas e não-elétricas por métodos elétricos.
4	Comunicar de maneira clara e coerente os resultados de medição em um experimento técnico/científico.

Unidades de ensino		Carga horária Horas/aula
1	Introdução à prática de medição	5
2	Fundamentos de medidas elétricas e instrumentos de medidas	5
3	Incertezas de medidas	5
4	Calibração de sistemas de medição	5
5	Métodos de medição de grandezas elétricas	5
6	Medição de grandezas não-elétricas	5
Total		30

BIBLIOGRAFIA	
Literatura	Título
Básica	SCHNELL, L. Technology of electrical measurements . New York: Prentice Hall, 1994.
Básica	TERCEIRA EDIÇÃO BRASILEIRA DO GUIA PARA EXPRESSÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO (ISO GUM). 3. ed. Série Brasileira de Publicações em Metrologia , INMETRO, ABNT e SBM. Campinas: Serifa Edição e Informática S/C Ltda, 2003.
Básica	TUMANSKI, S. Principles of electrical measurement , New York-London: CRC Press, 2006.
Complementar	MEDEIROS FILHO, S. de. Fundamentos de medidas elétricas . Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.
Complementar	MEDEIROS FILHO, S. de. Medição de energia elétrica . Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.
Complementar	DOEBELIN, E.O. Measurements systems . 4. ed. New York: Mc Graw Hill, 1990.
Complementar	HELFRICK, A. D.; COOPER, W. D. Instrumentação eletrônica moderna e técnicas de medição . Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1994.
Complementar	CAPUANO, F. G.; MARINO, M. A. M. Laboratório de eletricidade e eletrônica . 24. ed. São Paulo: Érica, 2007.
Complementar	BASTOS, A. Instrumentação eletrônica analógica e digital para telecomunicações . 3. ed. Rio de Janeiro: Antenna Edições Técnicas, 2013.
Complementar	BALBINOT, A.; BRUSAMARELLO, V. J. Instrumentação e fundamentos de medidas . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 1 v.

