



Índice de CIs

Páginas em **negrito** são as folhas de características dos CIs.

7400 CIs da série

7400 Portas NAND quádruplas, 269
74AS00 Portas NAND quádruplas, 299-300
74HC00 Portas NAND quádruplas, 90, 299-300
74LS00 Portas NAND quádruplas, 49, 93, 96, 299-300, **528**
74S00 Portas NAND quádruplas, 266-267
74LS01 Portas NAND quádruplas, de duas entradas com saídas em coletor aberto, 274-276
74AC02 Portas NOR quádruplas, 88
74ACT02 Portas NOR quádruplas, 88
74C02 Portas NOR quádruplas, 88
74HC02 Portas NOR quádruplas, 88
74HCT02 Portas NOR quádruplas de duas entradas, 88, **529**
7404 Inversores sêxtuplos, 88
74ALS04 Inversores sêxtuplos, 88, 146
74AS04 Inversores sêxtuplos, 88
74AS04 Inversores sêxtuplos, 299-300
74HCT04 Inversores sêxtuplos, 289
74LS04 Inversores sêxtuplos, 57, 88, 289, 299-300, **530**
74S04 Inversores sêxtuplos, 88
74HC05 Inversores sêxtuplos com saídas em dreno aberto, 295
7406 Inversores sêxtuplos do tipo buffer/driver (com saídas em coletor aberto de alta tensão), 275-277, **531**
7407 Seis buffers/drivers (com saídas em coletor aberto de alta tensão), 275, 298, **533**
74LS08 Quatro portas AND de duas entradas, 49
7413 Quatro portas NAND de duas entradas, com entradas Schmitt-trigger, 141
74HC13 Portas NAND quádruplas de duas entradas, 141
74LS13 Portas NAND quádruplas de duas entradas, 141
7414 Inversores sêxtuplos Schmitt-trigger, 141
74HC14 Inversores sêxtuplos Schmitt-trigger, 141
74LS14 Inversores sêxtuplos Schmitt-trigger, 141, 333, **535**
74ALS20A Duas portas NAND de quatro entradas, **536**
74AS20 Duas portas NAND de quatro entradas, **536**
74HC20 Duas portas NAND de quatro entradas, 57, **541**
74LS20 Duas portas NAND de quatro entradas, **539**
7432 Quatro portas OR de duas entradas, **542**
74LS32 Quatro portas OR de duas entradas, 49
74LS37 Quatro portas NAND buffer de duas entradas, **543**
7442 Decodificador BCD para decimal, **544**
74HC42 Decodificador BCD para decimal, 318-320, 330
74LS42 Decodificador BCD para decimal, 318-320
7445 Decodificador/driver BCD para decimal, 318-320
7446 Decodificador/driver BCD para sete segmentos, 321-322, 330
7447 Decodificador/driver BCD para sete segmentos, 321-322, 337
7474 Dois flip-flops do tipo D disparados pela borda (TTL padrão), 128
74C74 Flip-flops duplo do tipo D disparados pela borda (CMOS de porta metálica), 128, 289
7483 Somadores paralelos de 4 bits, 177, 184-185

74LS83A Somadores paralelos de 4 bits, 177, 355
7485 Comparador de 4 bits, 351-354
74HC85 Comparador de 4 bits, 351-354
74LS85 Comparador de 4 bits, 351-354
7486 Quatro portas EX-OR de duas entradas, **545**
74ALS86 Quatro portas EX-OR de duas entradas, **547**
74AS86 Quatro portas EX-OR de duas entradas, **547**
74C86 EX-OR quádruplo, 80
74HC86 EX-ORs quádruplo, 80, 323-325
74LS86 Portas EX-OR quádruplas, 80, 96, **546**
74LS90 Contador BCD, 220
74HC112 Flip-flops J-K duplo disparados pela borda (CMOS de alta velocidade), 128
74LS112 Flip-flops J-K duplo disparados por transição, 126, 128, 274-275, 298, **549**
74S112 Dois flip-flops J-K disparados por transição, **549**
74121 Único monoestável não-redispáravel, 141, 143, **552**
74122 Único monoestável redispáravel, 141, 143
74LS122 Único monoestável redispáravel, 141, 143
74123 Dois monoestáveis redispáráveis, 141, 143
74HC123 Dois monoestáveis redispáráveis, 141, 143
74LS123 Dois monoestáveis redispáráveis, 141, 143
74HC125 Quatro buffers de barramento com saídas tristate, 295
74LS125 Quatro buffers não-inversores com saídas tristate, 278
74HC126 Quatro buffers não-inversores com saídas tristate, 356-357
74LS126 Quatro buffers não-inversores com saídas tristate, 278
74HC138 Decodificador/Demultiplexador 3 para 8, 330, 339, 343-344, 347-348
74LS138 Decodificador/Demultiplexador 3 para 8, 315-316, 330, 341, 343, 473-474, 476
74147 Codificador de prioridades decimal para BCD, 326-330,
74HC147 Codificador de prioridades decimal para BCD, 326-330
74LS147 Codificador de prioridades decimal para BCD, 347-348
74150 Multiplexador de 16 entradas, 347-348
74151 Multiplexador de 8 entradas, 333-335, 347-348
74HC151 Multiplexador de 8 entradas, 333-335, 338-340, 343-344
74LS151 Multiplexador de 8 entradas, 333-335
74157 Quatro multiplexadores/seletores de dados 2 para 1, 335-336
74157 Quatro multiplexadores/seletores de dados 2 para 1, 347-348
74HC157 Quatro multiplexadores/seletores de dados 2 para 1, 335-336
74LS157 Quatro multiplexadores/seletores de dados 2 para 1, 335-337
74HC160 Contador síncrono decádico, 207
74LS160 Contador síncrono decádico, 207
74HC161 Contador síncrono de módulo 16, 207
74LS161 Contador síncrono de módulo 16, 207
74HC162 Contador síncrono decádico, 207
74LS162 Contador síncrono decádico, 207

74HC163 Contador síncrono de módulo 16, 207
74LS163 Contador síncrono de módulo 16, 207
74164 Registrador de deslocamento de entrada serial/saída paralela, 238-241
74HC164 Registrador de deslocamento de entrada serial/saída paralela, 238-241
74LS164 Registrador de deslocamento de entrada serial/saída paralela, 238-241
74165 Registrador de deslocamento de entrada paralela/saída serial, 237-238
74HC165 Registrador de deslocamento de entrada paralela/saída serial, 237-238
74LS165 Registrador de deslocamento de entrada paralela/saída serial, 237-238
74173 Registrador com quatro flip-flops D com saídas tristate, 357-359
74HC173 Registrador com quatro flip-flops D com saídas tristate, 357-359
74LS173 Registrador com quatro flip-flops D com saídas tristate, 357-359
74174 Registrador de 6 bits entrada paralela/saída paralela, 234-235, 240-241
74HC174 Registrador de 6 bits entrada paralela/saída paralela, 235-237
74LS174 Registrador de 6 bits entrada paralela/saída paralela, 235-237
74HC175 Flip-flops quádruplos com entradas comuns de clock e clear, 126
74178 Registrador de quatro bits entrada paralela/saída paralela, 235-237
74HC178 Registrador de quatro bits entrada paralela/saída paralela, 235-237
74HC181, ULA (Unidade Lógica e Aritmética), 184
74LS181, ULA (Unidade Lógica e Aritmética), 184
74185 Conversor de código binário de 6 bits para BCD, 440
74HC192 Contador síncrono crescente/decrecente de 4 bits, 220
74LS192 Contador síncrono crescente/decrecente de 4 bits, 220, 234, **555**
74ALS193 Contador binário crescente/decrecente com carga paralela, **555**
74HC193 Contador binário crescente/decrecente com carga paralela, 209-214
74LS193 Contador binário crescente/decrecente com carga paralela, 209-214, **554**
74194 Registrador de deslocamento bidirecional universal de 4 bits, 240
74HC194 Registrador de deslocamento bidirecional universal de 4 bits, 240
74LS194 Registrador de deslocamento bidirecional universal de 4 bits, 240
74221 Dois monoestáveis não-redispáráveis, 141, 143
74HC221 Dois monoestáveis não-redispáráveis, 141, 143
74LS221 Dois monoestáveis não-redispáráveis, 141, 143
74C266, EX-NOR quádruplo, 81
74HC266, EX-NOR quádruplo, 81
74LS266, EX-NOR quádruplo, 81
74283 Somadores paralelos de 4 bits, 177, 184-185
74HC283 Somadores paralelos de 4 bits, 177, 181

74LS283 Somadores paralelos de 4 bits, 176
 74LS283 Somadores paralelos de 4 bits, 178-179
 74290 Contador decádico de 4 bits, **556**
 74LS290 Contador decádico de 4 bits, **556**
 74293 Contador de 4 bits, **556**
 74LS293 Contador assíncrono de 4 bits, 198-202, 220, 241-242, 320-321, **556**
 74LS299 Registrador de 8 bits com linhas de entrada/saída comuns, 365
 74373 Oito latches com saídas em tristate, 240
 74HC373 Oito latches com saídas em tristate, 240
 74HCT373 Oito latches com saídas em tristate, 240
 74LS373 Oito latches com saídas em tristate, 240
 74374 Oito flip-flops do tipo D com saídas tristate, 240
 74HC374 Oito flip-flops do tipo D com saídas tristate, 240
 74HCT374 Oito flip-flops do tipo D com saídas tristate, 240
 74LS374 Oito flip-flops do tipo D com saídas tristate, 240, 278
 74LS375 Latches quádruplas do tipo D, 125
 74HC382 ULA (Unidade Lógica e Aritmética), 183-184
 74LS382 ULA (Unidade Lógica e Aritmética), 183-184
 74HC541 Oito drivers de barramento, 362-364
 74HC881 ULA (Unidade Lógica e Aritmética), 184-185

74C945 Decodificador/driver para display LCD numérico, 323-324
 74HC4016 Quatro chaves bilaterais, 296-297
 74HC4017 Contador decimal com saídas decodificadas, 229
 74HC4022 Contador de módulo 8 com saídas decodificadas, 229
 74HC4024 Contador por pulsação, 202
 74HC4040 Contador de 12 bits, 202
 74HC4511 Decodificador/driver BCD para sete segmentos, 324-325
 74HC4543 Decodificador/driver para display de LCD, 323-324

OUTROS CIs

2125A SRAM 1K \times 1, 464
 2147H RAM NMOS 4K \times 1, 449, 451-452
 2732 EPROM NMOS 4K \times 8, 432
 2764 EPROM NMOS 8K \times 8, 428, 452-453
 27C512 EPROM 64K \times 8, 435
 2864 EEPROM 8K \times 8, 434, 452-453
 28F256A Memória Flash CMOS 32K \times 8, 437-439
 4001B Portas NOR quádruplas, 88, 299-300, **559**
 4002B Duas portas NOR quatro entradas, **558**

4016 Quatro chaves bilaterais, 296-297
 4731B Quatro registradores de 64 bits de entrada serial/saída serial, 237-238
 555 Temporizador, 145
 8051 Microprocessador, 522-525
 AD7524 Conversor D/A de oito bits, 389
 ADC0804 Conversor A/D por aproximações sucessivas, 398-400
 AMS27S13 PROM PLD 512 \times 4, 444
 GAL16V8A PLD programável, 446, 488-508
 ISPGAL22V10 Dispositivo programável no sistema, 507
 LF198 Circuito integrado de amostragem e retenção, 406
 LM339 Quatro comparadores de tensão, 301-302
 MCM6206C RAM CMOS 32K \times 8, 449, 451-452
 MCM6208C RAM CMOS 64K \times 4, 449
 MCM6209C SRAM 64K \times 4, 468
 MCM6264C SRAM CMOS 8K \times 8, 452
 MCM6708A SRAM BiCMOS 64K \times 4, 451
 ML2035 Gerador programável de senóides, 440
 PAL18L8A PAL Schottky de baixa potência, 444
 TMS27PC256 PROM CMOS 32K \times 8, 432
 TMS44100 DRAM 4M \times 1, 455-456, 460, 468
 TMS47256 MROM NMOS 32K \times 8, 431
 TMS47C256 MROM CMOS 32K \times 8, 431