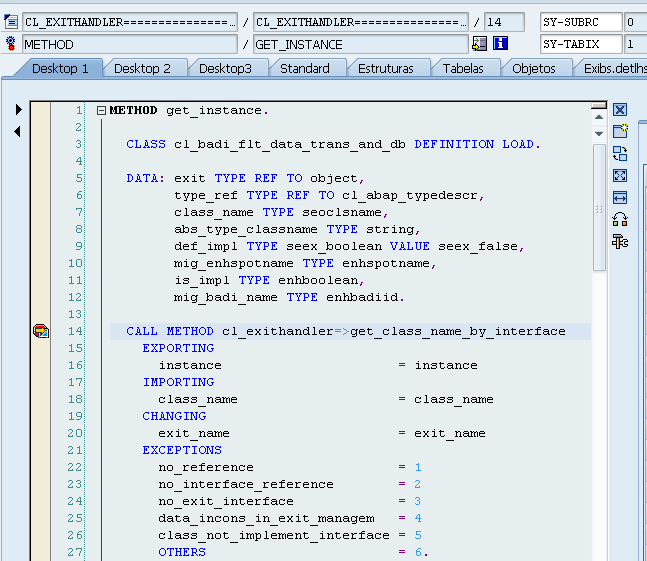
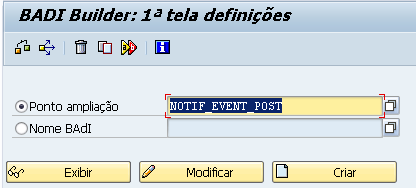
**SE24**

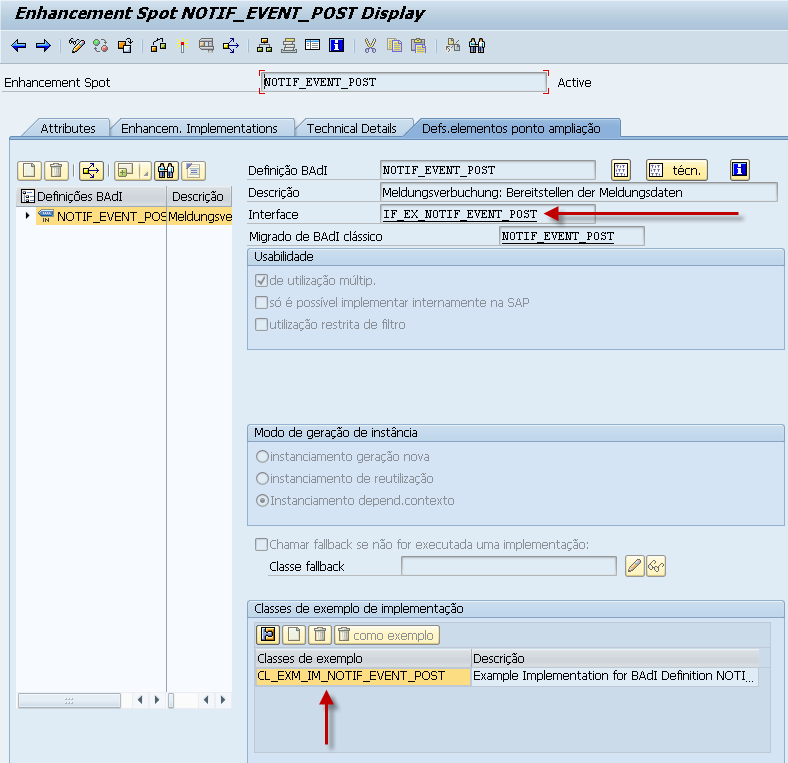
Executar o processo de salvar na QM01 e inserir o break-point no método get\_instance da classe **CL\_EXITHANDLER**



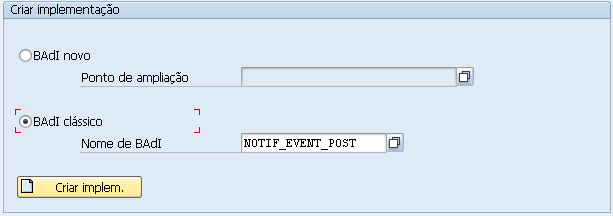


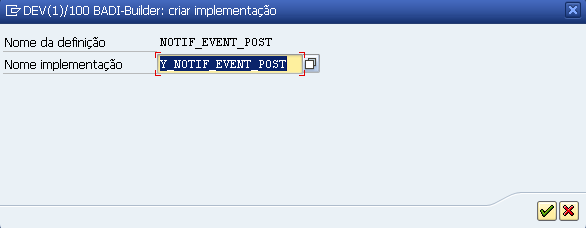
**SE18**

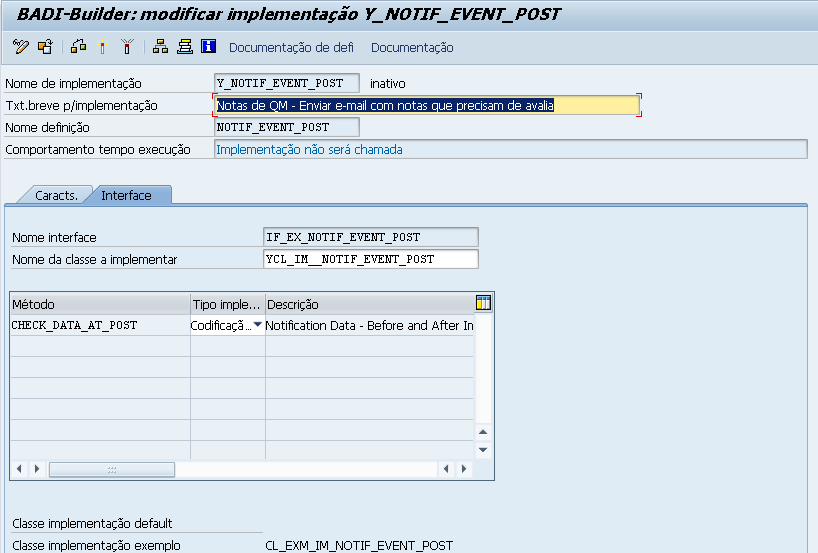


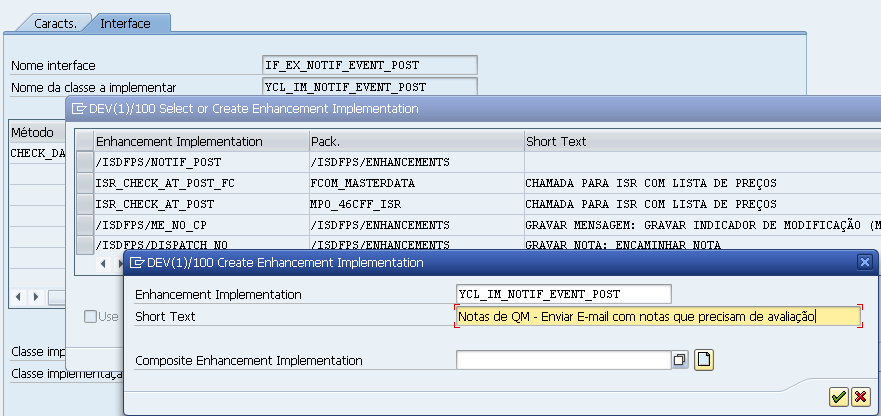


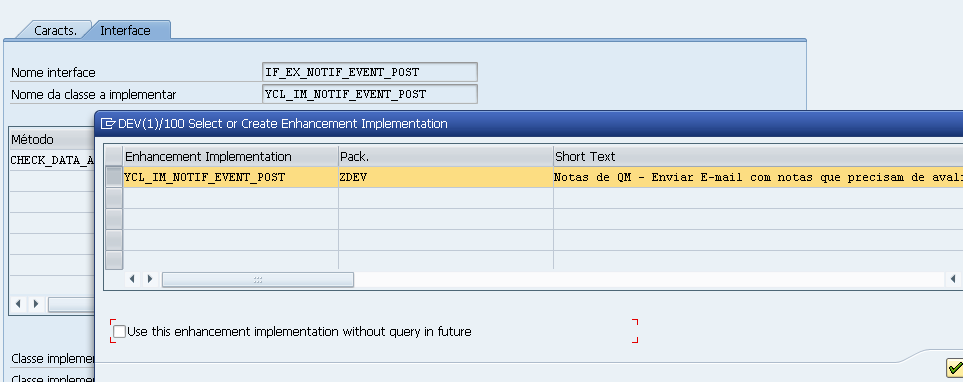
**SE19**

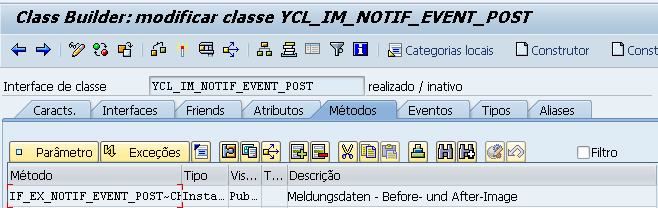


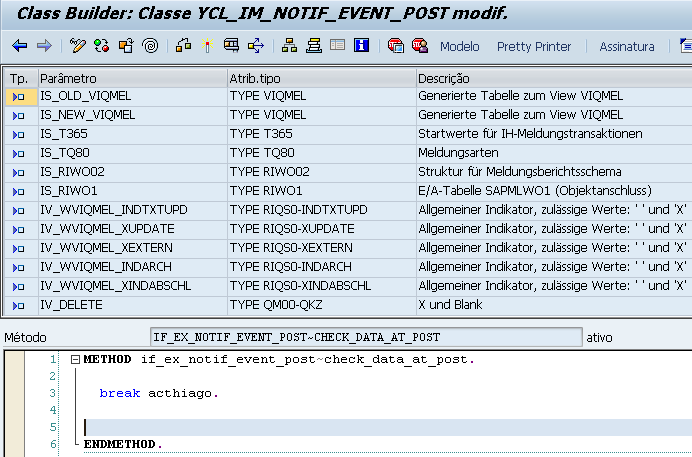












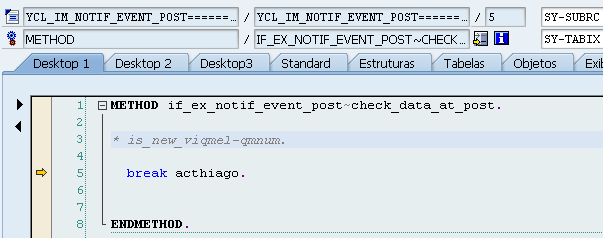


QM01

No momento de salvar a nota, ainda não foi gerado o número. Após testar algumas user exits, nenhuma delas possuía o número a ser gerado.



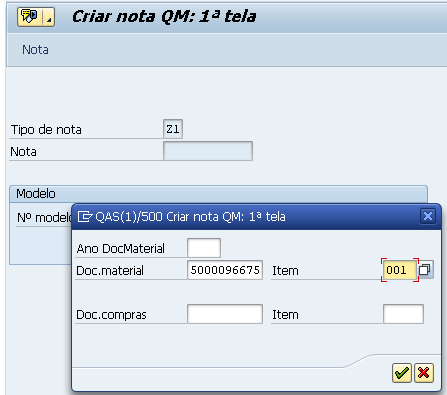
Na BaDI, esse número é encontrado:



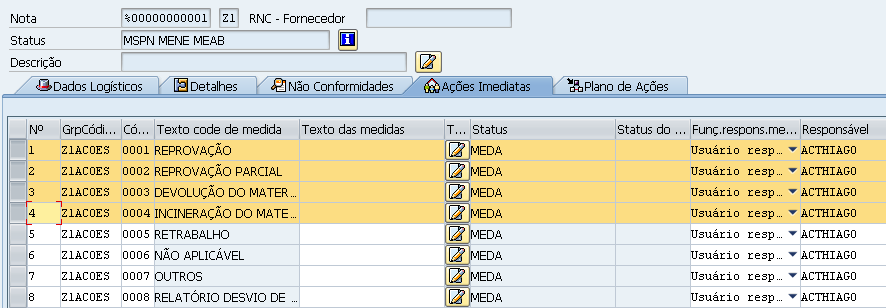




**QM01**



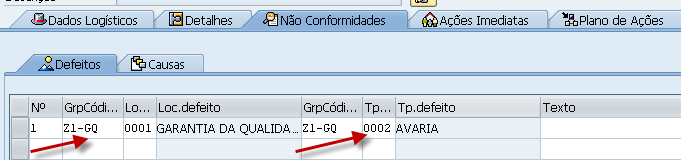
Informar o grupo de código, e o responsável (que receberá o e-mail)



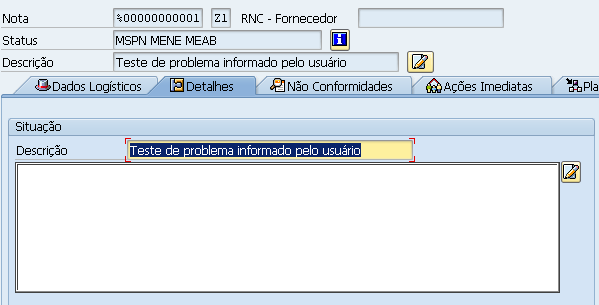
Para os 4 primeiros, liberar, e os 4 últimos, concluir:



Informar o defeito na aba “Não conformidades”



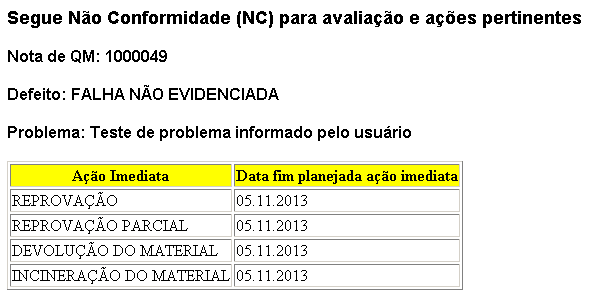
Informar o problema:



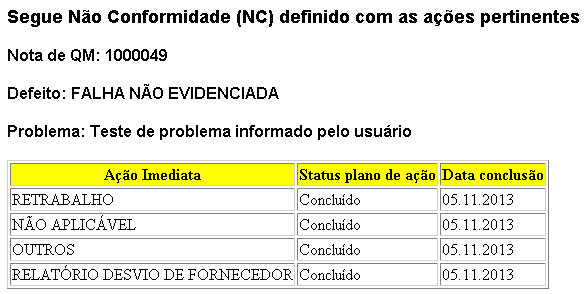
Salvar:



**Liberados:**



**Concluídos:**



*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\*                       ACHÉ LABORATÓRIOS                              \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Transação    : QM01 / QM02                                           \**  
*\* BAdI         : SE18 - NOTIF\_EVENT\_POST                               \**  
*\* Interface    : SE24 - IF\_EX\_NOTIF\_EVENT\_POST                         \**  
*\* Implementação: SE19 - Y\_NOTIF\_EVENT\_POST                             \**  
*\* Classe       : SE24 - YCL\_IM\_NOTIF\_EVENT\_POST                        \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Objetivo : Enviar e-mail com detalhes da aba Ação Imediata que possui\**  
*\*            status Liberado/Concluído para os usuários informados no  \**  
*\*            campo Responsável dessa aba. Também enviará o "problema", \**  
*\*            campo descrição da aba "Detalhes", e a lista de defeitos  \**  
*\*            que o usuário informará na aba Não Conformidades.         \**  
*\*            (BAdI é ativada após salvar a nota)                       \**  
*\* Módulo   : QM                                                        \**  
*\* Projeto  : Notas de QM (Não-conformidade no recebimento físico)      \**  
*\* Funcional: Meire Vicente Casale                                      \**  
*\* ABAP     : Thiago Cordeiro Alves                                     \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\*                 Descrição das Modificações                           \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Nome      Data         Descrição                                     \**  
*\* ACTHIAGO  05.11.2013  #63782 - Desenvolvimento inicial               \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
  
METHOD if\_ex\_notif\_event\_post~check\_data\_at\_post.  
  CHECK sy-tcode = 'QM01'  
     OR sy-tcode = 'QM02'.  
  
*\* Tabela da aba "Ações Imediatas" da QM01*  
  CHECK it\_new\_iviqmsm IS NOT INITIAL.  
  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Estruturas                                                           \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
  TYPES:  
    BEGIN OF ty\_txt\_acao            ,  
     codegruppe TYPE qpct-codegruppe, *" Grupo de cod.*  
     code       TYPE qpct-code      , *" Código*  
     kurztext   TYPE qpct-kurztext  , *" Texto breve para o cod.*  
    END OF ty\_txt\_acao              ,  
  
    BEGIN OF ty\_rel\_acao\_liberada   ,  
     acao\_imed  TYPE qpct-kurztext  , *" Ação imediata*  
     peter      TYPE viqmsm-peter   , *" Data fim planejada ação imediata*  
    END OF ty\_rel\_acao\_liberada     ,  
  
    BEGIN OF ty\_rel\_acao\_concluid   ,  
     acao\_imed  TYPE qpct-kurztext  , *" Ação imediata*  
     status     TYPE c LENGTH 09    , *" Status do plano de ação*  
     erldat     TYPE viqmsm-erldat  , *" Data da conclusão da medida*  
    END OF ty\_rel\_acao\_concluid     ,  
  
    BEGIN OF ty\_jest                ,  
     objnr     TYPE jest-objnr      , *" Nº objeto*  
     stat      TYPE jest-stat       , *" Status individual de um objeto*  
     inact     TYPE jest-inact      , *" Código: status inativo*  
    END OF ty\_jest                  ,  
  
    BEGIN OF ty\_linha               ,  
     line TYPE tline-tdline         , *" Linha de texto*  
    END OF ty\_linha                 .  
  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Tabelas internas                                                     \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
  DATA:  
    t\_acao\_liberada     TYPE STANDARD TABLE OF wqmsm               , *" Ações Imediatas Liberadas - I0155*  
    t\_acao\_concluida    TYPE STANDARD TABLE OF wqmsm               , *" Ações Imediatas Concluídas - I0156*  
    t\_txt\_defeito       TYPE STANDARD TABLE OF ty\_txt\_acao         , *" Descrição do defeito*  
    t\_txt\_acao\_imed     TYPE STANDARD TABLE OF ty\_txt\_acao         , *" Descrição da ação imediata*  
    t\_jest\_buf          TYPE STANDARD TABLE OF ty\_jest             , *" Status individual por ação imediata*  
    t\_email             TYPE STANDARD TABLE OF somlreci1           , *" Usuários que receberão o e-mail*  
    t\_rel\_acao\_liberada TYPE STANDARD TABLE OF ty\_rel\_acao\_liberada, *" Dados a serem exibidos no e-mail*  
    t\_rel\_acao\_concluid TYPE STANDARD TABLE OF ty\_rel\_acao\_concluid, *" Dados a serem exibidos no e-mail*  
    t\_html              TYPE STANDARD TABLE OF soli                , *" Tabela com a formatação em HTML p/enviar*  
    t\_addsmtp           TYPE STANDARD TABLE OF bapiadsmtp          , *" Estrutura BAPI p/endereços e-mail (admin.endereços central)*  
    t\_return            TYPE STANDARD TABLE OF bapiret2            , *" Parâmetro de retorno*  
    t\_fieldcatalog      TYPE STANDARD TABLE OF lvc\_s\_fcat          , *" Controle VLA: catálogo de campos*  
    t\_campos\_relatorio  TYPE STANDARD TABLE OF w3head              , *" Catálogo de campos para exibição interna de tabelas em HTML*  
    t\_campos            TYPE STANDARD TABLE OF w3fields            . *" Catálogo de campos para exibição interna de tabelas em HTML*  
  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Work Areas                                                           \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
  DATA:  
    w\_acao\_liberada     LIKE LINE OF t\_acao\_liberada    ,  
    w\_acao\_concluida    LIKE LINE OF t\_acao\_concluida   ,  
    w\_txt\_defeito       LIKE LINE OF t\_txt\_defeito      ,  
    w\_txt\_acao\_imed     LIKE LINE OF t\_txt\_defeito      ,  
    w\_jest\_buf          LIKE LINE OF t\_jest\_buf         ,  
    w\_email             LIKE LINE OF t\_email            ,  
    w\_rel\_acao\_liberada LIKE LINE OF t\_rel\_acao\_liberada,  
    w\_rel\_acao\_concluid LIKE LINE OF t\_rel\_acao\_concluid,  
    w\_html              LIKE LINE OF t\_html             ,  
    w\_addsmtp           LIKE LINE OF t\_addsmtp          ,  
    w\_fieldcatalog      LIKE LINE OF t\_fieldcatalog     ,  
    w\_qmsm              TYPE wqmsm                      ,  
    w\_qmfe              TYPE wqmfe                      ,  
    w\_bcst              TYPE bcst\_assignments           ,  
    w\_cabecalho\_email   TYPE w3head                     ,  
    w\_cabecalho\_coluna  TYPE w3head                     .  
  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Variáveis                                                            \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
  DATA:  
    v\_usuario\_inserido     TYPE c LENGTH 01   ,  
    v\_qmnum                TYPE viqmel-qmnum  ,  
    v\_num\_nota\_qm          TYPE string        ,  
    v\_status\_acao\_imediata TYPE jest-stat     ,  
    v\_status\_email         TYPE bcs\_rqst      ,  
    v\_endereco\_email       TYPE adr6-smtp\_addr,  
    v\_objyr                TYPE sood-objyr    ,  
    v\_objno                TYPE sood-objno    ,  
    v\_tamanho\_linha        TYPE i             ,  
    v\_inserir\_indice\_linha TYPE i             ,  
    v\_excluir\_linha        TYPE i             .  
  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Constantes                                                           \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
  CONSTANTS:  
    c\_jest\_buf         TYPE c LENGTH 20     VALUE '(SAPLBSVA)JEST\_BUF[]',  
    c\_email            TYPE c LENGTH 01     VALUE 'U'                   ,  
    c\_atribuir\_usuario TYPE c LENGTH 01     VALUE 'U'                   ,  
    c\_visib\_geral      TYPE c LENGTH 01     VALUE 'C'                   ,  
    c\_linha\_nota\_qm    TYPE i               VALUE 2                     ,  
    c\_linha\_defeito    TYPE i               VALUE 3                     ,  
    c\_linha\_problema   TYPE i               VALUE 4                     ,  
    c\_docto\_editor     TYPE tsotd-objtp     VALUE 'RAW'                 , *"Documento editor SAP.*  
    c\_prioridade\_media TYPE bcs\_docimp      VALUE '5'                   ,  
    c\_medida\_liberada  TYPE tj02-istat      VALUE 'I0155'               ,  
    c\_medida\_concluida TYPE tj02-istat      VALUE 'I0156'               ,  
    c\_pt\_br            TYPE t002-spras      VALUE 'P'                   ,  
    c\_medidas          TYPE tq15-katalogart VALUE '2'                   ,  
    c\_nota\_fornecedor  TYPE tq80-qmart      VALUE 'Z1'                  . *" RNC - Fornecedor*  
  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Objetos                                                              \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
  DATA:  
    obj\_mime\_helper TYPE REF TO cl\_gbt\_multirelated\_service ,  
    obj\_bcs         TYPE REF TO cl\_bcs                      ,  
    obj\_doc\_bcs     TYPE REF TO cl\_document\_bcs             ,  
    obj\_recipient   TYPE REF TO if\_recipient\_bcs            .  
  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Field-Symbols                                                        \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
  FIELD-SYMBOLS:  
    <fs\_t\_jest\_buf> TYPE ANY TABLE,  
    <fs\_w\_jest\_buf> TYPE ANY      .  
  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* INICIO                                                               \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\* Faz um ponteiro para (SAPLBSVA)JEST\_BUF[] que possui os status alterados*  
*\* dos itens da aba Ações Imediatas*  
  ASSIGN (c\_jest\_buf) TO <fs\_t\_jest\_buf>.  
  
  IF <fs\_t\_jest\_buf> IS ASSIGNED.  
    LOOP AT <fs\_t\_jest\_buf> ASSIGNING <fs\_w\_jest\_buf>.  
      MOVE-CORRESPONDING <fs\_w\_jest\_buf> TO w\_jest\_buf.  
      APPEND w\_jest\_buf TO t\_jest\_buf.  
    ENDLOOP.  
  ENDIF.  
  
  SORT t\_jest\_buf BY objnr inact DESCENDING.  
  DELETE t\_jest\_buf WHERE inact IS NOT INITIAL.  
  
*\* Tabela da aba "Ações Imediatas" da QM01*  
  LOOP AT it\_new\_iviqmsm INTO w\_qmsm.  
    CLEAR: w\_jest\_buf, w\_acao\_liberada, w\_acao\_concluida.  
  
    READ TABLE t\_jest\_buf  
    INTO w\_jest\_buf  
    WITH KEY objnr = w\_qmsm-objnr.  
  
    IF sy-subrc = 0.  
      CASE w\_jest\_buf-stat.  
        WHEN c\_medida\_liberada.                             *" I0155*  
          MOVE-CORRESPONDING w\_qmsm TO w\_acao\_liberada.  
          APPEND w\_acao\_liberada TO t\_acao\_liberada.  
  
        WHEN c\_medida\_concluida.                            *" I0156*  
          MOVE-CORRESPONDING w\_qmsm TO w\_acao\_concluida.  
          APPEND w\_acao\_concluida TO t\_acao\_concluida.  
      ENDCASE.  
    ENDIF.  
  ENDLOOP.  
  
*\* Procura os dados do objeto 'Sem dados Obrigatórios' da SODIS*  
  SELECT SINGLE objyr objno  
   FROM sood  
   INTO (v\_objyr, v\_objno)  
    WHERE objnam = 'DISCLOSURE'  
      AND objdes = 'NO\_DISCLOSURE'.  
  
  IF sy-subrc = 0.  
    CLEAR: w\_bcst.  
  
    SELECT SINGLE \* FROM bcst\_assignments  
     INTO w\_bcst  
     WHERE objtp           = c\_docto\_editor     *" RAW*  
       AND objyr           = v\_objyr  
       AND objno           = v\_objno  
       AND assignment\_type = c\_atribuir\_usuario *" U*  
       AND assignment      = sy-uname  
       AND visibility      = c\_visib\_geral.     *" C*  
  
    IF sy-subrc <> 0.  
*\*     Adiciona o usuário no grupo 'Sem dados Obrigatórios' da SODIS*  
*\*     Dessa forma não são inseridos dados obrigatórios, como o texto standard*  
*\*     da opção 'Dados obrigatórios standard' configurado*  
      w\_bcst-objno           = v\_objno           .  
      w\_bcst-objtp           = c\_docto\_editor    .  
      w\_bcst-objyr           = v\_objyr           .  
      w\_bcst-assignment\_type = c\_atribuir\_usuario.  
      w\_bcst-assignment      = sy-uname          .  
      w\_bcst-visibility      = c\_visib\_geral     .  
  
      INSERT bcst\_assignments FROM w\_bcst.  
  
      v\_usuario\_inserido = 'X'.  
    ENDIF.  
  ENDIF.  
  
*\* Nº da nota de QM*  
  v\_num\_nota\_qm = is\_new\_viqmel-qmnum.  
  SHIFT v\_num\_nota\_qm LEFT DELETING LEADING '0'.  
  
  FREE: t\_email, t\_txt\_acao\_imed, t\_txt\_defeito, t\_rel\_acao\_liberada.  
  
*\*=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-*  
*\* Ação Imediata liberada (status I0155)*  
*\*=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-*  
  LOOP AT t\_acao\_liberada INTO w\_acao\_liberada.  
  
*\*   Verifica se o tipo de catálogo é de medida*  
*\*   e se grupo de medidas é uma nota de fornecedor*  
    CHECK w\_acao\_liberada-mnkat    = c\_medidas          *" 2*  
      AND w\_acao\_liberada-mngrp(2) = c\_nota\_fornecedor. *" Z1*  
  
*\*   Obtem detalhes dos usuário que receberão o e-mail*  
    IF w\_acao\_liberada-parnr IS NOT INITIAL.  
      CLEAR: t\_return, t\_addsmtp.  
      REFRESH: t\_return, t\_addsmtp.  
*\**  
      CALL FUNCTION 'BAPI\_USER\_GET\_DETAIL'  
        EXPORTING  
          username = w\_acao\_liberada-parnr *"Responsável pela medida (nº parceiro)*  
        TABLES  
          return   = t\_return  
          addsmtp  = t\_addsmtp.  
  
      LOOP AT t\_addsmtp INTO w\_addsmtp.  
        w\_email-receiver = w\_addsmtp-e\_mail .  
        w\_email-rec\_type = c\_email          . *" Endereço Internet*  
        w\_email-rec\_id   = c\_medida\_liberada.               *" I0155*  
        APPEND w\_email TO t\_email           .  
      ENDLOOP.  
    ENDIF.  
  
    CHECK t\_email IS NOT INITIAL.  
  
    CLEAR w\_rel\_acao\_liberada.  
  
*\*----------------------------------------------------------------------*  
*\*   Item da nota com defeito*  
*\*----------------------------------------------------------------------*  
    IF it\_new\_iviqmfe IS NOT INITIAL.  
      SELECT codegruppe code kurztext  
       FROM qpct  
       INTO TABLE t\_txt\_defeito  
       FOR ALL ENTRIES IN it\_new\_iviqmfe  
        WHERE codegruppe = it\_new\_iviqmfe-fegrp  
          AND code       = it\_new\_iviqmfe-fecod  
          AND sprache    = c\_pt\_br.  
    ENDIF.  
  
*\*----------------------------------------------------------------------*  
*\*   Item da nota (Ação Imediata)*  
*\*----------------------------------------------------------------------*  
    SELECT codegruppe code kurztext  
     FROM qpct  
     APPENDING TABLE t\_txt\_acao\_imed  
      WHERE codegruppe = w\_acao\_liberada-mngrp  
        AND code       = w\_acao\_liberada-mncod  
        AND sprache    = c\_pt\_br.  
  
    CLEAR w\_txt\_acao\_imed.  
  
    READ TABLE t\_txt\_acao\_imed  
    INTO w\_txt\_acao\_imed  
    WITH KEY codegruppe = w\_acao\_liberada-mngrp  
             code       = w\_acao\_liberada-mncod.  
  
    IF sy-subrc = 0.  
      w\_rel\_acao\_liberada-acao\_imed = w\_txt\_acao\_imed-kurztext.  
    ELSE.  
      CLEAR w\_rel\_acao\_liberada-acao\_imed.  
    ENDIF.  
  
    w\_rel\_acao\_liberada-peter = w\_acao\_liberada-peter. *" Data fim planejada ação imediata*  
    APPEND w\_rel\_acao\_liberada TO t\_rel\_acao\_liberada.  
  ENDLOOP. *" LOOP AT t\_acao\_liberada.*  
  
*\*---------------------------------------------------------------------\**  
*\* Ação Imediata liberada (status I0155)*  
*\* Converter para HTML e enviar e-mail*  
*\*---------------------------------------------------------------------\**  
  IF t\_rel\_acao\_liberada IS NOT INITIAL.  
    READ TABLE t\_email  
    TRANSPORTING NO FIELDS  
    WITH KEY rec\_id = c\_medida\_liberada.                    *" I0155*  
  
    CHECK sy-subrc = 0.  
  
    CLEAR: w\_fieldcatalog, w\_cabecalho\_email.  
    FREE: t\_fieldcatalog, t\_campos\_relatorio, t\_campos, t\_html.  
  
    w\_cabecalho\_email-text = 'Segue Não Conformidade (NC) para avaliação e ações pertinentes'.  
    w\_cabecalho\_email-font = 'Arial'.  
    w\_cabecalho\_email-size = '3'    .  
  
    w\_fieldcatalog-coltext = 'Ação Imediata'.  
    APPEND w\_fieldcatalog TO t\_fieldcatalog.  
    w\_fieldcatalog-coltext = 'Data fim planejada ação imediata'.  
    APPEND w\_fieldcatalog TO t\_fieldcatalog.  
  
    LOOP AT t\_fieldcatalog INTO w\_fieldcatalog.  
      w\_cabecalho\_coluna-text = w\_fieldcatalog-coltext.  
  
      CALL FUNCTION 'WWW\_ITAB\_TO\_HTML\_HEADERS'  
        EXPORTING  
          field\_nr = sy-tabix  
          text     = w\_cabecalho\_coluna-text  
          fgcolor  = 'black'  
          bgcolor  = 'yellow'  
        TABLES  
          header   = t\_campos\_relatorio.  
  
      CALL FUNCTION 'WWW\_ITAB\_TO\_HTML\_LAYOUT'  
        EXPORTING  
          field\_nr = sy-tabix  
          fgcolor  = 'black'  
          size     = '3'  
        TABLES  
          fields   = t\_campos.  
    ENDLOOP.  
  
    CALL FUNCTION 'WWW\_ITAB\_TO\_HTML'  
      EXPORTING  
        table\_header = w\_cabecalho\_email  
      TABLES  
        html         = t\_html  
        fields       = t\_campos  
        row\_header   = t\_campos\_relatorio  
        itable       = t\_rel\_acao\_liberada.  
  
    CONCATENATE '<font face=Arial size=4><h4>'  
                'Nota de QM:' v\_num\_nota\_qm  
                '</h4></font>'  
           INTO w\_html SEPARATED BY space.  
  
    INSERT w\_html INTO t\_html INDEX c\_linha\_nota\_qm. *" 2*  
  
    CLEAR v\_inserir\_indice\_linha.  
  
*\*   Insere o defeito em uma linha separada*  
    LOOP AT it\_new\_iviqmfe INTO w\_qmfe.  
      v\_inserir\_indice\_linha = sy-tabix.  
  
      CLEAR w\_txt\_defeito.  
      READ TABLE t\_txt\_defeito  
      INTO w\_txt\_defeito  
      WITH KEY codegruppe = w\_qmfe-fegrp  
               code       = w\_qmfe-fecod.  
  
      IF sy-subrc = 0.  
        IF v\_inserir\_indice\_linha = 1.  
          CONCATENATE '<font face=Arial size=4><h4>'  
                      'Defeito:' w\_txt\_defeito-kurztext  
                      '</h4></font>'  
                 INTO w\_html SEPARATED BY space.  
  
          v\_inserir\_indice\_linha = c\_linha\_defeito. *" 3*  
        ELSE.  
          CONCATENATE '<font face=Arial size=4><h4>'  
                      w\_txt\_defeito-kurztext  
                      '</h4></font>'  
                 INTO w\_html SEPARATED BY space.  
          v\_inserir\_indice\_linha = v\_inserir\_indice\_linha + 1.  
        ENDIF.  
  
        INSERT w\_html INTO t\_html INDEX v\_inserir\_indice\_linha.  
      ENDIF.  
    ENDLOOP.  
  
*\*   Insere a descrição do problema*  
    IF is\_new\_viqmel-qmtxt IS NOT INITIAL.  
      CONCATENATE '<font face=Arial size=4><h4>'  
                  'Problema:' is\_new\_viqmel-qmtxt  
                  '</h4></font>'  
             INTO w\_html SEPARATED BY space.  
  
      IF v\_inserir\_indice\_linha IS INITIAL.  
        v\_inserir\_indice\_linha = c\_linha\_problema. *" 4*  
      ELSE.  
        v\_inserir\_indice\_linha = v\_inserir\_indice\_linha + 1.  
      ENDIF.  
  
      INSERT w\_html INTO t\_html INDEX v\_inserir\_indice\_linha.  
    ENDIF.  
  
    CREATE OBJECT obj\_mime\_helper.  
  
*\*   Especifica o html no corpo do e-mail*  
    CALL METHOD obj\_mime\_helper->set\_main\_html  
      EXPORTING  
        content     = t\_html  
        filename    = ''  
        description = 'SAP Notas de QM'.  
  
*\*   Assunto do e-mail*  
    obj\_doc\_bcs = cl\_document\_bcs=>create\_from\_multirelated(  
                    i\_subject          = 'SAP Notas de QM'  
                    i\_importance       = c\_prioridade\_media  
                    i\_multirel\_service = obj\_mime\_helper ).  
  
    obj\_bcs = cl\_bcs=>create\_persistent( ).  
  
    obj\_bcs->set\_document( i\_document = obj\_doc\_bcs ).  
  
    DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM t\_email COMPARING receiver.  
  
    LOOP AT t\_email INTO w\_email.  
      v\_endereco\_email = w\_email-receiver.  
  
      obj\_recipient = cl\_cam\_address\_bcs=>create\_internet\_address(  
                      i\_address\_string = v\_endereco\_email ).  
  
      obj\_bcs->add\_recipient(  
               i\_recipient = obj\_recipient ).  
    ENDLOOP.  
  
    v\_status\_email = 'N'. *" Nenhum status deve ser confirmado*  
  
    TRY.  
        CALL METHOD obj\_bcs->set\_status\_attributes  
          EXPORTING  
            i\_requested\_status = v\_status\_email.  
      CATCH cx\_send\_req\_bcs.  
    ENDTRY.  
  
*\*   Envia o e-mail*  
    TRY.  
        obj\_bcs->send( ).  
      CATCH cx\_send\_req\_bcs .  
    ENDTRY.  
  
*\*   Exclui o usuário no grupo 'Sem dados Obrigatórios' da SODIS*  
*\*   caso tenha sido inserido através dessa BAdI*  
    IF v\_usuario\_inserido IS NOT INITIAL.  
      DELETE bcst\_assignments FROM w\_bcst.  
    ENDIF.  
  ENDIF. *" IF t\_rel\_acao\_liberada IS NOT INITIAL.*  
  
*\*=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-*  
*\* Ação Imediata concluída (status I0156)*  
*\*=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-*  
  FREE: t\_email, t\_txt\_acao\_imed, t\_txt\_defeito, t\_rel\_acao\_concluid.  
  
  LOOP AT t\_acao\_concluida INTO w\_acao\_concluida.  
*\*   Verifica se o tipo de catálogo é de medida*  
*\*   e se grupo de medidas é uma nota de fornecedor*  
    CHECK w\_acao\_concluida-mnkat    = c\_medidas          *" 2*  
      AND w\_acao\_concluida-mngrp(2) = c\_nota\_fornecedor. *" Z1*  
  
*\*  Obtém detalhes dos usuário que receberão o e-mail*  
    IF w\_acao\_concluida-parnr IS NOT INITIAL.  
      CLEAR: t\_return, t\_addsmtp.  
      REFRESH: t\_return, t\_addsmtp.  
  
      CALL FUNCTION 'BAPI\_USER\_GET\_DETAIL'  
        EXPORTING  
          username = w\_acao\_concluida-parnr *"Responsável pela medida (nº parceiro)*  
        TABLES  
          return   = t\_return  
          addsmtp  = t\_addsmtp.  
  
      LOOP AT t\_addsmtp INTO w\_addsmtp.  
        w\_email-receiver = w\_addsmtp-e\_mail  . *" E-mail*  
        w\_email-rec\_type = c\_email           . *" Endereço Internet*  
        w\_email-rec\_id   = c\_medida\_concluida.              *" I0156*  
        APPEND w\_email TO t\_email            .  
      ENDLOOP.  
    ENDIF.  
  
    CHECK t\_email IS NOT INITIAL.  
  
    CLEAR w\_rel\_acao\_concluid.  
*\*----------------------------------------------------------------------*  
*\*   Item da nota com defeito*  
*\*----------------------------------------------------------------------*  
    IF it\_new\_iviqmfe IS NOT INITIAL.  
      SELECT codegruppe code kurztext  
       FROM qpct  
       INTO TABLE t\_txt\_defeito  
       FOR ALL ENTRIES IN it\_new\_iviqmfe  
        WHERE codegruppe = it\_new\_iviqmfe-fegrp  
          AND code       = it\_new\_iviqmfe-fecod  
          AND sprache    = c\_pt\_br.  
    ENDIF.  
  
*\*----------------------------------------------------------------------*  
*\*   Item da nota (Ação Imediata)*  
*\*----------------------------------------------------------------------*  
    SELECT codegruppe code kurztext  
     FROM qpct  
     APPENDING TABLE t\_txt\_acao\_imed  
      WHERE codegruppe = w\_acao\_concluida-mngrp  
        AND code       = w\_acao\_concluida-mncod  
        AND sprache    = c\_pt\_br.  
  
    CLEAR w\_txt\_acao\_imed.  
  
    READ TABLE t\_txt\_acao\_imed  
    INTO w\_txt\_acao\_imed  
    WITH KEY codegruppe = w\_acao\_concluida-mngrp  
             code       = w\_acao\_concluida-mncod.  
  
    IF sy-subrc = 0.  
      w\_rel\_acao\_concluid-acao\_imed = w\_txt\_acao\_imed-kurztext.  
    ELSE.  
      CLEAR w\_rel\_acao\_concluid-acao\_imed.  
    ENDIF.  
  
    w\_rel\_acao\_concluid-status = 'Concluído'.  
    w\_rel\_acao\_concluid-erldat = w\_acao\_concluida-erldat.  
  
    APPEND w\_rel\_acao\_concluid TO t\_rel\_acao\_concluid.  
  ENDLOOP. *" LOOP AT t\_acao\_concluida INTO w\_acao\_concluida.*  
  
*\*---------------------------------------------------------------------\**  
*\* Ação Imediata concluída (status I0156)*  
*\* Converter para HTML e enviar e-mail*  
*\*---------------------------------------------------------------------\**  
  IF t\_rel\_acao\_concluid IS NOT INITIAL.  
    READ TABLE t\_email  
    TRANSPORTING NO FIELDS  
    WITH KEY rec\_id = c\_medida\_concluida.                   *" I0156*  
  
    CHECK sy-subrc = 0.  
  
    CLEAR: w\_fieldcatalog,w\_cabecalho\_email.  
    FREE: t\_fieldcatalog, t\_campos\_relatorio, t\_campos, t\_html.  
  
    w\_cabecalho\_email-text = '&'.  
    w\_cabecalho\_email-font = 'Arial'.  
    w\_cabecalho\_email-size = '3'    .  
  
    w\_fieldcatalog-coltext = 'Ação Imediata'.  
    APPEND w\_fieldcatalog TO t\_fieldcatalog.  
    w\_fieldcatalog-coltext = 'Status plano de ação'.  
    APPEND w\_fieldcatalog TO t\_fieldcatalog.  
    w\_fieldcatalog-coltext = 'Data conclusão'.  
    APPEND w\_fieldcatalog TO t\_fieldcatalog.  
  
    LOOP AT t\_fieldcatalog INTO w\_fieldcatalog.  
      w\_cabecalho\_coluna-text = w\_fieldcatalog-coltext.  
  
      CALL FUNCTION 'WWW\_ITAB\_TO\_HTML\_HEADERS'  
        EXPORTING  
          field\_nr = sy-tabix  
          text     = w\_cabecalho\_coluna-text  
          fgcolor  = 'black'  
          bgcolor  = 'yellow'  
        TABLES  
          header   = t\_campos\_relatorio.  
  
      CALL FUNCTION 'WWW\_ITAB\_TO\_HTML\_LAYOUT'  
        EXPORTING  
          field\_nr = sy-tabix  
          fgcolor  = 'black'  
          size     = '3'  
        TABLES  
          fields   = t\_campos.  
    ENDLOOP.  
  
    CALL FUNCTION 'WWW\_ITAB\_TO\_HTML'  
      EXPORTING  
        table\_header = w\_cabecalho\_email  
      TABLES  
        html         = t\_html  
        fields       = t\_campos  
        row\_header   = t\_campos\_relatorio  
        itable       = t\_rel\_acao\_concluid.  
  
*\*   Após usar a função na 2ª vez, estava sendo gerada "sujeira" dentro do html*  
*\*   o tratamento abaixo serve para que esse erro não aconteça*  
    LOOP AT t\_html INTO w\_html.  
      IF w\_html CA '<font face=Arial size=3 ><h3>&</h3></font>'.  
        REPLACE '<font face=Arial size=3 ><h3>&</h3></font>' WITH space INTO w\_html.  
        MODIFY t\_html FROM w\_html INDEX sy-tabix.  
  
        w\_html = '<font face=Arial size=3 ><h3>Segue Não Conformidade (NC) definido com as ações pertinentes</h3></font>'.  
        INSERT w\_html INTO t\_html INDEX 1.  
        EXIT.  
      ENDIF.  
    ENDLOOP.  
  
    CONCATENATE '<font face=Arial size=4><h4>'  
                'Nota de QM:' v\_num\_nota\_qm  
                '</h4></font>'  
           INTO w\_html SEPARATED BY space.  
  
    INSERT w\_html INTO t\_html INDEX c\_linha\_nota\_qm. *" 2*  
  
*\*   Insere o defeito em uma linha separada*  
    LOOP AT it\_new\_iviqmfe INTO w\_qmfe.  
      v\_inserir\_indice\_linha = sy-tabix.  
  
      CLEAR w\_txt\_defeito.  
      READ TABLE t\_txt\_defeito  
      INTO w\_txt\_defeito  
      WITH KEY codegruppe = w\_qmfe-fegrp  
               code       = w\_qmfe-fecod.  
  
      IF sy-subrc = 0.  
        IF v\_inserir\_indice\_linha = 1.  
          CONCATENATE '<font face=Arial size=4><h4>'  
                      'Defeito:' w\_txt\_defeito-kurztext  
                      '</h4></font>'  
                 INTO w\_html SEPARATED BY space.  
  
          v\_inserir\_indice\_linha = c\_linha\_defeito. *" 3*  
        ELSE.  
          CONCATENATE '<font face=Arial size=4><h4>'  
                      w\_txt\_defeito-kurztext  
                      '</h4></font>'  
                 INTO w\_html SEPARATED BY space.  
          v\_inserir\_indice\_linha = v\_inserir\_indice\_linha + 1.  
        ENDIF.  
  
        INSERT w\_html INTO t\_html INDEX v\_inserir\_indice\_linha.  
      ENDIF.  
    ENDLOOP.  
  
    IF is\_new\_viqmel-qmtxt IS NOT INITIAL.  
      CONCATENATE '<font face=Arial size=4><h4>'  
            'Problema:' is\_new\_viqmel-qmtxt  
            '</h4></font>'  
       INTO w\_html SEPARATED BY space.  
  
      IF v\_inserir\_indice\_linha IS INITIAL.  
        v\_inserir\_indice\_linha = c\_linha\_problema. *" 4*  
      ELSE.  
        v\_inserir\_indice\_linha = v\_inserir\_indice\_linha + 1.  
      ENDIF.  
  
      INSERT w\_html INTO t\_html INDEX v\_inserir\_indice\_linha.  
    ENDIF.  
  
    CREATE OBJECT obj\_mime\_helper.  
  
*\*   Especifica o html no corpo do e-mail*  
    CALL METHOD obj\_mime\_helper->set\_main\_html  
      EXPORTING  
        content     = t\_html  
        filename    = ''  
        description = 'SAP Notas de QM'.  
  
*\*   Assunto do e-mail*  
    obj\_doc\_bcs = cl\_document\_bcs=>create\_from\_multirelated(  
                    i\_subject          = 'SAP Notas de QM'  
                    i\_importance       = c\_prioridade\_media  
                    i\_multirel\_service = obj\_mime\_helper ).  
  
    obj\_bcs = cl\_bcs=>create\_persistent( ).  
  
    obj\_bcs->set\_document( i\_document = obj\_doc\_bcs ).  
  
    DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM t\_email COMPARING receiver.  
  
    LOOP AT t\_email INTO w\_email.  
      v\_endereco\_email = w\_email-receiver.  
  
      obj\_recipient = cl\_cam\_address\_bcs=>create\_internet\_address(  
                      i\_address\_string = v\_endereco\_email ).  
  
      obj\_bcs->add\_recipient(  
               i\_recipient = obj\_recipient ).  
    ENDLOOP.  
  
    v\_status\_email = 'N'. *" Nenhum status deve ser confirmado*  
  
    TRY.  
        CALL METHOD obj\_bcs->set\_status\_attributes  
          EXPORTING  
            i\_requested\_status = v\_status\_email.  
      CATCH cx\_send\_req\_bcs.  
    ENDTRY.  
  
*\*   Envia o e-mail*  
    TRY.  
        obj\_bcs->send( ).  
      CATCH cx\_send\_req\_bcs .  
    ENDTRY.  
  
*\*   Exclui o usuário no grupo 'Sem dados Obrigatórios' da SODIS*  
*\*   caso tenha sido inserido através dessa BAdI*  
    IF v\_usuario\_inserido IS NOT INITIAL.  
      DELETE bcst\_assignments FROM w\_bcst.  
    ENDIF.  
  ENDIF. *" IF t\_rel\_acao\_liberada IS NOT INITIAL.*  
ENDMETHOD.