```
/*****************************
 $MCI Módulo de implementação: Módulo Valor
* Arquivo gerado:
                       VALOR.C
* Letras identificadoras: VAL
* Nome da base de software: Exemplo de teste automatizado
* Projeto: Trabalho 2 - Programação Modular
* Autores: GB - Gustavo Bach
         JG - João Lucas Gardenberg
         MV - Michelle Valente
 $HA Histórico de evolução:
   1.00 GB, JG, MV 03/04/2014 Início do desenvolvimento
*******************************
#include <malloc.h>
#include <stdio.h>
#define VALOR OWN
#include "VALOR.H"
#undef VALOR OWN
/**************************
 $TC Tipo de dados: VAL Descritor do valor
* $ED Descrição do tipo
    Descreve a organização do valor
**********************
  typedef struct tgValor {
    int NumCel;
        /* Número de Células */
    int Estado ;
         /* Estado do valor. 1 para resolvido e 0 para não resolvido. */
  } tpValor ;
/**** Código das funções exportadas pelo módulo *****/
```

```
/*****************************
 Função: VAL Criar Valor
 ****/
  VAL tpCondRet VAL CriarValor( ptValor * pValor, int NumCel )
     if ( *pValor != NULL )
         VAL DestruirValor( *pValor ) ;
     } /* if */
     (*pValor) = ( tpValor * ) malloc( sizeof( tpValor )) ;
     if ( *pValor == NULL )
     return VAL CondRetFaltouMemoria ;
     } /* if */
     (*pValor) ->NumCel = NumCel ;
     (*pValor) -> Estado = 0;
     return VAL CondRetOK ;
  } /* Fim função: VAL Criar valor */
/******************************
 Função: ARV Destruir valor
 ****/
  VAL tpCondRet VAL DestruirValor( ptValor pValor )
    if ( pValor != NULL )
    free( pValor );
    pValor = NULL ;
    } /* if */
    return VAL CondRetOK;
  } /* Fim função: VAL Destruir valor */
/***********************
* Função: VAL Alterar Número de Células
```

```
* ****/
  VAL tpCondRet VAL AlterarNumCel( ptValor pValor, int NumCel)
     if( pValor == NULL )
          return VAL CondRetValorNaoExiste ;
     } /* if */
     pValor->NumCel = NumCel;
     return VAL CondRetOK ;
  } /* Fim função: VAL Alterar Número de Células */
/************************
 Função: VAL Alterar Estado
 ****/
  VAL tpCondRet VAL AlterarEstado ( ptValor pValor, int Estado )
     if( pValor == NULL )
          return VAL CondRetValorNaoExiste ;
     } /* if */
     pValor->Estado = Estado;
     return VAL CondRetOK ;
  } /* Fim função: VAL Alterar Estado */
/************************
* Função: VAL Obter estado
* ****/
  VAL tpCondRet VAL ObterEstado( ptValor pValor, int * Estado )
     if ( pValor == NULL )
         return VAL CondRetValorNaoExiste ;
     } /* if */
```