

Apêndice A – Mapeamento de Memória

O comando <50> permite que os programas aplicativos obtenham informações da memória mantida pelo Módulo Fiscal do ECF. Através desse comando, qualquer posição de memória pode ser lida. A tabela abaixo contém a posição, o tamanho (em bytes) e o formato de todos os campos que podem ser úteis às aplicações.

Pos	Tam	Fmt	Conteúdo
0	1	Bin	Indicador de anormalidade no Módulo Fiscal: bit 0: se estiver em 1, Memória Fiscal foi desconectada bit 1: se estiver em 1, Módulo Fiscal foi colocado em “estado de intervenção” bit 2: se estiver em 1, dados fixos estão inconsistentes
1	2	BCD	Número do ECF no estabelecimento
3	1	Bin	Número de casas de centavos
4	20	BCD	Tabela com as alíquotas de ICMS. Este campo é composto por 10 elementos, cada um ocupando 2 bytes (4 dígitos BCD).
24	8	BCD	Tabela com as alíquotas de ISS. Este campo é composto por 4 elementos, cada um ocupando 2 bytes (4 dígitos BCD). As duas últimas alíquotas existem para manter compatibilidade de mapeamento de memória com versões anteriores, o que significa que apenas as duas primeiras alíquotas podem ser utilizadas.
32	340		Tabela com a definição dos Comprovantes Não Fiscais. Este campo é composto por 20 elementos, cada um com 17 bytes: -significado (0=CNF positivo; 1=CNF negativo) 1 byte -nome do comprovante 16 caracteres.
372	320	ASCII	Tabela com os nomes das formas de pagamento. Este campo é composto por 20 elementos, cada um com 16 caracteres.
692	20	ASCII	Nome da moeda no singular, para impressão de cheques.
712	20	ASCII	Nome da moeda no plural, para impressão de cheques.
732	44	ASCII	Primeira linha do cabeçalho fiscal (contendo CGC/IE).
776	44	ASCII	Segunda linha do cabeçalho fiscal (contendo CGC/IE).
820	44	ASCII	Terceira linha do cabeçalho fiscal (contendo CGC/IE).
864	44	ASCII	Quarta linha do cabeçalho fiscal (contendo CGC/IE).
908	44	ASCII	Quinta linha do cabeçalho fiscal (contendo CGC/IE).
952	44	ASCII	Primeira linha do endereço e razão social do estabelecimento.
996	44	ASCII	Segunda linha do endereço e razão social do estabelecimento.
1040	44	ASCII	Terceira linha do endereço e razão social do estabelecimento.
1084	44	ASCII	Quarta linha do endereço e razão social do estabelecimento.
1128	44	ASCII	Quinta linha do endereço e razão social do estabelecimento.
1172	1	Bin	Estado do Módulo Fiscal: 01: repouso com dia ainda não iniciado (necessita início de dia) 02: repouso com dia já iniciado 03: venda iniciada 04: Comprovante Não Fiscal não vinculado iniciado 05: Comprovante Não Fiscal vinculado iniciado 06: operação iniciada com total já impresso 07: operação iniciada com pagamento completo 08: operação iniciada com troco já impresso 09: emitindo Leitura X com dia já iniciado 10: emitindo Leitura X com dia ainda não iniciado 11: emitindo Leitura X de início de dia 12: emitindo Redução Z 13: emitindo cancelamento de cupom anterior
1173	3	BCD	Data do movimento (DDMMAA)
1176	3	BCD	Contador de Ordem de Operação (COO).
1179	3	BCD	COO da primeira operação do dia
1182	3	BCD	Contador Geral de Comprovantes Não Fiscais

Pos	Tam	Fmt	Conteúdo
1185	2	BCD	Contador de Leitura X (CLX)
1187	2	BCD	Contador de Cupons Fiscais cancelados
1189	8	BCD	Totalizador geral (GT).
1197	8	BCD	Valor do totalizador geral no início de dia.
1205	80	BCD	Totalizadores parciais de mercadorias tributadas por alíquotas de ICMS. Este campo é composto por dez elementos, de 8 bytes cada, sendo um para cada alíquota de ICMS.
1285	16	BCD	Totalizadores parciais de itens tributados por alíquotas de ISS. Este campo é composto por dois elementos, de 8 bytes cada, sendo um para cada alíquota de ISS.
1301	8	BCD	Totalizador parcial: mercadorias com substituição tributária
1309	8	BCD	Totalizador parcial: mercadorias isentas
1317	8	BCD	Totalizador parcial: mercadorias não tributadas
1325	8	BCD	Totalizador parcial: descontos.
1333	8	BCD	Totalizador parcial: cancelamentos.
1341	8	BCD	Totalizador parcial de acréscimos
1349	160	BCD	Totalizadores parciais de Comprovantes Não Fiscais. Este campo é composto por vinte elementos, de 8 bytes cada, sendo um para cada tipo de Comprovante Não Fiscal.
1509	160	BCD	Totalizadores parciais de formas de pagamento. Este campo é composto por vinte elementos, de 8 bytes cada, sendo um para cada forma de pagamento.
1669	80	BCD	Totalizadores de rascunho de mercadorias tributadas por alíquotas de ICMS. Este campo é composto por dez elementos, de 8 bytes cada, sendo um para cada alíquota de ICMS.
1749	16	BCD	Totalizadores de rascunho de itens tributados por alíquotas de ISS. Este campo é composto por dois elementos, de 8 bytes cada, sendo um para cada alíquota de ISS.
1765	8	BCD	Totalizador de rascunho: mercadorias com substituição tributária
1773	8	BCD	Totalizador de rascunho: mercadorias isentas
1781	8	BCD	Totalizador de rascunho: mercadorias não tributadas
1789	8	BCD	Totalizador de rascunho: descontos.
1797	8	BCD	Totalizador de rascunho: cancelamentos.
1805	8	BCD	Totalizador de rascunho: acréscimos
1813	160	BCD	Totalizadores de rascunho de Comprovantes Não Fiscais. Este campo é composto por vinte elementos, de 8 bytes cada, sendo um para cada tipo de Comprovante Não Fiscal.
1973	160	BCD	Totalizadores de rascunho de formas de pagamento. Este campo é composto por vinte elementos, de 8 bytes cada, sendo um para cada forma de pagamento.
2133	8	BCD	Subtotal do cupom em andamento.
2141	8	BCD	Valor já pago na operação em andamento.
2149	8	BCD	Valor do troco calculado
2157	40	BCD	Contadores específicos de Comprovantes Não Fiscais emitidos. Este campo é composto por vinte elementos, de 2 bytes cada, sendo um para cada tipo de Comprovante Não Fiscal.
2197	3	BCD	Contador de Cupom Fiscal (CCF)
2200	98	Bin	Reservado
2298	4	BCD	Imagem do número de fabricação contido na Memória Fiscal
2302	2	BCD	Contador de Reinício de Operação (CRO), conforme último acesso à Memória Fiscal
2304	2	BCD	Contador de Reduções Z (CRZ) , conforme último acesso à Memória Fiscal
2306	2	BCD	Número de entradas vazias na tabela de CGC/IE.
2308	2	BCD	Número total de entradas na tabela de CGC/IE.
2310	2	BCD	Número de dias restantes na Memória Fiscal
2312	2	BCD	Número total de dias na Memória Fiscal
2314	2	BCD	Número total de reduções previstas na Memória Fiscal
2316	1	Bin	Indicador de relógio já acertado (para controle após a Redução Z): se, após uma Redução Z, este campo estiver zerado, o ECF ainda aceitará o acerto de relógio para mais ou menos cinco minutos.

Pos	Tam	Fmt	Conteúdo
2317	1	Bin	Tipo do Comprovante Não Fiscal em andamento: este campo contém a posição na tabela de Comprovantes Não Fiscais. Se este campo contiver 99, a operação é um Cupom Fiscal.
2318	3	BCD	COO da última operação (para cancelamento ou Comprovante Não Fiscal vinculado).
2321	8	BCD	Valor da última operação (para cancelamento ou Comprovante Não Fiscal vinculado).
2329	1	BCD	Tipo do Comprovante Não Fiscal da última operação (para cancelamento ou Comprovante Não Fiscal vinculado). Se este campo contiver 99, a última operação foi um Cupom Fiscal.
2330	2	BCD	Tempo operacional, em minutos (este campo é atualizado pelo ECF somente ao emitir uma Leitura X ou Redução Z).
2332	2	BCD	Tempo em que esteve emitindo documentos fiscais, em minutos (este campo é atualizado pelo ECF somente ao emitir uma Leitura X ou Redução Z).
2334	1	Bin	Indicador de cabeçalho fiscal (contendo CGC/IE) da operação já impresso: se for diferente de zero, o Módulo Fiscal já imprimiu o cabeçalho fiscal da operação corrente.
2335	1	Bin	Indicador de cabeçalho fiscal obrigatório na operação: dependendo do tipo de operação, o Módulo Fiscal colocará um valor diferente de zero nesta posição, para indicar que a mesma não pode ser terminada sem a impressão do cabeçalho fiscal. Ao se terminar uma operação, se esta posição for diferente de zero e o cabeçalho ainda não tiver sido impresso, o Módulo Fiscal imprimi-lo-á automaticamente.
2336	20	ASCII	Marca do ECF
2356	20	ASCII	Modelo do ECF