

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**  
EEL7011 – Eletricidade Básica

**PROJETOS – PRIMEIRA FASE**

**Circuitos e Soluções - nº 3**



5 V COM O 7805  
60 HZ TTL  
ALARME COM SCR  
ALARME DE PÊNDULO  
ALTO-FALANTE COMO MICROFONE  
AMOSTRAGEM E RETENÇÃO  
AMPLIFICADOR COM O 7806 OU 7812  
AMPLIFICADOR LM386  
AMPLIFICADOR PARA RELUTÂNCIA VARIÁVEL  
AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO DE BAIXA POTÊNCIA  
ASTÁVEL DE BAIXO CONSUMO  
AVISO DE FUSÍVEL QUEIMADO  
BIESTÁVEL COM SCR  
CAPACITOR DIGITAL  
CHAVE DE TOQUE  
CHAVE ÓPTICA  
CONTROLE AUTOMÁTICO DE LUMINOSIDADE  
CONTROLE DE MOTOR DC  
CONVERSOR LUZ-TENSÃO  
DETECTOR DE LUZ TTL/CMOS  
DETECTOR DE PASSAGEM POR ZERO  
DETECTOR DE TOM DE 1 KHZ  
DETECTOR INFRAVERMELHO  
DETECTOR SÔNICO  
DIVISOR CMOS POR 5  
DIVISOR POR 10 E POR 100  
DIVISOR POR 2  
DIVISOR POR 50  
DIVISOR PROGRAMÁVEL  
DOBRADOR COM O 555  
ELETRIFICADOR  
ELETROESTIMULADOR  
ELETRÔMETRO  
ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO  
EXCITADOR DE LEDS  
FONTE AJUSTAVEL 1,25 A 15 V X 3 A  
FONTE DE ATA TENSÃO

FONTE DE CORRENTE CONSTANTE PARA LED  
FONTE SEM TRANSFORMADOR  
FOTO-RECEPTOR  
GERADO RETANGULAR  
GERADOR DE BIPS  
GERADOR DE RUÍDO BRANCO  
INDICADOR DE EQUILÍBRIO DE PONTE  
INTERFACE CMOS/TTL  
INTERFACE ÓPTICA PC  
INTERRUPTOR DE POTÊNCIA  
INVERSOR FLUORESCENTE  
LED 110/220 V  
LUZ DE RÉ  
LUZ DE TEMPO  
LUZ RÍTMICA  
MEDIDOR DE INTENSIDADE DE CAMPO  
MESA DE MIXAGEM  
METRÔNOMO  
MICROTRANSMISSOR DE FM  
MIXER 741 (MESA DE SOM)  
MONITOR DE TENSÃO  
MONOESTÁVEL DE TOQUE  
MULTIPLICADOR DE CAPACITÂNCIA  
OSCILADOR A CRISTAL COM FET  
OSCILADOR A CRISTAL DE 1 MHZ - CMOS  
OSCILADOR AMORTECIDO  
OSCILADOR AMORTECIDO  
OSCILADOR COM COMPARADOR DE TENSÃO  
OSCILADOR DE 1 KHZ  
OSCILADOR DE RF 4093 - OSCILADOR DE VHF  
OSCILADOR HARTLEY DE 1 MHZ  
OSCILADOR ULTRASÔNICO  
PISCA-PISCA CONTROLADO CMOS  
PISCA-PISCA DE POTÊNCIA  
PRÉ-AMPLIFICADOR COM FET  
PRÉ-AMPLIFICADOR COM FET  
PRÉ-AMPLIFICADOR DE ÁUDIO  
PRÉ-AMPLIFICADOR NAB  
PRÉ-AMPLIFICADOR PARA MICROFONE  
PROVADOR CE CONTINUIDADE  
PWM  
REFERÊNCIA DE MUITO BAIXA TENSÃO  
REFORÇADOR AM/OC  
REGULADOR DARLINGTON  
REGULADOR DE 5 V X 5 A  
REGULADOR NEGATIVO DE TENSÃO  
RELÉ DE TOM  
SENSOR DE PRESSÃO  
SENSOR DE TEMPERATURA  
SENSOR DE TEMPERATURA  
SEQÜENCIADOR DE 1 A 10  
SINALIZADOR 4093  
SIRENE DE POLÍCIA INGLESA  
TELÉGRAFO EXPERIMENTAL  
TESTE DE PILHAS E BATERIAS  
TIMER 555  
TRANSMISSOR DE TOM  
TRIPPLICADOR DE TENSÃO  
VCO  
VU SIMPLES  
ZENER DE POTÊNCIA