

# ELEKTOR - ÍNDICE 2003

## APARELHOS DE MEDIDA E TESTE

003 - Interface Metex/Laptop	223-13
029 - Transformador com comando digital	223-35
030 - Gerador de ruído	223-36
061 - Testador de quartzo	223-63
087 - Testador de comandos IV	223-89
099 - Testador de tensão com LED	223-98
Amplificador de instrumentação	217-23
Analizador lógico 20/40 MHz	222-10
Capacímetro com alcance automático	225-19
Medição de distância por IV	217-20
Medidor de pressão sonora	218-48
Medidor de RF digital	218-10
Miniprojecto: Capacímetro simples	221-18
Miniprojecto: Voltímetro acústico	219-16
Testador de continuidade	218-20
Testador ESR para condensadores	217-10

## ALIMENTAÇÕES E CARREGADORES (PILHAS E BATERIAS)

006 - Carregador de pilhas NiCd/NiMH	223-15
023 - Comutador automático de pilhas	223-30
064 - Carregador de pilhas de lítio	223-65
096 - Carregador NiCd/NiMH ultra-simples	223-94
Alimentação de alta tensão	218-17
Como aproveitar alimentação de PC	228-41
Pequenos conversores CC/CC	221-34

## ÁUDIO E COMUNICAÇÕES ANALÓGICAS POR LINHA

021 - Titulador para leitor MD	223-27
022 - Caixa de selecção de áudio	223-28
031 - Segredos dos leitores MD portáteis	223-37
037 - Conversor D/A simples para áudio	223-42
044 - VU-Meter de 60 dB a LEDs	223-48
058 - Protecção para o amplificador HEXFET	223-61
070 - Selector de entrada para áudio	223-70
085 - Combinador de áudio em Y	223-87
102 - Filtro para limitador de áudio	223-100
105 - Avisador para telefone	223-103
Amplificador final a válvulas (I)	226-10
Amplificador final a válvulas (II)	227-16
Áudio CODEC USB com S/PDIF	220-10
Bloqueador de chamadas telefónicas	219-57
Comando de tonalidade monointegrado	226-44
Crossovers a válvulas	221-29
Microfone subsónico	226-53
Miniprojecto - Adaptador de amplitude para áudio	220-16
Pré-amplificador para microfone ECC83 (12AX7)	222-40
Sistema de altifalantes activos I	220-52
Sistema de altifalantes activos II	221-48
Sistema de altifalantes activos III	222-55

## DIGITAIS, ROBÓTICA E MICROINFORMÁTICA

002 - Comutador de teclado para PC	223-12
017 - Modem GSM	223-24
035 - Comutador para rato e teclado	223-40
036 - Scan de diapositivos com ELS	223-41
039 - Troca a quente I <sup>2</sup> C	223-44
043 - ROM-Bot 650 ou 700 MBytes	223-47
046 - Saída óptica para CD-ROM	223-50
050 - Receptor IrDA rústico	223-54
051 - Transmissor de teste IrDA simples	223-54
071 - Descodificador Manchester	223-71
077 - Programador AVR simplificado	223-78
081 - Mostrador decimal de 4 bits	223-82
086 - Receptor IV para barramento I <sup>2</sup> C	223-88
088 - I <sup>2</sup> C para grandes distâncias	223-90

097 - Receptor a IV económico	223-96
098 - Vigilância de ventilador	223-97
103 - Segurança na linha do modem	223-102
Actualização do emulador de EPROM 27C256	218-23
Barramento DCI	220-22
Circuitos dos leitores: Filtro corrector para placa de som	222-38
Circuitos dos leitores: Interface µP/CompactFlash	228-53
Compiladores C para PICs	228-46
Controlador LCD económico (I)	227-44
Controlador LCD económico (II)	228-34
Driver para porto série	225-44
Emulador de EPROM 27C256	219-33
Extensão para a placa 89S8252	220-30
FAQs - Curso básico sobre microprocessadores	217-44
Indicador de temperatura para PC	226-57
Interface µP/CompactFlash	220-46
Interface JTAG no porto paralelo	217-56
Interface USB/RS232	226-33
Miniprojecto: Testador para porto série de PC	226-16
Novo Stamp da Parallax	221-56
Novos compiladores CDcc e AVR-GCC	227-30
Pico PLC	226-39
Placa controladora de alta velocidade (II)	217-27
Placa de som para USB	227-37
Placa XA universal (I)	227-10
Placa XA universal (II)	228-28
Programação AVR com Basic	221-59
Programação USB (I)	218-34
Programação USB (II)	219-20
Programador AT90S8535	218-59
Recepção VLF para PC	220-38
Redes neuronais na prática (I)	221-23
Redes neuronais na prática (II)	222-31
Redes neuronais na prática (III)	225-24
Redes neuronais na prática (IV)	226-27
Robolab	226-59
Sistema de desenvolvimento AVRee	225-10
Xadrez com a placa 89S8252	222-47

## DOMÉSTICOS, PASSATEMPO E FOTOGRAFIA

016 - Como acordar com música suave	223-23
033 - Abre portas de luxo	223-39
045 - Segredo com relés para cofre	223-49
073 - Barreira IV simples	223-73
075 - Hora para o chá	223-75
090 - Caixa de correio falante	223-91
100 - Um interruptor para vários aparelhos	223-98
104 - Aldraba electrónica	223-102
Comutação através de mensagens SMS	221-10
Espantinho para roedores	221-43
Relógio controlado por rádio	218-25
Rolador de dados electrónico	222-20
TV ténis AVR	228-10
Ventilador inteligente	225-54
Vigilância de bebé pelo telefone	219-52

## DIVULGAÇÃO

010 - Fantasias com 555	223-18
068 - Lanterna luminescente	223-69
080 - LED branco económico	223-81
093 - Processadores gratuitos	223-92
Arrefecimento de componentes electrónicos	228-23
Células de combustível	220-20
Como escolher um ventilador	225-50
Como fabricar placas de circuito impresso	217-58
Componentes SMD I	220-58
Componentes SMD II	221-39
Construção de circuitos RF	228-56
Electrónica-on-line: A batalha da norma DVD	218-46

# ÍNDICE 2003

Electrónica-on-line: Altifalantes electrostáticos	228-21
Electrónica-on-line: Leitores MP3 portáteis	227-24
Electrónica-on-line: Mostradores LCD	219-25
Electrónica-on-line: Software para computadores antigos	217-35
Electrónica-on-line: Truques com telemóveis Nokia	221-54
Electrónica-on-line: Tudo sobre pilhas	220-50
Electrónica-on-line: yEnc & Companhia	226-31
Filtragem com DSP	217-16
Impressão do desenho de placas	227-56
Matriz de LEDs	226-49
Norma JTAG	217-51
Placas de circuito impresso de dupla face	219-39
Radares de trânsito	219-48
Rádio digital mundial	220-42
Sistema de diagnóstico para automóveis	218-54
Soldadura a ar quente	222-60
Tudo sobre o decibel	228-59

## IDEIAS PARA PROJECTO

004 - Oscilador Hartley com dois componentes	223-14
005 - LED pisca-pisca aleatório	223-14
007 - Conta segundos com precisão de quartzo	223-16
009 - Temporizador de longa duração	223-17
011 - Relé biestável	223-19
012 - Cronoprogramador modificado	223-20
013 - Sensor de posição com LEDs vulgares	223-20
014 - Inversor de tensão com díodos em cascata	223-22
019 - Fonte de corrente balizada	223-26
020 - Comparador de janela	223-26
024 - Filtro/amplificador Chebyshev com ondulação de 3 dB	223-30
027 - Interruptor/comutador de proximidade magnético	223-33
028 - Temporizador On/Off	223-34
040 - Filtro/amplificador Chebyshev com ondulação de 1 dB	223-44
041 - LEDs a vigiar a tensão de pilhas	223-45
047 - Amplificador de potência com corrente de saída programável	223-51
049 - Detector de vibrações	223-53
053 - Oscilador com 3 componentes (1 kHz a 30 MHz)	223-56
055 - Fonte de corrente constante comutável	223-57
057 - Truque com o codificador HT12E	223-60
059 - Filtro passa-baixo até 5 MHz	223-62
063 - Sequenciador de tensões	223-65
066 - Fonte de corrente com baixa queda de tensão	223-68
067 - Interruptor de pressão como interruptor On/Off	223-68
069 - Comparador rápido	223-69
074 - Protecção contra excesso ou falta de tensão	223-74
076 - Detector de passagem por zero com isolamento galvânico	223-77
078 - Tensão constante	223-79
082 - Vigilância de tensão quádrupla	223-83
089 - Tripla vigilância de tensão com sinal "Power Good"	223-90
092 - Adaptador de nível	223-92
094 - Duplicador de tensão (320 mA)	223-93
101 - Filtro passa-banda activo até 5 MHz	223-100
108 - EDE707 - Excitador de 7 segmentos	223-106
Fusível electrónico	219-18
MiniProjecto: Tensão de pilha vigiada	222-35
Substituto para SAA3049	225-37

## MÚSICA, INSTRUMENTOS E EFEITOS LUMINOSOS

Disco Light com 8 canais	226-22
Efeitos luminosos com 96 LEDs bicolores	225-33
Selector de efeitos especiais para guitarra	225-29

## RF, RÁDIO E TV

025 - Mais baixo s.f.f.	223-31
042 - Sonda para altas-frequências	223-46

060 - Receptor de uma só válvula	223-62
062 - Detector de RF (300 MHz a 3 GHz)	223-64
Receptor de rádio para 20 metros	217-37

## VIATURAS, BARCOSE MODELISMO

015 - Iluminação para comboios miniatura	223-22
032 - Interface Reflex económico	223-38
034 - Substituto para joystick	223-39
038 - Corte de iluminação automático	223-43
054 - LED pisca-pisca para alarme de automóvel	223-56
065 - Interruptor automático para frigorífico de caravana	223-67
072 - Regulador de corrente para 12 V	223-72
084 - Extensão de memória para transmissores Futaba	223-86
107 - Interruptor simples para modelismo	223-106
Adaptador para diagnóstico de automóveis I	219-10
Adaptador para diagnóstico de automóveis II	220-35
Anti-roubo para motociclos	218-40
Comando de velocidade para Marklin Delta	226-21
Dois interruptores para modelismo	225-48
EEDTS Pro - Descodificador de locomotiva melhorado	217-48
Sistema EEDTS Pro autónomo	219-27

## VÍDEO

056 - Gerador de sincronismo de vídeo	223-58
083 - Limitador de áudio para DVD	223-84
Simulador/indicador RGB	225-46

## MOTORES, FERRAMENTAS E REDE ELÉCTRICA

001 - Comando remoto através da rede: Descodificador	223-10
018 - Comando remoto através da rede: Interruptor	223-24
026 - Interruptor da rede para aparelhos eléctricos	223-32
048 - Modulador de amplitude para intercomunicador	223-52
079 - Comando remoto através da rede: Codificador	223-80
095 - Desmodulador de amplitude para intercomunicador	223-93
106 - Comando remoto através da rede: Transmissor	223-104
Comutação da rede com controlo RS-232	227-26

## DIVERSOS

008 - Regulador de ventilador com sensor PN remoto	223-16
052 - Lanterna de bolso a LEDs	223-55
091 - Mostrador de número de ordem de atendimento	223-91
Altifalante de PC como intercomunicador	226-20
Ampulheta electrónica	222-26
Comutador programável com entradas para sensores	227-54
Contador de tempo descendente	227-50
Dimmer com controlo 0 a 10 V	222-51
Iluminação temporizada	228-49
Lanterna a LEDs com iluminação variável	219-42
Miniprojecto: Detector de pessoas passivo	225-16
Miniprojecto: Lanterna com detector de notas falsas	228-19
Miniprojecto: Temporizador para semanas/meses	227-33
Repartidor DMX	228-16
Uma estrela para o Natal	221-21

## CORREKTOR

Programador ATEM-89C (Janeiro-2002)	226-56
UART para USB (Abril/Maio-2002)	226-56
PICee-Microcomputador PIC16F84 (Junho-2002)	221-42
VCP 2002-Processador de cópias de vídeo (Dezembro-2002)	221-42
Medidor de RF digital (Fevereiro-2003)	221-42
Programação USB (Fevereiro-2003)	221-42
Vigilância de bebé pelo telefone (Março-2003)	221-28
Barramento DCI (Abril-2003)	221-42
Analisador lógico 20/40 MHz (Junho-2003)	226-56