



ÍNDICE 2008

ELEKTOR - ÍNDICE 2008

APARELHOS DE MEDIDA E TESTE

016 – Ouvidos de morcego	
Detector de ultra-sons	
Frequencímetro de 1 MHz com AT89C2051	
Gerador de varrimento RF / Analisador de espectro	
Medição com o ecrã do PC	
Medidor de CO2	
Medidor RLC de baixo custo	
Medidor versátil de potência DC	
Mini contador	
Os segredos do barramento I2C	
Oscilador de varrimento para resposta em frequência	
Testador de LEDs	

ALIMENTAÇÕES E CARREGADORES (PILHAS E BATERIAS)

044 – zBot: Fonte de alimentação solar/bateria	283-81
046 – Baterias LiPo em paralelo	283-83
047 – Fonte comutada com 555	283-84
048 – Estabilizador de tensão	283-84
049 – Mini inversor de potência	283-85
050 – Carregador de baterias de lítio	283-86
051 – Redutor de tensão PWM	283-87
052 – Bateria dupla	283-88
053 – Carregador NiCd e NiMH versátil	283-89
054 – Carregador rápido para baterias de NiMH	283-91
055 – Protecção contra descarga total de baterias recarregáveis	283-92
Consciência energética na computação	282-62
Fontes de alimentação comutadas	286-14
Sistema de backup para energia	278-58
Transmissão de potência wireless	279-34

ÁUDIO E COMUNICAÇÕES ANALÓGICAS POR LINHA

071 – Controlo de volume por passos	283-110
Amplificador para auscultadores com som 3D	277-18
Comutador de linha	277-58
paX: Amplificador de potência com correcção de erro (I)	280-34
paX: Amplificador de potência com correcção de erro (II)	281-126
Potenciómetro de volume motorizado	287-26
SAPS-400 Fonte de alimentação comutada para amplificadores	282-32
Score: 7.5 – Teste comparativo a nove placas de som	282-40
Sistema de protecção para amplificadores de áudio	281-58

DIGITAIS, ROBÓTICA E MICROINFORMÁTICA

001 – Robô com detector de obstáculos	283-10
003 – Audição estéreo para robô	283-14
005 – Sistema de visão CMUCam1	283-20
010 – Um robô que não perde a orientação	283-26
017 – Inclinómetro para robôs	283-33
034 – Um cérebro para o robô	283-58
036 – Placa Propeller para BoeBot	283-67
038 – Programador LPC900	283-69
039 – Placa de desenvolvimento USB de baixo custo	283-72
040 – Programador STK200/300	283-74
041 – Navegação por satélite para robôs	283-75
042 – Interface série para o Propeller	283-78

Revista-Pág.

283-32
287-60
280-43
288-14
281-44
279-18
285-50
279-52
286-52
281-14
282-55
286-60

283-81
283-83
283-84
283-84
283-85
283-86
283-87
283-88
283-89
283-91
283-92
282-62
286-14
278-58
279-34

283-110
277-18
277-58
280-34
281-126
287-26

282-40
281-58

283-10
283-14
283-20
283-26
283-33
283-58
283-67
283-69
283-72
283-74
283-75
283-78

Revista-Pág.

059 – Controlo remoto por infravermelhos R8C	283-97
062 – Comunicações por infravermelhos usando a porta UART	283-99
064 – Voz para robô	283-101
067 – Medição de tensões negativas com R8C	283-105
072 – Andar dá resultado	283-111
074 – Robô com memória de elefante	283-114
Cabo série USB-TTL	285-64
Cabo USB-RS232	287-30
CAN Explorer	280-30
Comandos invisíveis	286-62
Computação em tempo-real	281-22
Comunicações via CAN	288-53
Curso BASCOM AVR (I)	287-63
Curso BASCOM AVR (II)	288-62
Cyclone III FPGA starter kit	279-48
Data Logger com cartão SD	279-26
Digibutler (I)	282-24
Digibutler (II)	285-22
Do C para o hardware	281-52
E-Dictator	277-10
Explorer-16 (I)	278-16
Explorer-16 (II)	279-10
Explorer-16 (III)	280-10
Explorer-16 (IV)	281-10
Gateway Atmel AVR32	282-60
Kit VR Stamp	278-30
LAOS para ARMee	281-32
LCD Two-wire	286-8
LEDBUS – Sistema de barramento para LEDs	285-10
Placa AVR ATM18	282-16
Placa de aquisição de dados USB	277-28
Placa Flash USB	277-12
Placa microcontrolador com display	281-36
PLC ECIO	282-10
Programador AVR Elektor	285-36
Registador de temperatura USB	285-44
Servidor Web com AVR	278-10
Voz de Cylon	288-10

DOMÉSTICOS, PASSATEMPO E FOTOGRAFIA

075 – Interruptor controlado por palmas	283-115
Controlador de aquecimento de baixo custo	77-52
Flash em anel com LEDs	280-44
Lanterna com LEDs para mergulho	278-63

DIVULGAÇÃO

065 – Robô tipo pêndulo	283-102
068 – Buggy Formula Flowcode	283-106
073 – Kit de construção Philips ME	283-113
076 – Novo motor para os Legos MINDSTORMS NXT	283-115
077 – KiCad: ferramenta de alto nível	283-116
078 – Futebol com robôs	283-120
Desenvolvimento de protótipos	277-38
Dois osciloscópios de baixo custo	286-26
E-Blocks Relógio DCF	278-54
E-Blocks Tacómetro/Temporizador	277-42
E-Blocks: 2,8 l/100 km num Toyota Prius	279-40

ÍNDICE 2008

	Revista-Pág.		Revista-Pág.
E-Blocks: Interrupções no Flowcode	285-40	LED RGB para iluminação ambiente	282-48
E-Blocks: Projecto com rapidez	287-57	Luz ambiente para PC e TV	280-16
E-Blocks: termómetro/termóstato	280-50	Mini árvore de Natal	288-31
Economizar energia	279-58	Projecção a algumas centenas de metros	287-51
Electrónica analógica nos microcontroladores	282-64		
Giroscópios de silício micromecânicos	278-40	RF, RÁDIO, VÍDEO E TV	
Hydra – Kit de desenvolvimento para jogos	277-40	057 – Antena de 2,4 GHz para robôs	283-94
LogicSim	277-50	060 – zBot: ligação wireless	283-98
O cursor do pensamento	285-56	063 – Controlo remoto via rádio para PDAs	283-99
Panorama – Uma antologia de programas CAD	285-58	EIR – Elektor Internet Radio	280-56
Placa Linux i.MX21 ARM9	278-50	Fique sintonizado com o G8JCFSDR	277-24
Plástico substitui o silício	288-58	Outras utilizações para o EIR	286-22
Projecto de sensores capacitivos para aplicações domésticas	288-49	Receptor GPS multi-funções	288-22
Sistema de desenvolvimento EasyPIC5 da MikroElektronika	282-30	Transceiver para cabo LNB	279-33
Técnicas para soldadura por refluxo	278-26		
Tivoli – Adoro-o!	277-22	VIATURAS, BARCOS E MODELISMO	
		031 – Pisca para moto com PIC	283-52
TECNOLOGIA SMD		Estação de comandos DCC	288-40
Cozedura...	286-48	Luz de luxo para bicicleta	287-46
Dispositivos SMD: uma história de sucesso	286-36	Luz de travão/traseira com LEDs	278-52
Os dispositivos SMD no futuro	286-40	Um futuro radiante	278-46
Preparação da placa	286-44		
		MOTORES, FERRAMENTAS E REDE ELÉCTRICA	
IDEIAS PARA PROJECTO		020 – Motobox	283-38
002 – Sensor de pulso sem fios	283-12	021 – Controlo bidireccional para motores de 12 V	283-42
004 – Conversor D/A simples para robôs	283-19	022 – zBot: andar de potência de 10 A para motores DC	283-43
006 – Sensor para seguimento de linha	283-22	023 – Controlador para motor passo-a-passo	283-43
008 – Medidor de distância por IV	283-23	024 – Controlo de servos	283-45
009 – Interruptor activado por som	283-25	025 – Controlador motor passo-a-passo com PIC12C506	283-46
011 – Conversor A/D para robôs	283-27	026 – Controlador PWM para motor DC de 3 A	283-47
012 – De gravador de cassetes a propulsor para robôs	283-28	027 – Excitação de motores DC de potência	283-49
013 – Detector de objectos por IV	283-29	028 – Excitação de motores passo-a-passo simples	283-50
014 – Sensor PIR	283-30	032 – Transformação de servo em motor	283-55
015 – Seguidor de luz	283-31	033 – Controlo de motores passo-a-passo	283-56
018 – Detector de obstáculos por ultra-sons	283-36	035 – Controlo de servos a partir do PC	283-66
019 – Sensor de luz com LED	283-37	Actualização para Profiler	287-34
061 – Detector de impulsos perdidos	283-98	Controlador para forno de componentes SMD	278-22
066 – Rodas de construção caseira	283-104	Controlador para mini-berbequim	278-34
069 – Paleta de cores	283-109	Economia de energia através do controlo de motores	279-44
Booster para bateria	279-32	Forno SMT Elektor	286-42
Detector de gelo	280-54	Interruptor anti-standby	285-16
Equilíbrio com a placa de aquisição de dados USB	285-28	Soldadura de componentes SMD com controlo de refluxo	287-32
Mini DI	281-51		
Pesquisa simples	286-29	DIVERSOS	
		007 – Alarme para sobreaquecimento	283-23
INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTES		029 – Chuto electrónico	283-52
037 – TEAclipper – programador do tamanho	283-69	031 – Catapulta multiusos	283-53
de um selo dos correios	283-80	058 – Receptor de controlo remoto RC5	283-96
043 – Conversor USB	283-82	Controlo remoto por telemóvel	287-18
045 – Regulador comutado ajustável de 3 A	283-93	Dispositivo de aviso para sistemas de radar fixos	287-10
056 – Regulador LDO com arranque suave ou seguimento	286-56	Leve como o ar	287-40
LEDs de potência			
		CORREKTOR	
MÚSICA, INSTRUMENTOS E EFEITOS LUMINOSOS		Analizador lógico de quatro canais	285-47
070 – Pirlampo com LEDs	283-110	Explorer-16	280-7
Efeitos especiais com LEDs	288-32	Luz ambiente para PC e TV	285-47
Imagens hipnotizantes	277-46	MUGEN – Amplificador de áudio híbrido	285-47
		Placa de aquisição de dados USB	280-7

