

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Edição: 46 Abril / 1976		Decodificador FM estéreo (sem bobina)	2
Monte um Teclado Digital	8	Reparação de TV - Curso Senai	12
OFICINA: Monte um Gerador de Barras para TV	24	Anemômetro Digital (com indicador de direção do vento)	14
"HOBBY": Monte um Semáforo Eletrônico	29	Sintonia fina para o receptor de ondas curtas	19
ORIENTAÇÃO PARA O MONTADOR	35	Construa um Detector de Unidade	20
Chave Sequencial Anti-Furto	38	Amplificadores Operacionais em Audio	27
Osciladores a Cristal	43	Lâmpada Mágica em 6 e 12 Volts	31
PROFISSIONALIZANTE: Redutor de Tensão	48	Amplificador de 100 Watts - Darlington	33
Aplicações Práticas para os Amplificadores Operacionais	50	ORIENTAÇÃO PARA O MONTADOR	37
PRINCIPIANTE: Nervo-Teste	55	Capacitores em série considerações sobre o cálculo	40
Tabela de Conversão de Valores Pico-a-Pico, Médios e Eficazes (RMS)	60	Melhore a Recepção do se Radio Portátil	44
Tabela de Conversão Resistência x Condutância	62	Filtros contra interferências	48
Estabilizadores de Tensão em Paralelo	64	CURSO DE ELETRÔNICA (Lição 5)	65
Estado de Espírito e Íons	67	Edição: 51 Setembro / 1976	
CURSO DE ELETRÔNICA (Lição 1)	69	Ruído nas Telecomunicações (II)	2
Edição: 47 Maio / 1976		Reparação de TV - Cuso Senai	10
Gerador de Funções	2	Luz Estroboscópica	12
Equipamento de Onda Portadora ("Carrier") para Assinante	11	Disco Calculador	19
"HOBBY": Lâmpada Mágica - Luz de Cabeceira Sensível ao Toque	14	Anemômetro Digital (com indicador de direção do vento)	23
Monte um Freqüencímetro Digital (Parte 2)	21	Orgão Eletrônico (de brinquedo)	31
Aplicações para Circuitos Integrados Lineares	33	Funções Booleanas	40
ORIENTAÇÃO PARA O MONTADOR	35	Transistores Unijunção (TUJ)	42
Controle de Velocidade para Furadeiras Elétricas	37	Reguladores de Luz (DIMMERS)	48
OFICINA: A Etapa de Saída Horizontal: Funcionamento e Reparação	43	ORIENTAÇÃO PARA O MONTADOR	58
Série ou Paralelo?	51	Construa um Galvanômetro Elementar	61
PRINCIPIANTE: Simples Redutor de Intensidade Luminosa	52	CURSO DE ELETRÔNICA (Lição 6)	65
Os Transistores de Efeito de Campo MOS	58	Edição: 52 Outubro / 1976	
Aplicações Práticas para os Amplificadores Operacionais	69	"Alarme e Temporizador para Autos"	2
CURSO DE ELETRÔNICA: (Lição 1 - Reedição)	72	"COS MOS - Conceitos e Considerações"	6
CURSO DE ELETRÔNICA: (Lição 2)	85	Ruído nas Telecomunicações - III	9
Edição: 48 Junho / 1976		As Baterias	16
Monte um Freqüencímetro Digital (Conclusão)	2	Chave de Fenda - O Segredo do Sucesso	22
Pré-Amplificador Misturador	24	Fonte de Alimentação de 6 V, 0,5A	26
O Volt	28	Provador Simples de SCR	29
Interruptor Crepuscular	29	Fones e Microfones de Cristal	32
"HOBBY": Sirene para Sistemas de Alarme e Brinquedos	36	ORIENTAÇÃO PARA O MONTADOR	34
Voltímetro com FET	42	Um Pouco Sobre a Válvula "KLYSTRON"	36
ORIENTAÇÃO PARA O MONTADOR	45	Um Nervo Teste com Castigo	41
Dissipadores de Calor	47	Reparação de TV - Curso Senai	46
O Ohm	47	Pré-Amplificador para Microfone	48
Circuitos de Tempo Imunes ao Ruído com Elementos LSL	48	Interruptor Temporizado	51
Ruído nas Telecomunicações	54	A Potência da "Potência"	55
CURSO DE ELETRÔNICA (Lição 3)	65	Os Amplificadores Diferenciados	58
Edição: 49 Julho / 1976		CURSO DE ELETRÔNICA (Lição 7)	65
Amplificador de Potência Darlington (parte 1)	2	Edição: 53 Novembro / 1976	
As Características do som	16	Pré-Amplificaro RIAA de Alta Fidelidade	2
Reparação de TV - Curso Senai	19	Linhas de Transmissão	8
Três radios transistorizados para o principiante montar	22	COS MOS - Conceitos e Considerações II	15
Um pouco sobre antenas	35	Reparação de TV - Curso Senai	20
ORIENTAÇÃO PARA O MONTADOR	40	Árvore de Natal Dançante	22
Fitobiônica, a comunicação com os vegetais	43	Orientação para o montador	28
Fonte para experiências de físico/química	50	Um pouco sobre Sistemas Rádio	31
Indicador de seta para automóvel	56	O que você deve saber sobre Rádio Controle I	36
Amplificadores Operacionais em Audio	59	Reforçador de Som para Rádios Portáteis	42
Cara ou Coroa - Pisca Pisca com CI	61	Pisca-Pisca Eletrônico para 6 e 12 V (sem relê)	47
Fonte Regulada 5-24 V, 2A	63	Divisores de Freqüência com Circuitos Lógicos	54
CURSO DE ELETRÔNICA (Lição 4)	65	Amplificador de 4 Watts para o Carro	61
Edição: 50 Agosto / 1976		Curso de Eletrônica (lição 8)	65
Edição: 54 Dezembro / 1976			

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Micro-Transmissor de FM	2	Rádio de 3 Transistores	9
COS MOS - Conceitos e Considerações III	8	Reparação de TV - Curso Senai	18
Instalação de Auto-Rádios	14	Instalação de Auto-Rádios e seus Problemas	20
Circuitos de Temporização com Portas TTL	19	Controle de Potência por Baixa Tensão	25
Reparação de TV - Curso Senai	26	Rádio Controle - VI (Montagem do Receptor de 1 Canal)	28
Sistemas de Alarme com SCRs	28	Orientação para o montador	33
Rádio-Controle II	34	Dispositivo Digital de Sinalização	34
Orientação para o montador	41	Memórias - I	43
Fonte de Alta Tensão Alimentada por Pilhas	43	Jogo da Velocidade	50
Aumente os Agudos do seu Amplificador	47	Realimentação	56
Aplicações Para Amplificadores Operacionais	49	Curso de Eletrônica (lição 13)	65
Linhas de Transmissão	52	Edição: 59 Junho / 1977	
PLL - Nova Apresentação de Uma Velha idéia	58	Divisores de Frequência e Alto-Falantes	2
Curso de Eletrônica (lição 9)	65	Sintonizador de FM com Amplificador de 50 W (II)	15
Edição: 55 Janeiro / 1977		O Multímetro na Oficina	25
Amplificador de Audio, 25 e 75 Watts	2	Reparação de TV - Curso Senai	32
Incrementando o Som do Carango	11	Dispositivo Digital de Sinalização II	34
Reparação de TV - Curso Senai	14	Realimentação II	46
Digital: Contadores - Decodificador - Display	16	Rádio Controle VII- Montagem do receptor de 1 Canal (parte II)	52
Orientação para o Montador	23	Memórias II	58
Rádio Controle - III (Receptores)	26	Curso de Eletrônica (lição 13)	65
Intervalador para Limpador de Parabrisas	33	Edição: 60 Julho / 1977	
Antena (Diferente) para TV	37	Disparador Sônico	2
Resistores: Carbono x Filme Metálico	41	Transformadores - Cálculo e Recuperação	9
Micro-Transmissor de FM - II	48	Entre outras coisas... alarme c/ladrões - I	16
COS MOS - Conceitos e Considerações	54	Amplificadores Operacionais - Circuitos Práticos	27
Alarme Controlado pela Luz	59	Fonte de 15 + 15V - Com transformador de 6,3 V	30
Curso de Eletrônica (lição 10)	65	Reparação de TV - Curso Senai	34
Edição: 56 Março / 1977		Filtros Ativos	36
Micro-transmissor de FM - parte III (conclusão)	2	Bip-Bip Eletrônico	43
Pequeno amplificador de áudio 0,05 a 2,2 watts	11	Orientação p/ montador	48
Reparação de TV - curso senai	14	Realimentação	49
Como fazer circuitos impressos	16	Rádio Controle VIII - Circuito de Acionamento do Servo	55
Contadores - decodificadores - displays (parte II)	22	Simples Cigarra Eletrônica	61
Provador de estao para circuitos lógicos TTL	26	Curso de Eletrônica (lição 15)	65
Rádio controle - IV	29	Edição: 61 Agosto / 1977	
Orientação para o montador	34	Não Grite! Use um Magafone	2
Controle de velocidade para autorama e trens	38	Técnica de Sonorização Ambiente	9
Telecomunicações - fontes de ruído externas	44	Luz Fluorescente Estroboscópica	17
Luz de emergência	50	Contra um Cortador de Isopor	23
Linhas de transmissão	55	Entre outras coisas... Alarme contra ladrões - II	28
Oscilador de áudio de múltiplas utilidades	60	Circuitos de Proteção de Fontes	30
Curso de eletrônica (lição 11)	65	Orientação para o montador	33
Edição: 57 Abril / 1977		Realimentação - V	34
Gerador de áudio	2	Excitador de Nervos	44
Órgão eletrônico de duas oitavas	7	Fifo "O que é?"	52
Reparação de TV - curso Senai	14	Rádio Controle IX	60
Micro-transmissor de FM	20	Curso de eletrônica (lição 16)	65
Alerta de velocidade máxima	22	Edição: 62 Setembro / 1977	
Digital: contadores - decodificadores - displays	28	Monte um Freqüencímetro Digital (parte 1)	2
Orientação para o montador	34	Localizador de Metais	2
Rádio controle (circuito prático)	35	Audio - Distorção de Fase	11
Sistemas de numeração & codificação	41	Circuitos Integrados - Fabricação e Funcionamento - I	16
Espanta mosquito eletrônico	48	Reparação de TV - Curso SENAI	22
Especificações para amplificadores de potência	53	Luz Estroboscópica c/ Fluorescente	24
Uma luz rítmica para o carro	59	Como Funciona a Saída Horizontal	32
Curso de eletrônica	65	Rádio Controle - X	36
Edição: 58 Maio / 1977		Orientação para o montador	45
Sintonizador FM c/Amplificador de 50W (Estéreo)	2	Operadores Lógicos - Características	46

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Unidades de Capacitância	56	Divisor de Frequência para 2 Alto-falantes	29
Eliminadores de Pilhas	58	Antenas Verticais Plano-Terra	40
Curso de eletrônica	65	Jogo da Velocidade em Versão Integrada	40
Edição: 63 Outubro / 1977		Edição: 68 Abril / 1978	
Amplificador Estéreo de 30 Watts para Auto	2	Luzes Sequenciais	2
Sirene Automática de 2 tons	16	Amplificadores Integrados Aplicados à Comunicação	16
Rádio Controle - XI	25	Triângulo Eletrônico para o Carro	23
Telecomunicações - Medidores Seletivos	31	O Retardo Negativo	28
Circuitos Integrados - Fabricação e Funcionamento - II (conclusão)	37	Conheça os Medidores	32
Assinaturas - Atenção	46	Controle de Velocidade para Motores Elétricos	36
Fonte de Alimentação para Bancada de 1,5 a 12 Volts x 1 Ampère	47	Semáforo Digital	39
Operadores Lógicos - Características - II (conclusão)	53	Rádio Controle	48
Circuitos Impressos - Cuidados ao Projetar	60	Simplex Radinho	54
Curso de eletrônica - Lição 18	65	Amplificadores Operacionais - Aplicação Prática	60
Edição: 64 Nov/Dez / 1977		Edição: 69 Maio / 1978	
Micro Amplificador de Áudio	2	Curso de eletrônica - lição 22	65
FAST Fontes de Alimentação sem Transformador	25	Edição: 70 Junho / 1978	
Roleta Eletrônica	32	Amplificador Estéreo de 32 Watts	2
Provando Transistores com Multímetro	37	Tiro ao Alvo Eletrônico	16
Rádio Controle - XIII	41	Os VDRs - Características e Aplicações - parte 1	26
Rádio de 4 Transistores	47	Placar Eletrônico para Jogos de Botão	34
Auto Stop - Digital	53	As Fontes Ultrassônicas de Potência	38
Pré-Amplificador para Microfones de Baixa Impedância	62	Micro Transmissor de FM	42
Curso de Eletrônica - Lição 19	65	Frequêncímetro Digital - Conclusão	47
Edição: 65 Janeiro / 1978		Edição: 71 Julho / 1978	
Cronômetro Digital	2	Gerador de Sinais	2
Micro Amplificador - Outras aplicações	14	Melhoria da Relação S/N Via Divisão de Frequência	14
- Som Remoto para TV	15	Órgão Eletrônico Dual Vox	19
- Luz Rítmica sem fio	18	Amplificador de Escala VCA para Multímetro	30
- Amplificador para Violão	22	Uma Idéia Simples Porém ... Eficiente	34
- Captador Telefônico	25	Rádio Controle	40
- Sinalizador Sonoro	27	Os VDRs - Características e Aplicações - Conclusão	46
- Amplificador para Fones	28	Conversor de 12 para 6-9V	52
FAST - Fontes de Alimentação sem Transformador - Parte II	32	Medida de Impedância em Amplificadores	53
Indicador de Reprodução Estéreo	39	De Frequêncímetro a Capacímetro	57
Divisores Programáveis de Frequência	41	Simplex Radinho	59
Bebê Alerta	48	Curso de eletrônica - lição 24	65
Auto Stop - Digital (conclusão)	52	Edição: 72 Agosto / 1978	
Provando Componentes com Multímetro	61	Caixa Acústica de Qualidade	2
Curso de Eletrônica - Lição 20	65	Misturador (Mixer) de 4 Canais	12
Edição: 66 Fevereiro / 1978		Edição: 77 Setembro / 1978	
Relógio Despertador Digital	2	Medidos de Capacitor Eletrolítico	23
Montagens - Placa de Circuito Impresso:	12	Caixa de Efeitos Sonoros	31
- Amplificador de 5 Watts	14	Luz Estrobo-Rítmica	39
- Controle de Tonalidade (gravas, agudos e volume)	16		
- Injetor de Sinais	18		
- Alarme (Luz ou Umidade)	19		
Disparo de SCRS por REED SWITCHES	22		
FAST - Fontes de Alimentação sem Transformador (conclusão)	25		
Rádio Controle	34		
Contador Digital (parte I)	38		
Entendimento o Decibel	50		
Ruído nas Telecomunicações (última parte)	55		
Alerta de Velocidade Máxima "Oitêntímetro"	70		
Curso de eletrônica (avaliação)	74		
Edição: 67 Março / 1978			
Unidade de Êco e Reverberação	2		
O Microprocessador 2650 na prática	14		
Conversor de VHF	21		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Divisor de Frequência para 3 Canais	47	As Cinco Fases de um Projeto	56
Micro FAST	54	Rádio Controle	58
Rádio Controle	58	Curso de eletrônica - Lição 31	65
Curso de eletrônica - lição 25	65	Edição: 79 Março / 1979	
Edição: 73 Setembro / 1978		Dado Eletrônico	2
Equalizador Versátil	2	Transfom - Mini-Transmissor de FM Sem Alimentação	13
TV a Cores - Ajuste de Convergência	16	Amplificador Estéreo de 24 W para o Carro	25
Simplex Receptor de VHF/FM	22	TTL não Lineares - Características dos Principais Tipos - Parte 2	36
Seleção de Circuitos para Amplificadores	34	Pré-amplificador com Ganho Automático	46
Reforçador de Sinais para FM	48	Rádio Controle	53
Multivibrador Astável - parte 1	53	Curso de Eletrônica - lição 32	65
Rádio Controle	60	Edição: 80 Abril / 1979	
Curso de eletrônica - lição 26	65	Mini-Central de Jogos Eletrônicos	2
Edição: 74 Outubro / 1978		"Descubra" Seu Fone	15
TV-JOGO - Montagem Prática	2	Adaptador Estereofônico para Fones	18
Novo efeito Dinâmico em Som	18	Som Remoto para TV	20
Torneira Eletrônica	30	Espião Eletrônico - Escuta Remota	21
Gerador de Rítmicos Musicais - Ritmobox	37	Amplificador para Fones	23
Detector de Mentiras	47	TTL Não Lineares, Características dos Principais tipos - parte 3	30
Curso de Eletrônica - lição 27 - Nervo Teste - Fonte de Alimentação Experimental	65	Mini-Transmissor PX	44
- Circuito de Constante de Tempo	65	Rádio Controle	53
Edição: 75 Novembro / 1978		Curso de eletrônica, lição 33	65
Central Individual de Som	2	Edição: 81 Maio / 1979	
1.000 Sons - A Super Sirene	14	Contagiros Para Seu Carro	2
Telecomunicações - Sistema PCM	24	Pesquisador/Injetor de Sinais	16
Rádio Controle	32	Mini-Receptor PX	26
Multivibrador Astável - parte 2	42	TTL Não Lineares, Características dos Principais Tipos (conclusão)	36
Agenda Eletrônica	50	BI-FET o Substituto de 741	45
Rádio de 5 Transistores	56	Rádio Controle	54
Curso de Eletrônica - lição 28	65	Pré-Equalizador Com Circuito Integrado	61
Edição: 76 Dezembro / 1978		Curso de eletrônica, lição 34	65
TV Arma	2	Edição: 82 Junho / 1979	
Estroboscópica Fluorescente	14	Audio Equalizador	2
Um Funcionamento perfeito para o seu TV Jogo	24	Como Usar Decibéis de Maneira Fácil	15
Conhecendo Potenciômetros	30	Usos Para o Pesquisador/Injetor de Sinais	18
Analisador Eletrônico de Motores	41	Rádios de Simples Construção	32
Monte um Dado Digital	51	Rádio de 2 Transistores	32
Protegendo Diodos Contra Transientes	55	Rádio na Caixa de Fósforos	32
Redução da Luminosidade de Lâmpadas Incandescentes	59	Cosmac-Vip - O Computador Doméstico	46
Curso de Eletrônica - lição 29	65	Toca-Discos Sem Fio	53
Edição: 77 Janeiro / 1979		Curso de eletrônica - lição 35	65
Mixer	2	Edição: 83 Julho / 1979	
Ping Pong Eletrônico	16	Super Sequencial de 10 Canais	2
Gerador de Ruídos de Chuva	24	Os Capacitores e Suas Marcações	20
Bip Bip Eletrônico	30	Iluminação Ambi-Rítmica	29
Transmissão de Dados por Fibras Óticas	36	Mixer Integrado Para Microfones	38
Sistemas de Segurança (Alarmes, Sensores, Detetores, etc.)	46	Usos Para o 555	44
Controle de Tom com Pré-Amplificador	51	Circuitos de Alarmes c/o 741	50
Rádio Controle	57	Rádio Controle	56
Curso de eletrônica - lição 30	65	Interruptor Sônico	65
Edição: 78 Fevereiro / 1979		Curso de eletrônica - Avaliação II	74
Strobo-Lux	2	Edição: 84 Ago/Set / 1979	
Leslie - Um "Novo" Efeito para o seu Som	13	SCORPION: Super micro transmissor FM	2
TTL Não Lineares - Características dos Principais Tipos	21	MUSI-SOM: Mini órgão de duas oitavas	16
Amplificador de Sinais para AM e FM	33	Instrumentos musicais eletrônicos	31
Provador de SCRs	39	Multiplicador de potência	42
Capacímetro com Multímetro	45	Os alto-falantes e sua ligação	52
Fonte Regulada com SCR	51	Curso de eletrônica - lição 36	65

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Edição: 85	Outubro / 1979	Rádio Controle	66
Intercomunicador	2	Curso de eletrônica - Lista de Nomes	74
Novas aplicações para o SCORPION	12	Edição: 91	Abril / 1980
Controle Eletrônico para temperatura do Aquário	19	Stéreo Junior	2
Rádio Controle	28	Segredo Digital	16
Instrumentos musicais eletrônicos	38	Mini Provador de Componentes	26
Caixa de Resistências	45	Indicador de Direção para Bicicleta	41
Conheça os Amplificadores de Potência	53	Antena Interna para FM	45
Curso de eletrônica - lição 37	65	Seção do Leitor	54
Edição: 86	Novembro / 1979	Fusíveis de Baixa Tensão	57
ZODIAK - Transmissor/Receptor	2	Curso de eletrônica - Lição 40	65
Oscilador de Relaxação	13	Edição: 92	Mai / 1980
Conheça os Amplificadores de Potência - parte II	18	Medidor de Potência de Áudio	2
Instrumentos Musicais Eletrônicos	33	Amplificadores Operacionais	13
Sinalizador de FM	41	Instrumentos Musicais Eletrônicos	20
Rádio Controle	53	Indicador de Níveis Lógicos	30
Temporizador Programável	65	Resistência, Reatância e Fator Q, em poucas linhas	33
Curso de eletrônica - Respostas e Comentários - Avaliação II	72	Micro Sirene Eletrônica de Alta Potência	39
Edição: 87	Dezembro / 1979	Controle Sônico Temporizado	45
Ritmobox II	2	A Proteção Elétrica da Rede Telefônica (parte 1)	55
Conheça os Amplificadores de Potência - Parte Final	25	Rádio Controle	59
Instrumentos Musicais Eletrônicos	35	Seção do leitor	65
Rádio Sensível de 3 Transistores	43	Medidor de Umidade	68
SCR - Teoria e Prática	52	Curso de eletrônica - Lista de Nomes	73
Amplificadores Operacionais	65	Edição: 93	Junho / 1980
Seta Sequencial para o Carro	68	Percu-Som - A Bateria Eletrônica	2
Curso de eletrônica - Lista de Nomes	78	Aplicação de Circuitos Integrados COS/MOS	18
Edição: 88	Janeiro / 1980	Transistores para Principiantes	23
Equalizador Gráfico	2	A Proteção Elétrica da Rede Telefônica (conclusão)	32
Idéia Prática	18	Eletroscópio Eletrônico	37
Alarme contra Roubo com SCR	20	Rádio Controle	45
Montagens Simples com Dois Transistores	27	Filtro contra Interferências Via Rede	51
Sirene ou Oscilador de Dois Transistores	27	Seção do leitor	55
Pisca-Pisca Eletrônico	27	Mini Temporizador	59
O Reed Switch (parte 1)	38	Curso de eletrônica - lição 41	65
Rádio Controle	50	Edição: 94	Julho / 1980
Seção do leitor	60	Cria-Som	2
Curso de Eletrônica - lição 38	65	Estaçãozinha de Rádio AM para Você Brincar	18
Edição: 89	Fevereiro / 1980	Instrumentos Musicais Eletrônicos	30
Micro Super Ouvido	2	Alerta Sonoro de 2 Tons	37
Antena de Quadro e Radiogoniometria	11	Rádio Controle	46
Conheça os Pré-Amplificadores, Mixers e Efeitos Sonoros (Primeira Parte)	15	Seção do leitor	53
Luz Noturna Automática	23	Aplicação de Circuitos Integrados COS/MOS	56
Rádio Controle	32	Curso de eletrônica - lição 46	65
Instrumentos Musicais Eletrônicos	40	Edição: 95	Agosto / 1980
O Reed Switch (Parte Final)	46	Super 4	2
Identificando os Transformadores Miniaturas de AF	54	Década Resistiva	14
Seção do Leitor	60	Oscilofone Eletrônico	21
Curso de eletrônica - lição 39	65	Chave de Toque Mágica	32
Edição: 90	Março / 1980	Rádio Controle	43
Solo-Vox	2	Seção do leitor	51
Rádio Alarme	16	Teste e Identificação de Transistores	55
Mini Receptor de FM	22	Separador de Sinais para AM-FM-PX	61
Conheça os Pré-Amplificadores, Mixers e Efeitos Sonoros (Parte Final)	33	Curso de eletrônica - lição 43	65
Simples Interruptor de Toque	46	Edição: 96	Setembro / 1980
Seção do Leitor	52	PX-11 - Mini Receptor	2
Indicador Gradual de Temperatura	55	Amplificador Estéreo 10 + 10 W	13
		PX - Conhecendo o "Problema" Antena	23

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Vida Nova para suas Pilhas	33	Loto Eletrônico	14
Veja como é fácil Converter Unidades Elétricas	40	PX - Conheça Cofasamento de Antenas	23
Circuitos e Famílias Lógicas (parte 1)	45	Micro Amplificador de Prova	32
Seção do leitor	54	Simples Alarme de Vibrações	42
Rádio Controle	57	Conhecendo o Integrado 555 (tanto na Teoria como na prática) conclusão	50
Curso de eletrônica - lição 44	65	Seção do leitor	60
Edição: 97 Outubro / 1980		Rádio Controle	65
TV-JOGO Fórmula 1	2	Curso de eletrônica - lição 50	71
Circuitos e Famílias Lógicas (parte 2)	16	Edição: 103 Abril / 1981	
Central de Solda	27	Power Car 50	2
Sirene Eletrônica Diferente (ou Entendendo o 555)	33	PX - Acoplador de Antenas(ou Conhecendo Ondas Estacionárias)	15
Digicampo - Medidor Digital de Intensidade de Campo	46	Um Transmissor Diferente	24
Estimulador Eletrônico de Crescimento para Plantas	53	Três em Um para a Bancada	29
Seção do leitor	65	Alfa: o Ritmo do Momento (ou Biofeedback)	40
Curso de eletrônica - lição 45	69	Computador Digital DG-1	50
Edição: 98 Novembro / 1980		Rádio Controle	55
PARTIMER	2	Seção do leitor	60
Magnetizador/Desmagnetizador de Ferramentas	14	Antena Direcional para FM	65
PX - Antena Quadra-Cúbica de Baixo Custo	23	Curso de eletrônica - lição 51	72
Sequencial para Árvore de Natal	29	Edição: 104 Maio / 1981	
Um Alarme de Muitos Usos	40	Alerta - Alarme de Aproximação	2
Circuito e Famílias Lógicas (parte final)	48	Identificação Dinâmica de Circuitos Integrados TTL (como Usar a Tabela)	14
Rádio Controle	56	Aplicação de Circuitos Integrados CMOS	18
Seção do leitor	65	Como Projetar e Construir Caixas Acústicas (parte 1)	26
Duas Velocidades para Motores Elétricos	68	A Eletrônica Digita... para Principiantes (parte 1)	37
Curso de eletrônica - lição 46	70	Seção do leitor	46
Edição: 99 Dezembro / 1980		Mais Som para o seu SOM	51
PX - Conversor para Escuta da Faixa do Cidadão	2	Mini Boliche Eletrônico	65
Multímetro Sonoro	15	Curso de eletrônica - Avaliação III	75
Áudio - Conheça e Construa Divisores de Frequências (parte 1)	23	Edição: 105 Junho / 1981	
Relê Eletrônico Multi - Acionável	32	Sequencial - 4 Canais	2
Pisca-Pisca Misterioso	42	Palavras Cruzadas	12
Aplicação de Circuitos Integador CMOS	51	Medidor de Amor	15
Seção do leitor	60	PX - Conversão ROE x Watts	26
Rádio Controle	65	4 Montagens Simples com Circuitos Integrados TTL	31
Curso de eletrônica - lição 47	71	A Eletrônica Digital... para Principiantes (parte 2)	39
Edição: 100 Janeiro / 1981		Como Projetar e Construir Caixas Acústicas (conclusão)	53
Detector de Metais	2	Rádio Controle	65
TVI - Conheça e Elimine	13	Seção do leitor	69
Alto-Falante Externo com Filtro de Recepção	22	Curso de eletrônica - lição 52	73
SCRs - Aplicações	30	Edição: 106 Julho / 1981	
Áudio: Conheça e Construa Divisores de Frequências (parte final)	34	AUTO-LIGHT - O Dimmer Automático	2
Alerta de Estacionamento	46	Raios x Antenas - Como Proteger-se	16
Seção do leitor	53	Inversor para Lâmpadas Fluorescentes	30
Iluminação de Emergência	56	Palavras Cruzadas	35
Rádio Controle	65	A Eletrônica Digital... para Principiantes (conclusão)	39
Curso de eletrônica - lição 48	72	Medidor de Capacitores	50
Edição: 101 Fevereiro / 1981		Aplicação de Circuitos Integrados CMOS	57
Ritmo-Lux	2	Seção do leitor	65
Como Fazer Placas de Circuito Impresso	16	Rádio Controle	68
PX - Rádios Homologados/Registrados	28	Curso de eletrônica - lição 53	73
Conhecendo o Integrado 555 (Tanto na teoria como na prática) primeira parte	34	Edição: 107 Agosto / 1981	
Foto Controle Temporizado	47	Roleta Eletrônica Sonorizada	2
Pré-Amplificador Integrado	57	Anti-Furto Simples, mas Eficiente	12
Seção do leitor	65	Um Multímetro para Você Montar	22
Curso de eletrônica - lição 49	70	Palavras Cruzadas	28
Edição: 102 Março / 1981		Fotocontrole Remoto	32
Medidor Digital de Combustível	2		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Identificação Dinâmica de Circuitos Integrados CMOS (como usar a tabela)	38	Curso de eletrônica - lição 57	72
Edição: 108		Edição: 113	
Setembro / 1981		Fevereiro / 1982	
Dois Radinhos para o Principiante	40	Receptorzinho de FM	3
Eletrônica Industrial - Medidos de Isolamento	50	Caça Níqueis Eletrônico	4
Outras Aplicações para o Medidor Digital de Combustível	58	Fonte de Alta Tensão	5
Rádio Controle	65	Intercomunicador Integrado	6
Seção do leitor	71	Despertador Solar	7
Curso de eletrônica - respostas e comentários da Avaliação III	76	Pisca-Pisca de Potência	10
Edição: 109		Edição: 114	
Outubro / 1981		Março / 1982	
Volt-ohmímetro Econômico	2	Trans-Estéreo - Seu Rádio AM/FM Transformado num Sintonizador Estéreo	2
Palavras Cruzadas	9	Construindo um Vox Control	16
Monitor Visual para Cargas Remotas	12	Alarme de Subtensão	25
Multiplisom - Mais um Gerador de Efeitos Sonoros	20	A vaca Eletrônica	30
Medidor de Transparência	29		
Telecomunicações - Conheça a "Linha Partilhada"	36		
Laser - O Fantástico Raio da Morte	42		
Interruptor Acionável por Toque	54		
Seção do leitor	65		
Rádio Controle	69		
Curso de eletrônica - lição 54	74		
Edição: 110			
Novembro / 1981			
Rádio AM de 8 Transistores	2		
Cofrinho Eletrônico	14		
Introdução ao Microprocessador	21		
Eletro-Wattímetro Experimental	33		
Aplicações Típicas do Amplificador Operacional (parte 1)	36		
Provador de Diodos Zener	48		
Gerador de Barras para TV	56		
Rádio Controle	65		
Seção do leitor	72		
Curso de eletrônica - lição 55	75		
Edição: 111			
Dezembro / 1981			
Equali-Car - Equalizador Gráfico para o Carro	2		
Aplicações Típicas do Amplificador Operacional (parte 2)	14		
Chave Eletrônica Digital	27		
Porteiro Eletrônico Transistorizado	34		
Detector de Escape de Calor	44		
Pontes de Medição	50		
Como Usar Led's	54		
Seção do leitor	60		
Rádio Controle	65		
Curso de eletrônica 56	72		
Edição: 112			
Janeiro / 1982			
Tono-Mixer	2		
Super Sequencial Expansível de "n" Canais	14		
Faça do se Últímetro um eficiente Capacímetro	30		
Rádio Controle	45		
Vari-Cor- Sistema Alternante de Iluminação Colorida	50		
Seção do leitor	60		
Lig-Alerta - Um Dispositivo para Motoristas Distraídos	65		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Estimulador Magnético de Plantas	36	Seção do leitor	65
Telecomunicações: "O Famigerado Impulso" ou Como Funciona e o Porque da medição local	44	Curso de eletrônica - lição 63	68
Edição: 115		Agosto / 1982	
Multiteste para o Integrado 555	50	Multi-Ferramenta Saca_componetes - Sugestões de Uso	3
Seção do leitor	54	Bateria Solar	5
Conheça Alguns Circuitos Reguladores de Tensão	58	Simples Multímetro	8
Sirene CMOS Modulada	65	Desarme a Bomba	9
Curso de eletrônica - lição 59	70	Intercomunicador de Eletreto	10
Edição: 115		Abril / 1982	
Caixinha de Música Eletrônica	2	Som de Disco Voador	11
Telecomunicações: Conhecendo a Bobina Híbrida (parte 1)	13	Década Resistiva e Capacitiva	12
Gerador Programável de Pulsos	20	Órgão Eletrônico com trêmulo	14
Placas de Circuito Impresso	27	Alarma Integrado	15
Guarda Eletrônico	34	Medidor de Intensidade de Sinais de RF (S-meter)	16
Jogo do Tira	44	Provedor de Componentes	17
2 Montagens Simples CMOS	52	Oscilador Telegráfico com Indicação Visual	20
Controle de Velocidade para Furadeiras de 12V	58	Simples Alarme contra Roubos	21
Rádio Controle	65	Controle Automático de Temperatura para Estufa	23
Seção do leitor	69	Antena Diferente para FM	25
Curso de eletrônica - lição 60	72	Led Rítmico no Radinho	27
Edição: 116		Maior / 1982	
Seleção de Montagens Econômicas - Introdução	2	Indicador de Desligamento	27
- Sirene Brasileira	3	VU Digital	28
- Sirene Francesa	6	Fonte Ajustável de 0-12V	30
- Sirene Americana	9	Foto-Indicador para Máquinas Fotográficas	30
- Micro Amplificador	11	Sinalizador de Portões	31
- Injetor de Sinais	14	Amplificador de 40W	33
- Voltímetro para Fonte e/ou Carro	16	Proteção de Fonte PX	34
- Cara-ou-coroa	18	Indicador Rítmico	35
- Dado	20	Ponta de Prova Lógica & Pulsador	36
- Loteria Esportiva	23	Acionador Codificado com SCRs	38
1.001 Aplicações do 4017	29	Simples Sistema Fluorescente	39
Flash Sinalizador	39	Display Analógico-Digital	40
Fonte com Proteção Contra Curtos	49	Mini Roleta com 4 Led's	41
Telecomunicações: Conhecendo a Bobina Híbrida (conclusão)	53	Corretor Tonal para HI-Fi	44
Seção do leitor	65	Simples Teste de Diodos	45
Curso de eletrônica - Lição 61	71	Temporizador sem Relê	46
Edição: 117		Junho / 1982	
Multi Interruptor Digital Remoto	2	Alarme de Falta de Tensão	47
Telecomunicações: Ponte de Wheatstone - Um Fato para as Comunicações	14	Amplificador para o Carro	50
Telecomunicações: Deduzindo a Expressão da Perda Trans-Híbrida	17	Pré-Amplificador de Áudio	51
Montagens Econômicas - Sugestões e Usos para o Injetor de Sinais e Micro Amplificador	21	Controle Eletrônico para Autorama	52
Bio-Condutoímetro	26	Receptor de FM	53
A volta do C.I. 555 em ... Detetor de Peso	33	Simples Capacímetro	55
Trilha Eletrônica	44	Controle Remoto Foto-Elétrico	56
Circuitos Integrados em Áudio	51	Alarme contra Ladrões	57
Seção do leitor	58	Marca Tempo Eletrônico	58
Rádio Controle	65	Rádio de 6 Transistores	60
Curso de eletrônica - lição 62	70	Amplificador de VHF e FM	61
Edição: 118		Julho / 1982	
TV-SOM - Um Receptor de Som de TV	2	Gerador de Dupla Frequência	62
Dicas sobre o Som do seu Carro	16	Sequencial de 6 canais	65
Seleção CMOS 4001	26	Galena de Onda Completa	66
Translux	34	Mini Rádio de 2 Transistores	67
Eletrônica Industrial - Sensível Detector de Subtensão ou Sobretensão de Rede	42	Curso de eletrônica - Lição 64	68
Dua Rítmica	49	Edição: 120	
Fotômetro Ultra Simples	59	Setembro / 1982	
		Central de Efeitos Sonoros	2
		Alarme por Detecção de Nível	12
		Fixo-Som	18
		Rádio Controle	26
		Eleições.. Um econômico Amplificador de Voz	32
		Alarme Temporizado para o Carro (II)	40
		Vision - Efeitos Visuais	46
		Mixer-Difusor de Som	52

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Aplicações Práticas para o 741	59	Mais Aplicações para o 741	29
Seção do leitor	65	Sonômetro	34
Curso de eletrônica - lição 65	70	Telecomunicações: Teoria de Conjuntos em Associações de Filtros de Frequência	43
Edição: 121 Outubro / 1982		TV - Conhecendo Antenas (Final)	47
Slim Power - 48 W para o carro - Amplificador Estéreo 12 + 12 W	2	Econômico Regulador de Tensão	53
- Amplificador Mono 24W - Mini Equalizador Ativo	2	Rádio Controle	58
Tok Music	17	Seção do leitor	64
VU com 741	26	Curso de eletrônica - Caderno Especial do Principiante (II)	69
Rádio Controle	33	Edição: 127 Abril / 1983	
Conversor Luz Som	40	Receptor de FM	2
Construa um Multiteste Versátil	48	Fontes Reguladas Utilizando CIs Reguladores de 3 Terminais	14
Porjetando Reguladores à Zener	58	Detector de Batidas	20
Seção do leitor	65	Medidas de Impedância em Audiofrequência	27
Curso de eletrônica - lição 66	68	Ohmímetro Limnear para Baixas Resistências	31
Edição: 122 Novembro / 1982		Conhecendo Capacitores Eletrolíticos	34
Slim Equalizer	2	Áudio-Ohmímetro	41
TV - Conhecendo Antenas (parte 1)	14	Seção do leitor	47
Módulo Digital de Contagem	23	Loteria Esportiva Eletrônica	52
Detector Psicotrônico	32	Detector de Calor	60
Jogo de Luzes Dançantes	41	Rádio Controle	66
Rádio Controle	56	Curso de eletrônica - lição 70	71
Seção do leitor	65	Edição: 128 Maio / 1983	
Curso de eletrônica - Lição 67	71	Sítio Eletrônico - Passarinhos, Pintinho, Boi, Galinha e Cigarra	2
Edição: 123 Dezembro / 1982		Conhecendo e Instalando Tweeters	16
Um Econômico Gerador de Áudio e Voltímetro	2	Princípio de Funcionamento das Antenas Parabólicas	25
Voz Cavernosa	15	Um VCO Linear e sua Possível Aplicação em Voltímetro Digital	31
Rolha Mágica	24	Set-Car	39
Animação de Bonecos com Recursos Eletrônicos	30	Comentários sobre a Família Lógica TTL	44
TV - Conhecendo Antenas (parte 2)	38	Construindo o seu 1o Rádio	50
Segredo para Fechadura Elétrica	44	Rádio Controle	57
Indicador de Nível para Graves, Médios e Agudos	54	Seção do leitor	65
Seção do leitor	59	Curso de eletrônica - lição 71	70
Rádio Controle	65	Edição: 129 Junho / 1983	
Curso de eletrônica - lição 68	72	Economixer + Efeitos Sonoros	2
Edição: 124 Janeiro / 1983		Cadeado Eletrônico para Telefone	13
Risada Eletrônica	2	Intercom do Antenista	24
TV - Conhecendo Antenas (parte 3)	12	O Som Espacial	32
Rádio Controle	20	Conhecendo os Osciladores	39
Medidor Digital de Combustível II	27	Seção do leitor	44
Um Pianinho Eletrônico para a Garotada	36	Econômico Recarregador de Pilhas Níquel-Cádmio	48
Campainha Musical de 8 Notas Programáveis	45	Três Canais de Luz Rítmica	56
Fonte-Abajur	58	Rádio Controle	65
Seção do leitor	65	Curso de eletrônica - lição 72	71
Curso de eletrônica - lição 69	69	Edição: 130 Julho / 1983	
Edição: 125 Fevereiro / 1983		Radar Óptico	3
Pré-Tonal - Pré-Amplificador Universal	2	Amplificador de 12W	4
TV - Conhecendo Antenas (parte 4)	15	Detector de Coincidência	5
Psico-Lâmpada	21	Passarinho em Nova Versão	7
Seção do leitor	28	Relógio Digital	8
Rádio Controle	34	Armadilha Eletrônica	9
Circuitos Reguladores de Tensão com Integrados	40	Sirene Francesa	10
Interruptor Sônico	48	UaU-Uau para Guitarra	12
Anemômetro de Leds	57	Duas Temperaturas para o Soldador	13
Melhorando a Auto-Light	66	Fonte estabilizada de 13,8V x 1,5A	14
Curso de eletrônica - Caderno Especial do Principiante (I)	70	Oscilador de Precisão de 60 Hz	15
Edição: 126 Março / 1983		Despertador Eletrônico	16
Tele-Recado - Secretária Eletrônica	2	Indicador de Graves e Agudos	18
Fonte com Oscilador de Prova e Redutor de Temperatura para Ferro de Solda	14	Multitestador de Transistores	19

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Microfone Transistorizado	20	Seção do leitor	65
Sequencial Digital de 4 Canais	21	Curso de eletrônica - lição 75	69
Órgão de Brinquedo	24	Edição: 133 Outubro / 1983	
Intervalador para Limpador de Parabrisas	25	Servo-Flash (Disparador de Flash Auxiliar)	2
Loteria Esportiva CMOS	27	Econômico Voltímetro Digital	9
Alarme para Carro	28	O Incrível 76477: O trem	20
Campainha Musical de 16 notas	30	Alto-Falantes e Sistemas de Som	28
Rádio Simples Sem Transistores	31	Alerta Audio-Visual	36
Test-Cap	32	Jogo de Luzes... "Diferente"	42
Cérebro Digital	33	Pequenos Reparos em Rádios Transistorizados II	57
Compressor de Áudio	34	Rádio Controle	63
Gerador de Pulsos Retangulares	36	Índice Geral do Rádio Controle	66
Toque Rápido Temporizado	37	Seção do leitor	68
Fonte de Alta Tensão	38	Curso de eletrônica - lição 76	72
Sequencial Neon	39	Índice geral do Curso de Eletrônica	76
Alarme ou Controle por Toque	42	Edição: 134 Nov/Dez / 1983	
Fonte de 5V para TTL	43	Micro Receptor de FM	2
Oscilador Ajustável	44	Multi Sequencial	16
Simple Radinho	45	Captador/Amplificador para Telefone	22
Farejador de Emissões Clandestinas	46	Fonte-Abajur III	28
Módulo de Potência de Meia Onda	46	Psico-Pesquisador	33
Hidrômetro para Caixa D'água	48	Pequenos Reparos em Rádios Transistorizados III	41
Chave de Segredo Anti-Furto	49	Rádio Controle	48
Excitadores Integrados	50	Telecomando Multicanais Via Rede	55
Luz Forte e Fraca com Led Indicador	51	Toque Eletrônico	65
Teste de Resistores	52	Seção do leitor	67
Proteção de Eletrodomésticos	54	Curso de eletrônica - lição 77	71
Luz Estroboscópica Fluorescente	55	Edição: 135 Janeiro / 1984	
Alarme para Portas e Janelas	56	Temporizador 0-30 minutos	3
Ponta de Prova Lógica	57	Alarme doméstico ultra-simples	4
Rádio-Oscilador	58	Super mixer com controle de tom	4
Oscilador com SCR	61	Tri-VU	6
Indicador de 7 Segmentos	62	Provador de componentes	7
Carregador de Baterias	63	Amplificador de prova	8
Luz Estroboscópica Integrada	64	Fonte com antena para auto-rádio	10
Chave de Toque	65	Injetor de Sinais	11
Curso de eletrônica - lição 73	67	Sequencial de 100 canais	12
Edição: 131 Agosto / 1983		Sinalizador de saída de veículos	14
Moto-Comunicador	2	Piscador automático noturno	15
Bloqueador de DDD e DDI para Telefone	13	Rádio-intercom	16
O Ovo Eletrônico	24	Indicador de VU Bargraph	18
O CA3140 - Amplificador Operacional com FET	30	Provador de transistores no circuito	20
Touch Swtch - Interruptor Eletrônico por Toque	34	Gerador de alta tensão	21
Mão-Boba	42	6V x 10 mA para radinhos	22
Construindo o Dinamômetro	49	Auto-amplificador	23
Seção do leitor	54	Amplificador de 1 Watt	24
Você Sabia Que ...	58	Injetor-pesquisador de sinais	26
Fonte-Abajur II	60	Central de efeitos sonoros	27
Rádio Controle	64	Acionador de escala	28
Curso de eletrônica - lição 79	70	Amplificador telefônico	29
Edição: 132 Setembro / 1983		Cavalgada eletrônica	30
Mini Rádio AM	2	Prova rápida de um SCR	31
Os Contadores TTL	14	Resistor de qualquer valor	32
Índice Geral de Artigos	16	Transmissor de FM	34
Simple Simulador de Presença	28	Motoca eletrônica	35
Moto Sirene ou Buzina Especial	34	Sonda lógica	36
o Incrível Gerador de Sons 76477 (parte teórica)	37	Ré-alerta	37
Pequenos Reparos em Rádios Transistorizados	46	Pisca-Pisca de 500 W	38
Proteção de Veículos	52	Proteção de fontes	39
Rádio Controle	59		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Tensões escalonadas de 1,5 a 9V	40	Econômica Iluminação Eletrônica	56
Sirene de três tons	42	Rádio Controle	61
Inversor para camping	43	Seção do leitor	65
Fonte direta	44	Pequenos Reparos em Rádios Transistorizados V	68
Micro fonte	45	Curso de eletrônica - lição 81	72
Pré para microfone de alta impedância	46	Edição: 139 Maio / 1984	
Controle de velocidade para motores	47	"Eliminador" de Solo/Voz	2
Acionador sequencial de 10 canais	50	Simples Minuteria com Controle de Potência	13
Temporizador para TV	51	Controle de Velocidade para motores CC	20
Indicador de balanço	53	Wattímetro para Eletrodomésticos	26
Receptor de FM	54	Foto-Convertor Astronômico	31
Provador de transistores	55	Eletro Estímulo Vegetal	38
Transmissor de AM	56	Módulo Contador CMOS	43
Estroboscópica fluorescente	58	Conheça as Pilhas e baterias	48
Walkman no carro	59	Cálculos Simples de Circuitos II	56
Detector de coincidência	60	Seção do leitor	60
Pré-amplificador estéreo	61	Rádio Controle	64
Pré para cápsulas magnéticas	62	Pequenos Reparos em Rádios Transistorizados	67
Fonte ajustável de 6 a 22 V	65	Curso de eletrônica - lição 82	72
Sirene foto-integrada de potência	66	Edição: 140 Junho / 1984	
Pisca-pisca com leds	67	O Bisbilhoteiro - Torne-se um Super Ouvinte Indiscreto	2
Provador digital de transistores e diodos	68	Controle remoto Sem Fio de Simples Construção	8
Simples sintonizador de AM	69	Conhecendo Medidores	17
Curso de eletrônica - lição 78	71	Econômico Gerador de Funções	27
Edição: 136 Fevereiro / 1984		Novos Conceitos em Som	33
50 W Estéreo de Simplicidade e Alta Qualidade	2	Rádio Experimental de Gilete	40
Código de Semicondutores	14	Econômico Áudio Ohmímetro	46
Principais Unidades e Medidas Usadas em Redes Telefônicas (parte 1)	17	E.. O Pneu Furou com o Fantástico CI 76477	51
Mini Fliperama	28	Rádio Controle	57
Mais uma Aventura do 76477: "O Helicóptero"	36	Seção do leitor	64
Como Escolher um Alto-Falante	40	Pequenos reparos em rádios transistorizados	67
Engana Ladrão	46	Curso de eletrônica - lição 83	72
Relax Ecológico	52	Edição: 141 Julho / 1984	
Seção do leitor	60	Simples alarme	3
Rádio Controle	65	Foto contador digital	4
Pequenos Reparos em Rádios Transistorizados IV	69	Espanta mosquito	5
Curso de eletrônica - lição 79	73	Multivibrador sequencial expansível	6
Edição: 137 Março / 1984		Fonte de 0-24V x 10A	7
Simples (mas eficiente) Secretária Eletrônica	2	Transmissor de AM	8
Ferromodelismo - Aplicações para Diodos e Eletrolíticos	14	Mini despertador solar	10
Display Econômico	22	Luzes estroboscópicas e psicodélicas com fluorescentes	12
Cálculos Simples de Circuitos	25	Detector digital de coincidência	14
Principais Unidade e Medidas Usadas em Redes Telefônicas (conclusão)	30	Micro temporizador	15
Verificador de Impedância para Alto-Falantes	42	Chave digital de áudio	16
Sino Eletrônico	51	Pisca led bicolor	18
Gravando Vozes do Além	58	Mini-provador	19
Seção do leitor	61	Sistema duplo de falantes para o carro	20
Rádio Controle	65	Multipli-lux	22
Curso de eletrônica - lição 80	71	Gerador CMOS de onda quadrada	23
Edição: 138 Abril / 1984		Simples sirene eletrônica	24
Relógio/Despertador Digital Eletrônico (Aprenda como Funciona e Construa)	2	Alarme sensível à luz	25
A Microeletrônica e a Saúde do Fumante	20	VU Bargraph de leds	26
Distorcedor de Voz (A Voz do Robô)	22	Proteção conjugada entre vizinhos	28
Guerra nas Estrelas com o CI 76477	28	Efeito de luz para amplificadores	29
Escudo Mental Eletrônico	32	Luz noturna automática	30
Matemática na Eletrônica - Operação com números complexos	38	Batalha naval	32
Multi-Temporizador Programável	43	Amplificador de 15W	34
		Roleta eletrônica	36
		Indicador de fusíveis queimados	37

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Rádio de ondas médias e curtas	38	Relês & Circuitos	40
Astável sensível a luz	39	Notícias	46
Equalizador de pulsos	40	Circuito Simulador de Porta Lógicas	47
Fonte de 12V x 1A	42	TV - As Fontes de Alta Tensão	55
Termoprotetor controlador de temperatura para ferro de soldar	44	Transmissor Telegráfico Experimental de AM	60
Simple gerador de onda quadrada	45	Rádio Controle	65
Gerador de sons espaciais e especiais	46	Seção do leitor	70
Mini flipperama II	48	Curso rápido - Semicondutores e Transistores - Noções Básicas - parte 2	74
Voltímetro com FET	50	Edição: 145 Novembro / 1984	
Sequencial programável	52	Booster de Graves	4
Medidor de níveis lógicos	53	Oscilador de Subportadora dos Televisores em Cores	15
Alarme sensível temporizado	54	Leitura de Capacitores - Sem Mistérios	20
VU de lâmpadas incandescentes	56	Informática - Introdução à Teoria dos Códigos para Microprocessadores (parte II)	25
Alarme de pêndulo	58	Fonte de 0-25V x 1,2A	31
Sirene bi-tonal	60	Cálculo de Bobinas	38
Supressor de interferências	61	Notícias	40
Alarme contra incêndios	62	Pequenos Reparos em Aparelhos Transistorizados	43
Alerta para bicicleta	63	Bio-Excitador Magnético	49
Simple teste de leds	64	TV Reparação	57
Alarme residencial	65	Rádio Controle	60
Simple provador de diodos	66	Curso Rápido - Semicondutores e Transistores - Noções Básicas - parte 3	65
Neon - luz de teste	66	Caderno especial - Circuito & Informações	73
Luz rítmica para o painel do carro	67	Edição: 146 Dezembro / 1984	
Curso de eletrônica - lição 84	69	Barco rádio controlado	4
Edição: 142 Agosto / 1984		Informática - Introdução à teoria dos códigos para microprocessadores (parte III)	15
Central Compacta de Som	2	Controle automático para abrir e fechar portas	20
Sequencial de 6 Canais	10	TV Reparação - Alinhamento do canal de FI de vídeo (parte 1)	23
Minuteria Transistorizada	16	Caixas acústicas para graves	27
Perfumador Eletrônico para o Carro	22	Montando e aprendendo	30
Divisor Programável de Frequência	30	Notícias	38
Circuitos com o LM380	34	Processo econômico para fazer o desenho da fiação em placas virgens	42
Jogo da Reação	40	Placar eletrônico digital	46
Inversor para Armadilha Ecológica	52	Seção do leitor	52
Relês Monoestáveis com o 555	59	Redutor progressivo de luminosidade para a luz de cortesia	56
Rádio Controle	66	Pequenos reparos em aparelhos transistorizados	61
Curso de eletrônica - Avaliação Final	72	Curso rápido - Semicondutores e transistores - Noções básicas - parte 4 (conclusão)	65
Edição: 143 Setembro / 1984		Edição: 147 Janeiro / 1985	
Econômico Intercomunicador	2	Amplificador de 20 W	5
Órgão Eletrônico "Tupiniquim"	11	Jogo da travessia	5
Braço de Ferro	19	Pré com controle de tom para cápsulas magnéticas	7
Redutor (progressivo) de Luminosidade	25	VU de leds bicolores	7
Projetando Instrumentos Musicais Eletrônicos	31	Pré-amplificador para microfone	8
Áudio - Como Calcular e Montar Filtros Divisores de Frequência	36	Divisores CMOS	9
Novos Conceitos em Som	43	Sintonizador AM simplificado	10
Conheça o SCR	49	Bloqueador de ignição	13
Filtros com Amplificadores Operacionais	56	Eliminador de baterias de 9V	14
Rádio Controle	60	Comparador de frequência	15
Seção do leitor	64	Simple gerador de barras para TV	16
Uma Ponte de Fácil Construção	66	Buzipisca	18
Curso Rápido - Semicondutores e transistores - Noções Básicas - parte 1	69	Alarme residencial	19
Curso de Eletrônica - respostas da Avaliação e Comentários	75	Tiro-ao-alvo eletrônico	20
Edição: 144 Outubro / 1984		Etapa de 250 mW para o TDA 7000	21
Alarme Tri-Temporizado para Auto	4	Acionador automático para bombas de água	22
Informática - Introdução à Teoria dos Códigos para Microprocessadores (parte I)	12	Amplificador de prova para a bancada	24
TV Reparação	19	Fonte regulada 0-15V x 1A	25
Circuitos para seu Fone	23		
Fogo Artificial Eletrônico	28		
Novos Conceitos em Som	34		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Carregador de bateria de carro	26	Dispositivo de automação sequencial	24
Inversor para lâmpada fluorescente	27	Seção do leitor	29
Divisor de 3 canais para caixas acústicas	28	Diodos improvisados	32
Eficiente alarme contra ladrões	30	TV Reparação - Osciloscópio na reparação de TV	33
Máquina Kirlian	31	Instrumentação: Como usar o injetor de sinais	37
Leds rítmicos para o carro	32	Temporizador digital	42
Amplificador de 25 W	33	Simples gerador ultra-sônico	45
Notícias	34	Rádio controle	48
Rádio Am para principiantes	36	Medindo correntes intensas com o multímetro	51
Chave diferencial de temperatura	37	Controle de velocidade para furadeiras (110 e 220V)	53
Foto-acionador	38	Curso rápido - Os circuitos bi-estáveis ("flip-flops") na eletrônica digital (parte 1)	57
Amplificador de 3 componentes	39	Filtro contra interferências via rede	58
Provador de componentes	39	Notícias	66
Etapa de baixa potência para o TDA 7000	40	Curso de eletrônica - lição 2	67
Sequencial de 4 canais	40	Edição: 150 Abril / 1985	
Pré-amplificador estéreo integrado	42	Spýfone - O super micro transmissor FM	4
Multi interruptor lógico doméstico	43	Microinformática - Programe seu microcomputador para a eletrônica	9
Mixer com controle de ganho	44	TV Reparação - Osciloscópio na reparação de TV	11
Transmissor e receptor de rádio controle	46	Disparo CMOS de Relê	14
Sinaleiro para ferromodelismo	47	Eletrificador de cercas	16
Fonte de alimentação para PX (13,8V x 5A)	48	Econômico multímetro digital	20
Alarme de proximidade/sensor de toque	50	Darlington: o super-transistor	24
Termômetro eletrônico ultra-simples	51	Mesma antena para TV e FM	28
Moto-sirene multi efeitos	52	Circuitos & Informações	30
Relê de falta de fase para sistemas trifásicos	52	Sequencial efeito explosão	32
Órgão de brinquedo	55	Circuitos com amplificadores operacionais	37
Expansão do 4017 até "n" canais	56	Rádio controle - Alarme foto-elétrico sem fio	39
Alarme para carro	58	Instrumentação - Como usar o gerador de sinais	44
Testa-tudo	60	Código de capacitores cerâmicos	47
Caça-níqueis eletrônico	62	Notícias	48
VU de lâmpadas incandescentes	63	Curso rápido - Os circuitos Bi-estáveis ("flip-flop") na eletrônica digital (parte 2)	49
Fonte dupla com regulação integrada	66	Reostato eletrônico	59
Sinalizador de FM	66	Trans-3: rádio transistorizado	60
Regulador de tensão de estado sólido para automóveis	67	VFO com Varicap	63
Oscilador duplo T	68	Seção do leitor	64
Circuitos & Informações	70	Curso de eletrônica - lição 3	66
Edição: 148 Fevereiro / 1985		Edição: 151 Maio / 1985	
Cronômetro digital	4	Simulador de estéreo para TV	4
Booster de agudos	9	TV estereofônica - Já em teste no Brasil	10
Informática - Introdução à teoria dos códigos para microprocessadores (conclusão)	13	Figuras de Lissajous	13
Ferromodelismo - Controle de velocidade com inércia	18	Microinformática - Figuras de Lissajous no microcomputador	19
TV Reparação - Alinhamento do canal de FI de vídeo (conclusão)	23	Notícias	22
Dispositivos de disparo para SCRs	27	Circuitos & Informações	24
Efeitos di/dt em tiristores	31	TV Reparação - Osciloscópio na reparação de TV	27
Reparação de aparelhos transistorizados	36	Projeto de uma fonte de alimentação (VCC) com regulador-série - 5V/1A	31
Deca-som - Um amplificador para 10 (ou mais) aplicações	40	Capacímetro "quebra-galho"	35
Circuitos & Informações	50	Instrumentação - Saiba usar seu multímetro totalmente	38
Fonte Escalonada 0-12V x 1A	56	Curso rápido - Os circuitos bi-estáveis ("flip-flops") na eletrônica digital (parte 3)	42
Circuitos práticos de foto-relês	60	Seção do leitor	49
Rádio controle	64	Circuito de tempo para lâmpadas incandescentes (minuteria)	54
Sirene espacial	68	Problemas com blindagens	57
Seção do leitor	70	Socorro ao iniciante (como identificar terminais de componentes)	58
Notícias	72	Curso de eletrônica - lição 4	62
Curso de eletrônica - lição 1	73	Montagem para aprimorar seus conhecimentos - Fonte e verificador de continuidade	69
Edição: 149 Março / 1985		Edição: 152 Junho / 1985	
Olho eletrônico	4	Amplificadores Estéreo de 30, 40, 50, 70, 100 e 120 W RMS	4
Tiny talker - Um sintetizador de voz	11		
Oscilador telegráfico	16		
Pré-amplificador de antena para PX	20		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Pré-amplificador universal com controle de tom	10	Comutador de toque com FET	51
Divisor de frequência de 3 canais	14	Senha	52
Microinformática - As três fórmulas da lei de Joule	17	Comutador de caixas acústicas	54
Seu rádio como goniômetro	20	VU de leds bicolores	54
Circuitos & Informações	22	Pré-amplificador equalizador integrado	56
Rádio controle - projeto de filtros	25	Calendário eletrônico (sematrônico foto-solar digital com alarme)	58
Notícias	28	Piscador infinito	60
Chave digital programável	30	Acionador de bombas de elevação de água	62
TV Reparação - Televisores com válvulas	36	Regulador de tensão ajustável entre 1,25 e 115V	63
Campainha digital	41	Sistema Three way para acendimento de lâmpadas	64
Seção do leitor	46	Indicador de estado para baterias	65
Curso rápido - Os circuitos bi-estáveis ("flip-flops") na eletrônica digital (conclusão)	49	Provedor de componente com VU	65
Conversor luz-som com adaptação	59	Intervalador para limpador de parabrisas	66
PX/PY - Medidas de RJ	61	Sirene Inglesa	66
Curso de eletrônica - lição 5	64	Detector de coincidência	67
Montagem para aprimorar seu conhecimentos - Gerador de M.A.T.	71	Quebra-cabeça eletrônico	68
Edição: 153		Julho / 1985	
Termômetro eletrônico	5	Torneira do ano 2000	68
Secretária eletrônica	6	Clock para o Z80	69
Dimensionamento de quadra cúbica no micro	7	Despertador musical	70
Hidrosensor áudio-visual	8	Varicor de 20 canais	70
Leds rítmicos	9	Respondedor tonal	72
Distorcedor para guitarra	10	Trêmulo estéreo para instrumentos musicais	73
Tiro-ao-alvo	11	Alerta de ré para auto	74
Transmissor telefônico de FM	11	Invólucros dos principais componentes usados desta edição	75
Eletrificador de cercas	12	Edição: 154	
Polarização de transistor pelo microcomputador	14	Agosto / 1985	
Sirene de fábrica e de polícia	15	Walkie Talkie e rádio FM	4
Alarme anti-roubo	17	Power Face - Uma Interface universal de potência	10
Monitor de tensão	18	Curso de Basic - Introdução/Lição 1	20
Amplificador de 80 W	19	Booster de médios	28
Divisor para caixa acústica de 3 auto-falantes	19	Reguladores de tensão da série 78XX e 79XX	31
Mike de ganho para "tubarão"	22	Notícias	34
Metrônomo (sonômetro)	23	TV Reparação - televisores com válvulas	35
Intercomunicador com TBA810	24	Circuitos & Informações	42
Receptor multi-faixas (27MHz até VHF)	25	Infravermelho, a luz que não podemos ver	46
Chuveiro eletrônico	27	Tecnologia digital - conheça os monestáveis 74121 - 74122 - 74123	52
Catende DX-10 - fonte de 10A para o PX	28	Seção do leitor	57
Notícias	30	Alarme sônico	60
Anti-furto para automóvel	31	Reparação - Como diagnosticar problemas em circuitos	63
Digiplac II	31	Curso de eletrônica - lição 6	67
Provedor de tiristores	33	Montagem para aprimorar seus conhecimentos - Experiências com um gerador de M.A.T	73
Rádio OM de 3 transistores	34	Edição: 155	
Sequencial de 4 canais	34	Setembro / 1985	
Amplificador integrado para automóvel	36	Resultador do concurso da edição 153 (julho-85)	4
Mixer-FET	38	TMS 1020 - Um timer de alta tecnologia	5
Sequencial "minhoca"	38	Curso de Basic - lição 2	14
Injetor de sinais	41	Sinc-sound - Uma interface de som para micros da linha Sinclair	22
Operacional de potência	41	Seção do leitor	28
Efeisom	42	Notícias	32
Conversão de decimais em binários - e bits (programa para calculadora programável)	43	7 caixas acústicas para você montar	33
Conversor CC/CA de 12 V para 110 ou 220V	44	O clock e seus registros - Um estudo em TRS-80	38
Amplificador de 10 W	46	Luz de emergência	41
Rejuvenecedor de cinescópios	46	Osciladores a cristal	45
Controle remoto de volume para TV	47	TV reparação - Formação da imagem na TV a cores	52
Controle de aquecimento proporcional	48	Conheça o 4011	56
Filtro de voz	49	Rádio controle	59
Multímetro sonoro	49	Medidor de intensidade de campo para PX	62
Transiteste	50	Curso de eletrônica - lição 7	64
		Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Excitador fisiológico	72
		Edição: 156	
		Outubro / 1985	
		Ritmotron - Gerador programável de ritmos (parte 1)	4

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

7 projetos de alarmes	10	Amplificador de áudio de 3,5W	10
Bateria de horn tweeters	20	Sistema de iluminação mista	10
TTL data Book - Texas	22	Amplificador/distribuidor de áudio	11
Relógio alimentado a laranja	30	Sequencial de 100 canais	12
Refoçador de sinais para TV	33	Notícias	14
Notícias	36	Sequencial de 40 canais	15
TRS-80 - Uma memória organizada	37	Medidor de Beta	16
Curso de Basic - lição 3	46	Central de efeitos sonoros	17
TV reparação - Formação da imagem na TV a cores	52	Vibrato com 555	18
O multímetro no automóvel	56	Alarme intermitente temporizado	20
Seção do leitor	60	TV-timer	21
Intervalador para o fusquinha	64	Amplificador para a bancada	22
Instrumentação - Base de tempo linear para osciloscópio	67	Luz trêmula	23
Curso de eletrônica - lição 8	70	Termostato eletrônico	23
Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Central de solda	78	Amplificador híbrido de 15W	24
Edição: 157 Novembro / 1985		VU-meter integrado de leds	25
Guitarra sem fio	4	Miniestação FM	27
UAU-UAU para guitarra	7	Fonte de 13,8V x 10A	28
Ritmotron - Gerador programável de ritmos (parte 2)	11	Seguidor de sinais integrado	29
TTL data Book - Texas	24	Display de 7 segmentos experimental	30
Tri-luz	31	Sequencial de 7 canais	31
O multímetro no automóvel	36	Rádio FM integrado	32
Programas híbridos: Basic + linguagem de máquina	39	Alerta de neutro para moto	33
Curso de Basic - lição 4	44	Teste de resistores	34
Eliminando roncões de aparelhos de som	52	Roger beep para rádios PX	35
Temporizador versátil	53	Informativo industrial	36
Notícias	56	Acoplador de antenas para 11 metros	38
Reatâncias - Teoria e prática	57	Controle de fase para acionamento de tiristor	38
Reforçador de sinais para receptores	64	Potente sirene de bombeiros	39
Determinando a frequência de ressonância	66	Gerador de alta tensão	40
Seção do leitor	67	Timer com TAA865	41
Curso de eletrônica - lição 9	72	Capacímetro digital	41
Montagens para aprimora seus conhecimentos - Construa um ohmímetro	80	Controle remoto luminoso pra TV	44
Edição: 158 Dezembro / 1985		Pré-amplificador modular estéreo	44
Informações gerais	4	Seguidor de sinais	46
Módulos amplificadores híbridos (Sistemas de 15, 30,60,100, 120,160..480 W)	6	Microfone	46
Robot fiu-fiu	14	Alerta de estacionamento e ponto morto para moto	47
Ritmotron - Gerador programável de ritmos (parte final)	17	Mini pisca-pisca	48
Oscilador solar	24	Elevador de tensão	48
Programas híbridos	27	Detector de umidade	49
Para o caderno do projetista - Conheça o 555 CMOS	32	Chave eletrônica de código	50
Curso de basic - lição 5	36	Sirene mexicana	51
Bancada de testes - Verificador de diodo Zener	42	Gerador de melodias	51
Seção do leitor	45	Controle zero - crossing sem histerese	52
Notícias	48	Dimmer até 800 Watts	53
Circuitos com amplificadores operacionais	49	Indicador de sentido para indústria	53
TTL data book - Texas	53	Tranca digital temporizada	54
Rádio controle	60	Sequencial audiovisual	55
TV Reparação - Formação da imagem na TV a cores	64	Amplificador 15W RMS (201 HF)	56
Fonte de alimentação de alta potência	68	Pré-amplificador para guitarras	60
Curso de eletrônica - lição 10 (Os resistores na prática)	72	Sistema de som com chave de programa	61
Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Um laboratório de circuito impresso	79	Oscilador de 0,5Hz	62
Edição: 159 Janeiro / 1986		Injetor de sinais	63
Informações gerais	4	Amplificador para acionamento de solenóide	64
Há 22 anos	6	Controle remoto por luz	64
Interruptor Óptico	9	Programa para cálculo de capacitância em série ou resistência em paralelo	66
Mesma antena para TV e FM	9	Eficiente alarme residencial	67
		Transmissor de FM com varicap	68
		Indicador de água para filtros	69
		Amplificador de 4W com algo mais	70

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Carregador de baterias	71	Seção do leitor	54
Amplificador de 8Watts	71	Idéias práticas	56
Oscilador velha-guarda	72	Publicações técnicas	59
Regulador 0-30V	73	Melhorando a recepção de rádios AM	62
Teste de capacitores	74	Informativo industrial	64
Potente amplificador para guitarras	74	TV Reparação	66
Estroboscópica de 2 canais	76	Notícias	69
TTL data book - Texas	77	Curso de eletrônica - lição 13	70
Edição: 160 Fevereiro / 1986		Montagem para aprimorar seus conhecimentos	76
Informações gerais	4	Edição: 163 Maio / 1986	
Karaokê	6	Decodificador Estéreo com o TEA-5580	4
Para o caderno do projetista - Conheça o 4093	12	Como funciona o radar nas estradas	11
TTL data book - Texas	16	Guia Philips de substituição de transistores	19
Alarme com reed-switch	22	Componentes para fontes chaveadas	21
Memórias	26	Informativo industrial	28
Veículos elétricos (como funcionam)	32	Videotécnica - Problemas de sincronização da imagem	34
Divisor programável de frequência	38	Índice geral - 10 anos	39
Reparação de rádios antigos	41	Semicondutores de potência Texas	42
Vídeo técnica	44	Notícias	47
Curso de basic - lição 6	49	Curso de instrumentação	52
Minirobô	55	Seção do leitor	59
VU bargraph estéreo	60	Projeto do leitor	62
Seção do leitor	63	Pré-amplificador com a CA 3052	65
Contador de rpm digital	65	Publicações técnicas	69
Publicações técnicas	69	Curso de eletrônica - O efeito magnético da corrente elétrica	71
Informativo industrial	71	Montagem para aprimorar seus conhecimentos - Construa um magnetizador	80
Curso de eletrônica - lição 11 (capacitores e capacitância)	75	Vibrato de fácil montagem	82
Montagens para aprimorar seus conhecimentos - micro lâmpada recreativa	81	Som remoto para TV	84
Edição: 161 Março / 1986		Edição: 164 Junho / 1986	
Editorial	4	Fonte de alimentação reguladora/voltímetro digital	4
Informações gerais	5	Como funciona - O forno de Microondas	13
PROTEU - Unidade Robótica Telecomandada	7	Guia Philips de substituição de transistores	21
Termômetro eletrônico	13	Cronômetro digital	23
Guia Philips de substituição de transistores - parte 1	16	Informativo industrial	32
Análise de Circuitos com múltímetro	19	Vídeo técnica - Como proceder diante de um circuito defeituoso	34
Publicações técnicas	24	Memória não volátil para seu Micro	39
Curso de basic - lição 7	26	Semicondutores de potência Texas	44
Vídeo técnica	31	Notícias e lançamentos	50
Seção do leitor	36	Curso de instrumentação - lição 3	54
Caderno especial de montagens	38	Seção do leitor	59
TTL Data Book	44	Controle eletrônico para micromotores	61
Luz noturna automática	50	Projeto do leitor	67
O que são Eletretos	56	Publicações técnicas	69
Notícias	60	Curso de eletrônica - lição 15	71
Curso de eletrônica - lição 12	65	Montagem para aprimorar seus conhecimentos - Armadilha eletrônica	79
Montagem para aprimora seus conhecimentos - Capacímetro sonoro	72	TV Reparação	82
Edição: 162 Abril / 1986		Aprenda a usar matriz de contato	84
Informações gerais	4	Antena coletiva fantasma	88
Módulo amplificador de potência - TDA 1512	6	Edição: 165 Julho / 1986	
723 regulador de tensão e precisão	12	Display Programável Dinâmico	7
Guia Philips	19	Central de Bancada	8
Importância do A.G.C.	22	Transmissor Valvulado	9
Curso de instrumentação	26	Sequencial Super-Máquina	11
Intercomunicador de sucata	30	Fonte para PX	12
Semicondutores de potência TEXAS	33	Microfone Sem Fio de FM	12
Fontes chaveadas	38	Grave Conversas Telefônicas	13
Ativador de bateria auxiliar	43	Robô Irrigador	14
PROTEU II	46	Amplificador de 10 Watts	16
A linha Energy da Gradiente	50	Amplificador de 2 Watts	16

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Simple Teste de Transistores	17	- Chave Seletora Digital	77
Sequencial de 256 Canais	18	- Simple Interface de Saída	78
Multiprovador	19	- Temporizador Programável	80
Jogo da Velha com Leds	20	- Amplificador PWM	81
Conversor de VHF	20	- Driver para Motor DC	83
Fonte de 3-6-9-12V a Bateria	21	Edição: 166 Agosto / 1986	
Joystick Econômico para Microcomputador	22	Motor Iônico	6
Despertador Solar	23	Programador de EPROMs Auto-Suficiente	14
Inversor para Lâmpada Fluorescente	24	Seis Sistemas de Som Para Instrumentos Musicais	19
Controle Inversor para Motores	25	Texas Linear Data Book	19
Prolongador de Vida para 1 Lâmpada	26	Publicações Técnicas	26
Luz Ritmica com Fluorescente	29	Informativo Industrial	28
Fonte de 3-4,5-6V x 350mA para Walkman	29	Guia Philips de Substituição de transistores	33
Redutor de 12 para 6 ou 9 Volts	30	TV Reparação	35
Pisca Alerta	31	Tecnologia em Lançamentos	42
Alarme Multi-Usado	31	Agenda Eletrônica	44
Idéia Prática - Jaque e interruptor	32	Curso de Instrumentação	46
Iluminação de Emergência	33	Seção do Leitor	53
Contador Digital de Voltas ou Objetos usando Calculadora	34	Curso de Eletrônica	58
Procurador Automático de Estações	35	Controle Automático para Alarme	65
Sequencial Diferente	37	Transistores em RF	68
Robô Foto-Eletrônico	39	Fonte Reguável 1,5-12 volts x 2A	72
Pisca Neon	40	De um Poke e Inverta o Vídeo	76
Visa-Vox	41	Holografia	80
Fonte de 3 a 12 Volts com Proteção contra Curto	43	Delay de Cromo - Para que Serve	83
Jogo de palitinhos Eletrônico	44	Excelente Pré-Amplificador de Áudio	87
Notícias e Lançamentos	45	Módulos MA 1020/1022/1023 - Relógios Digitais	90
- Saber Eletrônica é sucesso em Portugal	45	Nervo-Teste Chocante	93
- Editor Gráfico para I7000 PCxt	45	Edição: 167 Setembro / 1986	
- Líder Usando SISCO M01000	45	Disc-Tron	5
- Editora Saber lança nova revista	46	Transcodificação Inversa	12
- Tri-tomada Unita	46	Guia Philips para Substituição de Transistores	15
- Relés de Fibra Ótica	46	Curso de Instrumentação - lição 5	18
- Ouvindo através dos Pulsos	46	Notícias	23
- Conferência Internacional sobre segurança	47	Programador de EPROMs - parte 2	24
- Medidor LC Digital	47	Texas Linear Data Book	30
- Dismac lança Copyboard	47	Motor Iônico - Construindo seu Protótipo	38
- Ministério do Exército usando INTRACO	47	Informativo Industrial	40
- MICRODIGITAL invade Europa	47	Curso de Eletrônica - lição 17	45
- Telegame chega a Belo Horizonte	48	Cigarra de Corrente Alternada	57
- Taurus Lança micro PC-Compatível	48	Seção do Leitor	60
- Suporte para Régua e Insersores de CI	48	Apagador de EPROMs	62
- Instituto de Engenharia em novo endereço	48	Protetor anti-Furto para o Carro	68
- Novo Catálogo Texas	48	Tecnologia em Lançamento	70
- Siemens & Klabin	48	Equivalência de transistores	73
Agenda Eletrônica	49	Publicações Técnicas	76
Texas - Linear Data Book	54	TV Reparação	78
Notas de Aplicação	61	Telepatia Eletrônica	80
- Fototriggers	61	Edição: 168 Outubro / 1986	
- Regulador de ligação Lenta	62	Interface sem conexão com o microprocessador	5
- Comutador Automático de 110/220 VCA	62	Texas Linear Data Book	10
- Interruptor por toque	63	Distorcedor para guitarra	15
- Regulador para Equipamentos Telefônicos	63	O Circuito Integrado UAA 170	17
- Astável com C-MOS	64	VU de Leds	20
- Foto-transistor Ultra Rápido	64	Indicador de Temperatura	21
- Amplificador Estéreo 12 + 12 Watts - TDA 1510	65	Tacômetro ou Conta-giros para o Carro	23
O avanço da Tecnologia Eletrônica ITAUCOM	72	Velocímetro	25
Guia Philips de Substituição de Transistores	74	Indicador de combustível	27
Laboratório Saber	76	Ohmímetro/provador de Componentes	28
- Filtro Infalível de Rádio Controle	76		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Teste de fôrça	29	- Ouvido FM	56
Amplificador híbrido STK - 439	31	- Alteração para o DISC-TRON	56
Notícias e Lançamentos	34	Índice geral Saber Eletrônica	58
Técnicas de Sincronização	36	Seção dos leitores	62
Medidas de tensões em circuitos transistorizados	40	Modifique um receptor de FM para receber VHF	64
Optoeletrônica - Operação de diodos luminescentes	46	TV Reparação - TV Philco modelo 386	65
Curso de Eletrônica - lição 18	51	Curso de Eletrônica - lição 20	68
Construa uma fonte sem transformador	59	Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Medidor de isolamento	77
Seção dos leitores	62	Edição: 171 Janeiro / 1987	
Curso de Instrumentação - lição 6	64	Sistema de som com unidade de retardo Integrada para eco ou reverberação (1)	5
Guia Philips para Substituição de transistores	75	Como funciona - Os mostradores de Cristal líquido	14
Rádio portátil FM- MW - SW National - RF - 2410 W	78	Informativo Industrial	21
Informativo Industrial	80	Notícias e lançamentos	23
Projetos dos leitores - Sequencial de duplo sentido	82	Videotécnica - Conceitos básicos de TV	26
Componentes - Onde Comprar ?	83	Kit para explorar a faixa de VHF	30
Edição: 169 Novembro / 1986		O que você deve saber - Distorção	36
Zero 1 - Seu primeiro robô	6	Curso de Instrumentação - Lição 9	39
Sequencial de 10 leds vai-e-vem (UAA170)	13	Sensor digitalizado de fusível queimado	43
Acelerômetro para o carro (UAA170)	15	TV Reparação - TV GE modelo TL1-59-61-A e TV Philco 388	48
Ohmímetro para a bancada (UAA170)	16	Alarme de aproximação	50
Texas Linear Data Book	20	Seção dos leitores	52
Videotécnica - Conhecendo melhor as antenas de TV	26	Oscilador Controlado por corrente	54
Termostato eletrônico	30	Intervalador unijunção	56
Notícias e lançamentos	32	Teste seu sistema nervoso	58
Foto controle remoto temporizado	35	Perigo Nuclear - O pulso eletromagnético	60
Publicações Técnicas	40	Curso de Eletrônica - lição 21	64
Guia Philips de Substituição de transistores	43	Montagens para aprimorar seus conhecimentos- Osciladores de relaxação e timers	72
Robô feliz	46	Guia Philips de substituição de transistores	77
Informativo Industrial	48	Edição: 172 Fevereiro / 1987	
Circuitos Comerciais - Novo rádio-relógio PR-2503 Philco	50	Circuitos para telemetria	5
Curso de Instrumentação - lição 7	53	Sistema de som com unidade de retardo integrada para eco e reverberação (final)	12
Projetos dos leitores	58	O código de barras	24
- Alarme de Passagem (travante)	58	Oficina - Reparação de amplificadores	28
- Gerador de Alta Tensão e algo mais	58	PX-PY - O gama-match	30
- Medidor de Calor	58	Controle de potência com reed-switches	32
A Química da placa de circuito Impresso	59	Mini-estação repetidora de FM	34
TV Reparação - Aparelho Sharp modelo C-2006-A	62	Publicações técnicas	36
Sirene para Auto	63	Os integrados LM102/302 e LM110/310	38
Seção dos leitores	65	TV Reparação - TV Philco modelo 388	40
Curso de Eletrônica - lição 19	68	Rádio de três transistores	42
Nervo-teste com transformador	77	Luz automática para garagem	44
Inversor para lâmpada fluorescente	78	Projetos dos leitores - Amplificador de 100 Watts	47
Edição: 170 Dezembro / 1986		- Multissons - Efeitos sonoros	47
Cronômetro Digital	5	Notícias e lançamentos	48
Anemômetro (UAA170)	14	Seção dos leitores	50
Medidor de ganho para transistores (UAA170)	15	Curso de Instrumentação - lição 11	52
Timer (UAA170)	16	Videotécnica - Aprendizado em TV - O que não está nos livros	58
Notícias e lançamentos	18	Capacímetro sonoro	62
Publicações técnicas	20	Relógio no terminal de vídeo de microcomputador	64
Mixer de balanço gradativo para dois toca-discos	22	Led Fotossensor	66
Curso de Instrumentação - lição 8	30	Sirene experimental neon	68
Circuitos para música eletrônica	36	Sinalizador de FM	70
Simple conversor analógico-digital	40	Alarme residencial de baixo consumo	74
Informativo Industrial	42	Projetos com amplificadores Operacionais	78
Guia Philips de Substituição de transistores	45	- Relé de sobretemperatura	79
Videotécnica - Sistema SECAM de transmissão em cores	48	- Fotorelé de ação positiva	79
Circuitos comerciais - Gravadores RQ 2214/2234 National	51	- Fotorelé de ação negativa	79
QSO - Um contato com A.Fanzeres	54		
Projetos dos leitores	56		
- Pisca-pisca alternado	56		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Relé de toque	79	- Mixer	57
- Relé ativado por líquido ou umidade	79	- Contador Óptico CMOS	58
- Relé de tempo	80	Seu rádio como seguidor de sinais e amplificador de prova	59
- Relé de sobretensão	80	Videotécnica - Velocidade de gravação: uma faca de dois gumes/Modernas cam.VCR	62
- Relé de subtensão	80	TV Reparação	65
Guia Philips de substituição de transistores	81	Seção dos leitores	67
Curso de eletrônica - lição 22	85	Bancada - O seu multímetro	70
Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Medidor de intensidade de campo	93	Como funciona o SCR	74
Edição: 173 Março / 1987		Linhas de retardo (delay lines)	
Central de proteção para o lar	5	Curso de Eletrônica - lição 24	85
Mais um projeto com o UAA170 - VU rítmico dançante	11	Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Medidos de intensidade sonora	93
Notícias e lançamentos	20	Edição: 175 Maio / 1987	
Informativo Industrial	24	Órgão/sintetizador básico com teclado por toque	5
Seção dos leitores	26	TV estéreo - início da programação normal	11
Pré para captador magnético	29	Relés e LDRs - Seleção de fotocircuitos	13
National - A mini Matshushita do Brasil	31	Divisores de frequências para caixas acústicas	28
4 Projetos com o 2N2646 - Miniórgão eletrônico	34	Conheça o IH6116	31
- Alarme temporizado	36	Notícias e lançamentos	34
Central de efeitos sonoros	38	Sorteador eletrônico	37
Temporizador	39	Guia Philips de substituição de transistores	39
Transmissor de FM com cristal e varicap	41	O que é a radiação nuclear	42
Publicações técnicas	44	Videotécnica - Antenas parabólicas	47
Termômetro eletrônico	47	Informativo Industrial	50
O multímetro digital IC - 2000 (ICEL)	49	Trissequencial	52
Videotécnica - luz, cor e diferença de cor	52	A eletrônica e o tempo	56
Guia Philips de substituição de transistores	55	Potente transmissor valvulado de FM	57
Ignição eletrônica para motos	57	Publicações técnicas	60
Curso de instrumentação - lição 11	60	Calidoscópio eletrônico	62
Diapasão eletrônico	67	Projetos dos leitores - Prolongador de vida para lâmpadas incandescentes	64
Projetos dos leitores - Metrônomo	69	- Simple megafone	64
- Simple intercomunicador	69	- Fonte de alimentação de 6 V	64
- Transmissor CW a válvula	69	Reparação e análise de montagens eletrônicas	65
- Freio fotossensível	69	TV Reparação	68
Rádio-amplificador integrado	72	Seção dos leitores	70
Curso de eletrônica - lição 23	75	Transmissor telegráfico de onda curta	71
Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Oscilador de alta frequência	81	O amplificador operacional na prática	74
Adaptação de videocassetes importados e televisores nacionais	84	Luz de emergência	80
Caderno especial - TV reparação	87	Interruptor sônico (Vox)	82
Edição: 174 Abril / 1987		Sinalizador sem fio	84
Simulador de presença	5	Curso de eletrônica - primeira avaliação	86
Premiação da Edição Fora de Série N 1	10	Converta sua fonte simples em simétrica	91
XIII Feira da Eletro-Eletrônica	17	Provedor para bancada	93
Injetor de sinais	22	Edição: 176 Junho / 1987	
Como ler dB em um multímetro	24	Pistola Laser	5
Alto-falante como microfone	26	Memória para campainhas de portas	11
Notícias e lançamentos	28	Informática - Evolução da microeletrônica	13
Fonte de 0-15V x 1A com controle de tensão por toque	31	Projetos com relés de alta tensão	20
Digital para o estudante - Características dos circuitos TTL	34	Tape-Deck econômico	23
Detetor de curtos em bobinas	36	Notícias e lançamentos	26
Temporizador cíclico programável de 2,5 a 50 minutos	38	Interface para micros	28
Publicações Técnicas	42	ICM7223 - Relógio de 3 1/2 dígitos para display de cristal líquido	30
Oficina - Reparação e análise de fontes de alimentação	44	Circuitos de rádio	33
Melhor recepção de ondas curtas	49	Fonte de alimentação para PX	38
Guia Philips de substituição de transistores	51	Audição para deficientes por elo indutivo	40
Sensi-som - Ajuda eletrônica experimental para os deficientes auditivos	54	Publicações técnicas	42
Projetos dos leitores	57	Fonte de muito alta tensão (10.000 volts)	44
- Sirene Inglesa	57	Alternador estereofônico	47
- Minitestador	57	Carregador de baterias de nicádmo	52

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

TV Reparação	54	Conheça o 4011	60
Oficina - Reparação de aparelhos com circuitos integrados	56	Publicações técnicas	64
Circuitos comerciais - Mini gravador cassete National RQ339	59	Seção dos leitores	68
Projetos dos leitores - Efeitos de luz	61	Guia Philips de substituição de transistores	69
- Sensor de umidade	62	Curso de eletrônica - lição 26	71
- Regulador automático de tensão de 1 passo	62	Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Provador/Identificador de diodos	77
Informativo Industrial	64	Edição: 179 Setembro / 1987	
A eletrônica e o tempo	66	Eletrônica na medicina - Bisturi elétrico	11
Seção dos leitores	69	Conhecendo alguns integrados II - C.I. 7442	22
Amplificador - Seguidor de sinais para a bancada	72	Premiação da edição Fora de Série n 2	25
Guia Philips de substituição de transistores	75	Bancada - Usando o osciloscópio (I)	26
Curso de eletrônica - Respostas da primeira avaliação	77	Termostato eletrônico	31
Edição: 177 Julho / 1987		Loto eletrônica	34
Amplificador de 20 ou 40 W	5	O seu diodo	35
Mixer expansível	8	Reforçador de sinais para TV e FM	36
Divisor com indicador de graves e agudos	10	Telecomunicações - Processo de modulação do rádio digital (parte final)	39
Luz estroboscópica simples	12	Sensível detector de campos magnéticos	45
Pseudoestéreo e pseudoquadrifônico	20	Notícias e lançamentos	48
O que você deve saber sobre fios esmaltados	23	Diplomação do curso de radialista e fundação da "AGI"	51
Multímetro - Perguntas & Respostas	26	Publicações técnicas	54
Controle de potência sem SCR	28	Seção dos leitores	56
Iluminação constante	30	Paddles para controles de jogos no Apple	57
Amplificador miniatura experimental	32	Guia Philips de substituição de semicondutores	59
Auto alarme com transmissor de BIP	34	Informativo Industrial	62
A eletrônica e o tempo	38	Projetos dos leitores - Transmissor de FM	64
Como é feito um transistor	39	- Motor lônico em versão integrada	64
Controle remoto temporizado (via rede)	44	- Timer sonoro	64
Projetos dos leitores - Repelente para pernilongos	52	Reguladores de tensão da série 78L (Texas Inst.)	65
- Amplificador de 40 W	52	TV Reparação	66
- Estrobo de dois canais	52	Circuitos comerciais - Rádio relógio digital National RC-6094	68
Ozonizador para água potável	56	Curso de eletrônica - lição 27	72
Notícias e lançamentos	58	Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Luz em dois níveis	78
TV Reparação	60	Edição: 180 Outubro / 1987	
Informativo Industrial	62	Arquivo Saber eletrônica (fichas 119 a 122)	1
Publicações técnicas	64	Como fazer placas de circuito impresso usando decalques	5
Seção dos leitores	67	Projeto 1 - Microamplificador	7
Guia Philips de substituição de transistores	69	Projeto 2 - Sirene para auto	8
Curso de eletrônica - lição 25	71	Projeto 3 - Microrádio	9
Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Medidos de pequenas resistências	77	Projeto 4 - Timer	10
Edição: 178 Agosto / 1987		Projeto 5 - Gerador de barras	12
Falcon - Microtransmissor de FM	5	Projeto 6 - Injetor de sinais	13
Explorador super-heteródino integrado de VHF	5	Projeto 7 - Fonte sem transformador	14
Caixa amplificada para violão e guitarra	8	Videotécnica - circuitos integrados em TV	16
Telecomunicações - Processo de modulação do rádio digital (parte 1)	17	Bancada - usando o osciloscópio (II)	24
Supercondutividade	20	Ondas estacionárias - o que são e como medir	27
Sequencial de 4 canais	23	Notícias e lançamentos	34
Conhecendo alguns integrados I - Conceitos teóricos	28	Projetos dos leitores - sintonizador de VHF	36
Abajur com dimmer de toque	33	- Simples teste de capacitores eletrolíticos	36
Projetos dos leitores - Oscilador telegráfico com válvula	36	Pré-amplificador versátil	36
Notícias e lançamentos	38	- Sequencial digital	37
Carregador de nicadmió para o carro	42	- Injetor de áudio, vídeo e croma	37
Monitor para microcomputador	44	Transmissor valvulado de fonia e CW	38
Projetos de placas de circuito impresso - Dimensões de componentes	45	Servo relé	40
A eletrônica e o tempo	54	Reparação	42
- Alarme fotossônico	56	Ruído ambiental-suas manifestações e como medir	46
Informativo Industrial	56	Conhecendo alguns integrados II - CI 7490 (1a parte)	50
- Novo controle remoto	57	Landell de Moura - o início da telecomunicação sem fio 1- a personalidade de Landell	54
- Rádio de Galena	57	Informativo industrial	56
TV Reparação	58		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Dimmer com triac	58	Videotécnica - circuitos integrados em TV (III)	61
Seção dos leitores	62	Usando reguladores de tensão integrados	64
Guia Philips de substituição de semicondutores	63	Diapasão eletrônico	65
Publicações técnicas	65	Controle reversível de motores DC	68
Curso de eletrônica - lição 28	68	Filtros ativos com amplificadores operacionais	70
Montagens para aprimorar seus conhecimentos-telegrafo por raios infravermelhos	76	Publicações técnicas	72
Interruptor por toque	78	Guia Philips de substituição de semicondutores	75
Edição: 181 Novembro / 1987		Contatos com A. Fanzeres	77
Célula solar experimental	5	Gafanhoto eletrônico	79
Rádio solar (I)	6	Gerador para prova de contadores CMOS e TTL	81
Rádio solar (II)	8	Seção dos leitores	83
Órgão/oscilador solar	10	Curso de eletrônica - lição 30	85
Carregador de pilhas de nicad	12	Montagens para aprimorar seus conhecimentos-duas pequenas fontes de alimentação	92
Experiências diversas	14	Edição: 183 Janeiro / 1988	
Como funciona - As células solares	18	Arquivo Saber eletrônica (fichas 131 a 134)	1
Detectores de radiação	22	Um laser para montar (parte I)	6
Videotécnica - Circuitos integrados em TV (II)	32	TV satélite	11
Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Oscilador de FM com varicap	33	Antena no desembacador de vidros	26
Enrolamento de pequenos transformadores e bobinas	36	Informativo industrial	28
Luz estroboscópica com xenônio	39	Notícias e lançamentos	32
Reparação	42	Princípio básico da comutação telefônica (parte I)	34
Informativo Industrial	46	Conhecendo alguns integrados VI - CI 7805	38
Clocks CMOS	49	Projetos dos leitores - Alarme de luz sem fio	41
Notícias e lançamentos	52	- Alarme para luz de freio queimada	41
Supermagnetizador	56	- Seu primeiro rádio de potência	42
Conhecendo alguns integrados IV - C.I. 7490 (conclusão)	59	- Controle de presença	42
Guia Philips de substituição de semicondutores	63	Reparação	43
Projetos dos leitores - Minuteria	66	Medidor de intensidade de campo	48
- Transmissor de FM	66	Texas Instruments - 25 anos de Brasil	49
- Moto eletrônica	66	Relé solar	50
Como confeccionar placas de circuito impresso através de silk-screen	67	Detectores de radiação sem válvula Geiger	52
Timer progressivo de 10 passos	72	Publicações técnicas	55
Índice geral Saber Eletrônica	75	KTY84-100 - sensores de temperatura de silício (lbrape)	58
Seção dos leitores	79	Microprocessadores: ainda um mito para muitos	61
Roleta-russa	80	Usando o osciloscópio (IV)	66
Metrônomo de timbre ajustável	82	Guia Philips de substituição de semicondutores	69
Publicações técnicas	85	Seção dos leitores	71
Curso de eletrônica	88	Curso de eletrônica - lição 31	74
Edição: 182 Dezembro / 1987		Edição: 184 Fevereiro / 1988	
Arquivo Saber eletrônica (fichas 127 a 130)	1	Frequêncímetro digital de 32 MHz	5
Módulo contador	5	Conhecendo alguns integrados VII - Triângulo de sinalização incrementado	12
Potente transmissor de FM	13	Notícias e lançamentos	16
Fone sem fio	16	Amplificadores híbridos de 5 a 140 W (parte I)	18
Câmara de retardo eletromecânica	20	Um laser para montar (parte final)	28
O 741	23	Usando o osciloscópio (V)	32
Bancada - usando o osciloscópio (III)	24	Princípio básico de comutação telefônica (parte final)	36
Iluminação constante crepuscular	27	Alarme universal para residências	46
Notícias e lançamentos	30	Informativo Industrial	48
Transmissor solar	38	Projetos dos leitores - Disparo por toque	52
Provador de continuidade no Apple	39	- Teste seus reflexos	52
Por dentro de um amplific. operacional CMOS	40	- Frequêncímetro binário	52
Projetos dos leitores - oscilador para telegrama	42	Fonte com indicação digital e algo mais	54
- Transmissor de AM	42	Reparação	60
- UAU-UAU para guitarras	42	Publicações técnicas	62
Reparação	43	Guia Philips de substituição de semicondutores	65
Multiplicador de escala para multímetro	46	Seção dos leitores	68
Conhecendo alguns integrados V - CI 555	49	Curso de eletrônica - lição 32	71
Informativo industrial	58	Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Ionizador de ar ambiente	77

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Edição: 185		Março / 1988		- Fototransistor 2N5777	18
Arquivo Saber eletrônica (fichas 139 a 142)	1	- Chave de áudio	18	Notícias e lançamentos	20
Reparação Saber eletrônica (fichas 1 a 7)	3	Conheça o 4016 - Chave analógica bilateral	21	Eletrônica Industrial - Controle térmico para estufas	26
Chave de código	9	Fonte de alimentação de 35V x1A	31	Circuitos comerciais - Toca-discos SL-B210 National/Technics	39
Amplificadores híbridos de 5 a 140W (parte final)	16	Circuitos Informativo Industrial	41	Funcionamento e aplicação do Medidos de desvio	44
Problemas de "ROE" em VHF	19	Seção dos leitores	50	Publicações técnicas	52
Transmissor valvulado de 35 Watts (OM)	24	Publicações técnicas	52	Cricuitos com chaves unilaterais (SUS)	54
O utilíssimo injetor de sinais	27	Indicador sônico tipo ponto móvel	58	Projetos dos leitores - Antifurto para automóveis	62
O circuito integrado 4013	36	Projetos dos leitores - Antifurto para automóveis	62	- Medidor de ROE para 11 metros	62
Wattímetro com escala de leds	41	- Transistores de germânio como sensores de temperatura	63	Curso de eletrônica - lição 35 (final)	66
Premiação da edição Fora de Série nr 3	45	Edição: 188			Junho / 1988
Receptor de 7 transistores para 3 faixas de onda (super-heteródino)	46	Sistema 160	3	Conversores A/D (analógicos/digitais)	12
Seleção de montagens - luz rítmica	50	Notícias e lançamentos	20	Cronômetro digital	21
- Mixer	50	Circuitos & Informações - Gerador de pulso por interrupção de luz	29	- LD271/LD271-A/LD271-H	29
- Amplificador transistorizado de 1/2W - 6V	50	- Antiga classificação de tubos de raios catódicos e cinescópios	29	Interferências de lâmpadas fluorescentes em rádio e TV	30
Projetos dos leitores - alarme sônico	53	Divisor de frequências para alto-falantes	37	Interface serial para o Apple (parte final)	40
- Carregador de baterias de Nicádimo	53	Antifurto para o carro	48	Superefeito de luz	52
- Luz de emergência	53	Superefeito de luz	52	Gerador aleatório de números binários	55
- Transmissor telegráfico	54	Gerador aleatório de números binários	55	Seção dos leitores	58
- Pré-amplificador de áudio de 4 entradas	54	Seção dos leitores	58	Fonte de 20V x 1A com seguidor e injetor de sinais	60
- Fonte regulada de 0-15Vx 1,5A	54	Fonte de 20V x 1A com seguidor e injetor de sinais	60	Informativo Industrial	64
As utilidades do frequencímetro	60	Informativo Industrial	64	Projetos dos leitores - Transmissor de imagem para videocassete	66
Guia Philips de substituição de semicondutores	69	Projetos dos leitores - Transmissor de imagem para videocassete	66	- Indicador digital de canais para TV	67
Curso de eletrônica - lição 33	72	- Indicador digital de canais para TV	67	Publicações técnicas	68
Montagens para aprimorar seus conhecimentos - medidor de ganho de transistores	77	Publicações técnicas	68	Edição: 189	
Edição: 186		Abril / 1988		Julho / 1988	
Philips lança o primeiro CD Vídeo Player	2	Controle remoto de 3 a 10 canais	3	MSX testa CIs com auxílio de hardware	11
Módulo de controle	6	MSX testa CIs com auxílio de hardware	11	Notícias e lançamentos	18
Transmissor miniatura para faixa do cidadão 11 metros	12	Notícias e lançamentos	18	Introdução à transmissão de dados (parte 1)	20
Notícias e lançamentos	16	Introdução à transmissão de dados (parte 1)	20	Duas chaves digitais sequenciais	26
Fonte de 21,5V para multímetros (com uma única pilha)	17	Duas chaves digitais sequenciais	26	O CA3195 - Decodificador estéreo	32
TDA7020T	18	O CA3195 - Decodificador estéreo	32	Discadora automática para sistema de segurança	35
Chave sônica	22	Discadora automática para sistema de segurança	35	Circuitos & Informações - Termoplásticos e aplicações eletrônicas	38
Informativo Industrial	26	Circuitos & Informações - Termoplásticos e aplicações eletrônicas	38	- Equalizador - LA3210	38
Receptor regenerativo para AM	33	- Equalizador - LA3210	38	- Recuperador de sinais digitais	38
Seção dos leitores	36	- Recuperador de sinais digitais	38	- 74151 Multiplexador de 8 canais	38
Unidade de disparo do segundo flash	38	- 74151 Multiplexador de 8 canais	38	- Nomenclatura européia para válvulas receptoras e amplificadoras	39
Fonte + provador + controle de temperatura para bancada	42	- Nomenclatura européia para válvulas receptoras e amplificadoras	39	- Detector de radiação	39
Contatos com A.Fanzeres	45	- Detector de radiação	39	Captação de estações por amplificadores	46
Projetos dos leitores - Sequencial multicruzador	48	Captação de estações por amplificadores	46	Projetos dos leitores - Gerador de números de 1 a 50	47
- Seleccionador de memórias	48	Projetos dos leitores - Gerador de números de 1 a 50	47	- Gargalhada para moto	47
- Provador de circuitos lógicos TTL/CMOS	48	- Gargalhada para moto	47	- Autosafety	48
- Fonte simétrica ajustável de 5-15V	49	- Autosafety	48	- Voltímetro/monitor de 12V para o carro	48
Gerador de sinais retangulares 100 - 10,000 Hz	50	- Voltímetro/monitor de 12V para o carro	48	Vox de dupla ação	50
Guia Philips de substituição de semicondutores (final)	53	Vox de dupla ação	50	Trêmulos	52
Brake light sequencial	56	Trêmulos	52	Motores elétricos e energia ativa	56
Publicações técnicas	60	Motores elétricos e energia ativa	56	Componentes especiais - IC 2560G1 - Discador de pulsos	58
Curso de eletrônica - lição 34	62	Componentes especiais - IC 2560G1 - Discador de pulsos	58		
Montagens para aprimorar seus conhecimentos - Um amplificador experimental	70				
Edição: 187		Mai / 1988			
Equalizador Gráfico	3				
Mixer estéreo	9				
Interface Serial para o Apple (parte 1)	12				
Circuitos & Informações - Regulador de alta tensão	17				
- Referência de tensão de precisão	17				
- Amplificador estéreo com LM377	17				
- Circuito TTL para acoplador óptico	18				
- Oscilador colpitts	18				

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

(ITAUCOM)		Tempo 36 - Temporizador para até 36 horas	3
Seção dos leitores	62	Gerador multiplex (FM estéreo)	8
Padrão de 5 frequências	64	Os acopladores de RF e suas aplicações	13
Publicações técnicas	66	Notícias e lançamentos	20
Informativo Industrial	69	Filtros ativos com operacionais	22
Equivalência de capacitores	71	Controle por toque para eletrodomésticos	26
Edição: 190 Agosto / 1988		LM2005 - Amplificador de 20W	30
Relógio digital	3	Incremente a função MOTOR do seu MSX	34
Notícias e lançamentos	10	Circuitos com Darlington de Potência - Excitação de cargas a partir de TTL/CMOS	36
Conheça o 4046 (parte 1)	12	- Sirene bitonal para auto	37
Gerador retangular de 2Hz a 20KHz	20	- Acionador por pulsos lógicos	37
Símbolos e parâmetros DC (para circuitos digitais)	23	- Sistema sensor hall	37
Reforçador de sinais para AM	26	- Sensor de luz	38
Conversor linear capacitância/tensão	30	Controle de luminosidade	39
Informativo Industrial	34	MSX como injetor de sinais	50
Amplificador telefônico	35	Projetos dos leitores - Controle remoto fotoelétrico	51
Publicações técnicas	44	- Regulador de tensão	51
Eliminador de propaganda	46	- Amplificador de 15W IHF em 12 V	51
Acopladores ópticos	52	Elevador de oitava	52
Circuitos & Informações - Comparador de fase com amostragem e retenção	59	Circuitos & Informações - Regulador comutado de 5V para -5V	55
- Eletrolíticos despolarizados	59	- Oscilador controlado	55
- Divisor CMOS 4004	59	- Modulador de largura de pulso	55
- LM35 (National) Sensor de temperatura centígrafo de precisão	59	- Regulador de 12V com 741	55
Projetos dos leitores - Manipulador telegráfico no computador	60	Luz desvanescente cíclica	56
- Amplificador de 20W RMS	60	Informativo Industrial	59
- Central de alarme contra incêndio	60	Publicações técnicas	60
Introdução à transmissão de dados (parte final)	62	Seção dos leitores	66
Circuitos comerciais - Toca-discos PTT-50 da Philco	68	Gerador de 455KHz para ajuste de FI	67
Seção dos leitores	71	Circuitos comerciais - Stereo Music Center SS9000U - National	69
Edição: 191 Setembro / 1988		O rádio como seguidor de sinais	71
Alarme com chave de código	3	Edição: 193 Novembro / 1988	
Som no carro	9	Dispositivo de segurança com cartão perfurado	3
Reforçador de sinais AM/FM	15	Câmara de eco integrada	10
Carregadores de baterias	16	Conheça o TDA7050	14
Booster de graves de 48W	19	Circuitos & Informações - VCO com o 8038	16
Como funciona o sistema de ignição	22	- LM385	16
Injeção eletrônica	27	- Desacoplamento para eletrolíticos	16
Um debugger para o Apple	36	Notícias e lançamentos	18
Premiação da edição fora de série 4 e de seção Projetos dos leitores	39	Seletor eletrônico de 10 posições	19
Como montar o Manual de Transistores Saber Eletrônica/Instituto Nacional Ciências	40	Introdução à Eletromedicina - Os raios X	24
Notícias e lançamentos	42	Fonte de 0 a 15V por toque	27
Circuito de proteção para fontes	43	Pistola para soldar de 12 W	32
Projetos dos leitores - Medidor de pico para caixas acústicas	46	Pré-amplificador com graves,médios e agudos	42
- Agitador para placas de circuito impresso	46	Gerador de barras para TV	44
- Eliminador de baterias	47	Carga resistiva de 600 W	49
- Identizener	47	Projetos dos leitores - Violão elétrico sem fio	56
Conheça o 4046 (parte final)	48	- Alarme temporizado	56
Os sinais do Sol e as telecomunicações	56	- Cpacímetro improvisado	56
Disparo de Schmitt Trigger por LDR	60	Moduladores eletroópticos	57
Circuitos & informações - Astável melhorado com 2 inversores	60	Osciladores RC	60
- Fluxo do campo elétrico	60	Publicações técnicas	65
Gerador de funções	61	Inversor CMOS de alto rendimento	70
Informativo Industrial	64	Informativo Industrial	73
Seção dos leitores	66	Seção dos leitores	74
Publicações técnicas	68	Edição: 194 Dezembro / 1988	
Reparação Saber Eletrônica (fichas de 48 a 55)	73	Dip meter	3
Arquivo Saber Eletrônica (fichas 163 a 166)	77	Controle por toque para motores CC	7
Edição: 192 Outubro / 1988		Equalizador gráfico de 10 canais	10
		Os osciladores variáveis e suas aplicações	14

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Fonte de alimentação de 32 W	18	Seção dos leitores	53
Análise de circuitos ressonantes	24	Eletromedicina - Iluminação cirúrgica	56
Controle cíclico programável	30	Controle de potência trifásico	58
Sistema multiplexado por PAM	34	Publicações técnicas	63
Circuitos & Informações - Interface opto com strobe	36	Conheça o 7106/7107 (conclusão)	64
- LM331A	36	Informativo Industrial	69
Hidrossequencial	42	Sistema de sonorização ambiente	70
Seção dos leitores	46	Modulação por código de pulsos - PCM (conclusão)	74
Eletromedicina - Diatermia e termômetro eletrônico	48	Circuitos & Informações - TDA2005	78
Informativo Industrial	50	- Filtro passa-baixas de 10Hz	78
Flash: Dimmer de baixa tensão - Limitador de Ruído - Booster de agudos	51	Retardo para luz de freio	80
Publicações técnicas	54	Gerador de ruído branco	84
Intercomunicador integrado	59	Notícias e lançamentos	86
Controle remoto infravermelho	61	Problemas com reguladores de tensão integrados	87
Notícias e lançamentos	63	Fonte simples TTL	89
Pré-amplificador para FM/VHF	64	Guia da XIV feira da eletroeletrônica	90
Projetos dos leitores - Despertador solar	66	Guia de compras em São Paulo	104
- Relé automático contra falta de fase	66	Edição: 197 Março / 1989	
- Provador automático de transistores e diodos	66	A Câmera de vídeo de estado sólido - CCD	2
Transmissor PX-FM com Cristal	68	Conheça o LA4220	10
Regulador de tensão uA7805	70	Notícias e lançamentos da XIV Feira da eletroeletrônica	12
Display de plasma AC	72	Pré-amplificador RIAA	16
Edição: 195 Janeiro / 1989		Publicações técnicas	20
Capacímetro digital	3	Controle de tempo a partir de um peixe elétrico	24
Reconhecedor de voz	11	Informativo Industrial	30
Notícias e lançamentos	13	Computador de antena PX-PY	32
Traçador de sinais	15	Amplificador de antena VHF/UHF	34
Gerador de pulso para alimentação de lasers semicondutores	17	Compressor de escala para monitoria de tensão	38
Carregador automático de baterias	23	Premiação da Edição Fora de Série n 5 e da seção Projetos dos Leitores	42
Mixer para 3 guitarras	36	Projetos dos leitores - Gerador de barras verticais sem fio	44
Alarme de fumaça	38	- Automático digital para caixas de água	44
Circuitos & Informações - Fonte TTL de 1A	40	- Computador automático 110/220V	45
- Regulador de corrente	40	Eletromedicina - A eletrônica e os músculos	49
Controle de fase para cargas indutivas	41	Aplicações para a entrada de jogos do MSX	51
Eletromedicina - A medicina do coração	43	Como funcionam os teclados digitais	57
Multiacoplador	46	Seção dos leitores	65
Informativo Industrial	48	Amplificador estéreo de 30 W	67
Amplificador equalizador integrado de 20 W	49	Comparador de tensão e discriminadores de janela	70
Publicações técnicas	52	Edição: 198 Abril / 1989	
Conheça o 7106/7107 (parte 1)	57	Experiência de introdução a optoeletrônica	3
Seção dos leitores	62	Termostato industrial	7
Modulação por código de pulsos - PCM (parte 1)	63	Notícias e lançamentos	10
Projetos dos leitores - Conversor NTSC/PAL-M para videogames	69	Eletromedicina - Estimulação externa	13
- Roger Beep para PX	69	Processo de pupinização em linha telefônica	16
- Chave fotoelétrica	70	Circuitos & Informações - Transmissor de FM com eletreto	19
Telefone de disco usado como interfone	72	- Regulador ajustável	19
Edição: 196 Fevereiro / 1989		Informativo Industrial	20
Monitor de vídeo	3	Os conversores A/D TL500 a TL503	31
Como se faz um cinescópio	14	Dois projetos para o hobista	36
Projetos dos leitores - Carregador de bateria Nicad temporizado	18	Carga resistiva de potência	40
- Reator econômico para fluorescentes	18	Estabilizador automático de tensão	42
- Alarme temporizado para o carro	19	Projetos dos leitores - Roleta russa	45
Display gigante	20	- Chuva eletrônica	45
Equalizador paramétrico	24	- Sirene sensorial	45
Gerador de sinais para calibração e testes	27	- Luz estroboscópica de alta intensidade	46
Microprogramador RAM experimental	32	Sintetizador de formas de onda	47
Contrador digital por controle óptico e magnético	40	Lembrete eletrônico	50
Matrizes de contatos	42	Controle de motor tipo derivação	54
Recepção de TV via satélite	47	Astável de portência com SCR	56

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Seção dos leitores	58	Seção dos leitores	40
Sequencial de 3 + n canais	60	Indicador de níveis lógicos	42
Disjuntor eletrônico	62	Modem com MM74HC942	44
Publicações técnicas	64	Conheça o 4093	50
Proteção para fontes reguladas	66	Projetos dos leitores	55
Minuteria para intervalos até 15 minutos	67	Base de tempo para osciloscópios	58
Fuzz-Booster para guitarras	71	Dimmer de uso geral	60
Edição: 199 Maio / 1989		Eletrônica - Estimulação transcutânea	65
M108 um órgão profissional	3	Informativo Industrial	67
Comparadores de tensão	8	Alarme para piscinas	68
Notícias e lançamentos	12	Notícias & lançamentos	70
Operação dos sintetizadores de frequência	14	Edição: 202 Agosto / 1989	
Os conversores A/D TL500 a TL503 (parte II)	20	Fonte chaveada de 5V/1A	3
Informativo Industrial	33	Notícias e lançamentos	8
Circuitos & Informações - Controle proporcional de velocidade	34	Como utilizar gerador de padrões para TV	12
- Tabela de equalização RIAA	34	Publicações técnicas	16
Teste profissional de SCRs	36	Amplificadores operacionais BIFET e LinCMOS	18
As utilidades do osciloscópio	38	Gerador senoidais para teste de campanha telefônica	31
Publicações técnicas	42	Circuitos e informações - fórmula do ruído térmico	34
Oscilador de potência para rede 110/220V	44	- SFH205/ SFH206	34
Conversor CC/CA com FET	46	- multivibrador com ciclo ativo controlado	34
Seção dos leitores	48	- Regulador de corrente com LM123	34
Projetos de filtros para aplicações em áudio	51	Seção dos leitores	35
Controle de iluminação em vários pontos	54	Amplificadores de vídeo	36
Projetos dos leitores - Fonte profissional de 13V x 10A	56	Informativo industrial	40
- Timer para revelação de fotos	56	temporizador de múltiplas aplicações	42
- Odômetro com calculadora	56	Comparadores de luz	46
Modulador multiplex estéreo	58	Projetos dos leitores - adaptação de rádio para medidos de intensidade de campo	52
Eletrônica - A diatermia e suas aplicações	62	- Monitor de estado de baterias	53
Como funciona o ILS	63	- Potente transmissor de VHF ou FM	53
Integrados para TV - TDA3565 - Pal Decoder	68	Campagna externa para telefone com SAD1240	56
Edição: 200 Junho / 1989		Timer para até um ano	59
Gerador de funções com o XR2206	3	Circuitos para informática - oscilador a cristal com divisor	62
Filtros para música eletrônica	8	- Debouncer TTL-LS	62
Notícias e lançamentos	10	- Clock para microprocessador com ressonador cerâmico	62
Projetos dos leitores - Inter C.A.	13	- Latch octal transparente	62
- Medidor de intensidade de campo	13	- Clock para o TMS1000	62
- Luz de emergência automática	14	- Ram estática 2114	63
Publicações técnicas	16	- Indicador sonoro de dados	63
Multiplicador de frequência para medidas em áudio	18	- Controle de motor de passo	63
LA1240 - Sintonizador AM (Sanyo)	31	- Link óptico	63
Seção dos leitores	34	- Interface cassete x micro	64
Circuitos & Informações - Conversor D/A	35	- EPROM 2716	64
- Regulador protegido para alta tensão	35	- Display auxiliar de LEDs controlado por software	64
Informativo Industrial	36	- 8086	64
Timer escalonado	37	- Circuito de gravação	64
Mixer estereofônico transistorizado	41	- Clock gatilhado	65
Seguidor de sinais	44	- Circuito de joystick com potenciômetro	65
Controle de motor de passo com o IC3717 (Itaucom)	46	Alto-falante como microfone	66
Reparando amplificadores de áudio	52	Conheça o 4018	67
Fonte simétrica de 15+15V com o MC1458/1568	58	Edição: 203 Setembro / 1989	
Eletrônica - Monitor osciloscópico	59	Projetos com módulos de cristal líquido LCM300	3
Chave digital para áudio	60	Notícias & lançamentos	12
Copiador cassete para cassete	63	Compressor para microfone	16
Divisor simétrico	64	Sistemas de sonorização ambiente	19
Circuitos com acopladores ópticos	67	Indicador de afinação para instrumentos musicais	31
Edição: 201 Julho / 1989		LM35/LM35A/LM35C/LM35CA/LM35D - sensores de temperatura centígrafos de precisão	34
Memórias	3	Projetos dos leitores	40
Modulos inteligentes multi-matrix	11		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Indicador de fugas em instalações	42	HDTV - a televisão do futuro	12
Antena plano-terra para FM/VHF	44	Notícias e lançamentos	16
Seção dos leitores	48	LM380 máximo de simplicidade em amplificador de áudio	18
Gerador retangular com marca/espaco ajustável	50	Informativo industrial	31
Alarmes com sensores magnéticos	52	Multímetro no automóvel	34
Sirene exponencial - 5W	58	Como reparar equipamentos digitais	38
Projetos com FETs	62	Seção dos leitores	44
Informativo industrial	64	Entrevista	46
Monitor de iluminação	66	Projetos dos leitores - testador de capacitores	48
Índice geral Saber Eletrônica	68	- Carregador automático de baterias	48
Circuitos e informações	72	- Bip para timer	49
Arquivo Saber eletrônica (fichas 207 a 210)	73	- Decodificador decimal-binário	49
Reparação Saber eletrônica (fichas de 128 a 135)	75	Circuitos e informações - amplificador e equalizador com controle automático de nível	50
Edição: 204 Out/Nov / 1989		- Sensor linear de campo magnético TL173C - sensor de efeito Hall	50
TV link - estação transmissora de som e imagem	3	Circuitos para disparo de tiristores	51
Publicações técnicas	8	Dois projetos com transdutores cerâmicos	56
Base de tempo de 0,1 e 1 S	12	Aeromatic	60
Notícias e lançamentos	14	Controle de potência	63
Carregador automático de baterias	17	Calibrador de FI	66
OrCAD - um pacote de software dedicados à eletrônica	31	Alerta de direção	68
Instrumentos para aparelhos de som (VUs e indicadores de balanço)	35	Flash integrado	70
Controles para motores de corrente contínua	38	Edição: 207 Fev/Mar / 1990	
Informativo industrial	43	Amplificadores de áudio integrados de 150mW a 50W	3
Circuitos e informações - Contadores CMOS	44	Tecnologia de montagem em superfície (parte 2)	15
- Oscilador com ressonador cerâmico	44	Quatro efeitos sonoros com o SN76477	24
LM900 - LM3900 - Amplificadores operacionais de Norton (parte 1)	45	Circuitos e informações - inversor modulado em impulsos	39
Multímetro na reparação de TV	49	- BF256	39
Projetos dos leitores - Amplificador de 15W RMS	52	- 2N918	39
- Carregador de Nicádimo	52	Projetos dos leitores - indutímetro	40
- Detector de umidade	53	- Sapo eletrônico	41
Aplicações profissionais para interruptores magnéticos	54	- Hidrosensor digital	41
Seção dos leitores	59	Robô de esteiras controlado por joystick	42
Interfaceando conversores A/D a microprocessadores	61	Entrevista	44
Edição: 205 Dezembro / 1989		Monitor de temperatura	47
Áudio link	8	Notícias e lançamentos	50
TEA5500 - TEA5500T - circuito de chave codificada para sistemas de segurança	9	STK075 a STK086	52
Publicações técnicas	12	Seção dos leitores	54
Notícias e lançamentos	14	Medidos de intensidade de campo e suas aplicações (parte 1)	56
interface de potência com acoplador óptico	16	Publicações técnicas	60
Sistema de barramento de emergência para estação de rádio base	20	Base de tempo	62
Módulos de relógios MA1002	32	Informativo industrial	64
Informativo industrial	34	O primeiro satélite educacional brasileiro de cobertura mundial	66
Circuitos e informações - micro-amplificador integrado	35	Decodificadores e displays	68
- Flip-flop R-S óptico	35	Edição: 208 Abr/Mai / 1990	
Regulador de temperatura	36	Frequencímetro de áudio	3
Como eliminar interferências em auto-rádios e toca-fitas	40	Publicações técnicas	8
Projetos dos leitores - alarme industrial	44	Notícias e lançamentos	10
- Grilo eletrônico	44	Tecnologia de montagem em superfície (parte 3)	11
Seção dos leitores	45	Informativo industrial	17
Bongôs eletrônicos (música eletrônica)	46	Medidor de intensidade de campo e suas aplicações (parte 2)	19
LM2900 - LM3900 - amplificadores operacionais de Norton (parte 2)	49	Voltímetro digital CA3161/CA3162	22
Os varicaps	55	Entrevista	24
Bomba d'água automática	60	Lançamento no Brasil dos novos equipamentos profissionais ja JVC	25
Caixa acústica SB-G110A Technics	63	Circuitos e informações - amplificador STK4017 - 10W	38
Os microcomputadores	64	- Receptor FM TDA7000	38
Monitor de insolação/totalizador de eventos	67	- Astável com o 4093	38
Edição: 206 Janeiro / 1990		- Testando o 2N2646	39
Tecnologia de montagem em superfície (parte 1)	3	Seção dos leitores	39
Publicações técnicas	10	HDTV - uma tecnologia superada ?	40

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Cibernética	41	Seleção de alarmes	54
A invernoagem solitária de Amyr Klink na Antártica	43	Projetos dos leitores - Registrador de chamadas telefônicas	60
Projetos dos leitores - máquina Kirlan	49	- Iluminação automática	60
- VU de efeito diferente	49	- Controlador automático para ferro-modelismo	60
- Sirene de sucata	50	Capacímetro/Ohmímetro de precisão	61
Sinal sonoro controlado por nível lógico	51	Conversor A/D de precisão	64
Sensor de vibrações e batidas	53	Projetos para economizar energia - Redutor de luz	66
Oscilador de frequência de batimento diferente para escuta de SSB	56	- Interruptor crepuscular	66
Alerta de luz de freio	59	- Timer para lâmpadas	67
Repetidor telefônico	62	- Timer para TV ou sistema de som	68
Sensor de corrente	64	- Intermitente para eletrodomésticos	69
Circuito identificador de códigos	66	Contador direcional de passagem	70
Para seu lazer - rapa-tudo	71	Data Print	71
Edição: 209		Junho / 1990	
Fibras ópticas	3	Arquivo Saber Eletrônica (fichas 235 a 238)	73
Publicações técnicas	10	Reparação Saber Eletrônica (fichas 184 a 191)	75
Entrevista	12	Edição: 211	
Tecnologia de montagem em superfície (parte IV)	15	Agosto / 1990	
Medidas da perda de retorno em guias de onda e antenas	19	Codecontrol - controle remoto (IR) codificado	3
Seção dos leitores	20	Notícias e lançamentos	8
Como utilizar o satélite amador brasileiro para estudos de física?	22	Informativo industrial	14
Projetos dos leitores - Alameda luz ou de sombra	26	Tecnologia de montagem em superfície (parte VI)	15
- VU meter de leds	26	Cartões magnéticos	20
Circuitos & informações - Regulador 15V x 2A	38	Seção dos leitores	26
- 4N26	38	Gerador de funções com MSX	37
- Voltímetro AC	38	Circuitos integrados em arseneto de gálio	46
- Filtro PLL para 10 KHz	38	Publicações técnicas	48
- S186P	39	Entrevista - Momento de ajuste da indústria brasileira	50
- Fontes de rádio emissão no espaço de interesse para amadores	39	Fibras ópticas (parte III)	53
- Índices de refração de materiais usados e opto-eletrônica	39	Circuitos e informações - Temporizador CMOS	58
- Comprimentos de onda e designações no espectro óptico	39	- Controle de tom para operacionais	58
LA4120 - LA4125 -LA4125T - amplificadores de áudio para rádios gravadores Sanyo	40	Projetos dos leitores - Vox Control	60
Notícias e lançamentos	44	- Alteração de display	60
Informativo industrial	53	Sistema de perseguição de carros	61
Gerador de RF para calibração de rádios	55	Iluminação automática gradual	64
Sincronizador para projetor de slides	59	Discador telefônico automático para alarmes	66
Jogo da inteligência	61	Mixer de 3 canais	68
Amplificador para microfone	63	Estetoscópio eletrônico	70
Teste de gravadores e fitas	65	Arquivo Saber Eletrônica (fichas 239 a242)	73
Ohmímetro econômico com amplificador operacional	67	Reparação Saber Eletrônica (fichas de 192 a 199)	75
Registrador de impulsos	70	Edição: 212	
Iluminação de emergência e alarme de falta de energia	72	Setembro / 1990	
Arquivo Saber Eletrônica (fichas 231 a 234)	73	Gravador de EPROM (parte 1)	3
Reparação Saber eletrônica (fichas 176 a 183)	75	Notícias e lançamentos	8
Edição: 210		Tecnologia de montagem em superfície (parte 7)	14
Julho / 1990		Experiments com varicaps	22
Videocop - Reforçador distribuidor para cópia de vídeo	3	Projetando um multivibrador de potência	24
Publicações técnicas	10	Publicações técnicas	28
Tecnologia de montagem em superfície (parte V)	11	Multiplexação e transmissão de canais telefônicos (parte 1)	30
Conheça o CA3140	20	Circuitos e informações - comparador de fase	34
Fibras ópticas (parte II)	22	- BY228 diodo de silício de eficiência	34
Entrevista - Professor João Antonio Zuffo	39	- BF982 MOSFET de porta dupla	34
Informativo industrial	44	- Linha de retardo para áudio	34
Os giradores	45	TSA6057 - sintetizador PLL para sintonia de rádio	41
Circuitos & informações - Monoestável com Schmitt Trigger	48	Seção dos leitores	47
- LA3110 e LA3120	48	Técnicas de utilização do osciloscópio duplo traço	49
- Flip-flop 4093	48	Informativo industrial	53
- !N5059	48	TDA1029 - Chave eletrônica de dois canais	55
Medidas da perda de retorno em guias de onda e antenas (parte II)	49	Projetos dos leitores - liga desliga a prova de curtos	59
Seção dos leitores	52	- Anemômetro	59
		- Chave magnética para alarme automotivo	60
		- Divisor por N	60
		Bargraph econômico	61

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Divisor de 1 a 256	63	Contador TTL 0-99	83
Eletrificador de cercas	64	Módulo de precisão para o multímetro	85
Central de alarme	67	Amplificador auxiliar de 4,5 W	87
Repetidor telefônico	69	Edição: 215 Dezembro / 1990	
Órgão ou efeito de som no micro	71	Entrevista - A eletrônica e a indústria automobilística	3
Edição: 213 Outubro / 1990		Notícias e lançamentos	9
controle de motores de passo	3	Braço mecânico para MSX e PC	14
Publicações técnicas	9	Tecnologia de montagem em superfície (parte 10)	30
Tecnologia de montagem em superfície (parte 8)	14	Seção dos leitores	36
Circuitos e informações - pisca-pisca com transistor VMOS	20	UHF - novas considerações sobre instalações de antenas	38
- Gerador de rampa negativa	20	TV metropolitana - canal 58 - UHF	39
- Equivalência de alguns transistores	20	Informativo industrial	42
- Detector de 10 KHz	21	Circuitos de proteção contra sobrecorrente em fontes de alimentação	44
- Capacitância de um capacitor plano	21	Circuitos e informações - flip-flop com SCR	46
O foco automático (como funciona)	22	- Integrador ativo	46
Entrevista - Odécio Dandaro Jr.	33	- Detector de produto	46
Circuitos para fibras óticas - modulador TTL - Gerador de pulsos estreitos	36	- BF256 - transistor de efeito de campo	47
- Gerador de pulsos estreitos II - Transmissor experimental para fibra óptica	36	- BA315 - diodo estabilizador (??)	47
- Receptor de faixa larga com foto-diodo - Detector para sinais FM	37	- Tabela - ganho e atenuação em dB	47
- Receptor para sinais AM - Receptor seletivo - Receptor TTL	37	Projetos dos leitores - indicador de níveis lógicos	50
- Receptor TTL com foto-transistor - Receptor para 100 MHz	38	- Alarme de toque	50
- Transmissor de dados simplex - Receptor de dados simplex	38	Fonte de alimentação de 0 a 24V/2A com módulo de cristal líquido	52
- Transmissor PFM - Receptor PFM	39	Amplificador telefônico	54
Seção dos leitores	40	Analisador de semicondutores	58
LinCMOS - o primeiro circuito linear da família CMOS	43	Sofisticado sistema de som para autos	60
Notícias e lançamentos	46	Pré-amplificador balanceado para microfone	62
Flashes eletrônicos - como reparar	50	Amplificador 50 + 50 híbrido	64
Informativo industrial	53	Driver para instrumento de imã móvel	67
Projetos dos leitores - chave eletrônica codificada	55	Gerador de barras em UHF	71
- Alarme automotivo	56	Edição: 216 Janeiro / 1991	
- Sequencial vai-e-vem de 16 canais	56	Antenas parabólicas (parte 1)	3
Gravador de EPROM (parte 2)	57	Entrevista - integração a marcha de uma realidade	10
Ritimador para corrida ou ginástica	60	Tecnologia de montagem em superfície (parte XI)	14
Sequencial de LEDs para árvore de Natal	62	Notícias e lançamentos	21
Controle remoto de sintonia	64	Informativo industrial	30
VCO de alta frequência	66	Publicações técnicas	32
Divisor de 3 canais para caixas acústicas	67	Seção do leitor	34
Controle de aquecimento	69	Provedor de flyback	36
Minuteria de desligamento automático	71	Como funciona o SSR (radar secundário de vigilância)	38
Edição: 214 Novembro / 1990		Circuitos e informações - Transmissor infravermelho	40
Televisão em UHF - como captar melhor as emissoras	3	- Controle de tom ativo	40
Informativo industrial	20	- Capacitores eletrolíticos unilaterais - Philips Components	40
Equalizador gráfico expansível	22	- Faixas de radiodifusão	41
Notícias e lançamentos	28	- BC846	41
Tecnologia de montagem em superfície (parte 9)	31	- Conversor 5V/1A chaveado	41
Pré-amplificador para mic de baixa impedância	38	Alarmes para sítios e chácaras	42
Seu velho estabilizador de voltagem como carregador de bateria	46	Divisor de canais para alto-falantes	46
Entrevista- 15a Feira da Eletro-Eletrônica aberta para o mercado internacional	48	Interruptor com retardos	49
Publicações técnicas	52	Fonte de 0 a 32 V por toque com voltímetro digital	50
Gravador de EPROM (parte 3)	56	Oscilador super amortecido	54
Circuitos e informações - pré-amplificador de alta impedância	62	Sinalizador de saída de garagens	57
- Fonte de corrente constante	62	Dispositivos supervisores de tensão para fontes de alimentação	60
Como funciona o GTO	63	Decodificador estéreo para TV	63
Seção dos leitores	69	Teste prático para diodos	66
Mixer com FETs	72	Projetos dos leitores - Intercomunicador	68
Timer com dupla temporização	76	- Jogo da senha	68
Gerador de impulsos TTL	78	- Campanha telefônica de grande potência	68
Tacômetro para o carro ou oficina	80	- Potente transmissor de FM	69
		Exploradores de imagem "SCANNERS"	70
		Arquivo Saber Eletrônica (fichas 259 a 262)	73

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Reparação Saber Eletrônica (fichas 224 a 231)	75	- Senha eletrônica	32
Edição: 217	Fevereiro / 1991	Calcule as suas próprias indutâncias	33
Como projetar divisores de frequências para caixas acústicas	3	Notícias & lançamentos	34
Entrevista - Operação relâmpago	10	Relé seletivo	37
Termômetro com display de cristal líquido	15	Circuitos & informações	40
Joystick eletrônico para o MSX	17	Seção do leitor	42
Booster para TV/FM	20	Conheça o 4060	43
Proteção para fonte	22	Iluminação de emergência	46
Informativo industrial	30	Sinalizador Fluorescente	47
Publicações técnicas	32	Controle de tom ativo	49
Circuitos & informações - Oscilador ponte de Wien	36	Controle de potência de onda completa com SCR	51
- Oscilador de 32KHz	36	Fotômetro com escala de barra móvel	53
- Prescaler de 200 MHz	36	Gerador retangular com marca espaço variável	56
- Novos símbolos lógicos IEC	37	Modem motor. O MSX faz a chamada	58
Tecnologia de montagem em superfície (parte XII)	38	Alarme residencial com partida temporizada	62
Projetos dos leitores - Sequencial de 5 canais com 4 efeitos	44	Minuteria doméstica	65
- Controle automático para bombas de água	44	Como reparar o estágio vertical do TV - TS201	67
- Transforme seu rádio transistorizado em porteiro eletrônico	45	Relé experimental para laboratório	70
Notícias & lançamentos	46	Edição: 220	Maior / 1991
Antenas parabólicas (parte II)	48	Entrevista - Retomada do crescimento, o grande desafio	3
UHF - Como escolher a antena ideal	54	Entrevista - ABINEETEC'91: Planejar e enfrentar a concorrência estrangeira	12
Medidor de indutâncias adaptável ao multímetro digital	58	Sintetizador de voz (TMS50C20)	18
Multivibradores biestáveis - os flip-flops	61	Notícias e lançamentos	30
Conheça o 4048	66	Osciloscópio - Curso de Operação - lição 1	32
Telefonia óptica bidirecional	69	Conheça o LM 350 (Regulador de tensão de 3A)	38
Como funciona a "caixa preta"	72	Como reparar o estágio horizontal do TV - TS201	43
Edição: 218	Março / 1991	Seção do leitor	54
Som espacial para televisão	3	Publicações técnicas	56
Entrevista- Telecomunicações um mercado em ebulição	9	Projetos dos leitores - regulador e estabilizador de temperatura	58
Tecnologia de montagem em superfície (parte final)	14	- VU - meter sem fio	58
Antenas parabólicas (parte III)	18	- Relé de sub-tensão	59
TV UHF - Antenas coletivas	22	Circuitos & informações - amplificador de 11+11 Watts	60
Publicações técnicas	30	- Amplificador para transdutor piezoelétrico	60
Seção do leitor	32	- AD590	60
Integrados para TV - TEA 1039	33	- Termômetro Kelvin	61
Sintetizador de rádio frequência programável	40	- LM 11	61
Campainha para sítios e longas distâncias	46	- Oscilador com marca/espaço ajustáveis	61
Projetos dos leitores - alarme de filtro de água	50	Informativo industrial	62
- Iluminação de emergência CMOS	50	Alerta vermelho	68
- Acionamento rápido ou por temporização	50	Divisor ativo de 2 vias	70
- Semáforo aquático	51	Gerador de íons negativos	72
Notícias & lançamentos	52	Controle remoto biestável	74
Informativo industrial	55	Pisca-led de uma pilha	77
Circuitos & informações - Provador de continuidade	57	Espanta ratos	78
- Tiro eletrônico	57	Coleta e gravação de dados (por meios eletrônicos)	81
- Gerador de funções	57	Expositores da XV FEE/ABINEETEC'91	86
Amplificador de 20 Watts	58	Guia de compras Brasil	90
Pré-amplificador de alta impedância	59	Edição: 221	Junho / 1991
Acionamento por código resistivo	61	Controle remoto digital de 8 canais (parte 1)	3
Recuperador de baterias sulfatadas	63	Entrevista - ABINEETEC'91 As novidades da Feira	20
Bargraph AC/DC com um integrado	65	Aplicativos CMOS	28
Controle de velocidade trifásico de onda completa	68	Osciloscópio - Curso de operação - lição 2	32
Analisador lógico de oito canais para osciloscópio	71	Os fundamentos do áudio digital a laser - Parte 1	37
Edição: 219	Abril / 1991	Notícias e lançamentos	48
Automatismo óptico para relé de trava	3	O sol ajudando a instalar antena	51
Entrevista - Automação comercial	12	Rejuvenescedor para tubos de imagem	54
Informativo Industrial	21	Projetos dos leitores - fotômetro eletrônico	56
Publicações técnicas	30	- Gerador de barras	57
Projetos dos leitores - gerador de MAT	32	- Luz fantasma	57

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Teste de força ou balança de comparação	57	Detector de vazamentos e infiltrações	64
Informativo industrial	58	Guia de compras Brasil	66
Conheça o funcionamento dos osciladores de rádio frequência	60	Edição: 224 Setembro / 1991	
Publicações técnicas	62	Geradores de sinais complexos para PCs	3
Sensor de pressão	63	Fonte profissional temporizada	12
Elevador de oitava	65	Entrevista - SABER : uma filosofia de trabalho	14
Circuitos & informações - oscilador de RF	67	Placa universal para microcontrolador	20
- Indicador de bateria	67	Informativo industrial	29
Fonte de 5V x 10 A	67	Osciloscópio - Curso de operação - lição 5	31
Barreira fotoeleétrica sensível	68	Osciladores e circuitos geradores de clock	42
Pré-amplificador com ganho ajustável	70	Notícias e lançamentos	46
Usando TV em cores como monitor PC	72	Como funciona : Os supressores de transientes	48
Guia de compras Brasil	74	Circuitos e informações - amplificador para foto-diodo	51
Edição: 222 Julho / 1991		- Gerador de oitavas 5024 (Mostek)	51
Digigrav - Um gravador digital	3	- Amplificador logarítmico	51
Entrevista - Os novos projetos e a caça aos investidores	10	Fuzz - booster	52
Reportagem - O que o Japão tem a falar sobre produtividade	18	Publicações técnicas	54
Tacômetro para o automóvel	20	Projetos dos leitores - Intercomunicador para conversa simultânea	56
Fonte com programação digital	24	- Sequencial/pisca-pisca e rítmica	56
Osciloscópio - Curso de operação - lição 3	29	- Mixer semiprofissional com saída estéreo	57
Os fornos de microondas	40	Seção dos leitores	58
Notícias e lançamentos	44	Proteção anti-furto	59
Projetos dos leitores - alarme para carro pré-codificado	46	Bips para pesquisa de hábitos animais	62
- Super-espião FM	46	Semáforo programável	64
- Provedor de semicondutores	47	Estabilizador de tensão	67
Os fundamentos do áudio digital a laser - parte II	48	Interruptor com retardo sem relé	70
Circuitos & informações - LM109	51	Fonte com tensões predeterminadas de 2,5A	73
- Faixa dinâmica	51	Guia de compras Brasil	76
- 2SC2271	51	Edição: 225 Outubro / 1991	
- Detector para transdutor magnético	51	Sequenciador universal com EPROM	3
Publicações técnicas	52	Entrevista - Qual a saída pra a Zona Franca?	10
Coletânea de circuitos com amplificadores operacionais	54	Limitação de corrente com NTC	16
Gravação do sinal de croma no videocassete	58	Projetos dos leitores - simulador de presença e semáforo com divisão de tempo	20
Tecnologia e facilidades do processamento de voz	64	- Potente fonte para transceptores (PX-PY)	20
VU meter bargraph simples	68	Recuperando transformadores queimados	21
Indicador diferente de falta de energia	71	Osciloscópio - curso de operação - lição 6	31
Controle remoto digital de 8 canais - parte II	73	Como funciona : o radiotelescópio	44
Controle remoto digital de 8 canais via micro	75	Aquatimer: intermitente para compressor de ar de aquários	47
Temporizador para o treino de leitura dinâmica	76	Publicações técnicas	50
Compressor para microfone	79	Seção do leitor	57
Guia de compras Brasil	82	Informativo industrial	58
Edição: 223 Agosto / 1991		Temporização nos PCs	60
Amplificador estéreo de 300 W	3	Sequencial de 25 canais	63
Conheça o LM 2575 -5.0 (fonte chaveada de tensão de 5V x 1A)	13	Projetos com reed switches - alarme simples	66
Reportagem - Indústrias de semicondutores deixando o Brasil	14	- Toque secreto - desarme de alarme	67
Reportagem - Radio Shack - Rede mundial de eletrônicos	19	- Liga/desliga magnético - reed relé - contador de rotações	68
Osciloscópio - Curso de operação - lição 4	20	- Reversor automático de motor	68
Mais circuitos com amplificadores operacionais	32	- Chave de código	69
Informativo industrial	36	Chave óptica para automatismos	69
Vídeocassete : cabeças magnéticas	38	Circuitos e informações - oscilador de potência para transdutor piezoelétrico	72
Publicações técnicas	42	- Foto-controle de potência	72
Um microcomputador em uma única pastilha?	44	- MC79MOOT - CI regulador de tensão	72
Carregador automático para baterias NiCad	48	- Conversor digital x analógico (MC1408/MC1508)	73
Notícias e lançamentos	51	- PE155 - transistor NPN para saída de vídeo e chaveamento de alta tensão	73
Projetos dos leitores - Sequencial com programação automática	54	Edição: 226 Novembro / 1991	
- Termômetro digital com LCM300	55	Relógio Digital	3
Seção dos leitores	56	Entrevista - Disputa tecnológica	12
Didigratel - Gravador para telefone com timer e relógio digital	57		
Controlador para banheira de hidromassagem	61		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Conheça o 78XX	17	Fonte de alimentação regulada de 10 a 32V	72
Notícias e lançamentos	21	Circuitos e informações - regulador de tensão negativo (LM2990)	76
Osciloscópio - Curso de operação - lição 7	22	- Redução de consumo para microcomputadores	76
Projetos dos leitores - estimulador muscular	30	- Amplificador de 2,3W (LA4112)	76
- Sequencial de duas cores	30	Minuteria para até 90 minutos	77
Como funciona o reed switch	40	Controle proporcional na indústria	79
Medida de distâncias por meio de sons	45	Edição: 229 Fevereiro / 1992	
Publicações técnicas	50	Projetando caixas acústicas (parte 2)	9
Excitação de cargas a partir dos integrados CMOS	52	Índice remissivo de assuntos	14
Seção do leitor	55	Construa o seu PC (parte 1)	17
Informativo industrial	56	Osciloscópio - curso de operação - lição 10	32
Abajur "crepuscular"	58	Projetos dos leitores - sistema de alarme com ativamente automático	38
Eliminador de pilhas temporizado	60	Mixer de 7 canais	38
Central integrada de som para fones	62	Publicações técnicas	40
Conversor pseudo estéreo	66	A escolha de um osciloscópio	42
Controle remoto digital de 16 canais	69	Notícias e lançamentos	46
Guia de compras Brasil	74	Microscópio eletrônico - como funciona	50
Edição: 227 Dezembro / 1991		Micro-processador do TV Philips (parte1)	53
Televisão num único chip	3	Princípio de transmissão por fibra óptica	56
Entrevista - Philips se adequando as condições do mercado	10	Informativo industrial	58
LM 1201 - Sistema amplificador de vídeo	17	Seção do leitor	60
Osciloscópio - Curso de operação - lição 7	24	Filtro de 60 Hz	61
Publicações técnicas	31	Campainha de 3 tons	63
Gerador de sinais	40	Variac eletrônico	64
Ignição de alta energia MC3334	43	Farauto - farol automático para automóveis	67
Projetos dos leitores - mesa copiadora de vídeo	46	Wattímetro para eletrodomésticos	70
- Fonte automática 110/220 V	46	A lâmpada em série para manutenção	72
- Temporização com desativação total	46	Técnicas avançadas de reparação	77
Notícias e lançamentos	48	Edição: 230 Março / 1992	
Seção do leitor	51	Seu TV como monitor colorido para PC	3
Informativo industrial	52	Publicações técnicas	10
Circuitos e informações - 50 % de ciclo ativo com o 555	54	Debate : O mercado do osciloscópio	12
- Sensor para LDR	54	Osciloscópio - Curso de operação - lição 10	17
- Foto-sensor rápido	54	Projetando caixas acústicas (parte 3)	30
Simulador de presença diferente	55	Informativo industrial	36
Carregador de pilhas NiCad	62	Notícias e lançamentos	38
Sinalizador com LM 350T	65	Micro processador do TV Philips (parte final)	40
Fonte simétrica estabilizada	68	Seção do leitor	48
Lembrete de luz para o automóvel	69	Circuitos e informações - proteção contra sobre-tensão	49
Reforçador de graves	71	- Controle de velocidade de motores	49
Guia de compras Brasil	74	- MC334OP	49
Edição: 228 Janeiro / 1992		Projetos dos leitores - Interruptor temporizador	50
Antena parabólica - componha o seu sistema (parte 1)	3	- Sintonia digital para FM	50
Princípio de transmissão por fibras ópticas (parte 1)	10	Construa o seu PC (parte final)	52
Reparando equipamentos fotográficos	12	Hiper sequenciais	55
Osciloscópio - curso de operação - lição 7	16	Duplo vox para efeitos de som	63
Reparação especial	21	Técnicas avançadas de reparação	68
Projetando caixas acústicas (parte 1)	39	Guia de compras Brasil	75
Osciloscópio digital para IBM-PC	46	Edição: 231 Abril / 1992	
Seção do leitor	53	DDFAX - Use seu PC como FAX	3
Publicações técnicas	54	Seção do leitor	12
Notícias e lançamentos	56	Projetos dos leitores - Fonte de 0-20V com 3 tensões negativas	16
Informativo industrial	58	- Bip para ré	16
Fontes chaveadas	60	Osciloscópio - Curso de operação - lição 12	17
Expansor para multímetro	63	Projetando caixas acústicas (parte 4)	30
Projetos dos leitores- sequencial convergente e divergente de apagamento	66	Informativo industrial	34
- Tranca digital personalizada	66	Notícias e lançamentos	36
- Intercomunicador para motoqueiros	67	Fontes chaveadas	37
temporizador para múltiplas aplicações	68	Circuitos e informações - conversor D/A de 8 bit	43

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Carregador de baterias	43	Circuitos e informações	59
- Equalizador RIAA de precisão	43	Notícias e lançamentos	66
Hiper sequenciais (parte final)	44	Informativo industrial	68
Alarme com laser	47	Práticas de "Service"	73
Contador binário crescente e decrescente	50	Bosch Miami - auto-reverse e auto-stop	79
Filtro eletrostático de poluição	52	Avaliação eletrônica áudio-vídeo	84
Amplitena FM/VHF	56	Qual é o culpado?	86
Relé com opto acoplador	58	Entrega de prêmios avaliação de áudio-vídeo	88
Expansor de volume	61	Guia de compras Brasil	95
Provador para controle remoto	64	Edição: 234 Julho / 1992	
Protetor contra transientes	66	Controle remoto para uso automotivo	3
Qual é o culpado?	68	Projetando caixas acústicas - parte 6	8
Técnicas avançadas de reparação	69	Seção do leitor	16
Guia de compras Brasil	75	Conheça o LM158/258/358	17
Edição: 232 Maio / 1992		U257BE/U267BE - Indicadores de nível logarítmico, excitador para LEDs	19
Digital compact casset	3	Osciloscópio - Curso de operação - lição 15	22
Seção do leitor	13	Termo sensor	33
Osciloscópio - curso de operação - lição 13	16	Miniface	34
Conheça os supervisores de sistemas SID	29	Fotômetro	36
Circuitos e informações - demodulador FSK (XR2211)	33	Alarme de vazamento	38
- Ligação do microfone de eletreto	33	Emissor de ultra-sons	39
- D-1A - termistor	33	Sino/gongo acionado por toque	40
Fontes chaveadas Panasonic	34	Luz de cortesia automática	42
Projetos dos leitores - Indicador visual de linha telefônica ocupada	38	Minuteria sonora com 555	43
- Sequencial de 10 canais	38	Carregador NiCad	44
- Alarme temporizado para o automóvel	39	Micro alarme com SCR	45
Informativo industrial	40	Projetos dos leitores - tacômetro para automóveis	46
Notícias e lançamentos	42	- Detetor de metais	46
Detector de posicionamento	45	- Voltímetro de 5 megohms por volt	47
Digigrav - 2	49	- Filtro contra interferências de PX	47
Protfone (protetor telefônico)	52	- Sequencial convergente e divergente	47
Retransmissor de som para TV	54	Tendências em áudio-vídeo	49
Teste de cristais	57	Circuitos e informações - inversor de 5 para 15V	56
Pré-amplificador para toca-fitas	59	- Amplificador LM386	56
Indicador de balanço	61	- TIL302	56
Prova de isolamento	63	Fonte com proteção de 0 - 15V x 2A	57
Projetando caixas acústicas (parte 5)	66	Notícias e lançamentos	60
Qual é o culpado?	69	Oscilador a cristal	62
Técnicas avançadas de reparação	70	Amplificadores de 10/15W	63
Edição: 233 Junho / 1992		Informativo industrial	66
Intercomunicador de FM via rede	3	Ionizador negativo	68
Seção do leitor	9	Gerador de padrões (barras)	73
Easychip - 2.0	10	Práticas de "Service"	77
Automatismo para equipamentos de som e vídeo	19	Avaliação eletrônica áudio-vídeo	84
Osciloscópio - Curso de operação - lição 14	22	Qual é o culpado?	86
Automatismo por toque	33	Código de defesa do consumidor: A importância do certificado de garantia	88
Interruptor de toque monoestável	35	Guia de compras Brasil	95
Sonômetro	36	Edição: 235 Agosto / 1992	
Gerador bitonal para provas de áudio	38	Inversor de vídeo	3
Termostato simples	39	SDA2113 e SDA 3373 - novo conceito na recepção de FM	8
Farejador de espião	41	Seção do leitor	12
Iluminação de emergência	42	Tendências em áudio e vídeo	14
Minuteria sonora	43	O poderoso hipercomputador da USP	19
Servo intermitente	45	Notícias e lançamentos	24
Projetos dos leitores - alarme com nobreak	46	Chave com retardo	33
- Sequencial de 10 canais com mudança automática de frequência	46	Fonte de 1,4V	34
- Liga/desliga por toque e pressão	48	Mesa de som com controle de tom	36
- Capacímetro	48	Pré para guitarra	38
Frequencímetro digital	49		
Alarme doméstico	56		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Interruptor crepuscular	39	Notícias e lançamentos	27
Fonte sem transformador	41	Carregador simples NiCad	33
Luz magnética	42	Amplificador 6V x 1W	35
Reforçador para rádios portáteis	44	Controle de brilho para lâmpadas	36
Chama peixes	45	Defesa eletrônica	37
Projetos dos leitores - transmissor AM transistorizado	47	Gerador de pulsos aleatórios	38
- Controle de motores CC	47	Regulador de velocidade DC	40
- Detector de passagem	47	Acionamento de fechadura elétrica	42
Osciloscópio - curso de operação - lição 16	49	Provador de 555 e 741	44
Temporizador sequencial para carga de potência	54	Flasher para modelismo	46
Verificador dinâmico de transistores	57	Projetos dos leitores - chave eletrônica de 6 posições	47
Informativo industrial	60	- Radar infravermelho	47
Controle remoto para uso automotivo - parte 2	62	- Booster de banda larga para PX/PY	48
Conheça o TDA1518	68	Conheça o CI TL431	49
Circuitos e informações - regulador simétrico 15+15V x 1A	68	Gerador de barras PAL-M GB-51 - DIATRON	57
- Amplificador de 6 Watts (TDA2613)	68	Informativo industrial	58
Índice remissivo de assuntos Saber Eletrônica	69	Acionador com retardo	60
O gerador de padrões - aplicações em reparos (parte 2)	73	Amplificador telefônico	62
Proteção para transistores	78	Silenciador para toca-fitas	63
Práticas de service	79	Circuitos com amplificadores operacionais	65
Qual é o culpado?	84	Reguladores com entrada de alta tensão	68
Avaliação eletrônica áudio-vídeo	86	Práticas de service	73
Edição: 236 Setembro / 1992		Televisor Telefunken 361/471/510/563/663	79
Dois projetos de áudio de alta potência - amplificador de 40 + 40 W	3	Qual é o culpado?	84
- TV bass booster	3	Avaliação eletrônica áudio-vídeo	86
SDA2113 e SDA3373 - novo conceito na recepção de FM - parte 2	14	Reparação Saber eletrônica (fichas 388 a 395)	91
Seção do leitor	17	Guia de compras Brasil	95
Osciloscópio - curso de operação - lição 17	18	Arquivo Saber eletrônica (fichas 343 a 346)	99
Notícias e lançamentos	23	Edição: 238 Novembro / 1992	
Inversor para fluorescentes	33	Câmera de eco digital	3
Sinalizador de alta intensidade	35	Seção do leitor	16
Etapa de áudio de 5W	37	SDV6001E - controlador PWM para uso automotivo - SID	17
Biestável magnético	39	Projetando caixas acústicas	23
Pré-amplificador para microfone	40	Notícias e lançamentos	26
Luz de emergência NiCad	43	Regulador de 5V com baixa queda de tensão	28
Seguidor de sinais com 2 transistores	44	Time-car	33
Projetos dos leitores - luz vigia	47	Mixador panorâmico envolvente	34
- Painel de potência para modelismo	47	Sinalizador para automóvel/barco	36
- Multiplexador para medidores digitais	48	Repelente de roedores	38
Projetando caixas acústicas - parte 7	49	Quadruplicador de tensão	40
Pesquisador de som AM/FM - Ediatron	57	Teste dinâmico de diodos	41
Informativo industrial	62	Contador de pulsos	42
Amplificador de 1W de uso geral	64	Alarme de falha de refrigeração	44
Megôhmetro	66	Minijet	46
Eletrificador de cercas	67	Projetos dos leitores - apagador de EPROMs	47
Controle de "loudness"	69	- Efeito espacial	48
Circuitos e informações - 555 monoestável	72	Conheça o 3524	49
- Fonte de 15V x 2A (MC1723)	72	Informativo industrial	54
- Fórmula para schmitt trigger	72	Componentes profissionais	56
Prática de service	75	Micro-emissor de infravermelho	58
Qual é o culpado?	80	Comutador de áudio eletrônico	60
Televisor Telefunken 361/471/510/563/663	82	Reconhecedor de tom para gravações	62
Avaliação eletrônica áudio-vídeo	86	Circuitos e informações - limitador de corrente ajustável	66
Edição: 237 Outubro / 1992		- Detector de pulso de luz	66
Seção do leitor	10	- Pré-amplificador para microfone de baixa impedância	66
Data books Philips em disquetes	12	Dimmer diferente	67
Proteja seu computador do caos elétrico	14	Sortuda - gerador de palpites para loto e sena	68
Osciloscópio - curso de operação lição 18	16	Prática de service	75
U450BE - gerador de 3 tons para equipamentos eletrônicos de chamada - SID	23	Qual é o culpado?	81
		Super bancada	83

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Avaliação eletrônica áudio-vídeo	87	- Bomba d'água automática	55
Reparação Saber eletrônica (fichas 396 a 403)	91	Super bancada	58
Guia de compras Brasil	95	Práticas de service	67
Arquivo Saber eletrônica (fichas 347 a 350)	99	Qual é o culpado?	70
Edição: 239 Dezembro / 1992		Informativo industrial	73
Áudio switch	3	Reparação Saber eletrônica (fichas 412 a 419)	75
Circuitos e informações - fonte de corrente programada digitalmente	14	Guia de compras Brasil	79
- Detector de nulo	14	Arquivo Saber eletrônica (fichas 357 a 360)	83
- LH0101	14	Edição: 241 Fevereiro / 1993	
Seção do leitor	16	Espionagem eletrônica	3
SDV2001E - SID	17	Seção do leitor	12
Sistema de sonorização ambiente	20	16 x 9 - Novo formato de TV	14
Usando o osciloscópio	25	Notícias e lançamentos	18
Controle remoto por feixe de luz	33	Provador de flybacks	21
Alerta de ré	35	Termômetro digital com o 7107	23
"Uá-Uá" diferente para guitarras	37	Conheça o LM2902	28
Dimmer para lâmpadas comuns	38	Captador de contato para violão e guitarra	35
Espanta cachorro	40	Economizador de lâmpadas incandescentes	41
Carregador de baterias de emergência	41	Eliminador de 9V	43
Oscilador bip-bip para aplicações digitais	43	Flip-flop experimental	44
Sequencial TMOS	44	Indicador de corrente	45
Variador de luminosidade para displays	46	Projetos com o BC517	46
Projetos dos leitores - leitor de cartão perfurado	47	Sinalizador automotivo	50
- Contador binário decimal	47	Foto desativador de circuitos	51
Projetando caixas acústicas	49	Sorteador de saída	53
Método prático para uso de reguladores de tensão	54	Indicador de escape térmico	54
Conheça o CA 124/224/324	56	Projetos dos leitores - anti-furto, roubo e assalto	56
Informativo industrial	61	- Acionador acústico	56
Fontes de 22,5V para multímetros	63	- Calendário eletrônico	57
Notícias e lançamentos	65	Práticas de service	59
Bip via rede	67	Fonte chaveada Telefunken-802	65
Alarme de vibrações para pescadores	71	Qual é o culpado?	70
Super bancada	75	Informativo industrial	73
Práticas de service	84	Reparação Saber eletrônica (fichas 420 a 427)	75
Qual é o culpado?	87	Guia de compras Brasil	79
Reparação Saber eletrônica (fichas 404 a 411)	91	Arquivo Saber eletrônica (fichas 361 a 364)	83
Guia de compras Brasil	95	Edição: 242 Março / 1992	
Arquivo Saber eletrônica (fichas 351 a 354)	99	Interferências, fantasmas e ruídos em TV	3
Edição: 240 Janeiro / 1993		Seção do leitor	14
Super alarme residencial	3	Pré-amplificador de baixo ruído	16
Videocop - reforçador distribuidor de vídeo	12	Conheça os EPLDs	21
SDV2011E - intervalador para limpadores de pára-brisas	16	CA139E/239E/339E - SID	25
Sistemas ininterruptos de fornecimento de energia	18	Circuitos e informações - LM117/217/317	32
Seção do leitor	20	- 2SA1290	32
Elementos negativos de circuito	22	- 2SC3151	32
Notícias e lançamentos	24	Notícias e lançamentos	34
Gerador de barras PAL M - GB24	27	18 projetos com amplificadores operacionais - amplificador de ganho variável	41
Alarme para moto	30	- Amplificador para instrumentação com ganho 100	42
Controle de tempo ponto móvel	32	- Amplificador para instrumentação com ganho 100 (2)	42
Modulador de FM com o 741	34	- Amplificador para instrumentação com alta impedância	42
Bargraph com comparador de tensão	41	- Amplificador em ponte	43
Gerador padrão de FM	43	- Amplificador em ponte (2)	43
Termostato	44	- Diodo de precisão	43
Pré com controle de tom para fonocaptor magnético	46	- Ceifador de precisão	43
Monitor de tensão para o carro	48	- Retificador de meia onda rápido	43
Sinalizador de alta potência para obras e prédios	49	- Conversor AC/DC simples	44
Interface óptica de potência	51	- Detector de pico	44
Alerta de estacionamento	52	- Amplificador de valor absoluto	44
Projetos dos leitores - sirene americana	54	- Amostragem e retenção	44
- Reforçador de FM	54		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Amostragem e retenção (2)	44	Interferências, fantasmas e ruídos em TV (parte 3)	26
- Integrador	45	SDA4136E	34
- Amplificador somador rápido	45	Notícias e lançamentos	42
- Integrador rápido	45	Coletânea de sirenes	49
- Filtro ajustável	46	Chave de sobretensão	52
Frequencímetro simples	46	Circuitos com amplificadores operacionais - Timer de longo intervalo	54
Imobilizador magnético para o carro	47	- Detector de passagem por zero	54
Flash sônico	50	- Amplificador para transdutor piezoelétrico	54
Pedal de velocidade para máquina de costura	52	- Sensor de temperatura	54
Liga desliga por toque	53	- Amplificador para fotodiodo	54
Anafone	55	- Amplificador para fotodiodo (II)	55
Projetos dos leitores - iluminação de emergência	56	- Seguidor de tensão de alta impedância	55
- Controlador de temperatura	56	- Conversor logarítmico compensado de temperatura	56
Seleção de defeitos	58	- Extrator de raiz quadrada	56
P.L.L. (Phase Locked Loop, laço de fixação de fase)	62	- Multiplicador, divisor	56
Antena parabólica - cálculo de azimute e ângulo de elevação	69	- Gerador cúbico	56
Detector de microondas	71	- Gerador log rápido	56
Informativo industrial	73	- Gerador anti-log	56
Reparação Saber eletrônica (fichas 428 a 435)	75	Iluminação de emergência inteligente	57
Guia de compras Brasil	79	Módulo TTL de contagem	59
Arquivo Saber eletrônica (fichas 365 a 368)	83	Public address de 22W	61
Edição: 243		Edição: 245	
Abril / 1993		Junho / 1993	
SID Eletrônica - uma indústria do primeiro mundo	3	Projetos dos leitores - alarme digital	63
Amplificador Darlington de até 500 W (PMPO)	8	- Transmissor de TV de até 5KM	64
Seção do leitor	16	Circuitos de croma e luminância do videocassete (parte 2)	67
Conheça o 555 CMOS	17	Qual é o culpado?	74
Interferências, fantasmas e ruídos em TV (parte 2)	24	Práticas de service	76
Notícias e lançamentos	32	Transmissão de dados	82
Reparação Saber eletrônica (fichas 436 a 443)	33	Reparação Saber eletrônica (fichas 444 a 451)	85
Fonte de 1,2 a 25V x 5A	34	Guia de compras Brasil	89
Circuitos e informações - controle de tom	36	Timer de 45 horas	3
- Monoestável com schmitt trigger	36	Especial: 16a Feira da Eletro-Eletrônica	12
- Temporizador CMOS	36	Controle remoto multicanal com opção de interface para PC - parte 2	17
- Sistema de realimentação com flip-flop 4093	36	Módulo infravermelho de alarme	21
VU meter	39	Notícias e lançamentos	27
Transferidor automático de sinal	40	Circuitos e informações - regulador de corrente	28
Temporizador para aparelhos alimentados por baterias	43	- IRF510	28
Adaptador walkman para automóvel	49	- Controle de tom com FET	28
Chave de prioridade	51	- 2SD1396	28
Pré transistorizado	53	SDA3039 - Transcoder automático de NTSC para PAL-M	30
Oscilador para prática de telegrafia	54	Philips anuncia o fim dos fantasmas	35
Receptor para infravermelho	56	555 bipolar & CMOS	39
Acionador de motor de passo	56	Seção do leitor	40
Proteção eletro-eletrônica para motores elétricos	57	Conheça o TI486	41
Projetos dos leitores - indicador de sintonia de FM com LEDs	58	Circuitos com fontes chaveadas	49
- Fonte estabilizada de 6-22 V / 2A	58	Projetando temporizadores	52
- Equalizador de 10 oitavas profissional	58	Chave de seleção digital	58
Projetando caixas acústicas - 9a parte	60	Interruptor crepuscular	60
Práticas de service	65	Adaptador de tensão para o carro	62
Circuito de croma e luminância do videocassete (parte 1)	72	Projetos dos leitores - monitor digital para rede elétrica	63
Qual é o culpado?	78	- Alarme padrão	64
Informativo industrial	81	Geradores de RF	66
Guia de compras Brasil	87	Práticas de service	73
Arquivo Saber eletrônica (fichas 369 a 372)	91	Qual é o culpado?	79
Edição: 244		Edição: 246	
Mai / 1993		Julho / 1993	
Controle remoto multicanal com opção de interface para PC	3	Informativo industrial	82
Informativo industrial	14	Aplicações interessantes para o laser	84
Seção do leitor	16	Reparação Saber Eletrônica (fichas 452 a 459)	85
Telefone eletrônico	17	Guia de compras Brasil	89
Amplificador de prova e seguidor de sinais	24	Sistema de som ambiente sem fio	3

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Seção do leitor	10	Seção do leitor	34
Conheça os prescalers	12	Dois eliminadores de publicidade	41
Chaves de vídeo de baixa resistência	16	Monitor para alternadores	44
Informativo industrial	18	Telefone de emergência	45
Notícias e lançamentos	21	Alerta de ré	46
LM193/LM293/LM393/LM2903 - comparadores de tensão duplos	23	Filtro 741 rejeita-faixa	47
Tacômetro bargraph	29	Projetos dos leitores - transmissor de FM com mixer	49
Órgão difital de luz	31	- Central de jogos eletrônicos	49
Chave sequencial automática	33	- Tomada bitensão	50
Pré-amplificador estéreo universal	41	"Ponta térmica"	51
Night-flasher	43	Pré-temporizações para alarmes	53
Provador de continuidade gigante	45	Fonte chaveada Philco	57
Alarme de incêndio	46	Práticas de service	63
Acoplador óptico de alta velocidade	47	SAA3010 - transmissor para controle remoto infravermelho	72
Sinalizador de potência CMOS	48	Reparação Saber Eletrônica (fichas 472 a 479)	77
Caça-níqueis	51	Guia de compras Brasil	81
Projetos de leitores - chave de código capacitivo	56	Edição: 249 Outubro / 1993	
- Campanha eletrônica para telefone	56	Seção do leitor	5
- Sirene de múltiplo efeito	57	Notícias e lançamentos	8
Amplificadores RGB	59	Informativo industrial	12
Práticas de service	65	5 projetos para valorizar seu carro	15
Qual é o culpado?	71	- Alarme com temporização tripla	15
Reparação Saber Eletrônica (fichas 460 a 463)	79	- Luz de cortesia inteligente	15
Guia de compras Brasil	81	- Alerta de ré	15
Edição: 247 Agosto / 1993		- Acionador automático de lanternas	15
Microfone sem fio para camcorder	3	- Lembrete de lanterna acesa	15
Microcontrolador de 8 bits 80C51	6	Como compor um sistema de TV via satélite	24
Série Amazonas - Thevear	13	TDA 3048 receptor infravermelho	30
Informativo industrial	18	Gerador CMOS de 30 Hz a 300 KHz	33
Notícias e lançamentos	21	Conversores DC/DC	41
Isoladores ópticos	23	Amplificador de 7W	48
SAK215 - Processador de pulsos SID	29	Carregador de baterias	50
Oscilador de potência para alarme	31	Termostato simples de emergência	52
Seção do leitor	34	Controle de velocidade DC	54
Triplicador de tensão	41	Projetos dos leitores - retificador controlador por SCR com proteção de sobrecarga	56
Divisor TTL programável	42	- Controle de velocidade de motores com reversão e sinalização	56
Brake-light	44	- Lembrete para o carro	57
Super pré-amplificador	47	Características e substituições de transistores	59
Dimmer	48	Qual é o culpado?	65
Wattímetro de áudio	50	Práticas de service	67
Decodificador de tom	51	Microcontrolador de 8 bits 80C51 (parte 3)	73
Projetos dos leitores - testa cabos	53	Reparação Saber Eletrônica (fichas 480 a 483)	79
- Provador de cristais	53	Guia de compras Brasil	81
- Interface CPC Amelco meta MTX	54	Edição: 250 Novembro / 1993	
Circuito de saída horizontal	57	Pré e amplificador de 160 W PMPO	3
Práticas de Service	65	Mixer estéreo	14
Qual é o culpado?	71	Geradores de percussão	19
Fonte de 12 a 15V x 20A	73	Seção do leitor	24
Módulo amplificador de 10 W	76	Informativo industrial	26
Provador de fly-back com fet	78	Notícias e lançamentos	28
Guia de compras Brasil	81	Flash auxiliar	30
Edição: 248 Setembro / 1993		Sistemas coletivos de TV via satélite	32
Medidor de intensidade de sinais para TV	3	Interruptor crepuscular	41
Chave de sobre aquecimento	8	Provador de continuidade "de luxo"	43
Informativo industrial	12	Alarme de presença	44
Simuladores de tiro para alarme	14	Amplificador de uso geral	46
Notícias e lançamentos	20	Receptor infravermelho	47
Barreira de luz com LDR	22	Gerador de ruído branco	48
Microcontrolador de o bits 80C51	26	Espanta mosquitos	50
Amplificador com TDA1517	31		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Conversor D/A	51	Edição: 253 Fevereiro / 1994	
Projetos dos leitores - carregador automático de baterias	53	Televisores interativos	3
- Comutação automática 110/220V com proteção	53	Sequencial/intermitente - 2 projetos profissionais	16
- Sinalizador diferente com lâmpada de xenônio	54	Seção do leitor	21
Características e substituições de transistores - parte 2	57	Transistores de potência BU508A e BU508D	22
Práticas de service	65	Informativo industrial	26
Qual é o culpado?	71	Centrais de testes para bancada	28
U6047B - SID- timer para longos intervalos	73	TV a cabo	34
Reparação Saber eletrônica (fichas 484 a 491)	77	Dimmer de 5A para c.c.	41
Guia de compras Brasil	81	Booster FM/VHF/TV	41
Edição: 251 Dezembro / 1993		Controle automático de luminosidade para o MA 1023	44
VF1010 - detector de intrusão em automóveis	3	Trifonte - 12 + 12V e 5V	45
Rejuvenescedor de cinescópios	16	Bloqueio de ignição temporizado para o carro	47
VF1010 - a estória por trás do produto	19	Amplificador seletivo com Mosfet	49
Relé programável de luz	22	Sirene para alarme, com habilitação lógica	50
Seção do leitor	24	Projetos dos leitores - super alarme residencial/comercial	52
Informativo industrial	26	- Fonte simétrica ajustável com transformador sem tomada central	52
Notícias e lançamentos	28	Videocassetes de 2,3,4 e 6 cabeças (parte 2)	58
Conheça o LM317T - SID	30	Práticas de service	65
Interpretando características de antenas de TV	33	Qual é o culpado?	71
Dois filtros de alto Q pra 60 Hz	41	Alarme infravermelho inteligente (parte 2)	73
Inversor para fluorescentes	43	Reparação Saber eletrônica (fichas 507 a 510)	77
Alarme de nível para aquário	45	Edição: 254 Março / 1994	
Pesquisador de oscilação CMOS	46	Telefonia celular	3
Voz de telefone	48	Mesa digital para iluminação	18
Interface óptica de potência	50	Notícias e lançamentos	26
10 + 10 W - amplificador com o TDA2005M/S	52	Seção do leitor	28
Projetos dos leitores - fonte com ajuste e indicação digital	54	Ponta lógica para CMOS	29
- Chave de áudio	55	Seleção de circuitos com amplificadores operacionais - Ampl. para inst. com ganho variável	33
Fonte chaveada Sharp - C2006	57	- Amplificador para instrumentação I	33
Práticas de service	65	- Amplificador para instrumentação II	34
Qual é o culpado?	71	- Amplificadores de alta impedância para instrumentação	34
Fonte temporizada de 1,2 a 25V x 3A	73	- Amplificador em ponte I	34
Reparação Saber eletrônica (fichas 491 a 498)	77	- Amplificador em ponte II	34
Guia de compras Brasil	81	- Diodo de precisão	34
Edição: 252 Janeiro / 1994		- Ceifador de precisão	34
Alarme infravermelho inteligente	3	- Retificador de meia onda rápido	35
Melhorando a recepção de TV	17	- Conversor c.a./c.c. de precisão	35
Acionador sequencial de 16 canais	22	- Detector de pico	35
Informativo industrial	26	- Amplificador de valor absoluto	35
Notícias e lançamentos	28	- Circuito de amostragem e retenção	37
Seção do leitor	32	- Amostragem e retenção II	37
Sintetizador senoidal CMOS	33	- Integrador estável	37
SDA 2006 - versátil amplificador de áudio	38	- Somador rápido	37
30 relés de estado sólido	41	- Integrador rápido	37
Ultra-sensível chave de toque	47	- Filtro rejeitor com Q ajustável	37
Minuteria de encaixe	48	- Amostragem e retenção com ajuste de offset	38
Fonte fixa de 6V / 9V x 3A	50	- Integrador JFET	38
Projetos dos leitores - alarme de alta potência	52	- Amplificador de ganho unitário	38
- Telefone multilinhas	52	- Amplificador de vídeo cascode	39
Videocassetes de 2,3, 4 e 6 cabeças	57	- Oscilador Pierre	39
Práticas de service	66	- Voltímetro com FET	39
Qual é o culpado?	71	- Controle de tom	39
Circuitos e informações - monitor de corrente	73	- Pré-amplificador para fonocaptor magnético	39
- Regulador de alta tensão	73	- Amplificador com ganho variável	40
- TL783C	73	- Amplificador de áudio de ganho ultra-alto	40
- 2SC3460	73	- Dreno de corrente de precisão	40
Booster de UHF/VHF	74	Seleção de circuitos com pré-amplificadores - pré-amplificador para microfone	41
Reparação Saber eletrônica (fichas 499 a 506)	77		
Guia de compras Brasil	81		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Pré-amplificador para fonocaptor magnético	42	Inversores de alto rendimento	37
- Pré-amplificador para fonocaptor magnético (2)	42	Lembrete para o carro	40
- Pré-amplificador para fonocaptor magnético com equalizador NBA	42	Luz de costesia doméstica	41
- Pré-amplificador com baixíssima distorção	42	Acelerômetro/inclinômetro	46
- Pré-amplificador para cabeças gravadoras	42	Projeto dos leitores - ponta lógica para TTL e CMOS	48
Receptor para fibra óptica	43	- Automático para caixas de água	48
Teste dinâmico de fly-backs	44	- Alarme comercial/residencial	49
Luz interna temporizada para auto	46	Prática de service	50
Projetos dos leitores - fonte de alta potência com proteção	48	Teste de FETs de potência	55
Prática de service	50	A verdadeira história do sistema THX	60
Elementos para instalação de antenas (parte I)	55	Detectores de falta de fase	62
Qual é o culpado?	60	Conheça os amplificadores LM 3900	65
Conheça o TDA1170N/S	65	Massageador por eletrochoque	68
Novidades da cozinha eletrônica	69	Reparação Saber eletrônica (fichas 523 a 526)	73
Reparação Saber eletrônica (fichas 511 a 514)	73	Guia de compras	75
Guia de compras	75	Edição: 258 Julho / 1994	
Edição: 255 Abril / 1994		Micro mini HI-Fi	5
Home theater	4	Entrevista - SID Microeletrônica na rota da recuperação	14
Cabos de áudio	18	Casa inteligente - controlador programável pessoal	17
Seção do leitor	24	Notícias e lançamentos	26
Notícias e lançamentos	26	Controle digital para amplificador operacional	28
Seleção de circuitos com FETs (2)	41	Seção do leitor	32
NE567 - funcionamento e 14 circuitos práticos	44	Pulsador para sinalização	33
Multi acoplador de áudio	52	Carregador de NiCad sem transformador	34
Radar óptico para cegos	53	Fonte variável de C. A.	36
Conheça o MC1377	55	Voltímetros digitais com o MC14433	38
Fonte regulada para consertos em televisores	58	Projetos dos leitores - fonte com indicação de fusível queimado	44
Elementos para instalação de sistemas de antenas (II)	59	Práticas de service	46
Auto-rádio AM/FM com toca-fitas Cougar CM-801	63	Alinhamento mecânico	50
Controles automáticos de temperatura	65	Adaptador para antena	52
Guia de compras	75	Teste de controle remoto	54
Reparação Saber eletrônica (fichas 515 a 518)	77	TIP 2955/3055 (SID)	55
Edição: 256 Maio / 1994		Amplificador integrado 50W	60
DCC - o futuro da fita K7	4	Conheça os amplificadores operacionais LM3900 - parte II	65
Alarme de cerca rompida	17	Aplicações para conversores multiplicadores D/A	69
Provador lógico	21	2 potentes espantas ratos	72
Notícias e lançamentos	26	Divisores de frequência TTL	77
Disquetes de 21 MBytes	28	Reparação Saber eletrônica (fichas 527 a 530)	81
Seção do leitor	32	Guia de compras	83
LH0091 - conversor RMS real A DC	33	Edição: 259 Agosto / 1994	
Drivers para MOSFETs de potência	36	Infovias	4
Divisores de frequência CMOS	41	Fibras ópticas	10
Projetos dos leitores - chave de código com alarme	45	uDX - controlador programável pessoal parte II	17
Prática de service	47	Slim equalizer	22
Elementos para instalação de sistemas de antenas (III)	55	Controle de toque com Fet de potência	27
O que é processamento DOLBLY?	64	Notícias e lançamentos	30
Dicas para instalação de auto rádio	65	Seção do leitor	32
Comparando comparadores de tensão	68	Monitor de fonte TTL	33
Testando SCRs com o multímetro	71	Multiplicador de tensão CMOS	34
Reparação Saber eletrônica (fichas 519 a 522)	73	Fonte transistorizada de 2 a 20 V x 3A com proteção	36
Guia de compras	75	Fonte variável com SCR	38
Edição: 257 Junho / 1994		Projeto dos leitores - fonte chaveada de 340 W	40
Multimídia	4	- Telefones como interfones	41
N copa - melhor recepção para seu televisor	17	Prática de service	44
Subwoofer para TV	22	Algumas provas especiais com o multímetro	49
Notícias e lançamentos	30	Service de gravadores	52
Seção do leitor	32	LA1231N - FI de FM	55
Monitor de tensão	33	Rádio gravador AM/FM RX-1394 - National	57
Strob fluorescente	35	Conheça o Top Fet	62
		Connheça os amplificadores operacionas de corrente LM3900 - parte	65

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

III		Luz de temo com FET de potência	39
Conheça o SDW5001E - seletor de tensão de rede	70	Projeto dos leitores - detector de massa plástica para automóveis	42
Projetando contadores e divisores CMOS	73	- Analisador dinâmico de níveis lógicos	43
Darlingtons de potência	77	Prática de service	44
Transistores de sucatas - algumas equivalências	79	Substituição de cabeças de vídeo	52
Reparação Saber eletrônica (fichas 532 a 534)	81	MC14457/14458 transmissor/receptor de controle remoto	58
Guia de compras	83	Eletrônica embarcada: o sistema de freios ABS	65
Edição: 260		Setembro / 1994	
Eletrônica no carro do ano 2000	4	Adaptador de impedância em L	69
Extrator de veneno de abelhas	14	Luz estroboscópica para sinalização de torres e edifícios	71
Analisador de espectro	17	Válvulas de deflexão de TV	75
Alarme com dupla temporização	24	Transferência de lay-out diretamente nas placas de circuito impresso	79
Notícias e lançamentos	30	Reparação Saber eletrônica (fichas 543 a 546)	81
Seção do leitor	32	Guia de compras	83
Chave óptica com fotodiodos	33	Edição: 263	
Booster de UHF	35	Dezembro / 1994	
Micro-timer de baixo consumo	37	Cristais - o ritmo da eletrônica	4
Aplicador de magnetoterapia	38	Fontes para CD player	14
Emergency light	40	Pesquisadores de minérios raros	17
Projetos dos leitores - amplificador de 30 Watts para VHF	41	Osciladores controlados por cristal	22
- Interface CPC Amelco	42	Novidades da eletrônica	28
Prática de service	46	Notícias e lançamentos	30
Dois projetos rápidos para bancadas	51	Seção do leitor	32
LA7800 - circuito de sincronismo e deflexão para TV em cores	59	Desarme magnético de alarme	33
MC145146-1 - sintetizador de frequência PLL - para telefonia celular	61	Booster com divisor ativo	35
Conheça os amplificadores operacionais de corrente LM3900 - parte IV	65	Voltímetro com FET	38
SDA3524E - controlador para fonte chaveada	72	Projetos dos leitores - estroboscópica de alta intensidade	41
Controles especiais de motores	76	- Intercomunicador usando telefones comuns	41
Reparação Saber eletrônica (fichas 535 a 538)	81	Prática de service	43
Guia de compras	83	Os simetrizadores para recuperação de TV	50
Edição: 261		Provador universal de componentes	54
Outubro / 1994		Efeito pé de vento	58
O que há dentro do Pentium?	4	Atenuadores variáveis	61
GPS - o chip que sabe onde você está	11	Controle de potência digital	65
Percu-som - a bateira eletrônica	18	ICM 7217/ICM 7227 CMOS controladores UP/DOWN de 4 dígitos para driver	72
CATV - TV por cabo	25	Redes elétricas em escada	78
Notícias e lançamentos	30	Reparação Saber eletrônica (fichas 547 a 550)	81
Seção do leitor	32	Guia de compras	83
Booster OM/OC	33	Edição: 264	
Estimulador de nervos	34	Janeiro / 1995	
Conversor PX para OM	37	Eletrônica na aviação	4
Bloqueador de chamadas telefônicas	40	Transforme seu PC em um frequencímetro	17
Projeto dos leitores - timer progressivo de 12 horas	42	Decoder SAP/estéreo para TV	21
- Senha remota	42	Elo de proteção codificado por tom	24
Prática de service	45	Novidades da eletrônica	28
Analisando um decodificador de FM estéreo RX-4954FA - National	62	Notícias e lançamentos	30
Duas campanhas residenciais sem fio	65	Seção do leitor	32
Eletrônica embarcada: a ignição eletrônica	72	Base de tempo via rede	33
Reparação Saber eletrônica (fichas 539 a 542)	81	Dobrador de tensão CMOS	34
Guia de compras	83	Modulador de FM	36
Edição: 262		Controle modular DC	39
Novembro / 1994		Projetos dos leitores - captador para instrumentos musicais	43
A eletrônica que mata e cura	4	- Super fonte de 0-15V 2A	43
Starter eletrônico para fluorescente	14	Prática de service	44
Ionização ambiente	17	Ajustando receptores de rádio	51
Módulos-filtros para controles remotos	24	Testes dinâmicos de componentes	60
Notícias e lançamentos	30	Circuito de proteção contra inversão de polaridade	64
Seção do leitor	32	Construa um apagador de EPROM	65
Minuteria diferente para pequenos tempos	33	Fontes de alimentação do PC	69
Oscilador com MOSFET	35	Antenas parabólicas compartilhadas	74
Controle DC de volume/tom/balço	36	Circuladores e isoladores	77
		Reparação Saber eletrônica (fichas 551 a 554)	81

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Guia de compras	83	Iluminação de emergência inteligente	24
Edição: 265 Fevereiro / 1995		Notícias e lançamentos	28
Radiação - convivendo com o perigo	4	Câmera de eco	30
Seleção de circuitos úteis - regulador de alta tensão	14	Minuteria CMOS	33
- Monitor de corrente	14	Controlador de potência	35
- Chave de potência MOS-SCR	14	Detector de impactos	37
- Usando o TL783C da Texas Instruments	15	Bloqueio de ignição automático	39
Dois amplificadores de uso geral transistorizado	17	Testando instalações elétricas	42
Alarme para carro com bloqueio de ignição	21	A importância do osciloscópio	48
O foco das antenas parabólicas	24	Práticas de service	52
Novidades da eletrônica	27	Aplicações do LM1044	56
Notícias e lançamentos	29	A cor dos LEDs	59
Seção do leitor	32	O carro com combustão magnética	61
Divisor ajustável de agudos	33	Amostrador automático de precipitação	66
Eletrificador intermitente	35	Realidade virtual	72
Lembrete para cintos de segurança	37	Seção do leitor	78
Chave sônica transistorizada	40	Guia de compras	79
Projetos dos leitores - transmissor estável	46	Fichas de reparação	81
- Chave de código	47	Edição: 268 Maior / 1995	
Prática de service	49	Lançamentos da 46a UD	6
Service de monitores de vídeo	55	Antenas parabólicas	12
Problemas na instalação de toca-fitas	62	Samsung no Brasil	21
Chaves analógicas quádruplas da Siliconix DG201B/202B/211B/212B	65	Seção do leitor	22
Detectando e medindo radiação	68	A casa do ano 2010	24
Conversão de receptores de FM em UHF	72	Cartas	27
Conheça a deriva térmica	77	Por dentro do Sol	28
Reparação Saber eletrônica (fichas 555 a 558)	81	Transforme seu PC em um voltímetro	38
Guia de compras	83	Divisor de 3 canais para sistemas de som	44
Edição: 266 Março / 1995		Temporizador de bolso	50
Neurônios eletrônicos	4	Pré-amplificador com FET	53
Paradoxos e curiosidades da teoria de circuitos elétricos	14	Filtro de 60 Hz	55
Pontes de capacitância	17	Granpeador sem fio	58
SDA3717E - acionador de motor de passo	20	Fonte de 0-20V /5A	61
Fase de sistemas de alto-falantes	25	Usando o teste/reativador de sinescópios	65
Novidades da eletrônica	28	Osciladores gatilhados	70
Seção do leitor	32	Práticas de service	78
Bi-trêmulo para violões e guitarras	33	Conheça o LM4136 - quádruplo amplificador operacional SID	86
Brake light sequencial	36	Guia de compras	89
Eliminador de vícios	38	Edição: 269 Junho / 1995	
Detector de OVNI's	42	FIC - fábrica de 1o mundo	4
Projetos com o MC14497/MC3373	44	O televisor certo para sua sala	10
Projetos dos leitores - fontes para a bancada	47	Cartas	17
- Amplificador reforçador de 60W PMPO	47	Lançamentos Philips 95	18
Práticas de service	49	Seção do leitor	22
Service de monitores de vídeo	56	Notícias e lançamentos	24
Service de fornos de microondas	61	Alarme temporizado p/casas de campo	30
Sequencial multi-uso de bancada	65	Carregador de baterias de NiCad	35
LF353 - duplo amplificador operacional J-FET	70	Dimmer	38
Circuitos úteis - multivibrador com ciclo ativo controlado	76	Injetor de sinais de luxo	41
- Eletroestimulador	76	Sequencial de LEDs	43
- Detector de coincidência	76	Pseudo-alarme para o carro	46
- Oscilador com varicap	76	Fonte chaveada Sharp	49
Como funciona o multímetro	77	Práticas de service	58
Reparação Saber eletrônica (fichas 559 a 562)	81	Sinalizador de xenônio	66
Guia de compras	83	LA4508 - amplificador de áudio integrado	73
Edição: 267 Abril / 1995		Guia de compras	75
MultímetroL por que ter um?	4	Edição: 270 Julho / 1995	
Distribuindo sinais de vídeo	13	Celular - o que você precisa saber	4
Como funcionam os alarmes de incêndio	17	Cartas	17

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Celulares Nokia no Brasil	18	Conheça o analisador de espectro	49
17a FIEE - as tendências da indústria eletroeletrônica	20	Práticas de service	54
Seção do leitor	26	AM estéreo	61
Notícias e lançamentos	28	Porque o sistema PAL é melhor que o NTSC	67
Wattímetro para eletrodomésticos	32	Guia de compras	75
Iluminação de emergência inteligente	36	Edição: 274 Novembro / 1995	
Gerador de bips para alta-potência	42	Relógios que indicam tudo	4
Interruptor crepuscular	45	Notícias e lançamentos	14
Provador de fly-back	49	Sistema amplificador de vídeo RGB	18
Usando o osciloscópio	54	Como instalar bem um chuveiro	20
Práticas de service	60	Seção do leitor	27
74LS353/74LS368/74LS374 circuitos práticos	66	Minuteria de 2 horas	28
CA3081 - 7 transistores em invólucro DIL	68	Transmissor de FM quilométrico	34
Guia de compras	75	Oscilador "o que você precisa saber"	39
Edição: 271 Agosto / 1995		Fornos de microondas: funcionamento e manutenção da placa eletrônica	49
No break, a proteção indispensável	4	Práticas de service	54
Iluminação, projeto correto = economia + eficácia	9	AM9000 ICEL - um multímetro para o carro	67
Cartas	17	Guia de compras	75
Notícias e lançamentos	18	Edição: 275 Dezembro / 1995	
Seção do leitor	22	Conheça o PC: periféricos	4
Problemas de recepção de TV	24	Notícias e lançamentos	14
Multiplicador digital de baixa frequência	32	Seção do leitor	17
Alarme residencial com partida temporizada	35	Fluorescentes alimentadas por baterias	18
Detetor de entrada e saída TTL	40	Interruptor de toque eletrônico	22
Pequena mesa de som	42	Sinalizador eletrônico para veículos	24
Retenção telefônica	48	LA4180/4182	27
Como recuperar o magnetron	49	Acionador sequencial automático de equipamentos de som	29
TV monocromática num único chip	55	Pesquisador de sinais	32
Práticas de service	60	Reforçador de graves para home-theater	36
Usando contadores 4017	65	Vídeo long-play	41
O carbono 14 e a idade dos objetos	71	TDA3755 processador de sincronismo PAL/NTSC/SECAM para videocassete	49
Guia de compras	75	Detetores de fim de fita em videocassetes	52
Edição: 272 Setembro / 1995		Práticas de service	54
Músculos eletrônicos	4	Integração para TV - o LA1385	60
Conheça o PC	10	Pré-amplificador para violão e guitarra	61
Notícias e lançamentos	18	Seleção de circuitos úteis - pré-amplificador para microfone	65
Seção do leitor	21	- Filtro rejeitor de 60 Hz	65
Controle de potência com SCR	22	- Regulador de 13,8 V/ 8A	66
Alarme para grandes áreas	26	- Detector de pulso ausente	66
Detector de pressão	35	- Expansor de bateria	66
Alarme de falta de energia	38	- Sensor óptico com saída TTL	66
Termômetro com display de cristal líquido	43	Segredos do multímetro	67
monte um rejuvenescedor de cinescópios	49	Guia de compras	75
Práticas de service	54	Edição: 276 Janeiro / 1996	
Amplificadores integrados	58	Conheça o PC	6
A cor dos Leds	67	Cougar	11
O osciloscópio e os circuitos ressonantes	71	Notícias e lançamentos	12
Guia de compras	75	Seção do leitor	17
Edição: 273 Outubro / 1995		A eletrônica no combate à poluição	18
A eletrônica em busca dos ETs	4	O que o instalador de antenas deve saber	28
Notícias e lançamentos	13	VOICPLAY placa para edição de sons em multimídia	36
Conheça o PC: unidades de disco	18	Construa um "não deixe a porta aberta" eletrônico	39
Seção do leitor	23	Amplificador estéreo de 1000W (PMPO)	42
Conheça os reguladores de tensão de família 78XX	24	Seleção de circuitos - Conversor frequência/tensão	47
Luz de emergência de NiCad	28	- Oscilador controlado por tensão	47
Toque biestável	32	- Acoplador óptico de alta velocidade	47
Termostato de uso geral	36	- Prescaler para 130/225 MHz	48
Uma sirene modulada para o carro	42	- Casador de impedâncias	48
Carregador de NiCad para o celular	45		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Divisor de frequência CMOS	48	Parabólica de 60 cm	30
Os servossistemas dos videocassetes	49	Basic Stamp - mini terminal com comunicação serial	35
Práticas de service	55	Entendendo as antenas parabólicas	49
Gerador de sinais senoidais digital	61	Como funcionam as fontes chaveadas de televisores	52
A "sujeira" na rede de energia	65	Práticas de service	58
Guia de compras	75	Seleção de circuitos úteis - inversor de áudio	61
Edição: 277 /		- Decodificador estéreo para TV	62
Edição: 278 Março / 1996		- Injeção eletrônica	62
Como ganhar dinheiro consertando No-break	4	- Conversor A/D para aquisição de dados	63
Vencendo a crise com a eletrônica	14	- Oscilador ponte de Wien	63
Notícias e lançamentos	18	Interferências em TV	65
Seção do leitor	22	Guia de compras	75
Gerador de campo de 40 KHz	23	Edição: 281 Junho / 1996	
Teste de isolamento	26	DVD a nova era do compact disc	4
Dispositivo para iluminação residencial de emergência	30	As novidades eletrônicas da UD	10
Multi-filtro ativo	32	As portas paralelas do PC	16
Bargraph com comparadores de tensão	36	Basic Stamp - controle de caixa d'agua predial	24
Contador-decodificador-driver de 3 dígitos LC7960	41	Notícias e lançamentos	32
LB1601 - servo controlador para motor DC	44	Projetos usando PUTs	34
Videocop	46	Link infravermelho	37
Service de alarmes	49	Dispositivo (GIGA) de teste para fornos de microondas	49
Práticas de service	55	Ponta redutora de alta tensão	52
Observando formas de ondas digitais	58	Transcodificação NTSC/PAL-M	55
Seleção de circuitos úteis - adaptador TTL-CMOS	66	Práticas de service	58
- Ignição eletrônica RCA	66	Transformadores toroidais	63
- Clock de 10 MHz	67	Conheça o controle de fase TCA785 Simmens	69
- Oscilador sincronizado	67	Guia de compras	75
- Sensor de nível de líquido	67	Edição: 282 /	
- Gerador de som de arma	67	Edição: 283 Agosto / 1996	
Vídeo: dois cabos ou um cabo	68	Como funcionam os modems	4
Ondas estacionárias (o que são e como medir)	70	USP	12
Guia de compras	75	Como abrir um PC	18
Edição: 279 Abril / 1996		Consertando computadores	25
Service em CPU's	4	Basic Stamp - ampliando o número de entradas e saídas	30
Notícias e lançamentos	10	Notícias e lançamentos	36
Basic Stamp - microcontrolador programado pelo PC	16	Estações de FM piratas e os problemas que causam	44
Controle de relés através da porta serial RS232 do PC	20	Práticas de service	49
Gravador digital ISD1000A	26	Controle universal para motor de passo	60
Transmissor anti-espionagem	30	LA1416/26/36 - indicador de nível	65
Conheça os LA4190/LA4192	32	LM331 - conversor tensão-frequência de precisão	66
Projetos dos leitores	35	Seção do leitor	76
Conheça o T1486DX4	40	Edição: 284 Setembro / 1996	
Conheça o seu microcomputador	45	Microcontroladores PIC	4
Parabólicas sem problemas	49	USP - a presença das OAS em sistemas eletrônicos modernos	16
Práticas de service	53	Redes - O que você precisa saber	22
Seleção de circuitos úteis - chave de áudio controlada digitalmente	58	Ameaças à integridade do PC	30
- Gerador digital triangular/senoidal	59	Seleção de circuitos úteis - opto acoplador para TTL	38
- Iluminação constante	59	- amplificador LM386 de 1W	38
Seção do leitor	60	- Oscilador controlado	38
Eletrônica paranormal	62	Como orientar parabólicas	39
A idade dos sêlos	71	Basic Stamp@ - Controle de acesso com senha	45
Guia de compras	75	Notícias e lançamentos	47
Edição: 280 Maio / 1996		Práticas de service - Especial Gilnei/José Luiz	49
Vem aí a televisão digital	4	Reparação de fontes chaveadas	58
Defeitos simples de um PC	14	Conversor A/D - 8 bits	69
Entendendo as mensagens de erro do PC	20	Superfonte 12 V x 20 A	72
Notícias e lançamentos	26	Seção do Leitor	76
Seção do leitor	28	Edição: 285 Outubro / 1996	

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Basic Stamp no controle de robôs	4	Melhorando o desempenho do PC	20
O laboratório da eletrônica no PC	10	Disquete de emergência	24
USP - ondas acústicas superficiais - 3a parte	18	Acessórios para telefones celulares	28
Resolvendo problemas de memória	24	Empresas e negócios	32
Mecatrônica - os servos	32	Alternativa econômica - energia solar	36
Ganhadores - Fora de série	37	O formato da fita de vídeo e suas limitações	42
Identificando transformadores	38	Antenas parabólicas - localizando problemas	46
Notícias e lançamentos	44	Interface PC de Leds	50
Instalando um modem	46	Fonte de MAT para aerografia	53
Reparando joystick	50	Práticas de service	56
Aprenda a usar o osciloscópio	56	Técnicas especiais de amostragem e retenção	60
Gold detector, detector de metais	61	Sinalizador de alto rendimento	64
Timer regulável 0-3 horas	63	Massageador magnético	68
Supervisor de guarda-noturno	65	Seleção de circuitos úteis - oscilador de 100 KHz a 10 MHz	73
Eltroestimulador	69	- Transmissor infravermelho	73
Seleção de circuitos úteis - amplificador para fone	73	- Timer	73
- Indicador pulsante	73	Analisador de TV a cabo	76
- Fonte de 5V/4A	73	Edição: 289 Fevereiro / 1997	
Decodificador multiplex	75	Placas de diagnósticos para PCs	4
Seção do leitor	76	Iluminação noturna solar	8
Edição: 286 Novembro / 1996		Problemas nos cabos de ligação	12
Diagnose rápida em PCs	4	Metrônomo diferente	14
Basic Stamp- controle de luzes de Natal	10	Robótica & mecatrônica: controle PWM para motores DC	18
USP - ondas acústicas superficiais - 4a parte	14	Áudio biofeedback	22
Mais ameaças ao seu PC	21	Indicador de sintonia	25
Antenas parabólicas	28	Medidas de tensão no PC	26
Problemas com monitores	31	Restaurador de eletrolítico	34
Gerador de números aleatórios	42	O videocassete estéreo	37
Controles remotos universais	46	Classificação dos amplificadores	40
Práticas de service	50	Sensores e tipos de alarmes	49
Um simples encoder eletro-ótico	55	Transmissor espião acionado por luz	57
Central para iluminação de emergência	60	LA5511/LA5512 - Controles de velocidade compactos para motores DC	59
Técnicas de disparo de power fets	63	Adaptando fone num televisor	61
Medindo tensões com o osciloscópio	67	Práticas de Service	63
Análise de uma fonte chaveada	72	Seleção de circuitos úteis - micro-rádio	68
Edição: 287 Dezembro / 1996		- Timer com carga direta	68
CAD para eletrônica	4	- Foto trigger com reset	68
USP - Ondas acústicas superficiais - 5a parte	10	- Amplificador operacional de potência	68
Medidas de tensões contínuas no PC	16	- Interface cassete x micro	69
Interferências causadas por computadores	25	- Fototransistor rápido	69
Aparelhos para surdez	28	Multiplicador de tensão	74
Empresas e negócios	32	Seção do leitor	76
Medidor de condutividade	35	Edição: 290 Março / 1997	
Os equalizadores	38	Foto aérea controlada por Basic Stamp	4
Medidor de umidade relativa	41	Mini curso - Microcontroladores PIC	10
Trabalhando com Fly-backs	45	Estabilizador ou no-breake	16
O tamanho das antenas parabólicas	50	MIDI	20
Seletor difital TTL	53	Empresas e negócios	24
Service em PC	58	Processadores de sinais digitais TMS320	26
Práticas de Service	59	Sinalizador com energia solar	28
A chave PAL	64	O separador de sincronismo	32
Contador até 19	68	Fonte regulável	36
Monitor de batimentos cardíacos	71	Técnicas de extração de circuitos integrados	38
Seção do leitor	76	Módulo de contagem de display de cristal líquido	42
Edição: 288 Janeiro / 1997		Decodificadores piratas de TV - eles estão chegando	46
Construa um CLP com o Basic Stamp	4	Espanta-bichos ultra-sônico	56
USP - ondas acústicas superficiais - 6a parte	10	Práticas de service	62
Caixas de som multimídia	14	Service em PC	64
Perigos da radiação	18	Telefonia celular	65

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Alarme de passagem	66	Torneira automática	54
Gerador de sinais multicanais	69	Mata moscas eletrônico	64
Diodo laser	72	Conversor frequência tensão	67
Pré-amplificadores para gravadores - LA 3201	75	Práticas de Service	70
Seção do leitor	76	Termostato proporcional	72
Edição: 291		Seção do leitor	
Abril / 1997		Edição: 294	
Celulares, pagers e telefones sem fio, a Philips entra prá valer	4	Julho / 1997	
Uma introdução à lógica Fuzzy	7	Fibras Ópticas	2
Mini-curso / Microcontroladores PIC (parte 2)	12	Os flip-flops D e T	12
Notícias e lançamentos	24	O que podemos reparar num PC	15
Automação na avicultura	26	Calendário de eventos	19
Os radiadores de calor	30	Notícias nacionais (Fenasoft)	20
Controle bidirecional de motores	33	Micro goniômetro para ondas longas e médias	24
Calendário de eventos	35	Mini-curso Basic Stamp	28
Padrões de interfaceamento digital	36	Notícias internacionais	32
Navegando na Internet	44	Relé de luz	34
Detector de metais	45	Explorando a Internet	36
EMP - Arma capaz de destruir computadores	57	Transistores de RF e potência para VHF	39
Práticas de Service	59	CDs e disquetes	42
Dimmer	62	Inversor para o carro	44
Eliminando ruídos em auto-rádios	64	Práticas de Service	54
Reparando Walkie-Talkies	67	Reparação de auto-rádios	58
Manuseio de componentes MOS	70	Eletrônica na história	61
Seção do leitor	74	Controle de motor de passo com o MC3479	64
LB1407/LB1417	76	Potenciômetro de toque	66
Edição: 292		Seção do leitor	
Maio / 1997		Edição: 295	
Telexpo	4	Agosto / 1997	
Calendário de eventos	7	Células a combustível	2
Cinescópio de plasma	9	Alabel - Banco de dados de componentes eletrônicos	10
Mini-curso / Microcontroladores PIC (parte 3)	14	Sonar Polaróide 6500	13
Como funciona o Basic Stamp BSI-IC	26	Estetoscópio do PC	18
TV, vídeo e micro - um problema de compatibilidade	30	Conversor ajustável de 6V para 0 a 30 V x 500 mA	21
Osciladores controlados pelo PC	34	Calendário de eventos	23
Notícias e lançamentos	37	Mini-curso Basic Stamp - parte 2	24
Recuperação de componentes	49	Notícias nacionais	32
Análise de fontes chaveadas de TV	52	Conheça o flip-flop RS	34
Ponte de Wheatstone	57	Propriedades e aplicações das fibras ópticas	37
Práticas de Service	60	Notícias internacionais	42
Usando uma porta serial do TMS320C30 como porta assíncrona RS-232	62	Contador óptico de 4 dígitos	53
Girofone	64	Práticas de Service	57
Interface de tela para PC	68	Easy Peel - Placas de circuito impresso por decalque	60
Medidor de intensidade de campo	70	Discutindo o ensino técnico da eletrônica	62
TLC2543C conversor A/D de 12 bits	72	Capacímetro digital	64
LB1419 - Indicador de nível com LEDs	74	Componentes SMD do PC	72
Seção do leitor	76	Seleção de circuitos úteis - diferenciador	75
Edição: 293		Seção do leitor	
Junho / 1997		Edição: 296	
Telefonia computadorizada	4	Setembro / 1997	
Monte um relógio digital	9	Achados na Internet	2
Conexões no PC utilizando a porta serial e o CI EDE300	14	EDWIN NC	11
Interface de potência para PC	18		
Mais medidas de tensões no PC	22		
Mini Data Log	28		
Ampliando os I/Os no Basic Stamp com o EDE300	32		
Notícias e lançamentos	36		
O flip-flop JK	38		
Calendário de eventos	41		
O PC e seus componentes	42		
Bicharada eletrônica	48		
Captador cardíaco	50		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Amplificadores BTL	18	Controle de foto-período	11
Fibras ópticas na prática	22	Mensagens de erros para problemas de hardware	14
Discutindo o ensino técnico da eletrônica	28	Curso de eletrônica digital - parte 3	18
Como funcionam os shift-registers	29	Achados na internet	26
Mini-curso Basic Stamp - parte 3	34	Kit didático para estudo dos microcontroladores 8051	34
Notícias nacionais	39	Chave de segurança	38
Práticas de Service	42	Práticas de Service : Casos selecionados de som	42
Mixer digital chaveado	46	LB1403/1413/1423/1433 - Indicador de nível de tensão AC/CD	47
Fonte de alimentação CA/CC com gerador de sinais conjugado	50	Notícias nacionais	48
Calendário de eventos	53	Frequencímetro de áudio	51
Como instalar sistema de som ambiente	54	Chave digital inteligente	54
Notícias internacionais	64	Circuito experimental com PUT	58
LA5112 - Fonte chaveada para TV (Sanyo)	67	Notícias internacionais	60
Starter	68	Fonte de alimentação especial	70
Link óptico de áudio	72	VCO TTL	72
Protetor e filtro de rede	75	Fonte de alimentação regulada	74
Seção do leitor	76	Seção do leitor	76
Edição: 297 Outubro / 1997		Edição: 300 Janeiro / 1998	
TV digital	1	Sistema de acionamento de veículo elétrico movido a energia solar	1
7 amplificadores de áudio	8	DSPs - Processadores de sinais digitais	11
Curso de eletrônica digital	17	Curso básico de eletrônica digital - parte 4	17
Elo de segurança de AF	24	Up to date	25
Sirene PLL	28	Telecomando infravermelho de 15 canais através de PC	26
Alarme de vibração com fibra ótica	30	Kit didático para estudo dos microcontroladores 8051 - Gravador de EEPROM	34
Ganhadores da Fora de Série	33	Manutenção de monitores de vídeo II	42
Inversor	34	Basic Stamp no ensino técnico	46
Mini-curso Basic Stamp - parte 4	36	Achados na internet	48
Notícias nacionais	40	Ensino por computador	52
Notícias internacionais	42	Campainha acionada do carro	54
Procurando coisas na internet	44	ADC 1061 - Conversor A/D de alta velocidade com 10 bits	58
A eletrônica na internet	48	Alarme pulsante	60
Práticas de Service	51	Empresa - Siemens	63
Módulo laser semicondutor	54	Notícias nacionais	64
Codificadores e decodificadores	66	Notícias internacionais	65
Service de impressoras	72	Seção do leitor	67
Calendário de eventos	75	Práticas de Service	68
Seção do leitor	76		
Edição: 298 Novembro / 1997		Edição: 301 Fevereiro / 1998	
Instrumentação virtual	4	Supercondutores	2
TV digital - II	10	Os discos rígidos	10
Achados na internet	14	Curso básico de eletrônica digital - parte 5	17
Curso de eletrônica digital - parte 2	17	Ainda o osciloscópio	24
Mini-curso Basic Stamp - parte 5	24	Up to date	30
Amplificador PWM (amplificador chaveado)	30	Kit didático para estudo dos microcontroladores 8051	32
Conheça os multiplexadores/demultiplexadores	34	Frequencímetro de 1 Hz a 20 MHz	40
Circuitos com amplificadores operacionais	40	Achados na internet	46
Alarme de códigos para carros	44	Service de circuitos digitais	50
Controlador de motor de passo	48	LB1258 - Drive para impressoras	52
Fantasmas na internet	52	Fonte alternativa para CD player	54
O correio eletrônico	54	Teste de controle remoto	56
Manutenção de impressoras jato de tinta	56	Práticas de service	58
Práticas de Service	61	Oscilador controlado por temperatura	62
Notícias nacionais	64	Controle eletrônico	64
LA4100/LA4101/LA4102 Amplificadores de áudio para toca-fitas	73	Seção do leitor	66
Notícias internacionais	74	Notícias nacionais	67
Seção do leitor	76	Notícias internacionais	68
Edição: 299 Dezembro / 1997		Edição: 302 Março / 1998	
RISC/CISC	1	Conheça o PLL	1
Manutenção de monitores de vídeo	6	Robótica: StampBug	8
		Curso básico de eletrônica digital - parte 6	17

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Controle de potência AC com transistor	28	O chip que veio do frio - Dispositivos de efeito Peltier	12
Dado digital CMOS	30	As configurações dos CLPs - parte 3	17
Up to date	32	Diagnosticando problemas do PC - mensagens de erros codificadas	22
Conversor série/paralelo - paralelo/série com PIC	34	Dimmer de média potência	26
Kit didático - parte 4	42	Usa em notícias	30
Achados na internet	46	Seleção de circuitos úteis - sensor de toque 4013	32
Reportagem - Duas gerações a serviço da eletrônica	49	- Injetor CMOS	32
Sintetizador de frequência PLL	52	- Diodo de precisão	32
Instalando monitores de vídeo	56	- Regulador de 1,2V a 17V x 1,5A	33
O telefone Starlite GTE	60	- Transmissor infravermelho	33
"Chama-Extensão" telefônica	64	- Monoestável 4013	33
Práticas de service	66	ICL7667 - Driver duplo de mosfet de potência	34
Notícias internacionais	68	A fotônica e a nanofotônica	36
Seção do leitor	70	Instalação, programação e operação de micro PABX - parte 3	40
Edição: 303		Práticas de service	
Abril / 1998		Julho / 1998	
Controladores lógicos programáveis	2	Curso básico de eletrônica digital - parte 9	46
Achados na internet	12	Notícias nacionais	54
Iluminação de emergência	18	Seção do leitor	56
NetSpa	21	Notícias internacionais	58
Como funciona o radar	22	Transforme seu transmissor FM estéreo - Codificador FM em multiplex estéreo para transmissores	60
Instalação, programação e operação de micro PABX (I)	30	Achados na internet	66
Curso básico de eletrônica digital - parte 7	36	Módulo contador de 3 dígitos	68
Up to date	45	Indicador de nível de reservatório	70
Kit didático para estudo dos microcontroladores - parte 5	46	Edição: 306	
Fonte de 1,2V a 24V / 1,5A	52	Julho / 1998	
Norma RS232 para portas seriais	54	Montagem passo a passo de uma central Fax-On-Demand	2
Luz automática para campainha	58	Microcontrolador 8051 - laboratório de experimentação remota via internet	6
Práticas de service - especial- PCs e periféricos	60	Automóveis inteligentes	13
LM6164/LM6264/LM6364 - amplificadores operacionais de alta velocidade	62	Os CLPs - aplicações e exemplos práticos - parte 4	18
Fonte de alimentação para service de TVC	64	Achados na internet	22
Eliminador de efeito-memória	66	Instalação, programação e operação de micro PABX - parte 4	26
Notícias internacionais	68	Seleção de circuitos úteis - oscilador de relaxação	32
Seção do leitor	70	- Oscilador com diodo tunnel	32
Premiação Fora de Série	71	- Decodificador de FM	32
Edição: 304		- Filtro variável	33
Maió / 1998		- VCO com o 567	33
HVT-JFET-PowerMOS-THY-GTO-IGBT - você conhece todos esses semicondutores de potência?	2	- Chave sensível de tensão	33
Controle automático de nível de iluminação	8	Notícias nacionais	34
Achados na internet	13	Fusíveis com fios	37
UD 98	16	Curso básico de eletrônica digital - parte 10	38
Os CLPs e sua linguagem de contatos - parte 2	17	Práticas de service	46
Instalação, programação e operação de micro PABX (II)	22	Seção do leitor	48
Convertendo sinais analógicos em sinais digitais	28	Circuitos de automação industrial	49
Controle de motores para robôs e automatismos	31	Notícias internacionais	54
Incrementando o multímetro digital	34	USA em notícias	56
Manutenção de winchesters	37	SKB2 - Pontes retificadoras de onda completa	58
Notícias nacionais	42	Redescobrimo a válvula	60
Receptor de VHF super-regenerativo	46	100w PMPO com Power Fet - um amplificador de altíssima qualidade	64
Curso básico de eletrônica digital (parte 8)	49	TL5501 - Conversor A/D de 6 bits	70
Monitor de variação de resistência	54	Edição: 307	
Seção do leitor	60	Agosto / 1998	
Disco datilar e teclado telefônico	62	Utilizando a internet para experimentação com o microcontrolador Basic-52	2
Práticas de service	65	Circuitos ópticos de interfaceamento	6
Notícias internacionais	66	EDE1400 - Conversor serial/paralelo - dados seriais alimentando impressora paralela	10
Timer de bolso	68	Achados na internet	14
Carregador de pilhas Nicad	70	Circuitos de osciladores - oscilador modulado	18
Edição: 305		- Oscilador TTL	18
Junho / 1998		- Gerador triangular	18
Ganhe dinheiro instalando auto-atendimento telefônico	1	- Gerador dente de serra	19
Mias velocidade para o PC MMX? UPGRADE com o Cyrix MII-300	8		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Relaxação com transistor	19	Indicador de tempo de corte de energia	52
- Astável com o 4047	19	Achados na Internet	56
- Oscilador controlado	20	Simulador de presença	58
- Oscilador controlado	20	O primeiro circuito a gente nunca esquece	60
- Gerador de pulsos aleatórios	20	Instalação de chave comutadora em telefone	62
- Oscilador retangular	20	Ganhadores da Fora de Série	64
- Oscilador Pierce	20	Práticas de service	65
- Oscilador de 1 MHz de potência	20	Seção do leitor	68
- Oscilador de duas frequências	21	Gerador de barras horizontais	69
- Oscilador de 3 MHz-10 MHz	21	Edição: 310 Novembro / 1998	
Entenda os monitores de vídeo	22	IndexCE	1
Recebendo melhor os sinais de TV e FM	26	O que você precisa saber sobre o DVD	6
Curso básico de eletrônica digital - parte 11	30	COP8 - Controle de servos usando PWM	10
Divisor de frequências para dois alto-falantes	36	Como substituir a placa-mãe	17
Booster automotivo	38	Aplicações avançadas para o 555/556	20
Defeitos intermitentes	40	2 antenas para transmissores de FM	25
Alarme via PABX	44	A invasão do telefone e a telefonia no Brasil	28
Dimmer com TRIAC	46	Usos diferentes para transformadores	31
Conheça o diodo tunnel	48	Usos diferentes para transformadores	31
USA em notícias	53	Achados na internet	34
Práticas de service	56	Medidas de tensão com o multímetro	38
Localize defeitos em cabos telefônicos	58	Agenda cultural	44
Informações úteis	60	USA em notícias	45
Potenciômetro eletrônico	62	Fontes para laser semiconductor	48
Notícias nacionais	64	Eletrificador de cercas	52
Biônica - A eletrônica imita a vida	66	Códigos de erros de Post	55
Seção do leitor	69	Fluorescente em 12 V	58
Badisco com proteção acústica	70	Seção do leitor	61
Edição: 308 Setembro / 1998		Notícias	62
Microcontrolador National COP8	4	Reostato para painel de carro	66
Primeiros passos - COP8	12	Práticas de service	68
Sensores e acionadores para eletrônica embarcada	17	Edição: 311 Dezembro / 1998	
O telefone Dialog 0147	22	Robô Cop8	1
Notícias	26	Saiba mais sobre DVD	8
Controle remoto por raios infravermelhos	28	Achados na Internet	11
Ionizador ambiente	34	Pager via rede	14
Seção do leitor	38	Conhecendo fios esmaltados	20
Curso básico de eletrônica digital - parte 12	39	Como funcionam os capacitores	26
Práticas de service	46	Gerador de alta tensão com Diac	30
Como funciona o BIOS	49	Sequencial de 6 canais	34
USA em notícias	52	Alarme de bateria fraca	38
Achados na internet	54	Reparando teclados	40
Dispositivo sensor de fluxo de água	56	Notícias	42
O osciloscópio na análise de circuitos sintonizados	59	Reguladores de tensão 7800	46
Oscilador com ciclo ativo selecionável	62	USA em notícias	49
O gerador de funções 566	66	Práticas de service	52
Registradores dos modems Hayes	70	Fonte galvanoplástica (cromeador de objetos)	58
Edição: 309 Outubro / 1998		Conheça as pontes	62
Elo de proteção por área	4	Instrumentos para service em videocassetes	66
Home-page Saber Eletrônica	8	Pré-amplificador com FET	69
Projeto RAP (reconhecimento automático de peças)	10	Seção do leitor	71
Ritmo alfa e fiofeedback	17	Edição: 312 Janeiro / 1999	
Reparando unidades de disquetes	24	Mini-curso Cop8	1
Anti-furto para computadores	27	Termômetro digital multicanal empregando LM35 como sensor de temperatura	8
Ajustando transmissores	30	Dimmer para lâmpadas halógenas (SLB0587 - Siemens)	12
USA em notícias	33	Grampo telefônico - como fazer / como evitar	18
COP8 - Comunicação serial	36	Dolby surround e Pro-logic - como funcionam	24
Hugo Gernsback (reportagem)	44	Impressora de senha microcontrolada	29
Notícias	46	As características técnicas do DVD	36
Fonte de referência cc ajustável de alta precisão	48		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Fonte de corrente e tensão	39	Calculando um estabilizador de tensão	32
USA em notícias	42	Identificação dos cabos RS-232-C	34
Achados na internet	45	Luz de emergência inteligente	35
Procedimentos de limpeza em VCR's	48	Conheça o MOSFET	38
Intermitente de alta potência	52	Entrada telefônica residencial	41
Provador de fly-back	55	Badisco - Campanha e identificador de linha ocupada	44
Telefone padrão brasileiro	58	USA em notícias	46
Práticas de service	64	Circuitos de segurança	48
Notícias	68	Achados na internet	52
Seção do leitor	71	Diodo Impatt	56
Edição: 313 Fevereiro / 1999		Identificador de carga remota	61
- Chave ativada pela luz		Dipolo de meia-onda	64
Mini-curso COP8	4	Práticas de service	68
Achados na internet	10	Seção do leitor	72
Módulos híbridos para controle e sensoriamento remoto	14	Edição: 316 Maio / 1999	
Técnicas de interfaceamento	17	LabVIEW	4
USA em notícias	25	Controle remoto de 4 canais	8
Condutivímetro de duas pontas para plímeros condutores	28	Notícias	13
Megômetro	31	Achados na internet	18
Notícias	34	Seleção de circuitos úteis - detector para fotodiodo	20
Circuitos práticos com DIACs - disparador com retardo de fase	38	- Oscilador a cristal	20
- Sensor de tensão	39	- Controle de tom	20
- Relé com trava	39	- Sensor de temperatura	20
Medindo a potência de um amplificador de áudio	40	- Dimmer	21
O novíssimo 555	42	- Flip-flop com SCRs	21
Música eletrônica: circuitos de percussão	44	Ganhadores da Fora de Série nr 25	22
Circuitos e informações -Monoestável 4013	49	Modulação em amplitude	24
- Medidor de intensidade de campo	49	O CI PLL	27
- Drive/led para 100 MHz	49	Medidas em transmissores	31
Entenda o sistema móvel celular	51	Usos para o osciloscópio	34
Diagnosticando problemas em VCRs	58	Sinais do padrão RS-232	37
Reparando multímetros	61	Seção do leitor	43
Práticas de service	64	Frequencímetro com o multímetro	44
Seção do leitor	71	USA em notícias	47
Edição: 314 Março / 1999		Novos tipos de displays	50
Seleção de aplicações para Powes-fets	4	Distorção de fase	52
Controle remoto multicanal	8	Telefone de campanha com disco datilar e sua aplicação no reparo de linhas defeituosas	54
Gerador de funções e níveis de tensão	13	Circuitos para o PC	58
Montagens práticas em telefonia	18	Up to date	60
Mini-curso COP8	23	Regulador de tensão LM723	62
USA em notícias	31	Fonte com retardo programado	66
Notícias	34	Dicas de service - videogames	69
LM2907/LM2917 - Conversores de frequência para tensão	38	Práticas de service	70
Códigos de varredura de teclado	43	Edição: 317 Junho / 1999	
Achados na internet	44	Os dólares estão voltando	4
Controlando motores de passo	48	Aplicações de COP8ACC e COP8SGR	7
Usando acopladores ópticos	54	Contador ascendente-descendente programável com PIC	10
Observando famílias de curvas de transistores	58	Achados na internet	13
TV - Resolvendo problemas de recepção	63	Up to date	16
Práticas de service	67	Conheça a lógica paraconsistente	18
Seção do leitor	72	Materiais piezoelétricos e piezoelétricos	24
Edição: 315 Abril / 1999		Rlé photomos	27
Controle de ponto eletrônico	4	Controle de potência via computador	30
CoolMos	11	Notícias	32
Como funcionam os aparelhos de visão noturna	14	Mapa de interrupções do BIOS	35
Notícias	18	Área de dados do Bios	36
Mini-curso COP8	20	Circuitos - Conversor A/D de 10 MHz	38
Up to date	26	- Gerador de pulsos curtos de alta intensidade	38
O ano dos Smart Cards	28	- Controle de motor de passo	39

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Motor-drive	39	Controle universal de potência	18
VCO's	40	Usando o COP8ACC com conversor A/D	20
TSL245 - conversor de radiação infravermelha em frequência	42	Automação residencial	22
USA em notícias	47	Acesso à porta paralela em diversas linguagens	28
Amplificadores operacionais em áudio	50	Módulo diferencial de temperatura	30
Chave sônica sensível	52	Determinando o consumo dos PCs	32
Reparação de computadores e periféricos	55	Fibras ópticas de plástico	36
Usando o osciloscópio no service de TV e vídeo	57	Instalando um modem	40
Trocando o disco rígido do PC	60	Chaves - FSTU6800/FSTU3384	44
Novidades e lançamentos	63	Como construir um "mike"(microfone de ganho)	46
Seção do leitor	65	Transistor - substituto ou equivalente	48
Como usar corretamente o seu multímetro	69	USA em Notícias	50
Edição: 318 Julho / 1999		Usando o seguidor de sinais	53
Programação DELPHI para Eletrônica	4	RMS e true-RMS	56
Achados na internet	11	Provas em TV com osciloscópio	58
Display alfanumérico programável	14	Relé de luz	60
Landell de Moura - Pioneiro das telecomunicações	18	Notícias	63
Grampo indetectável	22	Alarme tradicional para carro	64
Projeto de uma etapa de comutação	24	Reparando teclados	68
Simulando circuitos no Electronics Workbench	30	Seção do leitor	71
Controle de potência para equipamentos de foto-oxidação	32	Práticas de service	72
USA em notícias	35	Edição: 321 Outubro / 1999	
Novidades e lançamentos	36	O que você precisa saber sobre montagens SMD	4
Analogico ou digital	38	Athlon - o novo microprocessador da AMD	9
Potência de amplificadores	40	Relógio em tempo real	10
SP4001 - controle remoto universal	42	Achados na internet	14
O circuito integrado 4060 na prática	44	Mini-curso (parte IV) programação DELPHI para Eletrônica	16
As principais medidas em linhas telefônicas	45	Sensoreamento ultrassônico - conheça o para-sônico	27
Macanismos de busca na internet	50	Como usar Power Fets - parte I - funcionamento	31
Tensões no PC	58	Conhecendo o sistem celular CDMA	34
Alarme de passagem	60	Entrada telefônica superior a 5 linhas	40
Fonte chaveada com o TDA8380	64	9 circuitos de luz (UJT - Power Fet) - pulsador de potência	44
Práticas de service	69	- Pulsador de potência II	45
Edição: 319 Agosto / 1999		- Luz ondulante	45
Construa um transmissor de TV	4	- Luz "dente de serra"	45
Visualizador de mensagens LCD	9	- Luz ondulante	45
Câmara de eco digital	12	- Oscilador com acendimento suave	45
Controle de motor de passo pelo COP8	15	- Luz ondulante 2	46
Usando o COP820CJ/COP840CJ em eletrodomésticos	18	- Timer de luz	46
O disquete de sistema	21	- Pulsador inverso	46
Mais aplicações para o TSL245	22	- Pulsador sensível à luz	47
Perda de qualidade das fitas de vídeo	26	Medidor de fase	48
Achados na internet	28	Componentes para monitores de vídeo	50
Fonte de 12 V / 5A	30	Funcionamento e teste da placa eletrônica Samsung BMP 31/42	52
FET - transistor - válvula - qual é o melhor para um amplificador	32	Configurando os jumpers de clock do PC	57
Mini-curso (parte II) - Programação DELPHI para Eletrônica	35	Receptor de VHF	60
Acesso à porta paralela do PC	42	USA em notícias	64
Sensores de robôs	44	Notícias	69
TDA1683X - COOLSET	47	Seção do leitor	70
Olhos de robôs	50	Práticas de service	72
Conheça e construa um controlador lógico paraconsistente	56	Edição: 322 Novembro / 1999	
Notícias	62	Contador com microcontrolador 68HC705J1A	4
Práticas de service	67	Achados na internet	6
Seção do leitor	68	Display de mensagens publicitárias com COP8	9
USA em notícias	70	Mini-curso (parte V) programação DELPHI para Eletrônica	12
Edição: 320 Setembro / 1999		Controle de fase com o integrado TCA785	22
Mini-curso (parte III) programação DELPHI para Eletrônica	4	Radiotransmissão - amplificador integrado de potência para FM	26
Achados na internet	12	VCSEL - nova tecnologia para lase semiconductor	30
Temporizador com microcontrolador	15	Sistema de alarme residencial	34
		LCD multiplexado 2x1 e um conversor A/D de baixo custo	38

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Controle de potência trifásico	40	- Oscilador de 3-10 MHz	33
Conexões rápidas em telefonia	43	- Gerador dente de serra	33
Acionador sônico seletivo	46	- Oscilador de dupla frequência	33
USA em notícias	50	- Oscilador retangular	34
Fator de amortecimento	52	- Gerador de pulsos aleatórios	34
Circuitos práticos de reguladore de tensão - fonte sen transformador	58	- Oscilador controlado por temperatura	34
- Fonte de 22,5 Volts	58	- Oscilador de potência	34
- Fonte de 1KV	59	- Astável com o 4047	34
- Redutor de 48V para 15V / 1,5A	59	- Gerador triangular	35
- Regulador de 6V para dinamos	59	A instalação elétrica	36
- Fonte multi-tensão	60	TPA - Amplificador de áudio estéreo de 75 mW	42
- Controle de temperatura	60	Seção do leitor	44
- Regulador de 10V	60	Problemas com monitores	46
- Micro-regulador de tensão	60	Sensores ópticos para medidas de distância (SHARP)	50
- Fonte variável de 1,2V-25V x 3A	60	O choque elétrico	52
- Carregador de bateria de 12V	61	MC14600	56
- Carregador de bateria de 6V	61	Circuitos úteis de áudio	58
- Regulador ajustável de corrente	61	Aplicação dos DSPs em áudio	61
- Regulador de tensão alternada	61	Projetando um astáveis de potência	65
- Regulador de 10V de alta estabilidade	62	Circuitos de som com unijunção e Power-Fet	68
- Regulador de 10A	62	Recuperando baterias sulfatadas	71
Seção do leitor	64	Edição: 325 Fevereiro / 2000	
Conheça o robô Emmy	66	Ozonizador para água	4
Notícias	72	Gerador de efeito de cores	7
Práticas de service	74	Mini-curso (parte VIII) programação DELPHI para Eletrônica	10
Edição: 323 Dezembro / 1999		Conheça o 4013	17
Motores de passo	4	STATION51 - Estação de desenv. para microc. 8051 (MCS-51) e acionamento de periféricos	22
Frequencímetro para a rede de energia com o microcontrolador 80C51	7	Gerador de caracteres para matriz de 7 x 5 LEDs	26
Mini-curso (parte VI) programação DELPHI para Eletrônica	10	Achados na internet	28
Notícias	18	Chaves digitais sequenciais	30
Relé de aproximação	20	Capacímetro digital	36
Achados na internet	22	Oscilador de áudio com amplificador operacional	40
LCD multiplexado 2x1 e um conversor A/D de baixo custo (segunda parte)	24	Projetando osciladores	43
Conflitos de interrupções	26	Controle de caixa de redução por toque	48
Geradores de ruídos	29	Temporizador duplo	51
Conheça os capacitores	34	Central estéreo-mono para fone de ouvido	54
USA em notícias	38	Notícias	56
Indicador de linha	40	Fontes de alimentação de televisores e monitores	60
LM621 - comutador para motor sem escovas	42	Detector de curtos em bobinas	63
Utilização dos MOSFETs	46	Circuitos e informações - gerador de rampa negativa	66
Sonorização ambiente	49	- Oscilador de HF e VHF	66
TPA701 - Amplificador de áudio de 700 mW	52	- Astável com transistores	66
Osciloscópio - pequeno dicionário de termos técnicos em inglês	54	- Oscilador de uso geral	67
Minuteria	58	- Gerador de rampa positiva	67
Eletrificador de cercas	61	- Oscilador Hartley	67
Dobrador de tensão CMOS	64	Reparando amplificadores de potência	68
Seção do leitor	66	Seção do leitor	71
Práticas de service	70	Práticas de service	72
Edição: 324 Janeiro / 2000		Edição: 326 Março / 2000	
Teclado matricial de 2x8 (16 teclas)	4	Tacômetro - contador de RPM	4
Mini-curso (parte VII) programação DELPHI para Eletrônica	7	Achados na internet	9
Achados na internet	15	Como funcionam os servos	13
Medindo tensões com o multímetro	18	Station51 - Estação desenv. de microc. 8051 e compatíveis parte II	18
Conheça um pouco dos processadores digitais de sinais - DSP	20	Mini-curso (parte IX) programação DELPHI para Eletrônica	23
Bargraph econômico	24	Conheça o IGBT	34
Notícias	27	As lentes de Fresnel	37
Controle de temperatura	28	Amostragem analógica usando porta serial	40
Coletânea de osciladores - oscilador Pierce com cristal	33	Termômetro analógico	42
		Notícias	44

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

USA em notícias	46	Controle por toque para automação	11
Entendendo as chaves BCD	50	Achados na internet	14
Family radio	51	Reparando monitores de vídeo - circuitos verticais e horizontais	18
Elo de proteção por tom	52	Notícias	25
O osciloscópio e o PC154	54	Interface para memórias seriais	28
Pré-amplificador para microfone de baixa impedância	57	Calculando etapas classe A com transistores	34
Calculando um oscilador retangular com operacional	58	Flash de xenônio	37
Laser medicinal	60	Filtro de linha	42
Valores médios e RMS para sinais	62	Conheça as pontes H-H	44
Reparação de condicionadores de ar	63	Transmissores (ruídos-espúrios-parasitas-harmônicas)	48
Reparação de monitores de vídeo - Desmagnetizando cinescópio	66	Códigos polinomiais: hardware para a divisão polinomial	50
Práticas de service	69	Aterramento elétrico	56
Edição: 327 Abril / 2000		USA em notícias	61
Mini-curso (parte X) programação DELPHI para Eletrônica	4	Sistemas embutidos	64
Clock econômico	16	LM1279 - Sistema amplificador de vídeo RGB com OSD	71
Relógio com microcontrolador	18	LM2202 - Sistema amplificador de vídeo de 220 MHz	72
Inversores de frequência	22	Seção do leitor	73
Station51-Estação de desenvolvimento de microcontroladores 8051 - parte III	27	Edição: 330 Julho / 2000	
Circuitos de sensores tacométricos	32	Máquinas CNC	5
Achados na internet	37	Achados na internet	10
Notícias	42	Aterramento elétrico - parte II	14
USA em notícias	44	Termômetro diferencial	18
Medindo ganho de transistores com frequencímetro	46	Módulo de automação por sinais alternados	20
BUP200 - BUP604 / IGBTs Siemens	48	Os padrões VESA	23
Tempestade solar	49	Reparando monitores de vídeo - a fonte de alimentação	26
Luz de emergência com inversor	54	Uma rápida abordagem do código de Hamming	34
Controle de iluminação diferente	58	Alarme de presença	42
Circuitos com Power FETs	60	Alarme de uso geral	45
Ganhadores da Fora de Série nr 27	62	LM1292 - Sistema PLL de vídeo para monitores de sincronismo contínuo	48
Controle de potência DC	63	LM1295 - Sistema de correção de geometria controlado por DC	48
Seção do leitor	66	Histerese	49
Como funcionam os sensores de oxigênio	68	Gravador de EPROM 2732	52
Anti-espião	70	Medidor de fase	56
Práticas de service	72	USA em notícias	58
Edição: 328 Maior / 2000		Notícias	60
Transmissor de dados seriais microwire/plus	4	Eletroscópio	61
Achados na internet	10	Som - alguns termos técnicos	64
O V-chip vem aí	14	Barramento I2C com microcontrolador	66
Inversores de frequência (parte II)	16	Práticas de service - telefones celulares	71
Conversores analógicos/digitais	22	Seção do leitor	73
Reparação de monitores de vídeo - o problema da segurança	28	Edição: 331 Agosto / 2000	
Base teórica para comunicação de dados	32	Semáforos inteligentes	4
Fonte simétrica com tensão ajustável de 0 a 15V	35	Aterramento elétrico - parte III	10
USA em notícias	38	Achados na internet	13
Filtros ativos usando amplificadores operacionais	42	Senha eletrônica	16
Oscilador gatilhado	47	USA em notícias	23
Fonte sem transformador	50	Notícias	26
Cálculo de circuitos usando LEDs	52	O mouse	29
Considerações elementares sobre o código de redundância cíclica (CRC)	58	Sistema de segurança para automóveis	33
Termostato eletrônico para aquários	60	Pares termoeletrônicos	38
Notícias	62	Apagador de EPROM	42
Sensores industriais	64	Conheça os diodos Schottky	46
A luz de ponto	68	Etapa classe B (push-pull)	49
Seção do leitor	71	Fator de potência na indústria	53
Prática de service	72	Controle por som (vox)	56
Edição: 329 Junho / 2000		Impressoras	59
Encoder	4	Como eliminar interferências em rádios e cd-players	65
O processador GEODE GXLV	8	Práticas de service	71
Edição: 332 Setembro / 2000			

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Osciloscópio x analisador lógico	4	Sensores de imagens	54
USB - Universal Serial Bus	9	Fases de sistemas de alto-falantes	56
Achados na internet	14	Pré-amplificador de volume constante	58
USA em notícias	17	Fontes de alta corrente	60
Como funciona o GPS (Global Positioning System)	20	Temporizador múltiplo modular	63
Indicador de linha para deficiente visual	24	Simulador de presença	66
Notícias	28	Práticas de service	69
Fonte de 13,8V x 25A	31	Edição: 335 Dezembro / 2000	
Controle de display de 7 dígitos	36	Analisadores de espectro (parte II)	4
Aromatizador eletrônico	42	Uma introdução ao DSP (parte I)	12
Campainha audível e luminosa	46	Motores DC e caixas de redução	18
Fator de potência na indústria (parte II)	47	Achados na internet	22
Defeitos em equipamentos de som	51	Notícias	26
Discos flexíveis	54	USA em notícias	30
Experimentos com motores de passo	60	Multímetros TRUE RMS	33
Reparação de monitores de vídeo - implosão e choques	63	Problemas de EMC - como evitar	37
LM74 - Sensor digital de temperatura	67	Circuitos úteis - conversor A/D	40
LM2437/LM2438 - Drive de TRC para monitores de vídeo	68	- Detector de coincidência de pulsos	40
Práticas de service	69	- Oscilador sincronizado	40
Edição: 333 Outubro / 2000		LH0091 - Conversores TRUE RMS para DC	41
TV digital	4	Alimentando projetos a partir do PC	43
Quik Tech 98	9	Teste de isolamento	48
EMI - Electromagnetic interference	10	Conversor DC/DC	52
Notícias	15	Os circuitos de vídeo	56
Achados na internet	18	Raios - orientação sobre procedimentos gerais	63
Como funcionam os sensores de imagem CCD	22	Detector de nível	65
Contador industrial microcontrolado	27	Práticas de service	67
Controle de movimento	30	Seção do leitor	72
Detectando e medindo a radiação	36	Edição: 336 Janeiro / 2001	
Luz forte temporizada	42	DSP - parte II - as ferramentas de trabalho	4
O sensor FET	44	Placa microcontrolada para robôs móveis	8
Alarme sônico	46	Análise da rede elétrica	16
USA em notícias	48	COP8 Flash	24
Seção do leitor	50	USA em notícias	27
Unidades inglesas e equivalentes métricos	51	Achados na internet	30
Reparação de monitores de vídeo - campos magnéticos e imagem	52	Fonte simétrica	33
Poluição eletromagnética	54	Circuitos úteis - Detector de coincidência de pulsos	36
Transforma seu fax antigo em impressora/scanner	58	- Gerador de pulsos	36
Modulação em frequência	59	- Gerador de pulsos	36
Seleção de circuitos úteis - porta NAND com transistores	66	Uma arquitetura computacional alternativa	37
- Fonte de corrente para LEDs	66	Ondas estacionárias	43
- Foto-relé	66	O que é PWM?	48
- Receptor de IR modulado	66	Termômetro microcontrolado	53
- Gerador de ruído branco	67	Seletor de vídeo para câmeras CCD	57
BQ2057	68	LM1851 - Detector de fugas para a terra	64
UCC3895	69	Notícias	66
Práticas de service	70	Seção do leitor	68
Edição: 334 Novembro / 2000		Práticas de service	70
TV digital (parte II)	4	Edição: 337 Fevereiro / 2001	
Redes Profibus e Ethernet	9	DSP - processamento em tempo real - amostragem	4
Achados na internet	14	Mini-curso - programação DELPHI para Eletrônica - parte XI	12
Sobre par-trançado	17	Notícias	21
Analisadores de espectro	22	Informações sobre SCRs	24
USA em notícias	28	Rádio digital	24
Energia limpa para seu equipamento	30	Achados na internet	30
Notícias	34	Inversores de frequência vetoriais	33
Contador universal usando PIC	36	Circuitos úteis - milivoltímetro básico com operacional	38
Controle DC PWM	40	- Alarme de pressão	38
Reatância capacitiva	42	- Transmissor de UHF	38
Os ultrassons	44		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Eco básico (câmera de eco)	39	Barramentos em microcomputadores - parte II	54
- Gerador de bips	39	Nanoamperímetro	59
- Relógio LCD no carro	39	Teste de semicondutores de potência	62
USA em notícias	40	Calculando Shunts	66
Aplicações direfentes para o 555	44	LM2917	68
Perigo nuclear - o pulso eletromagnético	46	Práticas de service	69
Acionamento de motor DC microcontrolado	50	Edição: 341 Junho / 2001	
Circuitos com reguladores de tensão	52	PLC	3
Informações úteis	54	Dispositivos de proteção contra transientes de sobretensão em equipamentos eletroeletrônicos	13
Fontes de corrente constante	55	VOXsis	23
Néon & CMOS	59	Tendências de mercado	30
Comande um LCD através de um PC	62	USA em notícias	33
Uso de relés em robótica e mecatrônica	69	Medidas de nível sonoro	36
Usando o provador/reactivador de cinescópios	72	Notícias	42
Seção do leitor	76	Achados na Internet	45
Edição: 338 Março / 2001		Barramentos em microcomputadores parte III (final)	48
Motores elétricos CA	4	Monoestáveis TTL74121/74122 e 74123	54
DSP - parte IV - filtros e conversores DAC e ADC	14	Interruptor quádruplo de estado sólido com microcontrolador	57
Conheça o barramento I2C	26	Wattímetro	60
Mini curso programação Delphi para eletrônica - parte XII	37	Sistemas microprocessados	65
Interface LCD para multímetros com RS232C	46	Seção do leitor	68
IGBTs Siemens	49	Práticas de service	73
Como funcionam os sensores de efeito Hall	52	Edição: 342 Julho / 2001	
Controle de motor de passo	57	Amplificadores operacionais aplicados a industria	4
Identificando displays	61	Internet via cabo (CATV)	16
Ponte H com controle PWM	64	Processamento digital de sinais com microcontroladores MSP430	21
Circuitos úteis - Oscilador com cristal	68	Introdução ao Labview - parte 1	29
- Amplificador de 10 a 50 MHz	68	Achados na Internet	33
- Relé de corte de luz	68	Dimmer com microcontrolador PIC16F84	36
Práticas de service	70	Tendências de mercado	40
Edição: 339 Abril / 2001		Notícias	42
Bluetooth - o fim dos cabos	4	Figuras de Lissajous	45
Semicondutores industriais	8	Memórias	50
USA em notícias	18	Circuitos para enfrentar a crise de energia - redutor de consumo com diodo	57
DSP - Parte V - projetando filtro	22	- Dimmer	58
Mini curso programação Delphi para eletrônica - parte XIII	33	- Luz automática - inibidor de consumo	59
Achados na Internet	41	- Luz temporizada	59
Notícias	44	- Luz de emergência (I)	60
barramentos em microcomputadores - parte I	47	- Luz de emergência (II)	61
Tendências de mercado	54	- Luz de emergência (III)	62
Rastreador de cabos	56	Seção do leitor	68
Radiação de celulares	59	Práticas de service	69
UCC1817/18 - pré-reguladores de fator de potência	62	Xeque-mate e agora?	70
Etapa horizontal de monitores de vídeo	65	Empregabilidade: um grande desafio	71
Sensores ópticos	68	Edição: 343 Agosto / 2001	
Práticas de service	72	Qualidade da energia elétrica	4
Edição: 340 Maio / 2001		Introdução ao LabView parte II	15
Fontes chaveadas industriais	4	Tendências de mercado	19
Mini-curso - programação DELPHI para Eletrônica - parte XIV	17	MSP430 - parte II - medidor de consumo de energia	21
Tendências de mercado	22	USA em notícias	28
USA em notícias	23	Notícias	33
DSP - parte VI	26	Achados na internet	39
Achados na internet	36	Seção do leitor	42
Potência para USB	38	Alarme residencial com microcontrolador PIC16F84	45
Notícias	40	Osciladores digitais	48
Sonda lambda	42	Medidas em circuitos com tiristores	52
Controlador para 4 motores de passo através do barramento I2C do 8051	45	Dispositivos de armazenamento	56
Conheça o FETKY	49	Técnicas de interfaceamento geral	56
HAL214UA-E sensor Hall	50		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Empregabilidade: um grande desafio	68	Edição: 347	Dezembro / 2001
Calculando o consumo de energia	71	VoIP- voz sobre protocolo da internet - parte 1	4
Práticas de service	74	USA em notícias	12
Edição: 344		Setembro / 2001	
Eletrônica digital na indústria	4	HUB USB com TUSB2046 e TPS2071	15
Tendências de mercado	15	Nova tecnologia COOL MOS da Infineon	22
Microcontrolador MSP430	18	Interfaces industriais	26
Introdução ao LabView - parte 3	25	Tendências de mercado	31
Um panorama das telecomunicações no Brasil	30	Achados na Internet	34
Notícias	38	Amplificador transistorizado de 80W	37
Achados na internet	42	Cromeador de objetos	42
USA em notícias	45	Chave de prioridade	47
Seção do leitor	48	Notícias	50
Gerador de funções	49	Inversor de potência	54
Detector de EMI	52	Monitor de corrente	57
Família driver de MOSFET para cargas de 100A - Texas Instruments	54	A cor do Led	59
LM119/LM219/LM319 - comparadores de tensão duplos de alta velocidade - National	56	Cronômetro com microcontrolador PIC16F84	64
Osciladores digitais CMOS - II	58	Controle universal de motor com o TDA1085C	68
Fontes de monitores de vídeo	62	Práticas de service	72
Novos controles de motores DC	66	Seção do leitor	74
Multitemporizador com microcontrolador PIC16F84	71	Edição: 348	
Práticas de service	74	Janeiro / 2002	
Edição: 345		Outubro / 2001	
Sinais DTMF e modem com o MSP430	3	Saiba como elevar tensões contínuas (conversor Dc/DC tipo "bombas de carga")	5
Achados na Internet	9	Descargas atmosféricas	10
Como projetar fontes chaveadas	12	Nova tecnologia - COO MOS	18
Introdução ao Labview - parte 4	20	Voz sobre IP - parte final	23
Tendências de mercado	26	Tendências de mercado	29
USA em notícias	29	USA em notícias	31
A telefonia celular - parte 1	32	Achados na Internet	33
Notícias	40	Notícias	35
Problemas com a saída de vídeo de monitores	44	XYZs do osciloscópio - parte 1	41
Seção do leitor	49	Medidas flutuantes com o osciloscópio	47
Sensores e amplificadores operacionais	51	Transistores moleculares	49
Detectores de passagem	54	Seleção 4093	51
Traçador de curvas	61	ADC12L063 - conversor A/D com amostragem e retenção internas	55
Verificador de fugas	65	CS8441 - Controle de motor de passo com divisão por seleção da ON Semiconductor	58
MICRF102 - transmissor integrado em um chip	68	Defeitos intermitentes	60
Fontes ressonantes	70	Display panorâmico com matrizes de 7x5	64
Práticas de service	75	Práticas de service	74
Edição: 346		Novembro / 2001	
Como projetar fontes chaveadas de alimentação - parte final	3	Seção do leitor	75
Mias projetos com o MSP430	15	Edição: 349	
O setor elétrico brasileiro	20	Fevereiro / 2002	
Notícias	26	Fontes chaveadas - COOLSET	3
A telefonia celular - parte final	30	ESD - descargas eletrostáticas	8
Tendências de mercado	40	Como elevar tensões contínuas	14
USA em notícias	42	O que você precisa saber sobre Fieldbus	18
Encontro com Bob Pease	44	Tendências de mercado	25
Frequencímetro de rede	46	Controlador chaveador LM3485	28
Ponta lógica com o microcontrolador PIC16F84	49	A central telefônica	35
Achados na internet	52	Notícias	42
Diodo zener	56	Achados na Internet	47
Ponte H para controle PWM inteligente Texas (TPIC0108B)	60	USA em notícias	49
Chave de potência (SPS) FAIRCHILD - FSDH0165	62	XYZs do osciloscópio - parte 2 - medidas nas formas de onda	51
Detector de fugas	64	Saiba como escolher o melhor osciloscópio	55
Amplificador PWM	68	Fonte de MAT (muito alta tensão)	59
Seção do leitor	75	Visual C++ para eletrônica	62
Práticas de service	76	Duplicador de fitas de videocassete	68
Edição: 347		Março / 2002	
Dezembro / 2001		Led driver com controle analógico de brilho	
		3	

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

O que você precisa saber sobre Fieldbus - parte II	6	Sistema GSM - parte 1	28
Fontes chaveadas - COOLSET - parte II	13	Controle remoto com PIC	33
Os conversores "boost"	19	Saiba como construir um chip dedicado utilizando lógica programável VHDL	36
EMC	25	USA em notícias	42
Tendências de mercado	31	Aquisição de dados - parte 2	44
Lógica programável	33	Achados na internet	50
XYZs do osciloscópio - parte III	38	Conversor A/D com microcontrolador	54
USA em notícias	46	XYZs do osciloscópio - parte VI	57
Uso para o osciloscópio	48	Uso para osciloscópio - parte IV	62
Visual C++ para eletrônica - parte II	52	Fontes de corrente constante	65
Achados na Internet	56	Notícias eletrônica	68
Diodo laser	58	Notícias telecomunicações	70
Notícias	62	Seção do leitor	72
Detector de falta de fase	67	Service	74
Seção do leitor	72	Edição: 354 Julho / 2002	
Práticas de service	74	Rádio-frequência	8
Edição: 351 Abril / 2002		Conheça a família Duslic, da Infineon	14
Transistores	3	As- interface	18
Três novos produtos para gerenciamento térmico em PCs	14	Sensor colorido CMOS VGA de 30 fps (LM9628-NS)	23
Sistemas de comunicação via satélite	17	Controles de motores de passo utilizando o microcontrolador PIC16F84A	26
OptiMOS - potência de sobra	25	Visão geral do sistema GSM - parte final	28
Conversor de 1V para 3,3 ou 5V	29	USA em notícias	38
XYZs do osciloscópio	33	Achados na internet	44
Uso para osciloscópio - parte II	39	Introdução ao VHDL - parte I	46
Telecomunicações	41	Concorrentes unem forças para combater pirataria de componentes no país	51
USA em notícias	44	Perigos da radiação emitida pelos monitores	51
INTERBUS - o barramento para todos os níveis de automação	48	Seção do leitor	53
Seção do leitor	55	Conheça o PLL	55
Empregabilidade	58	Notícias eletrônica	60
Notícias eletrônicas	62	Notícias telecomunicações	62
Rastreador de cabos	65	XYZs do osciloscópio - parte final	66
Achados na internet	68	Uso para osciloscópio - parte final	71
Como funciona o microfone	70	Service	76
Service	74	Edição: 355 Agosto / 2002	
Edição: 352 Maio / 2002		Proteção elétrica	2
LP3982 - Regulador CMOS de tensão com queda ultra baixa	4	Conheça a rede CAN	12
Introdução ao sistema digital CDMA	6	Monte um servidor com microcontrolador MSP430 - parte final	18
Comandos elétricos	14	Família DUSLIC (Infineon) - parte final	23
Como funcionam os conversores Buck	23	A tecnologia WLL	26
INTERBUS loop	29	Engenharia de manutenção - o que é termografia	32
Protetor eletrônico programável com microcontrolador	35	Analisador de espectro	34
Transceiver para barramento de 16 bits	40	Introdução ao VHDL - parte 2	38
USA em notícias	44	Notícias: telecomunicação	42
XYZs do osciloscópio - parte III	46	Notícias: eletrônica	44
Uso para osciloscópio - parte II	51	Relógio digital com PIC16F84	48
Conheça o Sim Card	56	Carreira, você já escolheu a sua?	51
HE6150 - módulo sensor de dente de engrenagem	58	USA em notícias	54
Notícias telecomunicações	60	Outras aplicações para os transformadores	56
Aquisição de dados - parte 1	63	Conheça os comparadores de janela	59
Notícias eletrônica	66	Achados na internet	64
Achados na internete	69	Sensores de vibração com fibra óptica	69
Seção do leitor	71	Reostato para painel de veículos e máquinas 72	72
Service	73	Perigos da radiação emitida pelos monitores	75
Edição: 353 Junho / 2002		Práticas de service	78
Transformadores de baixa tensão	2	Edição: 356 Setembro / 2002	
Circuitos práticos com os Buck-converters	8	Soft_starter- conheça os sistemas de partida suave de motores	2
Entenda o PROFIBUS	13	Entenda o que é o Field Test	8
Introdução ao sistema digital CDMA - parte final	20		
LM4910 Amplificador estéreo sem capacitor	25		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

A evolução do controle de velocidade	14	Achados na Internet	40
Sensores para todas as aplicações	20	Telescópio astrofísico SOAR	41
Notícias: eletrônica	24	USA em notícias	46
Notícias : telecomunicação	26	Notícias telecomunicações	48
Amplificadores operacionais e comparadores: iguais, mas só que diferentes!	28	Leitores de "SMART CARDS"	51
Rede DEVICENET	34	Notícias eletrônica	54
Introdução ao VHDL - parte final	40	Como funcionam os conversores A/D - parte 2	58
USA em notícias	52	Service industrial	64
Análise espectral	54	Linguagem C - parte 3	67
Achados na internet	58	Periféricos I2C com CPLD Xilinx	70
Saiba como implementar uma comunicação RS232 no seu projeto	60	Controlador síncrono step-down de duas fases LM2642	75
Marcas e patentes - saiba como "patentear" seus projetos	71	Edição: 360 Janeiro / 2003	
Práticas de service	74	Seção do leitor	2
IGBTS x MOSFETS - qual o melhor em aplicações até 100KHz?	75	Transdutores	3
Edição: 357 Outubro / 2002		Microcontroladores Motorola HC08 e seus periféricos	14
Controle de movimento	2	Setor eletroeletrônico deverá crescer 10% em 2003	22
Controlnet	10	Overview em Datacom - comunicação de dados - parte final	24
HC908Q - o pequeno notável dos microcontroladores HC08	14	Instrumentação para cabeamento estruturado	30
Programa nacional de microeletrônica prioriza formação de recursos humanos no país	20	Como funcionam os conversores A/D - parte final	34
Chip cards - proteção segura e invisível	22	Notícias telecomunicações	38
Chaves analógicas quádruplas CMOS de precisão	26	Notícias eletrônica	40
Analísador lógico com CPLD parte 1	28	Comparativo técnico de microcontroladores - parte 1	42
True RMS - o que isso influi no seu equipamento	31	Fieldbus Foundation	50
Notícias telecomunicação	38	Service industrial	56
Notícias eletrônica	40	Controladores PWM de alta performance - UC284Xa/UC384Xa	58
Projeto SISAUTONA	42	USA em notícias	60
Gravador de voz de estado sólido	45	Engenharia de manutenção	62
Achados na Internet	50	Linguagem C - parte 4	66
Conheça a nova geração da telefonia celular	52	Sintetizador digital de frequência	71
USA em notícias	60	MICRF103 - transmissor 800 MHz - 1GHz	74
Seção do leitor	62	Achados na Internet	76
Linguagem C - parte 1	64	Edição: 361 Fevereiro / 2003	
Fonte 12V x 20A	72	Seção do leitor	2
Práticas de service	76	Texas Instruments: foco na comunicação em tempo real	4
Edição: 358 Novembro / 2002		IGBT	6
A televisão digital	2	Comparativo de microcontroladores - parte 2	14
Comparativos entre motores elétricos CA e CC	8	MICRF005 - receptor de UHF 800 Mhz - 1GHz	20
Plataforma OMAP	14	Microcontrolador MSP430	22
Fontes de alimentação lineares	19	Processor Expert	26
Motorola HC908Q - poderosos e versáteis	30	Solução em CLPs - parte 1	32
Analísador lógico com CPLD - parte final	38	Especificando relés corretamente	38
A ethernet chega ao chão de fábrica	42	USA notícias	46
Notícias telecomunicações	48	Notícias eletrônica	48
Notícias eletrônica	50	Notícias telecomunicações	50
Como funcionam os conversores A/D - parte 1	52	Redes privadas virtuais	52
Criptografia	59	Memória RAM e registros nos microcontroladores	57
USA em notícias	62	Protetor universal de transiente	62
Triplificador de tensão de 5V x 100 mA	65	Processamento digital de sinais	66
Linguagem C - parte 2	67	Controle térmico triac-fio quente	72
Achados na Internet	74	Linguagem C - parte 5	74
Práticas de service	76	Edição: 362 Março / 2003	
Edição: 359 Dezembro / 2002		Microeletrônica: o movimento Brasileiro para recuperar o tempo perdido	4
Energia elétrica	2	A fibra óptica e suas aplicações	6
MC68HC908GR - otimizando seu projeto	14	SSRs e relés como interfaces eletroeletrônicas	16
Overview em Datacom- comunicação de dados	24	LIN - rede de comunicação automotiva	22
Caverna digital auxilia empresas a reduzir custos	30	Detecção de posição em automação	27
Conheça a rede Modbus	32	Fontes de alimentação industriais	35
Os milagres do DSP	38	Soluções em CLPs - parte II	42
		Comparativos de microcontroladores	47

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Notícias eletrônica	58	Acionamento de máquinas em corrente contínua	48
USA em notícias	60	Atenuação e dispersão em sistemas de comunicações ópticas	53
Telecomunicações	62	Seção do leitor	56
Linguagem C - parte final	66	Notícias	57
Supressão de RFI com capacitores	72	USA em notícias	63
MIC184 - controle PWM de baixa tensão tipo buck	76	Microcontroladores PIC	65
Edição: 363 Abril / 2003		Controle de velocidade classe D	71
Seção do leitor	4	ST735S/T - controlador PWM - ST	72
Encoders - conheça qual o melhor tipo para a sua aplicação	5	SI9185 - regulador LDO micropower 500 mA	73
Comparativo técnico de microcontroladores PIC16F6720 x MSP430F149	12	OVI - Nova solução optoeletrônica	76
Protetor de equipamentos eletrônicos com PIC16F877A	20	Edição: 366 Julho / 2003	
Pequenas automações com relés	28	Seção do leitor	3
Sensores - Conheça as novas tecnologias dos sensores de pressão, aceleração....	34	Controle eletrônico para motor de indução trifásico AC	4
Eletrônica embarcada em automóveis - conheça o sistema CAN BUS	40	Microeletrônica - evolução das tecnologias e panorama atual no Brasil e no mundo	10
Técnicas de projeto com Xilinx ISE	46	Tendências da tecnologia para montagem em superfície (SMT)	17
Redução de EMI irradiada por espalhamento de espectro	51	Fontes de alimentação - parte 1	20
Notícias - eletrônica	54	IHM e supervisão de falhas	22
Notícias - telecomunicações	56	Base de tempo para temporização com microcontrolador motorola 68HC908GP32	26
USA em notícias	58	Utilizando motores de alto rendimento na indústria	28
Redes wireless LAN (802.11) e suas aplicações	60	TV digital	34
Transientes em circuitos com tiristores - saiba como eliminá-los	66	Multímetros TRUE RMS	39
Economize energia e evite multas na sua empresa	70	Gerando transientes rápidos de linha	44
Microcontroladores MP430 como medidor de temperatura	73	Dados e alimentação pelo mesmo fio	45
SI687EDQ - MOSFETs bidirecionais de 30 V	78	MIC281 - sensor térmico de baixo custo	47
BPW83 - fotodiodo PIN	78	MSC1210 - conversor analógico/digital	47
1N4728A/1N4761A - diodos zener de potência	79	Fonte para diversas tensões com MAX628	48
Edição: 364 Maio / 2003		Dez aplicações práticas com o acoplador óptico - receptor compatível com linha RS232	50
Desafio das placas de circuito impresso brasileiras	3	- Interface de baixa potência	50
Área de componentes deve crescer 5% em 2003	4	- Receptor de linha para linha partilhada	51
Interferência eletromagnética	5	- Detector de chamada telefônica	51
Sistema embedded e processador OMAP	13	- Circuito de manuseio ganho/velocidade	54
Células a combustível	16	- Receptor de linha de 1600 M	54
Eletrônica embarcada em automóveis - parte 2	20	- Indicador de status de alta tensão	54
Relés programáveis	25	- Isolação para equipamentos médicos	55
Utilizando o DSP como sistema de controle digital	28	- Darlington convencional	55
SafetyBus P	32	- Interface TTL para TTL	58
Nova tecnologia de controle SMARTMOS	36	Notícias - eletrônica	59
Configuração de roteador	45	USA em notícias	63
Proteção contra surtos transitórios elétricos	54	Edição: 367 Agosto / 2003	
Notícias - eletrônica	60	Seção do leitor	3
Notícias - telecomunicações	62	Qualidade da energia elétrica	4
USA em notícias	64	Modulação digital	16
Técnica de modulação multiportadora - OFDM	66	Projetando osciladores	20
Principais tecnologias em banda larga	71	Fontes de alimentação - parte final	26
Gravador universal de microcontroladores PIC	76	Microeletrônica - parte 3	29
Edição: 365 Junho / 2003		Novos microcontroladores HCS08 para aplicações portáteis	37
Distribuidores combatem evasão fiscal em São Paulo	3	Construa um PLC com microcontrolador 8051	42
Aquisição de dados com microcontrolador motorola 68HC908GP32	4	Novos medidores de energia incorporam mais eletrônica	44
Microeletrônica	9	Exposição eletromagnética pode dar câncer?	45
ESD - Descargas eletrostáticas	16	Interface de aquisição de dados com Visual C++	47
Eletrônica embarcada em automóveis - parte final	18	Notícias - eletrônica	50
Espectro espalhado e pacotes de rádio	24	USA em notícias	52
Pequenas automações com relés de impulso e fotoelétricos	28	Aplicações com controle de velocidade de alta potência	55
Vantagens no uso de transistores PMOS em reguladores lineares	32	SI9988 - Ponte H buferizada	58
Amplificadores diferenciais completos	37	LP3881 - regulador de resposta rápida 0,8 A	59
TUSB3410 - conversor USB- UART e micontrolador de uso geral	42	ST32342E - interface RS-232	60
Controlador DC-DC de alta velocidade e alta tensão	46	Edição: 368 Setembro / 2003	

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Seção do leitor	3	Técnicas de Modulação AM/Fm	49
Retrabalho de componentes SMD	4	Resolvendo Problemas com o CI 4093	55
Substituição do came mecânico pelo eletrônico	8	Timer de Desligamento Automático	55
Realimentação - teoria geral - parte 1	12	Monitor de Barramento	56
Microeletrônica	17	Localizador de Cabos	57
Notícias - eletrônica	22	Sensor de Nível de Líquidos e/ou Vazamentos	58
PLC com microcontrolador aplicado em campo	24	Sinalizador Bicolor de Painéis de Máquinas	59
Notícias - eletrônica	26	USA em notícias	60
Contador multiplexado usando o 68HC908QY4	28	Edição: 371 Dezembro / 2003	
Protetores contra surtos da energia elétrica	30	Seção do leitor	3
Utilizando o multímetro no teste de IGBTs e Power-MOSFETs	34	Sensores Industriais nos Processos da Manufatura	4
Importância do empacotamento eletrônico	38	Proteção elétrica segundo as NBR 5410 e NBR 5419	12
Cinco soluções práticas para o técnico de campo - fonte de corrente constante de 2A	40	O que você precisa saber sobre baterias	16
- Circuito de ciclo ativo para controle de micromotores	41	Termômetro digital via RS-485 com Visual C++	20
- Ponta de prova de EMI para osciloscópio	41	Antenas-uma análise técnica sobre os principais tipos e aplicações	24
- Micro PLC com CI 4017	42	Hot Swap - uso correto	30
- Protetor de barramento CC	43	Conheça o Sidac	32
Desenvolvendo projetos eletrônicos	45	Notícias - eletrônica	34
USA em notícias	50	Sinalizador de xenônio de 3V	35
Interface gráfica para instrumentação com Visual C++	52	ZR 431 - Regulador Automotivo	35
Como funciona o DVD	58	MAX 4377 - Sensor Bidirecional de Corrente	36
Edição: 369 Outubro / 2003		AND 8012/D - Proteção de Estado Sólido para circuitos CA	37
Seção do leitor	3	Chip da Smar chega à quarta versão	38
Conversores de Dados	4	Novos dispositivos Philips para controle de luz	39
Técnicas de Projeto e Montagens de Placas de Circuito Impresso	12	União das empresas de Chips	40
Soldando Componentes SMD	19	Brasil terá seu próprio modelo de TV Digital	40
Por Dentro do DVD	22	Revista Saber Eletrônica na Unoesc	41
Realimentação parte 2 - Estabilidade	28	Conversores de Dados - parte final	42
Novas Aplicações do DSP	34	Tecnologia BGA	47
Diodos: Mercado de R\$20 milhões por ano, mas em estagnação	35	Interligando Diferentes padrões de Comunicação	50
Brasil possui primeira aplicação do microcontrolador GT32	35	USA em notícias	54
Inglês na Eletrônica - Formas de Onda/Significado de Glitch	36	Notícias - eletrônica	57
Analizador Lógico de Eventos com Visual C++	39	Soluções práticas para o técnico de campo	58
TV Analógica	43	Teste para EMI com oscilador 30-150 Mhz	58
USA em notícias	50	Ponte H com MOSFETs de potência	59
Notícias - Eletrônica	52	Interface paralela	60
Cinco Soluções Testadas e Aprovadas	54	Circuito PWM para ponte H	60
Controle de Motor DC por Conversor	54	Amplificador para Termopar	61
Divisor Programável	55	Edição: 372 Janeiro / 2004	
Combinador Linear	55	Seção do leitor	3
Sensor de Umidade	56	Amplificadores Operacionais - uma análise técnica para o desenvolvedor	4
Controle Bidirecional DC para Servoposicionamento	56	Ruídos nos ADCs x performance de sistemas wireless	10
TZA 1025 - Amplificador de Dados e Circuitos de alimentação LASER para CDs....	59	Por dentro do rádio digital	12
VNH3SP30 - Ponte H em Invólucro Único	61	Multiplexação	20
LMH6559 - Buffer de Alta Velocidade	62	Visualizador LCD de mensagens com PIC	22
Edição: 370 Novembro / 2003		Horímetro com microcontrolador 68HC908GP32	24
Seção do leitor	3	O dia a dia do desenvolvedor	26
Correção do Fator de Potência	4	Entendendo a relação V/f	30
Construa um Programador para o microcontrolador 68HC908GP32 - Serial	10	Técnicas de extração de circuitos integrados SIP e DIP	34
Conversor de Dados - parte 2	14	Erros na medida de tensões alternadas	37
Por dentro do Analizador de Espectro	21	Categorias de multímetro	40
Ponta de Prova de RF para Multímetro	28	Semicondutores de potência	42
Frequencímetro para Geradores de Energia	32	VCO de faixa larga	48
Fenômenos Transitórios - Significado de Jitter	34	Controlador Off-line para fonte chaveada	51
Gravador Digital	36	MIC5159 - controlador LDO com limitação programável de corrente	52
Proteção Térmica para Microprocessadores	40	MAX1122/1124 - ADCs de 10 bits com 170 e 250 MSPS	53
UCC37323/4/5	43	Inglês na eletrônica - Filtros	55
FIEE/EletronicAméricas supera expectativas	44	Transformadores piezoelétricos x magnéticos	56
		USA em notícias	62

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Edição: 373		Fevereiro / 2004		Seleção de amplificadores de audio analógicos	48
Seção do leitor	3	Controle compacto para motor sem escova	57	NETSPA-emagrecimento eletrônico se sacrifício pela Internet	63
Controle para automação industrial	4	Edição: 376			
Nanochips - As nanotecnologias e a fabricação desses circuitos ultra-integrados	12	Maio / 2004			
Amplificador classe D	20	Sensores inteligentes e rede AS-I	4	Seção do leitor	10
Sensores de deslocamento	26	Amplificadores com feedbacks de corrente versus feedbacks de tensão	16	Novo LabView 7.1 da NI	20
Medidor de RPM com microcontrolador 68HC908GP32	32	Dispositivos lógicos programáveis - parte 2	22	Ínglês na eletrônica - Motion Control	26
Interface serial de entrada e saída (I/O) com Visual C++	34	Controle para EEPROM do microcontroladore PIC16F873	28	Montagem de componentes na PCI	30
O velho Tango e o que já existe por aí	36	Softwares para aplicações espeíficas	32	Conversor 4-20 mA para 0-5 V	34
Operational Amplifiers	40	Aumentando a vida útil de relés	35	10 projetos práticos de fontes de alimentação - fonte transistorizada regulada por zener	40
Medidas em RF digital	43	- Fonte com regulador negativo	41	- Fonte fixa de 1A com circuito integrado	42
Escolhendo o melhor multímetro	46	- Fonte de alta corrente (12V x 7A)	42	- Fonte simétrica	44
Aplicações lineares para acopladores ópticos	50	- Fonte de tensão variável com o LM350T/LM317	46	- Circuito tradicional com o LM723	47
ADS5500 ADC de 14 bits 125 MSPS	55	- Fonte de alta tensão (inversor)	48	- Fonte sem transformador	49
Soluções práticas para o técnico de campo	59	- Fonte de corrente constante	49	Controlador PWM PUSH-PULL em modo de corrente	51
Notícias - eletrônica	62	Chave integrada de carga	51	Novidades tecnológicas-sistemas de focalização de lentes sem partes móveis	52
Edição: 374		Março / 2004		Conheça os filtros EMI/RFI em modo comum	56
40 anos - no começo foi difícil	2	Controlador PWM PUSH-PULL em modo de corrente	51	USA em notícias	60
40 anos - em 40 anos muita coisa muda	6	Chave integrada de carga	51	Edição: 377	
Seção do leitor	10	Novidades tecnológicas-sistemas de focalização de lentes sem partes móveis	52	Junho / 2004	
A tecnologia dos Nanochips: Inovação e perspectivas	11	Conheça os filtros EMI/RFI em modo comum	56	Seção do leitor	3
Capacitores x ESR	18	USA em notícias	60	Soft-starters	4
Display enrolável - nova tecnologia da Philips	24	Sensores na automação industrial			
Novidades da tecnologia	26	Interface serial RS-232 de sinais analógicos com 10 bits (PIC16F873)			
Senha eletrônica com microcontrolador PIC	28	Cuidados com a ESD			
Seleções de amplificadores - circuitos classe D	30	Dispositivos lógicos programáveis - parte 3			
Layout de placa ou montagem de um quebra-cabeça?	40	Dissipadores de calor			
Notícias - eletrônica	42	Quem foi Hedy Lamarr			
Ínglês na eletrônica - "Component" ou "Device"	44	As tecnologias que fazem diferença nas montadoras de PIC			
Como funciona o telefone celular digital - parte 1	46	10 projetos práticos - multivibrador astável			
Conversão de tensão para corrente	52	- Oscilador de duplo T			
Por dentro do inversor	54	- Oscilador 555			
Soluções práticas para o técnico de campo	56	- Relaxação com transistores bipolares			
Acionador por tom	56	- Oscilador de relaxação néon			
Alarme sonoro de baixo consumo	57	- Oscilador controlado por cristal			
Oscilador de VHF	57	- Oscilador integrado 4093			
Micro-amplificador integrado	58	- Oscilador Hartley			
Gerador de salva de pulsos	58	- Oscilador com transistor de efeito de campo (FET)			
Técnica de proteção contra descargas atmosféricas	60	- Oscilador RC com dois inversores			
Tecnologia dos resistores de precisão	67	Criando um novo produto			
USA em notícias	72	Relés de estado sólido			
Notícias - eletrônica	74	Notícias eletrônica			
Melhores medidas RMS com um DMM	76	Ínglês na eletrônica - numbering systems			
Edição: 375		Abril / 2004		Notícias eletrônica	59
Seção do leitor	3	Analisador de espectro - parte 1			
Desenvolvendo Sistemas de automação à prova de interferência	4	Edição: 378			
Distribuição de energia: Novo sistema para detectar rompimentos com módulos GSM	14	Julho / 2004			
Notícias - eletrônica	16	Seção do leitor			
Características do Protel, Orcad, P-CAD e Menthor Graphics	18	Soft-starters			
Nanochips: projetos em nanoeletrônica	24	Sensores na automação industrial			
Rumo ao lar digital	30	Interface serial RS-232 de sinais analógicos com 10 bits (PIC16F873)			
Dispositivos lógicos programáveis - o que é, por quê, quando e onde usar	34	Cuidados com a ESD			
Interconectando o microcontrolador PIC no barramento I2C	38	Dispositivos lógicos programáveis - parte 3			
Step motor, Stepping motor ou Tepper motor?	40	Dissipadores de calor			
Como funciona o telefone celular digital - parte final	42	Quem foi Hedy Lamarr			
Notícias - eletrônica	45	As tecnologias que fazem diferença nas montadoras de PIC			
Proteção de sistemas rádio com relés coaxiais	46	10 projetos práticos - multivibrador astável			

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Medindo o aterramento elétrico	4	Edição: 380	Setembro / 2004	
Analizador de espectro - parte 2	10	Comunicação GSM em sistemas de Vending Machine		3
Placas de circuito impresso	14	RFID - identificação por radiofrequência		6
Fontes alternativas de energia - as células solares	18	Refrigeração de chips		8
Kernel básico para microcontrolador 68HC908	22	Acopladores e chaves ópticas		10
Conheça o padrão IEEE 802.16 para banda larga sem fio e o WiMAX	24	Comparativo de multímetros TRUE RMS		14
Como funciona o CCD	28	Usando pontas de provas de banda larga para osciloscópio		18
Dez osciladores com amplificadores operacionais	30	Operational amplifiers		22
Oscilador de relaxação	30	Aterramento elétrico		24
Oscilador de duplo T	31	Cuidados com fontes de equipamentos industriais		30
Oscilador por ponte de Wien	32	Medição de largura de pulso com microcontrolador 68HC908GF32		33
Oscilador por deslocamento de fase	32	Geração de frequências com o microcontrolador P89LP922		36
Oscilador controlado por cristal de 100 KHz	33	Inversor de frequência microcontrolado com AT89S8252		38
Oscilador de pulsos com comparador	33	Tipos de antenas e suas propriedades		43
Oscilador de muito baixa frequência	34	Encapsulamento em microeletrônica		48
Oscilador controlado por tensão	34	Influência das harmônicas na alimentação de dispositivos eletrônicos - parte 2		52
Oscilador PWM	35	Medidor de consumo com modem via rede de energia		56
Gerador de funções	36	10 amplificadores para sensores e transdutores - amplificador para transdutor piezoelétrico		58
Conheça o GTO e o IGBT	44	- Amplificador para fotocélulas		58
Antenas: diagramas e radiação	50	- Amplificador para sensor resistivo		59
Inglês na eletrônica - o bom data sheet	54	- Amplificador para fotodiodo		59
Notícias	56	- Amplificador para sensor piezoelétrico de vibração		59
Soluções práticas	58	- Sensor de tensão		60
Gerador de rampa linear	58	- Termômetro eletrônico		60
Triplicador de tensão	59	- Sensor de temperatura para conversores A/D		60
Detector de sequência de fase	59	- Amplificador para par termoeletrônico		60
Chave de potência com SCR	60	- Amplificador para transdutor indutivo		60
60 Hz a partir da rede de energia	60			
Desligamento remoto para SCR	62	Edição: 381	Outubro / 2004	
Frequencímetro para rede de energia	62	Fontes de alimentação na automação industrial		3
Detector de coincidência de pulsos	63	Construindo uma "Vending Machine" com gerenciamento remoto via GSM		10
Edição: 379	Agosto / 2004	Transmissor infravermelho com microcontrolador flash P89LPC922		18
A eletrônica do inversor de frequência	3	Monitor de tensão com PIC 12F675		20
Analizador de espectro	10	Divide-by-n		24
Comparando a performance de analisadores de espectro	13	Circuitos práticos com comparadores de tensão		25
Introdução à família de microcontroladores LPC900 flash, da Philips	16	- Oscilador a cristal		26
EDS - descargas eletrostáticas	22	- Amplificador operacional		27
Influência das harmônicas na alimentação de dispositivos eletrônicos	26	- Foto-relé temporizado		27
Inglês na eletrônica - RMS e PMPO	30	- Amplificador para transdutor magnético		27
Conheça os núcleos magnéticos	32	- Oscilador com comparador		28
Códigos de barras bidimensionais	32	- Flip-flop RS com comparador		28
Conheça os CTAs - charge transfer amplifiers	38	- Detector de passagem por zero		29
Brasil já reúne tecnologias avançadas para placas de circuito impresso	40	- Conversor de forma de onda		29
Por dentro da microvia	41	- Foto-relé		30
Teclado de membrana	42	- Gerador de pulsos		30
Antenas - ganho, eficiência e polarização	44	- Comparador de limite		31
Os desafios técnicos da TV Globo na transmissão de eventos ao vivo	49	Caixas e gabinetes de produtos eletroeletrônicos		32
Notícias	56	Nova linha de alicate-amperímetros		34
Soluções práticas	58	Ferramenta MSP-FET430P110 Texas		35
Soluções práticas com o LM139/239/339	58	Usando o gerador de funções para criar sinais PWM		38
Detector de passagem por zero	58	Comparação de desempenho das pontas de provas medindo banda larga		42
Amplificador para fotodiodo	58	O que você precisa saber sobre o fator de potência		49
Oscilador com ciclo ativo controlado	59	Sinais em modo comum		52
Monoestável	59	Tipos de antenas e suas propriedades - parte 2		56
Modulador de largura de pulso	59	Notícias		62
LM4668 - amplificador "boomer" de 1,3W	61	Edição: 382	Novembro / 2004	
LP3987 - regulador de tensão LDO para 150 mA	62	Amplificadores operacionais na eletrônica da automação		3
ISL43240 - chaves analógicas quadruplas de alta performance	63			

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Proteção e monitoramento de baterias de chumbo-ácido	14	O ploter de Bode	47
Monitor de bateria	15	Sistemas de automação industrial	51
Medidas do ruído ambiente	18	IRVR101 - regulador de tensão para alternador	54
Erros de medidas em multímetros digitais	22	SE95 - sensor de temperatura de precisão ultra-alta	55
Certificação de equipamentos	24	Controle de velocidade classe D	57
Ferramenta para desenvolvimento e teste DSP56F800 Motorola	27	Conexão simples triac x microcontrolador	57
10 circuitos de interface	30	Medidor de fase até 10 MHz	58
Projetando sem EMI	37	Carregador de bateria de baixo custo	60
Poeira tóxica em equipamentos eletrônicos	40	Por que 600 ohms?	61
Novas tecnologias para células a combustível	40	Edição: 385 Fevereiro / 2005	
Como reparar módulos de controle automotivos	42	Osciloscópio	3
Wireless	46	Motores industriais e sua topologia	14
Arranjo de antenas parte 1	50	Controle Pan&Tilt para câmera de segurança com microcontrolador PIC16F628	18
Inglês na eletrônica - souce & sink	56	10 Osciladores de alta frequência - Oscilador Hartley com transistor bipolar	26
Reduzindo a EMI com componentes magnéticos	60	- Oscilador colpitts com transistor bipolar	27
Novos componentes de opto-eletrônica	62	- Oscilador Pierce a cristal com transistor bipolar	27
Edição: 383 Dezembro / 2004		- Oscilador FET de sobretom	28
Seção do leitor	3	- Oscilador de sobretom - II	28
Gravação de voz com microprocessadores	4	- Oscilador de frequência variável (VFO)	29
Controle de acesso com código de barras microcontrolado	7	- Oscilador de frequência variável com varicap	29
Intel desenvolve chip com tecnologia de 65 nm	14	- Oscilador de VHF/UHF	30
Motorola embute cartão de crédito em celular	14	- Oscilador de alta potência	30
O problema da dissipação	14	- Oscilador com MOSFET de dupla comporta	31
Decibelímetro e medidas de ruído na indústria	15	Reparando o módulo de injeção eletrônica	32
Sensores de deslocamento	18	Motores de passo e servomotores na microautomação	38
Eficiência energética	22	Semicondutores de potência na automação industrial	42
Sistemas de automação industrial	30	Informativo ABEE - SP	50
Utilizando o multímetro como analisador de sinais	35	Inglês na eletrônica - termos para sinais	52
Deteção de descargas atmosféricas	38	Internet via rede de energia	54
10 circuitos de filtros ativos - filtro sintonizado rejeitor de faixa	42	Uso da porta paralela para comunicações com 2 fios	58
- Passa-altas	42	Notícias	59
- Filtro rejeita-faixa de alto Q	43	Os amplificadores classe D	60
- Filtro rejeitor com Q ajustável	43	Edição: 386 Março / 2005	
- Filtro passa-faixa	43	Display de mensagens publicitárias com microcontrolador PIC16F877	3
- Controle de tom	44	Qualidade da energia elétrica - diagnosticando problemas com precisão	12
- Filtro rejeitor de banda de alto Q	44	Geração de energia eólica	18
- Filtro passa-altas com simulação	44	Interferência eletromagnética	22
- Filtro passa-baixas - simulação com bode plotter	45	Informativo ABEE-SP	28
Fonte fixa de 12/12, 6/13, 2V x 10A	47	O fim do transistor	30
A evolução no setor de telecomunicações	50	Entenda as especificações dos semicondutores de potência	32
Mercado Brasileiro de eletroeletrônica encerra 2004 com crescimento	53	Usando Mosfets de canal P	35
Arranjo de antenas - parte 2	54	Divisores de frequência CMOS	38
Inglês na eletrônica - should, ought to and had better	60	Inglês na eletrônica - Interpretando "Data Sheets"	42
Barramento seguro para autos é padronizado	61	Técnica de modulação e multiplexação	44
L6208 - controle de motor de passo de 2 fases - STMicro	62	Medidos de intensidade de campo	48
MAX4821 - controle de 4 relés de bobina única com trava - Maxim	63	60 Hz TTL	54
Edição: 384 Janeiro / 2005		Referência de 5V	55
Seção do leitor	3	Receptor para RS-232	56
Relógio/termômetro com MSP430	4	Cuidados ao usar Mosfets de potência	57
Controle remoto com microcontrolador 87LPC76X	8	LM4960- amplificador Boomer para FTE piezoelétrico	60
Motores elétricos CA assíncronos	12	ACS754 - sensor de corrente	61
A descoberta da eletrônica de potência	22	TPA2005D1 - amplificador de 1,1W classe D	62
Nova vida para o rádio	24	TPI8011N e TPI12011N - proteção tripolar p/ interfaces ISDN	64
Detector de fluxo de ar	26	Edição: 387 Abril / 2005	
Relé de corrente	28	Seção do leitor	3
Fonte 0-12V x 3A	30	Controle de motor de passo com MSP430	4
Divisores de frequência TTL	32	Gravador para AT89S5252	8
Notícias	38		
Inglês na eletrônica - must, may, might e could	42		
Precisão e rapidez com medidas flutuantes	44		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Microohmímetro	14	- Alarme automotivo	42
Balanceamento de amplificadores operacionais	20	- Teste de cabos	42
Como testar diodos e SCR de alta potência	22	- Regulador automático de tensão	42
Sistema delta-delta "HI-LEG	24	- Conversor DC-DC regulado	44
10 circuitos com o NE567	29	- Conversor tensão-frequência de precisão	44
Alarme de subtensão	34	- Monoestável CMOS de ultrabaixa-potência	45
Sensor de vibrações para manutenção preditiva	36	FIEE 2005 e ElectronicAmericas	48
Notícias	37	Radiodifusão difital (DAB)	50
Detector de metais	38	Fonte escalonada 3/6/9/12 V x 1,5 A	55
Programando CLPs de modo rápido e preciso	40	Informativo ABEE - SP	58
Inglês na eletrônica - Will, Allow e outros termos	42	Princípios de radiotransmissão - ondas	60
Informativo ABEE - SP	44	Edição: 390 Julho / 2005	
O que são "comparadors"	46	Seção do leitor	3
Sensores magnotorresistivos	52	Sistema de freios com ABS- Anti-lock Break System	4
Conversor de 15V para 185V (50mA)	56	Inversores de frequência	10
Dois circuitos para sensores - comparador para fotodiodo	57	Movitrac LT	15
- Sensor magnético	57	No-breaks estáticos	16
Sensor-monitor infravermelho	58	Microcontroladores de baixo consumo	26
Alongador de pulsos	59	Identificador de chamada telefônica microcontrolado	28
Uso de mosfets	60	Ronda eletrônica com comunicação GSM em tempo real	32
MAX3465/3469 - transceptores Profibus RS-485/722	62	10 circuitos de tiristores como chaves e relés - chave de potência NA	36
Edição: 388 Maio / 2005		- Chave normalmente fechada	36
Termômetro de baixo consumo com MSP430	3	- Chave óptica normalmente fechada	37
Modem GSM programável em JAVA para comunicação wireless	10	- Acoplamento óptico para cargas resistivas	37
Sensoriamento infravermelho	14	- Acoplamento óptico para cargas indutivas	37
Correção do fator de potência	20	- Acionamento para cargas indutivas de baixa potência	38
Alicate amperímetro	26	- Chave para cargas de alta potência	38
Comando numérico computadorizado	29	- Chave com circuito detector de passagem por zero	38
Informativo ABEE - SP	38	- Chave com passagem por zero usando SCRs	38
Injeção eletrônica Multec EFI-6	40	- Chave temporizada	38
Inglês na eletrônica - Paired conjunctions	48	Leituras AC com multímetros digitais	40
Como funcionam as UARTs	51	Inglês na eletrônica - Usando gerúndios	44
Detector de escape de calor	56	Informativo ABEE-SP	46
Zener ajustável	57	Módulos híbridos - alternativa para projetos "sem fio"	49
Fonte de 4,5 - 25V x 10A	58	Capacitores eletrolíticos - como usar corretamente	52
Seletor automático de tensão (110/220 V)	60	Vem aí a 4G	56
Conversor Boost de usu geral	61	Conheça os diodos de recuperação rápida	58
Pré-amplificador alimentado pela USB	62	Fonte de polarização negativa	60
Gerador de rampa	63	Comparador de limites	60
Dobrador de frequência 150 MHz	64	Conversor de 9V para 18 ou 25V	61
Opto-Booster	64	Amplificadores para fotodiodo	62
Edição: 389 Junho / 2005		Antena ativa para AM/OC/FM	62
Seção do leitor	3	Sensor de temperatura com comparador de janela	63
Osciloscópio digital	4	Edição: 391 Agosto / 2005	
Visão artificial	12	Seção do leitor	3
Tecnologia de conversão e aquisição de dados	14	Placa de avaliação com o microcontrolador MC68HC908GP32	4
Instrumentação inteligente para testes e desenvolvimento automotivo	18	Sensor de toque/proximidade QT113	12
Redes LIN na prática com MC68HC908	20	Garantindo o desempenho de celulares	15
Conexão USB	26	FIAT Palio/Uno - injeção eletrônica motor Fire	18
Inglês na eletrônica - Can e Could	30	Fontes de alimentação industriais	24
Harmônicas nas instalações elétricas industriais	31	Componentes de proteção contra sobretensões	28
14 aplicações avançadas do 555 - disparo monoestável AC	38	Como funcionam os LVDTs	32
- Longa temporização	39	Informativo ABEE-SP	36
- Alarme de velocidade	40	Osciloscópio: um coringa na área de instrumentação	38
- Tacômetro	40	Amplificadores em ponte	46
- Varredura disparada para osciloscópio	40	Módulo para controle de motores em eletrodoméstico	48
- Gerador de sinal quadrado em salva	41	10 osciladores a cristal - oscilador até 100 KHz (2 transistores)	50
- Conversor tensão x duração de pulso	41	- Oscilador até 500 KHz (1 transistor)	50
Controlador de servo	41	- Oscilador até 3 MHz (1 transistor)	51

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Oscilador até 110 MHz (1 transistor)	51	MULTISIM agora é National Instruments	44
- Oscilador até 65 MHz (1 transistor)	51	Inovação de controle remoto para portões eletrônicos	46
- Oscilador CMOS com o 4060	52	Termobarohigrógrafo USB com PIC 6C745	56
- Oscilador para 27 MHz (2 transistores)	52	Como fazer debug de câmeras digitais com osciloscópios MSO	62
- Oscilador CMOS com o 4001/4011	52	Edição: 394 Novembro / 2005	
- Oscilador até 30 MHz (FET)	52	Seção do leitor	3
- Oscilador com comparador	53	Notícias	5
Detector de falta de fase	54	Construa um controlador para enviar até 63 notas musicais	10
Detector de sub/sobretensão de rede	56	Miniterminal de dados RS-232	18
Inglês na eletrônica - use de One, Each e Every	58	Fonte 4,5 - 25V x 10 A	25
Sensores industriais a fibra óptica	60	Informativo ABEE-SP	28
Edição: 392 Setembro / 2005		Simulação analógica de sistemas LITC	30
Seção do leitor	3	Seleção de circuitos com JFETs - Circuito de amostragem e retenção	36
Notícias	6	- Integrador com acoplamento AC	36
VoIP - Tecnologia com economia	8	- Seguidor de tensão	37
Conheça os IGCTs	12	- Amplificador de vídeo "cascode"	37
A evolução dos padrões de vídeo	16	- Oscilador com cristal	37
Chaves CMOS RFIC	20	- Atenuador variável	37
Informativo ABEE-SP	22	- Controle de tom	37
RS-232 Multiport	24	- Amplificador com ganho controlado por tensão	38
Prova lógica CMOS	29	- Dreno de corrente de precisão	38
Zigbee	30	- Oscilador de Wien	38
10 circuitos de VCOs - VCO COMOS I	36	- Buffer de alta impedância e baixa capacitância	38
- Usando o 4046	36	- Amplificador de alta impedância e baixa capacitância	38
- VCO CMOS II	37	Oscilador a cristal de baixa frequência	39
- VCO CMOS 4049	37	- Oscilador de baixa distorção	39
- VCO com operacionais	37	- Deslocador de fase	39
- VCO com controle por potenciômetro	37	- Amplificador de 200 MHz	39
- VCO com comparador de tensão	38	- Monitor de corrente	40
- VCO de alta frequência com transistor	38	- Schmitt-trigger	40
- VCO com o 4024	38	- Controle de tom para amplificadores de áudio	40
- VCO TTL com o 74123	39	Confiabilidade	42
Geradores de energia elétrica	40	Materiais absorvedores de radiação eletromagnética	44
Inglês na eletrônica - participando de Meetings	44	Inglês na eletrônica - o inglês da Austrália	50
Conheça os ESBT	46	Controle de motor AC com dsPIC	52
Gerenciamento eletrônico dos motores AP 1.6 e 1.8 Mi da VW magneti marelli IAW 1AVP	48	Origens e efeitos dos ruídos e interferências em equipamentos	57
Desenvolvimento de fontes de alimentação	52	Conectividade em ambientes hostis	62
Como funcionam os sensores HALL e a maneira de escolhê-los	62	Edição: 395 Dezembro / 2005	
Edição: 393 Outubro / 2005		Seção do leitor	3
Seção do leitor	3	Notícias	5
Notícias	6	Desenvolvimento de sistema microcontrolado para dispositivo de religamento	8
Conversor DC/AC com CI 555	10	Controle remoto IR para TV com o MSP430	19
Eletrônica na medicina: Novos recursos para o desenvolvimento de projetos	12	Comunicações seguras em ambientes industriais com acopladores ópticos	22
AY0438 - Driver LCD	18	Placa LPT PROG Saber	26
3 bits ou 8 bits - qual microcontrolador usar?	20	Equalizador gráfico	36
Guia prático para utilização de modems GSM	24	Informativo ABEE-SP	44
Inglês na eletrônica - power - energi - force	28	Medidas de RF com o multímetro	46
Fator de potência: a necessidade da correção	30	Gerador de pulso para teste e controle	48
Carga eletrônica 6063B da Agilent Technologies	35	IEEE 802.11 em aplicações industriais	50
10 circuitos de interface para porta paralela - circuito simples acionado no nível alto	40	Transmissão de vídeo composto por linha telefônica	55
- Circuito simples, acionado no nível baixo	40	Circuitos multiplicadores CMOS	56
- Interface simples, protegida	41	Inglês na eletrônica - language log	60
- Interface de potência com acoplador óptico	41	RFI em equipamentos médicos	62
- Interface para a rede de energia	41	Edição: 396 Janeiro / 2006	
- Interface isolada por acoplador óptico	41	Seção do leitor	3
- Interface CMOS	42	Notícias	5
- Interface com comparador	42	Placas de circuito impresso para equipamentos médicos	7
- Interface temporizada	42		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Filtro ajustável de 239 Hz a 2.8 KHz	45	Inglês na eletrônica	66
- Filtro de 100 Hz	45	IHM de baixo custo com PC	68
- Filtro Motorola de segunda ordem	46	Injeção eletrônica Fiesta, Ka e Courier	76
- Passa-altas para altas frequências	46	Edição: 403 Agosto / 2006	
- Filtro de terceira ordem de 1KHz	46	Editorial	1
TV digital	48	Seção do leitor	3
WiMAX: a revolução sem fio	54	Acontece	6
ABEE	62	Reportagem	11
Microcontroladores Holtek - família HT48 - parte 1	64	Sensores fotoelétricos	16
Implementação de referência IAD Intel	70	Televisão digital - corrente de dados	24
SnapGear Linux na plataforma IXDPG425	72	RFID - etiqueta com eletrônica de ponta	32
LCD gráfico para instrumentação com FPGA	74	Um raio azul num céu de brigadeiro	40
Edição: 401 Junho / 2006		Inglês na eletrônica	44
Editorial	1	Microcontroladores Holtek - parte 3	46
Seção do leitor	3	ABEE	52
Acontece	6	Gerador senoidal com PWM	54
Módulo reversor temporizado	8	Leitor RFID	58
Controle de carga AC com conjunto TRIAC/MOC	10	Plataformas Intel x86 para aplicações embedded	64
Lógica programável - gerador de números	16	8 circuitos com o 4093 - Timer de dupla ação	72
Inglês na eletrônica	24	- Pisca-pisca simples	73
Teste e identificação de diodos de silício	26	- Pulsador com ciclo ativo ajustável	74
LM2426	28	- Chave automática de uso geral	74
O que você precisa saber sobre capacitores eletrolíticos	29	- gerador de sinais complexos ou pulsos aleatórios	74
10 Filtros passa-banda ou passa-faixa - filtro de 500 Hz a 1500 Hz	34	- Outro timer	76
- Filtro de 12 dB por oitava	35	- Biestável simples didático	76
- Filtro de 1KHz com Q=5	35	- Foto-automatismo biestável	76
- Filtro de 1KHz	35	PVG612A - relé de estado sólido	80
- Filtro de segunda orda da National	35	Edição: 404 Setembro / 2006	
- Filtro sintonizado, da National	36	Editorial	1
- Filtro de 1KHz com Q = 10	36	Seção do leitor	3
- Filtro de 30 KHz	36	Acontece	4
- Filtro de 1 KHz com dois operacionais	36	Aquisição de dados CompactDAQ	10
- Filtro com dois operacionais Motorola	36	Desenvolvimento de um terminal POS	14
ABEE	38	Serializador - desserializador DC de 5-35 MHz	18
ESD ou descargas eletrostáticas	40	MAX9773 - amplificador classe D	20
TPM system - a eletrônica embarcada nos pneus	44	Microsensores fotoelétricos	24
Sistema de rede CAN-bus de dados GM Corsa e Meriva	54	ABEE	28
Intel embebbbed solution	58	Inglês na eletrônica	30
Equipamentos médico-hospitalares: normalização, qualidade e responsabilidade	61	Como funcionam os CODECs de áudio	32
Microcontroladores Holtek - família HT48E parte 2	64	Televisão digital - modulação digital	36
Tv digital - fundamentos e protocolos do MPEG - parte 2	70	RFID - etiquetas eletrônicas	42
Edição: 402 Julho / 2006		Sistema imobilizador de partida	50
Editorial	1	Sistemas ultra-sônicos	56
Seção do leitor	4	Sistemas de comunicações digitais	58
Acontece	6	11 osciladores CMOS - Oscilador 4093	63
Como funcionam os conversores A/D	10	- Oscilador com porta NAND e cristal	64
Solução por software implementar PWM em qualquer microcontrolador PIC	17	- Oscilador senoidal CMOS	64
Megômetro e sua utilização	20	- Oscilador com 2 inversores - I	64
Leitor 1 - wire	26	- Ciclo ativo variável	64
Desenvolva seu próprio processador	30	- VCO	65
ABEE	34	- Oscilador disparado com 3 portas	65
Transformadores piezoelétricos	36	- Oscilador variável com 3 portas	65
ISO721/M - isoladores digitais de alta velocidade	38	- Oscilador com componentes externos	65
LM5005 reguladore de alta tensão	40	- Oscilador de duas fases	65
Comandos de relé	42	Ponteira lógica avançada	72
Televisão digital a opção do SBTVD	46	StarterKit para microcontolador KA2	78
Como funcionam os bloqueadores de celular?	50	Edição: 405 Outubro / 2006	
Tv digital - a compressão de áudio - parte 3	58	Editorial	1
		Seção do leitor	3

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Acontece	4	ABEE	58
Reportagem	6	Sensores catalíticos de gás combustível	60
Power line communication - PLC	10	Medição de biopotenciais	64
Aparelhos auditivos digitais	19	Driver de led branco com proteção contra sobretemperatura	68
Sistemas "X-by-wire"	23	Projetando com lógica programável	70
Sensoriamento de potência	30	Circuitos para Laser e cooler semicondutores	76
Adaptador para amplificador em ponte	32	Edição: 408 Janeiro / 2007	
Placa PMI8M tecnoworld	34	Editorial	1
Medidores de pressão bargraph	38	Seção do leitor	3
Inglês na eletrônica	40	Acontece	4
Termostato com o MSP430	42	Reportagem	10
Especial sensores	46	Medição de biopotenciais II	12
Microcontroladores MC9S08QD4	62	Gerenciamento eletrônico para motores de combustão interna	18
Televisão digital introdução ao DVB e ATSC	64	TV de plasma	24
Fonte 1,25 a 15V controlada digitalmente	69	ABEE	28
ABEE	72	Referência de tensão	30
Código para resistores SMD	74	Especial reference design	36
Toróides	76	Edição: 409 Fevereiro / 2007	
LP5527 - Led driver para flash de câmeras	78	Editorial	1
Edição: 406 Novembro / 2006		Seção do leitor	3
Editorial	1	Acontece	4
Seção do leitor	3	Reportagem	8
Acontece	4	Microcontroladores DSPs	13
Medidor digital de pressão sanguínea	8	Sensores hall no controle de motores sem escovas	40
Sistema de controle eletrônico do motor	12	Relé AC de potência	42
Como eliminar os ruídos indesejáveis ?	20	Projetando com lógica programável II	44
Como funcionam os conversores A/D	29	Estroboscópica de xenônio	49
Monitoramento de sinais em tempo real	34	Inglês	52
Inglês na eletrônica	40	IPTV: promessa ou realidade?	54
Controle remoto IR usando microcontrolador KA2	42	PCI expresso e tecnologia de hipertransporte	58
Controle de coolers com o MS9S08QD4	48	ABEE	62
Controladores digitais de sinais em aplicações hand-free	54	Instrumentação do MultiSim	64
Microcontroladores Holtek	56	RTC - Real time clock: informando as horas ao seu microcontrolador	66
ABEE	62	LM5072 - alimentação via Ethernet	72
Componentes - Leds para aplicações especiais	64	ACS704 - Sensor de efeito hall	74
- Primeiro transceptor multi-banda WCDMA/EDGE	64	Carga eletrônica	76
- BJTs de baixa Vce (sat)	64	Circuitos & soluções - mixer com o 4053	78
- Foto-sensor com características do olho	64	- Alarme de falha de refrigeração	79
Alarmes de incêndio	65	- LM111/LM211/LM311	80
Aplicações para comparadores de tensão	68	- 2N2218/2N2218A	80
Plasma ou LCD	73	- TIC263	80
Edição: 407 Dezembro / 2006		- Amplificador discreto com ganho 500	80
Editorial	1	Edição: 410 Março / 2007	
Seção do leitor	3	Editorial	1
Acontece	4	Seção do leitor	3
Hands-free com dsPIC - 30F6014A	8	Acontece	4
Amplificadores para sensores de pressão semicondutores	12	Reportagem	8
Medidores de isolamento - manutenção preditiva	16	Especial telecomunicações	10
Especial optoeletrônica	20	Amplificador para interfaceamento de sensor	32
Inglês na eletrônica	28	Seleção de amplificadores de áudio	34
Isolamento com acopladores ópticos	30	Componentes - LED lâmpada de alta potência	40
A RS-232 no framework.net da Microsoft	34	- AD7745 - Conversor capacitância-para-digital	41
LP38856 - regulador de tensão LDO	36	- Novo amplificador Rail-to-Rail	41
Sy88992L - driver de 4,25 Gbps	38	- LMP7715/LMP7716 amplificadores de precisão	42
Dimmer para led de alto brilho usando KA2	39	- Alarme de perda de sincronismo em SOT-23	42
Controle de ventilação em equipamentos eletrônicos	44	Como usar corretamente os tiristores	44
Conheça a tecnologia DaVinci	49	Medidores de corrente de baixo custo	49
Nova geração de entrada/saída e de placas-mãe nos computadores pessoais	52	Fontes digitais	52
Memória NOR flash Intel	56	Revendo a supressão de transientes	56

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Gerenciamento eletrônico para motores de combustão interna - parte II	60	Gerenciamento térmico - parte 3	24
Link wi-fi dedicado	65	Circuitos de RF no MultiSim	30
ABEE	70	Circuitos práticos com sensores magneto-resistivos	33
Carregador de bateria microcontrolado	72	Voz de alta definição sobre IP	36
Controle de display gráfico com PIC	76	Especial fontes de alimentação	39
Edição: 411 Abril / 2007		- Por que as fontes chaveadas são o futuro?	40
Editorial	1	- Fontes chaveadas: trocar ou reparar ?	48
Seção do leitor	3	- Controlador buck com P-FET (LM3745)	50
Acontece	4	- Conversores buck para WCDMA	50
Nanoeletrônica: O Brasil está preparado?	16	- LED driver com auto-shutdown	52
Menor e mais eficiente	20	- SED70N2: o menor adaptador AC de 60 W	53
Energia reativa: o que o consumidor paga e não sabe	24	- Regulador stepdown de 4,0 A (A8697)	53
Controle de refrigerador com MC9RS08KA2	26	- MB3817 - controlador de regulador chaveado	54
Controle de máquina de costura com MC9RS08KA2	30	- ISL97701 - regulador boost	57
Supressão de transientes	32	- Controladores buck TPSS40192 e TPS40193	57
Carregador Li-ion com o MSP430	36	- IR3651 - controle PWM de 12 a 75V	58
Qualidade de energia elétrica	40	- Conversão 5,0 V para 3,0V	60
Sensores magneto-resistivos	48	- ISL9005 - LDO de baixa corrente	61
Os instrumentos digitais avançados do MultiSim	54	- AMD1070 - controlador hot swap	62
Gerenciamento térmico	62	- FSQ211 - chave de potência Green Mode	65
ABEE	68	Comunicação serial - parte 1	66
Circuitos para aquisição de dados	71	Sensores absolutos de pressão	71
Dimmer digital de alta resolução	76	ABEE	74
Dimmer com PIC	78	Fontes para circuitos de RF	76
Edição: 412 Maio / 2007		Edição: 414 Julho / 2007	
Editorial	1	Editorial	1
Seção do leitor	3	Seção do leitor	3
Acontece	4	Acontece	4
Considerações mecânicas sobre os tiristores	12	Reportagem	6
LM3404/3404HV - regulador buck	16	CDMA x GSM	12
Altímetro com o MSP430	18	Metamateriais	20
Sinalizador econômico	22	Especial sistemas embarcados	23
Conversor senoidal	24	- O que são sistemas embarcados ?	24
10 circuitos reguladores chaveados - Conversor boost de 5V para 12V	26	- ABS com dispositivos de controle Texas Instruments	31
- Regulador boost negativo de -15V para -28V	26	- Controle ADI de SDRAM via porta paralela	32
- Conversor de 1,5v para 5 V	26	- Sensor de óxido nítrico	34
- Conversor de 6V para 15V	27	- Chave Hall de precisão	34
- Conversor de 1,5V para 5V	27	- Circuito de proteção automotivo	35
- Conversor simétrico de 5V para 15V - 0 (-15V)	27	- LED driver	36
- Conversor buck de 15 a 35V para 5V	28	- Chaves de potência inteligentes	38
- Regulador chaveado de 9V para 5V	28	- Produtos para suspensão ativa	38
- Regulador de 5V	30	- Chaves inteligentes para uso automotivo	39
- Conversor não isolado de 15V para 1.000V	30	Controle de motor de passo	42
Coleção de relés de estado sólido	32	- Transceptor CAN com proteção contra falhas	43
Crie subcircuitos no MultiSim	36	Sensores ópticos automotivos	44
Especial ferramentas de desenvolvimento	39	Como testar diodos zener?	46
Wireless IPTV	64	Os recursos avançados em osciloscópios digitais	50
Chaveamento de capacitores no setor industrial	70	Gerenciamento térmico - parte 4	55
ABEE	72	Ferramenta de desenvolvimento de baixo custo para MSP430	62
Gerenciamento térmico	74	ABEE	64
Projetos com sensores de pressão semicondutores	78	Comunicação serial - parte 2	66
Edição: 413 Junho / 2007		Módulo receptor super-heteródimo RRQ4	69
Editorial	1	STDO3N - STDO3P transistores Darlington para amplificadores de áudio	70
Seção do leitor	3	Carga Li-ion via USB	72
Acontece	4	Edição: 415 Agosto / 2007	
Oximetria de pulso	12	Editorial	1
Como testar diodos?	16	Seção do leitor	3
Instrumentação e controle com um único chip	20	Acontece	4
		Reportagem: Novidades FTF 2007	10

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Duas potências com TRIAC	18	Controle de motor de passo com PIC	12
Sensores de temperatura: tipos e características	20	Conversores DC/DC	16
Especial conectividade	23	Proteção da USB com dispositivos Polyzen	20
- USB sem fio	24	Especial instrumentação	21
- Controladores ColdFire com USB embutida	24	- Barramentos: como escolher?	22
- Power MOSFET	26	- Teste de eletrolíticos com um LCR Meter	24
- LNA WiMAX 802.16a	27	- Como trabalhar com instrumentos virtuais?	27
- Projeto de referência de transceptor	28	- Termovisores: o que são e quais suas aplicações industriais	32
- Adaptador USB PCI	31	- Conversor A/D de 1 bits x 500 kSPS	40
- Transceptor Ethernet 10/100	34	- Alicata amperímetro	40
- Transceptor FSK via rede de energia	35	- Escolha seu osciloscópio	42
- Solução WLAN	36	- Amplificador para instrumentação	45
- Produtos Bluetooth	37	- Medidas seguras com isoladores	46
Agilent Open Architecture	38	- Teste de fuga de corrente	48
Conectividade em equipamentos médicos	39	- Nova família de multímetros digitais	50
- Processador para conectividade CAN	41	- Redefinindo a arquitetura de instrumentação	50
Chave de corrente	42	- Encoder óptico refletivo	55
Controle de potência	44	Compatibilidade eletromagnética em circuitos eletrônicos	56
Kit de desenvolvimento de baixo custo com DSPIC30F4011	46	ABEE	60
Laser sintonizável	55	Soluções para ultra-som portátil	62
Leds: a iluminação do futuro	58	A tecnologia 3G pede passagem	66
Conheça os LDOs	64	Uso do Processor Expert com a família Flexis de microcontroladores	70
ABEE	68	Sensor de nível de água	76
Redes de sensoriamento com Zigbee	70	Escolha de capacitores para alta tensão	78
Componentes	78	Edição: 418 Novembro / 2007	
Edição: 416 Setembro / 2007		Editorial	1
Editorial	1	Seção do leitor	3
Seção do leitor	3	Acontece	4
Acontece	4	Reportagem: o Brasil precisa de mais salas anecóicas?	12
Reportagem displays: uma melhor imagem para o Brasil	10	RF para manuseio de anti-matéria	16
Especial Displays	15	Nova tecnologia de 45 nm	18
- Passado, presente e futuro	16	Driver de 4 1/2 dígitos	21
- Buffer de vídeo RGBHV com controle I2C	20	Conceitos de modulação digital	24
- Controlador de tempo para monitores TFT-LCD e notebooks	22	Novas oportunidade em PoE	28
- Controlando o brilho de displays	24	Especial sensores	31
- Driver de seis LEDs	26	- Sensor Hall com detecção de sentido	32
- Expansor I/O SMBus para LCD	28	- Sensores amperométricos de gás	32
- Serializador LVDS e deserializador	30	- Sensor de temperatura com SMBus	34
- Laser driver	31	- Sensor de luz ambiente	34
- Driver de TRC triplo	32	- Amplificador operacional	35
- Uso de LCDs com PIC	34	- Circuito com sensor de temperatura	36
- Novo controlador de display gráfico para uso automotivo	39	- Biossensores piezoelétricos	40
- LED array reference board	40	- Mercado de biossensores	41
- Display no EWB	42	- Monitor de pressão para pneus	42
- LED - flash substitui lâmpada de xenônio	43	- Sensores capacitivos	44
Correção do fator de potência	44	- Micro cooler para aplicações médicas	46
Ferramenta de análise para VoIP sobre redes WiMAX	48	- Sensor quádruplo de temperatura	48
Conversor RPM em tensão	54	- Sensor de temperatura para o padrão de módulo de memória DRAM	50
10 circuitos com amplificadores operacionais	58	Teste de fontes de alimentação	52
Comunicação com teclado PS2	62	Medições em áudio com LabView e GPIB - parte 1	58
ABEE	66	Componentes - Driver para motor sem escovas	64
Sensores Hall de proximidade	68	- MIC3289 - regulador boost para LEDs	64
Sinalização diferencial de baixa tensão (LVDS)	70	- Novos ADCs de 4 e 8 canais x 24 bits	65
A influência da radiação Gama nas memórias tipo SRAM	74	EZ-Kit Lite para processadores da família Blackfin	66
Convergência	79	Como usar o uClinux com o Coldfire 5282 - parte 1	72
Edição: 417 Outubro / 2007		ABEE	76
Editorial	2	10 circuitos com chaves ópticas- circuito com comparador	78
Seção do leitor	4	- Circuito com amplificador operacional	78
Acontece	5	- Exitação de lógica TTL	79
Reportagem: NI Week	8		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

- Circuito com acoplamento AC	79	- Regulador de duplo buck	31
- Circuito com comparador flutuante	79	- Módulo de efeitos MIDI 3303FX-EK	34
- Circuito com compensação de emissão do LED	79	- Sintonizador de TV USB 2.0	36
- Circuito com amplificador operacional - II	80	- Driver de motor de três fases	38
- Circuito com amplificador operacional - III	80	- Modem de pacotes de dados e transceptor de RF	38
- Circuito transistorizado - I	80	- Proteção contra sobrecorrente e sobretensão	40
- Circuito com emissor AC	80	- Aspirador de pó eletrônico	42
Edição: 419		Dezembro / 2007	
Editorial	1	- Interfaceamento e linearização com o microconversor ADuC8xx	44
Seção do leitor	3	- Módulo SFP	46
Acontece	4	- Controle de motor de passo com PSoC	47
Interface homem-máquina : cuidados especiais	10	Comparativo entre acelerômetros	50
Especial Sensores II	13	Coleção de circuitos com A.O. - Amplificador para servomotor	56
- Sensor piroelétrico	14	- Amplificador com ganho controlado	56
- Sensores ópticos transmissivos	14	- Fonte de corrente bilateral	57
- Transmissor-receptor para sensores ultra-sônicos	16	- Comparador de alta sensibilidade	57
- Dual laser DTS	17	- Oscilador triangular versátil	58
- Sensor digital de temperatura	18	- Detector de luz de faixa dinâmica ampla	58
- Interface do MSP como TMP100	20	- Comparador de janela programável digitalmente	58
- Novos sensores de segurança	21	- Filtro rejeitor de alto Q	58
- Sensor de temperatura multicanal	22	- Amplificador para transdutor piezoelétrico	59
- Circuito sensor magnético de dois eixos	23	- Referência de tensão de alta estabilidade	59
- Novos termistores lineares	24	Buffer para grandes LCDs	60
- Sensores ópticos e indutivos	25	Sistemas de terno real : parte 2	62
- Família MCU HT46R46 para sensores	26	Comunicação USB com PIC	65
- Sensor de umidade	28	Como identificar fontes de ruído?	68
- Sensor de temperatura	30	Controles PWM de LEDs	71
- Séries HIH-3610 de sensores de umidades	31	ABEE	76
- Sensor de relutância variável	32	Spintrônica	78
- Termômetro e termostato digital	33	Edição: 421	
- Detector de queda	34	Fevereiro / 2008	
- Sensor de umidade	37	Editorial	1
- Sensores magneto-resistivos de ângulo	38	Seção do leitor	3
- Sensor de temperatura para fontes Telecon	39	Acontece	4
- LIS331AL - Sensor inercial	40	Compatibilidade eletromagnética em automóveis	8
Como usar o uClinux com o Coldfire 5282 - parte 2	42	Link de dados RS-232 via rádio	12
Medições em áudio com LabVIEW e GPIB - parte 2	44	Porta-retratos digital	18
Caixinha de música com o MC9RS08KA	50	Componentes	20
Sistemas de tempo real	54	Sensor isolado de tensão RMS	20
Amplificador classe D de 10 W	58	Projeto de sensores com saída digital	22
A vez dos acelerômetros	62	Microcontroladores e DSPs	25
ABEE	66	- Sensor capacitivo com o MSP430	26
Amplificadores para sensores	68	- DSP sintetizador profissional de efeitos	28
Interface RTD	74	- Microcontrolador de 32 bits com controlador de LCD	30
Componentes - Reator eletrônico	76	- Teclado capacitivo com o PSoC Capsense	31
- Oscilador de espectro espalhado	77	- PIC32 - microcontroladores de 32 bits da Microchip	35
Conheça o TinySwitch da Power Integrations	78	- Controle remoto universal - Z8	42
Edição: 420		- Controle de motor de passo	44
Janeiro / 2008		- Novo microcontrolador Toshiba com Cerne TLCS870/C1	45
Editorial	1	- Placa de demonstração AVR32	46
Seção do leitor	3	- Carregador de bateria com HT476R47	46
Acontece	4	- Microcontroladores Flexis para soluções com baixo consumo de energia	48
Desenvolvimento de sistemas de teste	10	- Supervisor de microprocessadores	49
Componentes - expansor de I/O de 8 bits	14	- MAXQ3210 como sensor de nível de água	52
- Ponte de diodos Schottky	14	- MCU de 8 bits OTP com LED driver	53
- Amplificadores de vídeo	16	Comunicação USB com PIC - parte 2	56
- Carregador Lítio-íon	16	Comunicação RC5 com o dsPIC	60
Reference Design	17	Conectividade 802.11n	66
- Dimmer para fluorescentes	18	Otimização de código em linguagem C	68
- Carregador de baterias inteligente	22	ABEE	72
- Controle de motor DC com escovas	27	Problemas no uso de LEDs	74

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Controle PWM de LEDs - parte 2	76	PWM com CPLDs MAX II	42
Edição: 422	Março / 2008	Caixa térmica para bebidas - parte 1	44
Seção do leitor	3	Sistema para controle de alarme com SMS	48
Acontece	4	CLP com IHM incorporada	54
Tecnologia para sensores infravermelhos	10	Eficiência em reguladores chaveados	56
Controladores Smart: solução para projetos de automação	13	Componentes - LDOs de 1A para uso geral	60
Comparação de displays	18	- Rádio AM/FM integrado	60
Processadores da próxima geração	24	- Controladores Buck com baixa EMI	61
Componentes - transistor de RF de alta potência	26	- Gerenciadores de energia	62
- Transmissor ASK/FSK (TDA7100)	26	ABEE	64
- Plataforma VOIP com voz embutida	27	Circuitos reguladores de tensão	66
- LED branco	27	Medidor de carga de bateria	72
Regulador SuperLNR	28	Fonte de 4V x 2A compatível com aplicações Intel ATX	74
Termostato com o ACE1101	48	Reator eletrônico para 220V	76
Kits de desenvolvimento para MSP430 com módulo de RF	51	Sensor inercial de precisão de três eixos	78
Gerador DTMF	58	Edição: 424	Maio / 2008
Controle de motor de passo	60	Editorial	1
ABEE	62	Seção do Leitor	3
Medidas em circuitos balanceados	64	Acontece	4
Controle de motor de passo com CPLD MAXII	66	Referência de tensão série/paralelo	14
Projetos com LDOs - LT3080: 1,2V a 32V com 1A (Linear technology)	68	Descargas eletrostáticas	16
- Fonte de corrente constante de 1,1A (Linear Technology)	68	Regulação abaixo de 1,2V com referência externa	22
- Regulador com baixa resistência de ajuste (Linear Technology)	68	Proteção de linhas de dados	25
- Regulador de 1,5 A (National Semiconductor)	69	Filtros EMI	28
- Regulador de 1,5 A com alta velocidade de resposta (National Semiconductor)	69	Sensores para projetos médicos	30
- Reguladores fixos e ajustáveis de 1A (Fairchild)	69	Sound control - controle de volume, graves, agudos e balanço com o PIC18F452	33
- LDO para circuitos de ultrabaixo consumo (Texas Instruments)	69	Caixa térmica para bebidas - parte 2	41
- Reguladores fixos e ajustáveis de 5A (ST Microelectronics)	70	MCUs de 8 bits	48
- KFXXB - Regulador VLDO (ST Microelectronics)	70	Solução para controle de motores trifásicos sem sensor	50
- Reguladores CMOS - ADP1706/ADP1707/ADP1708 (Analog Devices)	71	Comunicação RS-232 - Noções básicas - parte 1	52
Três circuitos sensores de umidade	72	Avaliação de reatores de iluminação	56
Aplicações para o CMX673 detector de tom	76	Amplificador para instrumentação x 1000	58
Circuitos para configurações simples - Filtro de 60 Hz	77	Conversor Boost e regulador SEPIC	62
- Relé telefônico	78	Capacitores Feedthrough e EMI	64
- Gerador de pulso retardado	78	Componentes diversos - solução para o projeto de medidores trifásicos	68
- Iluminação com LEDs	79	- Conversor DC-DC de 25V x 3,5A	69
Três aplicações com o CI 4047	80	- Microfone sem fio de banda ultralarga	69
Edição: 423	Abril / 2008	Células a combustível : boa alternativa	70
Seção do leitor	3	Excitação de lâmpadas	72
Acontece	4	Circuitos práticos - Decodificador de salto de frequência com PIC	74
Comunicação TCP-IP com dsPIC	9	- Medidas de pressão com excitação AC	76
Métodos de ordenação e pesquisa	12	- Correção de fator de potência com AT90PWM2	78
Efeito quântico em nanocristais	18	- Regulador Buck com placa de demonstração	79
Rádio com dispositivos feitos com nanotubos	20	- Vídeo por par trançado	80
Drivers de potência - cuidados no projeto	22	Edição: 425	Junho / 2008
Termopilhas: fontes alternativas de energia	26	Editorial	1
Especial energia - Adaptador AC de 19V x 3A	30	Seção do leitor	3
- Nova família de reguladores Buck LM20xxx	31	Acontece	4
- Novos resistores de potência	32	OLEDs no Brasil	12
- CIs de 600V para aplicações em PFC ou frenagem	32	Stamp Plot: ferramenta auxiliar para plotagem de gráficos	14
- Regulador chaveado 100V x 150 mA - Step down	34	Comunicação RS-232 - parte 2	20
- LDOs de 500 mA	34	Introdução - aquisição de dados	26
- Supervisor para linhas de alimentação	35	Técnicas avançadas de aquisição de dados com o módulo LabVIEW FPGA	28
- Nova família de MOSFETs para fontes DC-DC	36	Analisadores de espectro de tempo real Tektronix da série RSA3300B	36
- Referências de tensão	36	Módulo multifunção DAQ Advantech USB-4711	40
- Conversor Boost versátil	38	Unidade de aquisição de dados de alta velocidade Yokogawa SL 1000	44
- Reguladores chaveados da série STR-A6100	39		
- Revisando o LM350	40		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Fusíveis queimados? Descubra quais são, sem retirá-los do circuito	46	CIS controladors para aplicações IBC	68
Pontes para sensores	48	Diodos Schottky na proteção contra transientes	70
Modelos de propagação aplicados a redes 4G	52	IGTB de 600V/30 A	72
ABEE	62	Amplificador para GPS	73
Amplificadores classe D	64	Controladores PWM tipo Buck	74
Amplificador de áudio de 30 W com o LM4701	70	Protetor de porta USB	75
Amplificador de ganho variável de faixa ultralarga	73	Resistores com tecnologia "tick film"	75
Gerador de ruído branco/rosa	76	Módulo IGTB 100% livre de solda	76
Conversor step-down de 4A	78	Regulador step-down 600 mA - 1,5 MHz	76
Diodos schottky de alto desempenho	78	Família STCL - Osciladores de Silício	77
Sintonizador para TV	79	Kit RFID	78
Conectores	80	Driver de motor DC	80
Acelerador de 400 KHz	80	Edição: 428 Setembro / 2008	
Kit para controle de motes	80	Editorial	1
Edição: 426 Julho / 2008		Seção do leitor	4
Editorial	1	Acontece	6
Seção do leitor	4	Processador de sinais para termopar	14
Acontece	6	Monitor de corrente tipo Shunt	16
Capacitores Oscon	16	Agilente VEE Pro	18
Ferramentas de desenvolvimento	18	Osciloscópio Tektronix DP03014	22
Sistemas operacionais real time	24	Sistemas híbridos de teste	26
Tecnologias de redes de comunicação	28	Comparação entre um osciloscópio de amostragem e um de tempo real	30
Remote keyless entry	36	Arritmias e seu diagnóstico utilizando microeletrônica	34
FPGA	42	Nova abordagem para o ensino de eletrônica digital	36
Handover sobre modulação adaptativa	46	Tecnologia RFID no armazenamento de pallets	44
ABEE	50	Proteção industrial contra sobrecorrente/sobretensão e sobretemperatura	50
Um projeto de câmera IP	52	ABEE	52
Controlador On/Off a prova de falhas	55	Pulsoxímetro com o MSP430	54
Regulador USB de 5V	56	Cntrolador lógico programável uDX série 200	58
Fonte tripla para LCD	60	Rede industrial sem fio: estudo e aplicações de protocolo Zigbee - parte final	62
Fonte para flash de Xênonio	61	Figuras animadas em matriz de led com o HT1632	68
Alimentação e controle de leds com o LM3405	62	RFID com o HT6740 da Holtek	72
Sensores ópticos E3Z	64	LNA para 2,4 - 2,5 GHz e 4,95 GHz	74
Família FPGA Spartan-3, da Xilinx	65	Série de módulos IGTBs de 600 e 1200 V com correntes de 75 A a 200A	74
Potenciômetros	67	Driver de carga/Relé de 8 canais	76
Série HG1171 de unidade de medida inercial 6DF	68	Amplificador de áudio 3D	78
Rede industrial sem fio: estudo e aplicação de protocolo Zigbee	70	Acoplador óptico digital para 1 Mbd	78
Chave de código microcontrolada	76	ACPL - P314 e ACPL - W314	79
Problemas com retificadores de meia onda	79	Amplificador de alta velocidade e baixo consumo	80
Edição: 427 Agosto / 2008		Edição: 429 Outubro / 2008	
Editorial	1	Editorial	1
Seção do leitor	4	Seção do leitor	4
Acontece	6	Acontece	6
Led driver universal (90-256 Vac)	12	Nordeste: anova fronteira tecnológica	14
Frequencímetro difital versátil	14	Plasma, LCD ou OLED - qual a melhor tecnologia?	18
Conversores DC/DC sem indutores	16	Padrão DisplayPort da VESA	24
Controle direto de motor AC trifásico para máquina de lavar	20	Entenda o controlador de LCD de um microprocessador	28
Acoplador óptico de alta tensão	24	Adaptador AC/DC de 45W com Standby	32
Sistemas Wireless em chão de fábrica	26	Circuitos supressores reduzem a vida útil dos relés	36
Sistemas Smart Antenna	34	Utilizando sensores Hall lineares	40
Analísadores lógicos	38	Aplicações para sensores magnéticos de posição	44
Registradores gráficos sem papel	42	Player de Ringtones com microcontrolador	48
Medidor trifásico de consumo com MSP430	44	Análise de vibrações mecânicas com FPGA	52
Nova ferramenta para desenvolvimento de aplicações USB	48	Interface RFID para aplicações médicas/farmacêuticas	58
Driver para motor de passo bipolar híbrido de duas fases	50	Rastreabilidade de pallets via RFID	60
Rede industrial sem fio: estudo e aplicação de protocolo Zigbee - parte 2	52	ABEE	64
Medidores de calor com microcontroladores PIC 16F9xx	60	Seleção de circuitos práticos - Amplificador diferencial e filtro passa-	66
Buffer tripo de vídeo	63		
ABEE	66		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

baixa de 15 MHz		Conversor cc-CC Forward tipo Buck	32
- Amplificador de 1V para fone	66	O que falta para a tecnologia 3G decolar de vez?	36
- Controle de motor DC e de motor de passo	67	Teclas Capsense (TM) com CSD	37
- LDO de 200 mA - ultra baixo nível de ruído	67	ABEE	42
- Chave analógica de 1,3 ohm	67	Carregador de bateria com o FSD210	44
- Controlador PWM com high-side drivers	68	Fonte chaveada de 90W para monitores com função standby	46
- 600 mA/1000 mA	68	Amplificadores operacionais auto-zerados	48
- Sistema sincronizado para medir miliohms	68	Teclado de porta de carro utilizando LIN	51
- Regulador Buck de 400 mA	69	Termostato - termômetro digital com o MAXQ3212	54
Monitor de temperatura inteligente e controle de ventoinha PWM	70	Monitor de banco de baterias	55
Controlador hot swap duplo para redes ópticas	72	Flash de LEDs duplos para 1,2A	56
Vishay lança MOSFET e diodo schottky monolíticos	72	A4935 - driver MOSFET trifásico automotivo	58
Driver de motor trifásico de alta tensão com o SLA6805MP	74	Sintetizadores programáveis de clock com saídas LVCMOS	60
Driver de lâmpadas eletroluminescentes	76	LT3085 - LDO SMD da Linear	61
Transistores Darlington de alta potência	76	Vishay amplia linha de 140 CHR	61
Opto-acoplador de 2,5 para uso automotivo	77	TSOP22xx - Nova família de sensores IR para controle remoto	62
LNA de GaAs	78	LT5581 - Detector de potência RMS para 6 GHz	64
Pré-driver de motor DC	79	Edição: 432 Janeiro / 2009	
Led série Z-power	80	Editorial	1
Novo sensor de pressão atmosférica	80	Seção do leitor	4
Edição: 430 Novembro / 2008		Acontece	6
Editorial	1	Dimensionamento de dissipadores para semicondutores	10
Seção do leitor	4	Iluminação solar baseada em HBLEDEs	16
Acontece 6	6	Teste de adaptadores de bateria ou conversores AC/DC	20
Entenda as especificações dos sensores	16	Tópicos em eletrônica analógica: capacitores de desacoplamento	24
Sensor de pressão bargraph compensado	20	Circuitos para gerenciamento de energia	30
Sensor de temperatura com link infravermelho	22	- Controlador Step-down com três saídas - LTC3853	30
Aplicação de videogame com microcontrolador Codifire V1	24	- Módulo DC/DC para 36 V de entrada e 15V de saída/ 1A	32
Medidor de velocidade de impacto com microcontrolador	32	- Circuito gerenciador de energia para diversas células Li-ion	32
Controle de motor DC sem escovas utilizando o Atmega32M1	36	- Driver de flash led de 1 A com capacitor comutado	33
Display de matriz de pontos com HT1632	38	- Carregador de bateria USB de 1,5A e gerenciador de trajeto de energia	33
Seleção de circuitos práticos - Driver de led com corrente de 2,3A	42	- Circuito de gerenciamento de energia para equipamentos móveis com o AT73C202	33
- Conversor Boost de 2,3A utilizando o LT3518	43	Interface USB para No-Break; CY7C63001	36
- Medidor de carga de bateria baseado em OCV	43	ABEE	40
- Amplificador estéreo de 2,8W	44	Sensores fotoelétricos de água	42
- Oscilador de silício para microcontroladores	45	Otimização do consumo em projetos com DSPs	44
- Amplificador para foto-diodo	45	Conheça o PIC24 e o Mikro Pascal	49
- Referência de tensão determinada pela temperatura	46	Circuitos com novos componentes	54
- Condicionador de sinais para microfone	46	Regulador Step-down de 33V - 3,5A	58
Carregador de bateria com o HT13R90	48	Detector de potência RMS para 6 GHz	59
Problemas associados a chaves e seletores analógicos	50	Acelerômetro automotivo	60
ABEE	52	Resistores de precisão ultra-alta	61
Amplificador classe D - 15 + 15 W	54	Controlador integrado de meia ponte	61
Tubos de descarga a gás (GDT)	57	Sintonizador de banda larga CMOS	62
Amplificador 80211b/g/n para WLAN	57	Regulador Step-down de 33V - 3,5A	63
Comparador de alta velocidade	58	Conversores boost MicroPower	64
LDO CMOS de dupla saída	58	Edição: 433 Fevereiro / 2009	
Amplificadores de isolamento	60	Editorial	1
Monitor de banco de baterias	60	Seção do leitor	4
Transistor PNP de média potência	61	Acontece	6
Amplificador estéreo para fones	62	Equipamentos médicos	10
Detector de falha de chave AC	64	Software para teste de próteses de válvulas cardíacas	22
Edição: 431 Dezembro / 2008		Dimensionamento de dissipadores para semicondutores	26
Editorial	1	Base de tempo precisa a partir da rede de 60 Hz	32
Seção do leitor	4	Regulador múltiplo com o MC34700	34
Acontece	6	Soluções biométricas com DSPs	36
O futuro dos displays	14	ABEE	40
Conheça os filtros EM/RFI em modo comum	20	Retrofitting de calibrador pneumático - parte 1	42
EMC (compatibilidade eletromagnética)	24		
Leitores RFID com comunicação Ethernet	30		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Detecção de harmônicas em sinais AC	50	Nova geração de módulos de potência	56
Controle de drive de micropasso com torque constante	52	Regulador para carregadores de bateria	57
Sensores de temperatura TC620/621	54	Gerenciador de carga de baterias com amplificador de áudio integrado	58
Componentes para eletrônica médica	58	LDO tribo com reset integrado	60
Conversor DC/DC mais booster para CCD/LCD	59	Família de módulos transmissores 2G	60
Receptor infravermelho ASSP	60	Conversor buck para 45 V x 50 mA	61
Controlador com diodo ideal integra MOSFET de 5A	61	Regulador step-down de 2,5 A x 15V x 3 MHz	62
Mosfet de canal N para 190V com diodo	62	Módulo de 0 a 1 A para excitação de Leds	63
LDO de 250 mA	62	Emissores infravermelhos PLCC2 de alta velocidade	63
Transceptor LIN 2.0/SAE J2602	63	Pra enfrentar os tentáculos da crise mundial	64
Crise ou oportunidade?	64		
Edição: 434 Março / 2009		Edição: 436 Maio / 2009	
Editorial	1	Editorial	1
Seção do leitor	4	Seção do leitor	4
45 anos de sucesso e tecnologia	5	Acontece	6
Acontece	8	Instrumentação virtual	11
Sendores de deslocamento	13	casos reais resolvidos com analisador de qualidade de energia	18
Confiabilidade	18	Datalogger	20
Oximetria de pulso	20	Escolha de um osciloscópio apropriado para sua aplicação	26
Retrofitting de calibrador pneumático - parte final	23	Testes definidos por software	29
Tópicos em eletrônica analógica: integridade de sinais	26	Personal digital assistants (PDA)	32
5V de alto rendimento para USB	30	Supercondutores	36
Monitor de alimentação	32	Tecnologia inovadora em diagnóstico por imagem criada pela Philips	38
Adaptador AC/DC de 45 W com standby	33	como evitar problemas de EMC	42
Monitor de consumo de energia	36	Driver de 12 V para transdutor piezo	45
Controle de ventoinha com o MIC502	38	Conversors AC/DC de 60 W	46
Teclado de toque com o STMPE1208S	40	Histerese	49
Circuito condicionar de sinal para sensores	44	Layout de amplificadores operacionais de precisão	52
Cyclone III	46	ABEE	56
As dificuldades de trabalhar com microcontroladores no Brasil	47	Reguladores chaveados "uModule"- LTM 4604 e LTM 4608	58
ABEE	52	Flyback monolítico isolado simplifica o projeto e elimina o acoplador óptico	60
Led driver de corrente constante de 3 canais	54	Novos resistores de precisão para montagem em superfície	61
Conversor boost de ultra baixo potência	56	Novos sensores de imagem da ST para câmeras de celulares	62
FI de VGA programável de baixa distorção	57	Conversor boost com detecção automática de falha para USB	63
Amplificador automotivo de isolamento	58	Clock para espectro espalhado sincroniza 8 reguladores chaveados	64
LDO de alta tensão com baixa corrente quiescente	60		
Filtro de vídeo/buffer em pastilha única	61	Edição: 437 Junho / 2009	
Comparador/monitor de bateria	62	Editorial	1
Regulador step-down de 33v - 3,5A	63	Seção do leitor	4
Diálogo é fundamental em tempo de crise?	64	Acontece	6
Edição: 435 Abril / 2009		Sistemas eletrônicos de energia renovável	14
Editorial	1	Conectividade	18
Seção do leitor	4	Voz sobre IP	20
Acontece	6	Bluetooth	22
A escolha do microcontrolador	14	WiMAX: a busca da mobilidade	24
Sensor sísmico usando o DSP TMS320VC5510A	16	Redes industriais - integração industrial	28
FI baixa de receptor	18	Rede CAN: a troca de dados em aparelhos eletrônicos	30
Circuito para sensor magnético híbrido	20	ZigBee: ligação de unidades de dados com uso de radiofrequência	34
Sistema sincronizado para medir miliohms	22	Protocolo MODBUS	36
Coletânea de cricuitos para optoacopladores	23	Protocolo de comunicação I2C	38
Fonte auxiliar de 5/12V x 2,75W	26	ControlNet	40
Localizador de radares novo sistema GPS	28	Placa de controle utilizando a prota paralela	41
Utilização de componentes não qualificados em aplicações espaciais	34	Introdução ao Arduino	46
A onda do Arduino	40	ABEE	52
Display de temperatura Lin Node	42	LCDs biestáveis: consumo muito menor	54
Instrumento musical digital integrado	44	Repetidor de sinal Wireless	56
Secador de cabelos inteligente com PIC e sensor de temperatura	48	Conversor CC/CC	59
Amplificadores classe D de 25 a 500W	50	Potenciômetros digitais I2C de baixa potência e memória volátil - MCP401X	64
Projeto de aparelhos de ajuda auditiva	51	Amplificador estéreo para headfone Direct Path (TM) - TPA6135A2 (TPA6135)	64
ABEE	54		

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Kit de avaliação capacitiva mTouch (TM)	64	Rede automotiva 1394	14
Edição: 438 Julho / 2009		Controle eletrônico de estabilidade automotiva	16
Editorial	1	Controle de motor DC com aplicações automotivas	17
Seção do leitor	4	O que é uma rede de sensores sem fio?	18
Acontece	6	Potência de saída escalonada sem projetos de amplificadores de áudio	21
Productronica	12	Especificação de baterias para veículos elétricos	26
Lavadora de roupas com controle eletrônico	14	Led RGB com PWM para PIC 16F628A	30
Ferro de passar microcontrolado com o MC9RSO8KA2	16	Como selecionar uma "referência de tensão"?	38
Controlando o microcontrolador JM60 via USB com o Labview	18	Amplificadores para sensores de pressão	43
Criação de projetos para o dsPIC no MPLAB	26	Controle de motores de passo através da interface LPT	46
Fogão ou panela de indução	31	Monitor de pressão de pneu com PIC	54
Placa de projeto de referência para conjunto de leds	34	ABEE	58
ABEE	36	LM25037 - Controlador PWM com saídas alternantes	60
Desafios no projeto de Doppler por onda contínua (CWD)	38	ISO1050 - primeiro transceptor CAN isolado integrado	61
Melhoria da imunidade a EMN em sistemas de comunicação serial	42	A4940 - Driver MOSFET de uso automotivo	62
Conectividade e informação	44	IR lança o AUIRS2003S: Ci de 200V para aplicações automotivas	63
Espectro espalhado	46	ISL76120 - Multiplexador USB 2.0 de alta velocidade com grau automotivo	63
Controle da distribuição de carga e, do carregamento de baterias Li-íon/Li-Poly em sistemas eletrônicos	49	TPS54362-Q1 - conversor DC/DC de 60V x 2,2 MHz para aplicações automotivas	64
Transil:proteção contra sobretensão para TRIACs	52	FAN708x - gate drivers da Fairchild melhoram a eficiência do combustível em aplicações automotivas	64
CI A3966 como driver de ponte H	54	Edição: 441 Outubro / 2009	
AT682LSH - sensor diferencial detector de pico	56	Editorial	1
961 HE - novo sensor de posição em versões com furo e eixo D utiliza tecnologia Hall	57	Seção do leitor	4
LMB 1088 - Amplificador para microfone com supressão de sons distantes	58	Acontece	6
Extensões de memórias para microcontroladores LCD PIC - 8 bit	59	smsCLP	12
Controle de velocidade de ventoinha com os sensores digitais de temperatura STD75 ou STLM75	60	Layout de amplificadores operacionais de precisão	14
DP83848VYB-Transceptor de camada única 10/200 Mb/s Ethernet	62	Voltímetro gráfico	18
Crise, emprego e equilíbrio nas negociações	63	Controle de servomotores através de interface LPT	22
Edição: 439 Agosto / 2009		Melhorias na performance de equipamentos estéreo	26
Editorial	1	Controlador de iluminação automatizado com PIC16F877A	30
Seção do leitor	4	Seleção de circuitos úteis - Gerenciador de energia para USB com o LTC3553	35
Acontece	6	- Driver para led de alto brilho com corrente constante e contr. de temp. LM3424	35
Compartivos de adaptadores AC/DC de 12 W	14	- Driver de MOSFET de alta potência para uso automotivo	35
LM3445 - Dimmer de leds a partir da rede de energia	16	- Referência de tensão com o ISL21080	35
Amplificador de 60W com MOSFETs	18	- Duplo controle de motor de passo com driver utilizando o DRV8821	35
Implementação de comunicação P2P com o kit eZ430 - RF2500	21	- Conversor Buck com regulador linear utilizando o A4402	36
Medições que economizam tempo em osciloscópios básicos de baixo custo	28	- Circuito da Maxim digitaliza sinal próximo do sensor	36
N9310A e N9320A: ferramentas de ensino de RJ	32	Driver de leds tripla opera com Vin até 60V proporcionando "PWM Dimming" de 3000:1	40
Teste das pontas de prova para segurança das medidas elétricas	34	EMI: recomendações e medidas	43
Como funcionam as UARTs	38	Dez soluções práticas para o técnico de campo - Fonte de 24VCC com redundância	47
Cinco etapas para definir seu próximo sistema de controle embarcado de tempo real	42	- Sensor de sobretemperatura para sistemas com CLP	48
Interfaces universais de movimento (NI)	47	- Simulador de CNC	48
Sistema de banda ultralarga - aplicações e desafios	48	- Indicador de horizonte	48
Localização de cabos	51	- Protetor de sobretensão de alta potência	49
Uma solução completa para alimentação CC de câmeras digitais e outras aplicações portáteis	52	- Protetor dinâmico para sobretensão	49
Conexão agrega operação em modo de corrente a conversores boost PFM	56	- Unidade de frenagem para inversores de frequência	49
Relés de estado sólido - Tecnologias e vantagens	57	- Amplificador para instrumentação	50
DRV8402 - Driver duplo PWM de motor de ponte completa	60	- Filtro de EMI conduzida	50
ABEE	62	- Avalidador rápido do terra	51
Crise e insensibilidade política	64	ABEE	52
Edição: 440 Setembro / 2009		Combate a contaminação em placas de circuito impresso	54
Editorial	1	Como escolher padrões de barramentos	56
Seção do leitor	4	Dois novos controladores para conversor CC/CC	59
Acontece	6	Filtro a cristal proporciona sinais senoidais puros	63
Soluções médicas baseadas no C5505	12	Oscilador retangular sem componentes externos	63
		Adiar plano de continuidade dos negócios pode ser suicídio	64

Índice Geral

Revista Saber Eletrônica

Edição: 442		Novembro / 2009		Controle PWM para motor com o MC9RC08KA2, da Freescale	42
Editorial	1	Driver para lâmpada PL com o HT48RA0A/HT48RA0-1/HT48RA0-2	44	Aquecimento de água através de um sistema híbrido eólico + solar com ATmega 128	46
Seção do leitor	4	Influência das harmônicas na alimentação de dispositivos eletrônicos	56	Curso rápido de retrabalho manual em componetes montados em superfície (SMD)parte2	62
Acontece	6	A proteção de componentes das placas	64	Edição: 445 /	
Tecnologia	14				
Projeto de osciladores senoidais com A.O.	16	Edição: 446 Mar/Abr / 2010			
Controle de motores DC, solenóides e relés através da interface LPT	21	Editorial	3	Seção do leitor	6
Carregador de baterias de fosfato de ferro-lítio com o MCP73123	26	Acontece	8	Wireless power transmission: transmissão de energia sem fio	14
Led driver universal (90 - 265 Vac)	28	Wireless power transmission: transmissão de energia sem fio	14	Erros de medidas em multímetros digitais	18
Dente-de-serra linear	30	Erros de medidas em multímetros digitais	18	LTSpice simulação - filtros e digital	20
Buffer para grandes LCDs	32	LTSpice simulação - filtros e digital	20	Circuitos e projetos de fábrica - sensor de corrente com o TSC102, da STMicro	24
Seleção de circuitos com sensores - controle de ventoinha para PC com s.temp. LM96194	34	Circuitos e projetos de fábrica - sensor de corrente com o TSC102, da STMicro	24	- Gerador piezoelétrico de 100 mA	25
- Circuito condicionador para sensores de efeito Hall	34	- Gerador piezoelétrico de 100 mA	25	- Driver de motor, da Allegro	26
- Interfaceando sensor de temperatura com o MSP430	34	- Driver de motor, da Allegro	26	- Circuito de excitação de leds	26
- Sensor de corrente com o ACS710	35	- Circuito de excitação de leds	26	- Drive de potência para uso automotivo	26
- Fonte de corrente constante para chave optica	35	- Drive de potência para uso automotivo	26	Controle de luz por toque	27
- Capacitor programável digitalmente com o X90100 da Intersil	36	Controle de luz por toque	27	Medição de áudio com base no USB MSP430	30
Placa de demonstração VIPer50 para EMI	38	Medição de áudio com base no USB MSP430	30	O mundo dos sensores - parte II	35
Sitara - Microprocessador para aplicações industriais	40	O mundo dos sensores - parte II	35	Padrões de interfaceamento digital	42
Filtros para EMI	43	Padrões de interfaceamento digital	42	Controlador de memórias DRAM utilizando CPLD	49
O que significa Rail-to-Rail (IRRO) ?	46	Controlador de memórias DRAM utilizando CPLD	49	Microchip lança "Reference Design" de No-break (UPS) digital usando PIC	54
Relés de estado sólido	48	Microchip lança "Reference Design" de No-break (UPS) digital usando PIC	54	Detecção de descargas atmosféricas	58
Carregador de supercapacitores com tensão de saída e corrente de carga ajustáveis	54	Detecção de descargas atmosféricas	58	Cuidado com fontes de equipamentos industriais	62
Baterias Redox:carga em minutos pela troca do eletrólito	57	Cuidado com fontes de equipamentos industriais	62		
O que são compandors ?	59				
Edição: 443		Dezembro / 2009			
Editorial	3	Editorial	3		
Seção do leitor	6	Seção do leitor	6		
Acontece	8	Acontece	8		
Reportagem	16	Reportagem	16		
Escrevendo em um LCD com o CodeVisionAVR	20	Escrevendo em um LCD com o CodeVisionAVR	20		
Pedal de efeito reverberativo microcontrolado utilizando o dsPIC30F4013	24	Pedal de efeito reverberativo microcontrolado utilizando o dsPIC30F4013	24		
Sensores com a placa interface LPT	26	Sensores com a placa interface LPT	26		
Filtro passafaixa programável para leitores RFID (UHF) definido por software	31	Filtro passafaixa programável para leitores RFID (UHF) definido por software	31		
Amplificador de 2 x 1W com o TS4984, da STMicroelectronics	34	Amplificador de 2 x 1W com o TS4984, da STMicroelectronics	34		
Seleção de amplificadores classe D	36	Seleção de amplificadores classe D	36		
Amplificador de 300 W estéreo ou 600 W mono com o TAS5630	40	Amplificador de 300 W estéreo ou 600 W mono com o TAS5630	40		
Circuitos biestáveis com o 4093	46	Circuitos biestáveis com o 4093	46		
Substituição de baterias por Supercapacitores + carregador em aplicações eletrônicas	49	Substituição de baterias por Supercapacitores + carregador em aplicações eletrônicas	49		
Novos amplificadores de precisão para o projeto de modernos equipamentos industriais	52	Novos amplificadores de precisão para o projeto de modernos equipamentos industriais	52		
Tecnologia dos resistores de precisão	55	Tecnologia dos resistores de precisão	55		
Curso rápido de retrabalho manual em componentes montados em superfice (SMD)	60	Curso rápido de retrabalho manual em componentes montados em superfice (SMD)	60		
O Brasil aos olhos do mundo	66	O Brasil aos olhos do mundo	66		
Edição: 444		Janeiro / 2010			
Editorial	3	Editorial	3		
Seção do leitor	6	Seção do leitor	6		
Acontece	8	Acontece	8		
O que é tecnologia de tempo real ?	12	O que é tecnologia de tempo real ?	12		
Criptografia para microcontroladores	14	Criptografia para microcontroladores	14		
Estado sólido	18	Estado sólido	18		
Cálculo de circuitos com UJT e lâmpada néon	21	Cálculo de circuitos com UJT e lâmpada néon	21		
Medidas de ruído ambiente	24	Medidas de ruído ambiente	24		
Inversor CMOS para fluorescentes	28	Inversor CMOS para fluorescentes	28		
Seleção de circuitos PWM	32	Seleção de circuitos PWM	32		
40 W de áudio digital com o STA3708WS	36	40 W de áudio digital com o STA3708WS	36		