

INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA		Carga Horária(h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
		Semestral	68	0	68
<b>Caráter:</b> Optativa	<b>Código:</b>	<b>Período:</b> Módulo VIII e IX		<b>Oferta:</b> IGE	
<b>Ementa:</b>  Medição e Erro, Elementos da Instrumentação Eletrônica, Transdutores, Indicadores Eletromecânicos, Medição com Pontes, Instrumentos de Medição Eletrônico, Instrumentos Geradores de Sinais, Instrumentos Analisadores de Sinais, Aquisição e Processamento Digital dos Sinais de Medição.					
<b>Objetivos:</b>  Fornecer aos alunos conceitos gerais de instrumentação eletrônica, apresentando técnicas para implementação em laboratório e aplicações gerais.					
<b>Bibliografia Básica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HELFRICK, ALBERT D.; COOPER, W.D. <b>Instrumentação eletrônica moderna e técnicas de medição</b>. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1990.</li> <li>• LION, KURT S. <b>Elements of electrical and electronic instrumentation</b>. Tóquio: McGraw-Hill, 1975.</li> <li>• DORF, RICHARD C. <b>The Electrical engineering handbook</b>. Flórida: IEEE Press, 1993.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COOMBS JR., CLYDE.F. <b>Basic electronic Instrument handbook</b>. Nova Iorque: McGraw-Hill, 1972.</li> <li>• HORDESKI, MICHEL F. <b>Transducers for automation</b>. Nova Iorque: Van Nostrand Reinhold, 1987.</li> <li>• SEDRA, ADEL S.; SMITH, KENNETH C. <b>Microeletronic Circuits</b>. Fort Worth: Saunders College, 1991.</li> <li>• MOTCHENBACHER, C.D.; FITCHEN, FRANKLIN C. <b>Low Noise Electronic Design</b>. Nova Iorque: J. Wiley &amp; Sons, 1973.</li> <li>• FINK, D. <b>Electronics engineer handbook</b>. Nova Iorque: McGraw-Hill, 1975.</li> </ul>					