

# ELEKTOR - ÍNDICE 2002

## APARELHOS DE MEDIDA E TESTE

003- Conversão de alimentação simples em dupla	211-011
009- Emissor para busca fios	211-016
019- Receptor para busca fios	211-024
022- Medidor de amplitude e de fase	211-026
061- Amperímetro com LM3822/LM3824	211-061
067- Marcador de varrimento horizontal	211-065
072- Testador de telecomandos rústico	211-069
073- Selector de impulsos	211-070
081- Testador de transístores PNP/NPN	211-077
Analizador de códigos IV	206-039
Carga de alta potência ajustável	210-038
Medidor de capacidade de pilhas (I)	207-026
Medidor de capacidade de pilhas (II)	208-032
Osciloscópio e gerador de funções para PC	216-033

## ALIMENTAÇÕES E CARREGADORES (PILHAS E BATERIAS)

034- Carregador para pilhas de lítio (MK1)	211-036
078- Carregamento de pilhas de lítio (MK2)	211-074
082- Descarregador de pilhas	211-077
Fonte de alimentação digital (I)	207-010
Fonte de alimentação digital (II)	208-037
Fonte de alimentação digital (III)	209-024
Pilhas de lítio	205-039
Revitalizador de baterias	205-059

## ÁUDIO E COMUNICAÇÕES ANALÓGICAS POR LINHA

040- Interruptor Áudio/Vídeo	211-044
060- Saída simétrica para o Áudio DAC - USB	211-061
070- Codificador rotativo para comando de volume	211-068
075- Receptor IV rústico	211-071
079- Comutador de colunas acústicas/amplificadores	211-075
083- Transmissor IV rústico	211-078
088- Conversor S/PDIF para níveis TTL	211-083
089- Indicador de pico estereofónico	211-083
Amplificador 2x25 W para automóvel	207-058
Amplificador de saída versátil	210-021
DASP - 2002 - Processador de áudio	215-048
Microfone direccional	216-043
Testador S/PDIF	210-034
Tube Box - Amplificador para guitarras	215-055
Tube clipper	206-035

## DIGITAIS, ROBÓTICA E MICROINFORMÁTICA

001- PC a PC com 2 cabos de impressora	211-008
010- Compilador gráfico para µPs MCS-51	211-017
016- Adaptador RS232 isolado	211-022
026- Comutação Rato/Teclado	211-029
029- Programador de EEPROMs simples	211-031
032- Detector de passagem por zero para µP	211-035
033- Detector de tecla pressionada	211-035
035- Monitor BITBUS	211-039
041- Medição de temperatura com µP	211-045
042- Adaptador VGA/RGB+Sincronismo	211-046
045- Sensor de temperatura I2C	211-049
046- Adaptador para ficha Sub-D de 9 pinos	211-050
052- Comutador RS232	211-054
055- Controlador de ventilador	211-057
057- Altifalante activo para PC	211-058
065- Computador Off = Monitor Off	211-064
076- Adaptador para SB Live! Player 1024	211-072
101- Codificador de teclado com saída série	211-091
102- Comando de ventilador inteligente	211-092
107- Conversor A/D remoto com saída ES232	211-099
109- Transmissão de dados Full-Duplex	211-101
Alimentação auto para Notebook	207-042

Apagador de EEPROMs	215-027
BasicCard para telefones GSM	214-046
Bússola para bloco RCX da Lego	216-052
Comando de servos via I2C	206-015
Comando remoto por telemóvel (I)	209-010
Comando remoto por telemóvel (II)	210-046
Disco CompactFlash	214-010
Disco rígido no porto paralelo	208-044
Emissor/Receptor IV para PC (I)	209-039
Emissor/Receptor IV para PC (II)	210-015
Espião para RS232	206-049
Interface 1-Wire/PC	213-057
Interface I2C para bloco RCX	214-027
Interface RS232/I2C	205-017
Interface RS232/RS485	214-052
Interface USB/1-Wire	216-027
ISAC (I)	206-029
ISAC (II)	207-020
ISAC (III)	208-028
ISAC (IV)	209-020
Kit para reconhecimento de voz	208-060
Mini-WebServer (III)	205-045
Mini-WebServer (IV)	206-022
Módulo LCD gráfico para 8051	205-008
Mostrador simples para PC	207-054
PICee - Microcomputador PIC16F84	210-010
PICSTART Plus	207-046
Placa 89S8252	208-010
Placa controladora de alta velocidade (I)	216-010
Programador Atmel - 89C	205-053
Programador AVR simples	213-016
Som envolvente para PC	207-031
UART para USB (I)	208-017
UART para USB (II)	209-034
Wobbler - O robô saltitante	206-043

## DOMÉSTICOS, PASSATEMPO E FOTOGRAFIA

004- Codificador para fechadura	211-011
011- KITT scanner	211-017
024- Interruptor activado por palmas	211-027
031- Memória para voz integrada	211-033
036- Telecomando RC5	211-040
039- Medição de nível mínimo de líquidos	211-043
050- Campanha de porta imune a parasitas	211-053
051- Grinalda luminosa	211-054
054- Protecção para bomba de esgoto	211-056
071- Afugentador de cães	211-069
103- Medidor de nível de líquidos com alta precisão	211-093
105- Fechadura electrónica codificada	211-095
Dado electrónico com 89C2051	215-031
Fechadura codificada DTMF	213-041
Kit para jogo de resposta rápida	209-014

## DIVULGAÇÃO

007- Calculador de Baudrate para micros AVR	211-014
069- Relógio planetário	211-067
095- Compilador C (SDCC)	211-087
097- Gráficos em Excel	211-088
Adaptação de amplitudes	210-031
Bascom - 8051	215-022
Casamento CAN-RS485	206-046
Conselhos sobre segurança	209-061
Cristais e osciladores	207-048
Curso básico sobre microprocessadores (I)	208-055
Curso básico sobre microprocessadores (II)	209-044
Curso básico sobre microprocessadores (III)	210-041
Curso básico sobre microprocessadores (IV)	213-045
Curso básico sobre microprocessadores (V)	214-041
Curso básico sobre microprocessadores (VI)	215-018

# ÍNDICE 2002

Electrónica-on-line: Amplificadores a válvulas	210-029
Electrónica-on-line: CDs de áudio protegidos	209-037
Electrónica-on-line: Como artilhar Gravadores de CDs	205-052
Electrónica-on-line: Como artilhar placas gráficas	215-038
Electrónica-on-line: Compiladores 8051	213-043
Electrónica-on-line: DMX 512	207-014
Electrónica-on-line: Energia gratuita	216-014
Electrónica-on-line: Vídeo digital	208-042
Electrónica-on-line: Windows XP simulado	214-025
Fontes de alimentação sem transformador	210-060
Medição de distância sem contacto	214-038
Módulos de memória	208-024
Neurocomputadores	206-057
Portos série no Windows	213-051
Receptores GPS com saída NMEA	206-053
Reguladores de tensão na prática	206-061
Relógios controlados por rádio	205-013
Sensores de imagem	216-016
Sistema de rádio WorldSpace (I)	214-057
Sistema de rádio WorldSpace (II)	215-012

## IDEIAS PARA PROJECTO

002- Conversor de 12 V para 24 V	211-009
006- LED pisca-pisca com LDR	211-014
012- Gerador sinusoidal de banda larga	211-018
013- LED pisca-pisca	211-019
014- Filtro passa-baixo de 5ª ordem compacto (1 Hz a 45 kHz)	211-020
015- Alimentação simétrica comutada	211-021
017- Regulador elevador de tensão com saída a 0V	211-023
018- Oscilador com três componentes	211-023
020- Regulador de tensão com limitação de corrente	211-024
021- Protecção contra curtos-circuitos com MOSFET	211-025
023- Termóstato com sensor de diodo	211-026
025- Protecção para pilhas Li-Ion	211-028
027- Polyswitch para electroímã	211-030
028- Acelerador para Darlington	211-031
030- Regulador comutado duplo	211-033
037- Indicador de fusível queimado	211-041
043- LED pisca-pisca imprevisível	211-047
044- Interruptor crepuscular	211-048
049- LED como fotosensor	211-053
056- Filtro para sinais de voz	211-057
058- LED branco alimentado com 1,5 V	211-059
059- Gerador de sinais triangulares de baixa frequência	211-060
062- Arranque suave para regulador redutor de tensão	211-062
063- Visualização de flancos	211-062
064- Oscilador a quartzo para fundamental e harmónica	211-063
066- Oscilador a quartzo comutável	211-064
074- Sensor de corrente	211-070
077- Segurança térmica com Polyswitch	211-073
080- Ajudante para regulador de tensão	211-076
084- Monitor Opentherm	211-079
086- Amplificador piezoeléctrico	211-082
087- Comutação da tensão de alimentação	211-082
090- Comutação de tensão alterna com MOSFETs	211-084
091- Espremedor de pilhas	211-084
092- Gerador sinusoidal trifásico digital	211-085
093- Interruptor para tiristor	211-086
096- Conversor de tensão (90 V a partir de 1,5 V)	211-088
104- Comutador/misturador de sinais analógicos	211-094
108- Lâmpadas pisca-pisca	211-100
Filtro de ranhura ajustável	210-058
Receptor IV multinorma	214-017

## INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTES

085- Sensores de temperatura com interface digital monofilar	211-081
094- Condensador variável integrado	211-087
100- Regulador de tensão elevador/abaixador	211-090

AT86RF211 - Emissor/Receptor para UHF	215-059
BASH - Amplificador para áudio	214-021
NCP1200 - Alimentação comutada	207-050
QV381m0 - Módulo gravador/leitor de voz	216-056

## MÚSICA, INSTRUMENTOS

### E EFEITOS LUMINOSOS

Desmultiplexador DMX (8 canais)	207-036
Dimmer DMX	215-040
Extensão com relés para desmultiplexador DMX	213-033
Interface LPT/DMX	214-032
Interface MIDI/DMX	205-020
Mesa de mistura para iluminação	209-048
Testador DMX portátil	216-022

## RF, RÁDIO E TV

005- Detector FM sem alinhamento	211-013
047- Rádio de banda larga para PC	211-051
048- Booster para cabo	211-052
053- Rádio a transístores económico	211-055
068- Rádio Audion com ECC86	211-067
098- Conversor de ondas curtas para auto-rádio AM digital	211-089
106- Fonte de sinal (2,4 GHz)	211-098
Rádio de indução	208-050
Receptor VHF para a banda aeronáutica	213-025
Silencioso para receptor VHF aeronáutico	215-026

## VIATURAS, BARCOSE MODELISMO

008- Arrefecedor de baterias	211-015
038- Testador de pilhas para modelismo	211-042
Chip Tuning	216-047
CI polivalente para modelismo (I)	209-056
CI polivalente para modelismo (II)	210-052
Comando à distância por rádio, IV, ou cabo (I)	206-008
Comando à distância por rádio, IV, ou cabo (II)	207-016
Monitor de dados para sistema Marklin	215-035
Novo protocolo EEDTS Pro	214-014
Programa EEDTS Pro 1.2	213-037
Telecomando faróis e caixa para modelismo	209-028

## VÍDEO

099- Amplificador para linha de vídeo	211-090
Conversor CVBS/C-Y	206-020
VCP2002 - Processador de cópias de vídeo	216-037

## MOTORES, FERRAMENTAS

### E REDE ELÉCTRICA

Interface para contador eléctrico IEC1107	213-022
Máquina furadora para placas (V)	205-028

## DIVERSOS

Detector de telefones portáteis	215-010
Lanterna de bolso a LEDs	216-031
Medição de velocidade com barreiras luminosas	213-010

## CORREKTOR

Analisador de códigos IV (Fevereiro de 2002)	213-021
Comando à distância por rádio, IV ou cabo (Fevereiro-2002)	213-021
Comando remoto por telemóvel (Maio-2002)	213-021
Conversor CVBS/S-VHS (Fevereiro-2002)	207-045
Curso básico sobre microprocessadores (Maio-2002)	213-021
DCI PLC (Dezembro-2001)	214-040
Fechadura codificada DTMF (Setembro-2002)	214-040
Fonte de alimentação digital (Abril-2002)	213-021
Interface 1-Wire/PC (Setembro-2002)	214-040
Interruptor crepuscular (Jul/Ago-2002)	216-030
Placa 89S8252 (Abril-2002)	213-021
Programador Atmel-89C (Janeiro-2002)	213-021