

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

**PROJETOS – PRIMEIRA FASE**

**Circuitos e Soluções - nº 1**



AMOSTRAGEM E RETENÇÃO  
AQUISIÇÃO DE DADOS  
BIESTÁVEL 4013  
CHAVE DE ONDA COMPLETA COM SCR  
COMPARADOR DE JANELA 2  
COMPARADOR DE JANELA  
COMPARADOR NEGATIVO DE TENSÃO  
COMPARADOR POSITIVO DE TENSÃO  
CONDICIONADOR DE CONTATO  
CONTADOR BCD  
CONTROLE DE MOTOR DE PASSO.  
CONTROLE DE MOTOR DE PASSO DE DUAS FASES  
CONTROLE DE MOTOR DE PASSO MC1413/14  
CONTROLE DE MOTOR DE PASSO UCN4202  
CONTROLE LINEAR DC  
CONTROLE PWM-1  
CROWBAR COM RETARDO  
DETECTOR DE AUSÊNCIA DE PULSO  
DETECTOR DE FM  
DETECTOR DE RUÍDOS  
DIMMER  
DIMMER COM TRIAC  
DIVISOR POR 2/4  
ESPANTA PERNILONGOS (MURIÇOCAS)

EXCITADOR SENSÍVEL DE RELÉ 2  
EXCITADOR SENSÍVEL DE RELÉ 1  
EXCITADOR SENSÍVEL DE RELÉ 3  
FONTE DE 12 V/1 A  
FONTE DE 6 V/1 A  
FONTE DE CORRENTE CONSTANTE 1  
FONTE DE CORRENTE CONSTANTE 2  
FONTE SIMÉTRICA  
FOTO MONOESTÁVEL 1  
FOTO MONOESTÁVEL 2  
FOTODISPADOR  
FOTO-RELÉ 1  
FOTO-RELÉ 2  
FOTO-RELÉ 3  
FOTO-RELÉ 4  
FOTO-SCR  
GERADOR DE PASSO  
GERADOR DE TENSÃO NEGATIVA  
GERADOR SEQUÊNCIAL  
GERADOR ULTRASSÔNICO  
INDICADOR DE FUSÍVEL ABERTO  
INTERFACE ISOLADA  
INTERFACE PARALELA  
INTERFACE PC  
INTERFACE TRIAC  
INTERRUPTOR COM RETARDO 1  
INTERRUPTOR DE POTÊNCIA  
INVERSOR  
LED EM 110/220 V  
MICRO-SINALIZADOR  
OSCILADOR 555 COM CICLO ATIVO  
OSCILADOR COMPLEMENTAR CMOS  
OSCILADOR CONTROLADO PELA LUZ 1  
OSCILADOR CONTROLADO PELA LUZ 2  
OSCILADOR CONTROLADO PELA LUZ  
OSCILADOR DE 100 KHZ  
OSCILADOR DE BLOQUEIO  
OSCILADOR DE DUPLO T  
OSCILADOR HARTLEY  
PISCA-PISCA COM RELÉ  
PONTE H - DARLINGTON  
PONTE H COM FEEDBACK  
PONTE H COM LÓGICA  
PONTE H MISTA