Porto		<b></b>	
Endereço	Descrição	Tipo	Byte lido/escrito
8000H	Linha Superior do LCD	W	Caracter em ASCII. Escritas sucessivas vão deslocando os caracteres para a esquerda (capacidade = 40 caracteres). O byte 00H limpa o LCD.
8002H	Linha Inferior do LCD	W	Caracter em ASCII. Escritas sucessivas vão deslocando os caracteres para a esquerda (capacidade = 40 caracteres). O byte 00H limpa o LCD.
8004H	Barras de Velocidade	R	Os 4 bits de maior peso representam a barra de cima. Os 4 bits de menor peso representam a barra de baixo.  Em cada conjunto de 4 bits, o bit de maior peso indica o sentido (0 para frente, 1 para trás) e os restantes 3 bits indicam o valor absoluto da velocidade (0 parado, até 3, velocidade máxima).
8006H	Teclado	R	Botões do Teclado 0 a 7.
8008H	Teclado	R	Botões do Teclado 8 a F.
800AH	Teclas de Menu	R	Os bits 0 a 4 correspondem às teclas Up, Down, Left, Right e Ok, respectivamente.
800CH	Botões de Pressão (Push Buttons)	R	Estado dos botões de pressão (1 = premido, 0 = repouso).
800EH	Interruptores (Toggle Buttons)	R	Estado dos Interruptores (1 = premido, 0 = repouso).
8010H	LEDs	W	Leds do Painel (1 = vermelho, 0 = cinzento).
8012H	Semáforos (Bi- Colores)	W	Os bits 7 a 2 indicam o número do semáforo. Os bits 1 e 0 indicam a cor (00 = cinzento, 01 = vermelho, 10 = verde, 11 = amarelo).
8014H	Sinais de Passagem de Nível (Mono-Colores)	W	Os bits 7 a 1 indicam o número do Sinal. O bit 0 indica o estado (1 = vermelho, 0 = cinzento).
8016H	Agulhas	W	Os bits 7 a 2 indicam o número da Agulha. Os bits 1 e 0 indicam o novo estado da Agulha (01 = liga para a esquerda, 10 = liga para a direita, 00 e 11 são indefinidos). O sentido da ligação da Agulha é visto de quem entra pelo ponto comum (i.e. assumindo que a agulha é um Y, entrando por baixo).
8018H	Selecção do Comboio e Comando	W	Os bits 7 a 4 indicam o número do Comboio. Os bits 3 a 0 indicam o comando (cujo argumento deve ser escrito a seguir no porto 801AH). Os comandos podem ser:  • 0H - Muda Velocidade (incluindo sentido);  • 1H - Muda Luzes;

			2H até FH - Indefinido.
801AH	Operação sobre Comboio	W	<ul> <li>O signigicado depende do último comando dado no porto 8018H:</li> <li>OH - O bit 7 é o sentido (0 = para a frente, 1 = para trás) e os bits 6 a 0 são o valor absoluto da velocidade (0 = parado, 3 = velocidade máxima);</li> <li>1H - Apenas interessa o bit de menor peso (0 = apaga a luz, 1 = acende a luz);</li> <li>2H até FH - Indefinido.</li> <li>Nota: Podem ser dadas várias operações sem mudar o valor no porto 8018H.</li> </ul>
801CH	Número de Eventos dos Sensores	R	O valor lido indica o número de eventos (para ser lidos) na fila de eventos de passagem por sensores. Cada evento corresponde a dois valores no porto 801EH. Duas leituras no porto 801EH consomem um evento (i.e. o porto 801CH passa a ter menos uma unidade).  Uma leitura do porto 801CH não altera o estado da fila destes eventos.  O valor máximo lido neste porto (i.e. tamanho da fila) é estabelecido no ficheiro que define a pista.
801EH	Informação do Evento dos Sensores	R	A leitura de valores neste porto só é válida se houver eventos para ler. Deve-se verificar o valor indicado pelo porto 801CH antes de ler do porto 801EH. Há uma fila de eventos que permite memorizá-los caso não sejam lidos de imediato.  Uma passagem completa de uma locomotiva por um sensor gera dois eventos, um por cada topo da locomotiva.  Cada passagem por um dos topos da locomotiva gera 2 valores (i.e. bytes) neste porto.  • 1° Byte - Os bits 7 a 5 são 0. Os bits 4 a 1 indicam o número do Comboio. O bit 0 indica qual dos topos passou pelo sensor (0 = frente, 1 = trás);  2° Byte - Indica o número do sensor pelo qual o Comboio passou.