

ANEXO 4: DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO QUARTO PERÍODO

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS PRÓ-REITORIA DE ENSINO DIRETORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO			 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS
EMENTÁRIO			
CURSO	DOCENTE(S) RESPONSÁVEL (EIS)		
TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA INDUSTRIAL	Ricardo Brandão Sampaio		
PERÍODO	DISCIPLINA	CÓDIGO	
4	CIRCUITOS ELETRÔNICOS	GTOPBCIELT00	
CARGA HORÁRIA		PRÉ-REQUISITO	
TEÓRICA 84h	PRÁTICA 36	GTOPBCELET01 – Circuitos Elétricos	
EMENTA			
<ul style="list-style-type: none"> • Unidade I – Circuitos Amplificadores Básicos; Circuitos Amplificadores de Potência: Amplificador Classe A Amplificador Classe B. Amplificador Classe AB. Amplificador Classe C. Análise térmica dos amplificadores. • Unidade II – Transistores por Efeito de Campo: JFET. Construção. Funcionamento. Polarização. Aplicações. MOSFET. Acumulação e depleção. Aplicações. VMOS. • Unidade III – Amplificadores Operacionais: Conceitos e Modo de Operação. Circuitos práticos. Especificações e Aplicações: Somador de tensões. Buffet de tensão. Filtros ativos. • Unidade IV – Fonte de Alimentação Regulada: Regulação por realimentação de tensão, limitação de corrente, características da fonte de alimentação, circuitos integrados reguladores com três terminais, reguladores por chaveamento. • Unidade V – Tiristores: UJT, SCR, DIAC, TRIAC. 			
OBJETIVO GERAL			
<ul style="list-style-type: none"> • Interpretar resultados de ensaios e testes. • Utilizar instrumentos e equipamentos em ensaios eletroeletrônicos. • Descrever o funcionamento dos principais circuitos analógicos. 			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
<ul style="list-style-type: none"> • MALVINO, Albert Paul. Eletrônica Vol. 1. 4. Ed. São Paulo: Makron, 1997. • MALVINO, Albert Paul. Eletrônica Vol. 2. 4. Ed. São Paulo: Makron, 1997. • SEDRA, Adel e SMITH, Keneth. Microeletrônica. 4. Ed. São Paulo: Makron, 2000. 			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
<ul style="list-style-type: none"> • BOYLESTED, Robert e NASHIELSKY, Lois. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 6. Ed. Rio de Janeiro: PHB, 1996. • CATHEY, Jimmie J. Teorias e Problemas de Dispositivos e Circuitos Eletrônicos. 2. Ed. Porto Alegre: Bookman: 2003. • LALOND, David e ROSS, John. Dispositivos e Circuitos Eletrônicos vol.1. 1. Ed. São Paulo: Makron, 1999. • Orsini, L. Q ; Curso de Circuitos Elétricos – Volume 1; 1ª Edição; Editora: ECEEL; 2004. • Orsini, L. Q ; Curso de Circuitos Elétricos – Volume 2; 1ª Edição; Editora: ECEEL; 2004 			