

Eletrônica Analógica II		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	4	2	0	6
		Semestral	68	34	0	102
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo VI		Oferta: IGE		
<p>Ementa:</p> <p>Teoria: Múltiplos Estágios, amplificadores diferencial, espelhos de corrente. Resposta em frequência. Realimentação: estrutura geral do amplificador realimentado, algumas propriedades da realimentação negativa, as quatro topologias básicas da realimentação, determinação em malha fechada do ganho, impedância de entrada e impedância de saída. Amplificadores e Transistores de Potência. Osciladores, geradores de função.</p> <p>Laboratório: Amplificador Diferencial. Resposta em Frequência. Realimentação. Amplificador de Potência. Geradores de Forma de Onda.</p>						
<p>Objetivos:</p> <p>Introduzir o projeto de circuitos eletrônicos realimentados. Introduzir o projeto de estágios de potência. Introduzir o projeto de circuitos geradores de sinal e remodeladores. Familiarizar o aluno com a análise de circuitos eletrônicos geradores de sinal, realimentados e de potência. Ensinar experimentalmente eletrônica básica. Familiarizar o aluno com as características experimentais de circuitos e dispositivos eletrônicos reais. Familiarizar o aluno com os equipamentos e dispositivos de bancada. Familiarizar o aluno com a utilização de programas para aquisição de dados e softwares de simulação computacional aplicado a eletrônica.</p>						
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microeletrônica. 5ª ed. São Paulo: Pearson education do Brasil, 2007.</li> <li>• MILLMAN, J.; GRABEL, A. Microeletrônica. Portugal: McGraw-Hill, 1992.</li> <li>• BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. 8ª ed. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. São Paulo: Prentice-Hall do Brasil, 2004.</li> </ul> <p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MARQUES, A. E. C. et al. Dispositivos semicondutores: diodos e transistores. 13ª ed. 2000.</li> <li>• MILLMAN, Jacob; HALKIAS Christos C. Eletrônica: dispositivos e circuitos. 2ª ed. São. Paulo: MacGraw Hill, 1981. Vols. 1 e 2.</li> <li>• BOYLESTAD, Robert L. Introdução à análise de circuitos. 10ª ed. São Paulo: Prentice-Hall do Brasil, 2011.</li> <li>• NILSSON, James W.; RIEDEL, Susan A. 5ª ed. Circuitos Elétricos. Rio de Janeiro: LTC, 1999.</li> <li>• MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. São Paulo: McGraw-Hill, 1986. Vols. I e II.</li> </ul>						