

# Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

## A Tarefa

Esta tarefa deve ser executada se for emitida alguma das seguintes Notificações de Alarme implicando equipamento de transmissão do RIM/RSU e seus respectivos SBLs:

- RRN 00873 e indicando falhas de um loop ou enlace
- RRN 00874 e indicando uma falha de enlace
- RRN 00875 e indicando uma falha de canal
- RRN 04607 com algum dos seguintes alarmes ativos :
  - RSUCSFAI Falha de canal com comutação de circuito
  - RSUHFP Alarme de alimentação alta no enlace de entrada
  - RSUHFS Alarme de alimentação alta no enlace de retorno
  - RSULFP Alarme de alimentação baixa no enlace de entrada
  - RSULFS Alarme de alimentação baixa no enlace de retorno
  - RSUMDA Alarme de direção principal
  - RSUMDL2 Alarme OOS de nível 2
  - RSUPSAI Falha do canal com comutação de pacote
  - RSURAI Alarme do Sinal de Indicação de Alarme
  - RSURCRC3 Alarme de CRC4 10<sup>-3</sup> em Loop RSU
  - RSURCRC6 Alarme de CRC4 10<sup>-6</sup> em Loop RSU
  - RSURDA Alarme de direção de retorno
  - RSUREER3 Taxa de erro 10<sup>-3</sup> excessivo
  - RSUREER5 Taxa de erro 10<sup>-5</sup> excessivo
  - RSURHDB3 Violação de código HDB3 10<sup>-3</sup>
  - RSURHDB5 Violação de código HDB3 10<sup>-5</sup>
  - RSURLFA Perda de alinhamento de quadro
  - RSURLIS Alarme de perda do sinal de entrada
  - RSURRJA Alarme de juntor remoto
  - RSURSLP Alarme de deslizamento de quadro em loop RSU
  - RSURTIS Alarme de isolamento RTIS

## Note

- As instruções deste procedimento aplicam-se igualmente a loops analógicos, digitais e loops mistos analógicos e digitais. Portanto, todas as referências a:
  - RIM podem ser lidas como RIM, ERIM ou IRIM
  - RSU podem ser lidas como RSU, ERSU ou IRSU.
- Para alguns passos, há informação adicional disponível. Esta informação se indica com um diamante (◆) seguida por um número. A informação encontra-se no apêndice deste documento.

---

DOCC: YPWKAA02  
MMCC: 960919

---

**Como atuar ...**
**Se a notificação de erro emitida é RRN 00875**

- Se o estado do canal é FLT, identificar SBL do RIM.
  - Se o SBL com defeito é CTLE, CLLK, DTCL ou RILK, dirigir-se a TP(C)375.
  - Se o SBL com defeito é diferente dos anteriores dirigir-se a TP(C)365, 366 ou 375.

**Se a notificação de erro emitida é RRN 00873 ou 00874**

Exibir o estado dos SBLs do RIM com defeito .

- Se o estado do canal é EF, identificar os RITs do SBL com defeito e SBL DTCL respectivo.
  - Se o alarme RSUREER3/5 ou RSULFS ou RSUHFS está ativo, é necessário um cancelamento especial de falhas. Nesse caso, inicializar o SBL implicado.
 

ou
  - Se o alarme RSUREER3/5 ou RSULFS ou RSUHFS não está ativo, verificar se o equipamento de transmissão está falhando.
 

Se o equipamento de transmissão está falhando, é necessário um cancelamento especial de falhas. Depois exibir o estado dos SBLs implicados.

    - Se o estado é FLT, inicializar o SBL identificado previamente.
    - Se o estado é EF e não está inicializado internamente, ou o comando de inicialização anterior não foi correto, inicializar o SBL com defeito identificado previamente (Se a inicialização não é correta, pedir ajuda de especialista).
    - Se os LEDs do PBA de enlace digital não começam a piscar velozmente, desconectar o terminal CHM e pedir ajuda ao especialista

ou

    - Se os LEDs do PBA de enlace digital começam a piscar velozmente, verificar se o enlace é estável.
  - Se o enlace não é estável, atuar com o procedimento de substituir o RIT para PBA TMLx e DTRx (se não tenham sido já substituídos). Se continuar incorreto pedir ajuda ao especialista.
 

ou
  - Se o enlace é estável, exibir os alarmes ativos.
 

Se há alarmes ativos, dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 correspondente.

ou

Se não há alarmes ativos, conectar o terminal CHM a outro PBA CALx. Se não há nenhum alarme na notificação de estado do RSU, desconectar o terminal e registrar todas as ações executadas - ou, se há alarmes ativos na notificação de estado do RSU dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 correspondente.

Se o equipamento de transmissão não está falhando, determinar o SBL implicado.
- Se o SBL implicado é RRLK :
  - Desabilitar o SBL RLKT com o mesmo NA de RRLK.
  - No bastidor Dx, fechar o Loop entre a entrada/saída do PBA DTRx do RIM suspeito.
  - Se o estado do SBL implicado é FLT, inicializá-lo.
- Se a inicialização não é correta, reparar o falha entre o bastidor Dx e PBA DTRx.
- Inicializar RRLK (se a inicialização não é correta, pedir ajuda ao especialista).
- Reconectar o enlace e inicializar SBL RLKT.

## Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

- Conectar o terminal CHM a PBA CALx e inicializar o SBL RLKT com defeito (se a inicialização não é correta, pedir ajuda ao especialista).
- Realizar as ações necessárias dependendo dos defeito dos LEDs do PBA de enlace digital (descrito mais acima)
- ou
- Se a inicialização é correta, atuar da mesma maneira que a descrita para RLKT com falhas (ver mais abaixo).
- Se o SBL implicado é RLKT :
  - Conectar o terminal CHM a PBA CALx
  - Se não é um enlace dual e os LEDs verdes dos conversores não estão brilhando, dirigir-se a TP(C)375
  - ou
  - Se é um enlace duplo, ou os LEDs verdes dos conversores estão brilhando, identificar os SBLs para PBA DTRx.
  - Se o estado de RLKT é IT e os LEDs de DTRx não começam a piscar rapidamente, exibir o estado do RLKT identificado nos passos anteriores (se os LEDs de DTRx começam a piscar rapidamente, realizar as ações descritas mais acima).
  - Se o estado de qualquer SBL RLKT (mencionado previamente) é EF, executar o procedimento de substituir o RIT para PBA DTRx.
  - Se os LEDs não começam a piscar rapidamente e o PBA TMLx está em uso, executar o procedimento de substituir o RIT para PBA TMLx.
- Se ainda não é correto, comutar o relé de Loopback para ATIVO. E em Dx/MDF, fechar o loop entre a entrada e saída de 2MB/s de TMLx no enlace de entrada via um atenuador de 6dB
- ou
- Se os LEDs não começam a piscar rapidamente e o PBA TMLx não está em uso, em Dx/MDF, fechar o loop entre a entrada e saída de 2MB/s de DTRx. E no terminal CHM teclar CONTROL F1 para reinicializar PBA DTRx e teclar CONTROL F3 para exibir o resultado.
- Determinar se é uma falha do cabo ou uma falha do equipamento de transmissão e pedir a ajuda do especialista antes de agir.
- Reparar o PBA DTRx e os TMLx, reconectar os cabos do Loop e inicializar o SBL RRLK implicado (se a inicialização não é correta, pedir ajuda ao especialista).
- Atuar de acordo com o comportamento dos LEDs com defeito dos PBAs do juntor digital.
  - Se o estado de qualquer SBL RLKT (mencionado previamente) é diferente de EF e IT, substituir PBA DTRx.
  - Verificar o estado de RRLK
    - Se o estado de RRLK é diferente de EF, inicializá-lo.
    - Se o estado de RRLK é EF ou a inicialização não foi correta:
      - Se PBA TMLx está em uso, substituí-lo. Se continuar incorreto, comutar o relé de Loop para ATIVO. E em Dx/MDF, fechar o loop entre a entrada e saída de 2Mb/s de TMLx no enlace de entrada via um atenuador de 6dB.
      - Se PBA TMLx não está em uso, fechar o loop entre a entrada e saída de 2Mb/s de DTRx em Dx/MDF.
- No terminal CHM teclar CONTROL F1 para reinicializar PBA DTRx e CONTROL F3 para exibir o resultado.

- Determinar se é uma falha do cabo ou uma falha do equipamento de transmissão e pedir a ajuda do especialista antes de agir.
  - Reparar o PBA DTRx ou o TMLx e reconectar os cabos do Loop.
  - Exibir o estado do RRLK identificado ao princípio.
  - Se o estado é diferente de EF ou IT, inicializar o SBL RRLK.
  - Se o estado é EF ou IT e está inicializado internamente e se o estado do RLKT identificado ao princípio é SOS, inicializar esse SBL RLKT.
  - Atuar de acordo com o comportamento dos LEDs com defeito dos PBAs de juntor digital (descrito mais acima)  
ou
  - Se o estado é EF ou IT mas não está inicializado internamente, ou pelo menos um dos comandos INIT dado nos passos anteriores não foi correto, imprimir uma nova notificação de estado do RSU.
  - Inicializar o SBL RLKT com defeito identificado ao princípio
  - Se a inicialização não é correta, pedir a ajuda do especialista.
  - Se a inicialização é correta, realizar as ações necessárias dependendo dos defeitos dos LEDs do PBA de juntor digital (descrito mais acima).
- Se o estado do SBL com defeito é FLT, inicializar o SBL implicado (se a inicialização não é correta, é necessário um cancelamento especial de falhas).
    - Se RLKT foi desabilitado previamente e PBA DTRx não foi substituído, identificar os RITs para RLKT com defeito .
    - Conectar o terminal CHM a cada PBA CALx.
    - Executar o procedimento de substituir RIT para PBA DTRx.
    - Exibir os alarmes ativos para RSU.
    - Se há alarmes ativos dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 respectivo.  
ou
    - Se não há alarmes ativos, conectar o terminal CHM a outro PBA CALx.
    - Se não há nenhum alarme na notificação de estado de RSU, desconectar o terminal e registrar todas as ações tomadas  
ou
    - Se há alarmes ativos na notificação de estado de RSU, dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 respectivo.

**Se a notificação de alarme emitida é RRN 04607**

- Exibir o SBL do RIM implicado.
- Se o alarme é RSURTIS, inicializar qualquer SBL DTCL, RRLK, RLKT ou RILK que esteja em estado OPR.
- Se estes SBLs estão em estado OPR, dirigir-se ao TP(C) 365, 366 ou 375 respectivo.  
ou

## Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

- Se o alarme é RSUHFP ou RSULFP, é necessário um cancelamento especial de falhas  
ou
- Se o alarme não é RSUHFP nem RSULFP, identificar os RITs para os SBLs suspeitos.
- Se os LEDs de PBA DTRx do RIM não estão piscando velozmente, esperar a desabilitação interna de RRLK SBL e executar as mesmas ações descritas para RRN 00873, 00874.  
ou
- Se os LEDs de PBA DTRx do RIM estão piscando velozmente, conectar o terminal CHM ao PBA CALx.
- Se os alarmes LIS, EER, LOW ou HIGH FEED estão ativos na notificação de estado de RSU:
  - Executar o procedimento de substituir RIT para PBA TMLx.
  - Se o alarme(s) está ainda ativo, executar o procedimento de substituir RIT para PBA CTRx.
  - Se o alarme(s) está ainda ativo, é necessário um cancelamento especial de falhas  
ou
  - Se o(s) alarme(s) não está(ão) ativo(s), inicializar o RRLK desabilitado.
  - Realizar as ações necessárias de acordo ao estado com defeito dos LEDs de PBAs DTRx especiais (descritas mais acima para RRN 00873, 00874).
- Se os alarmes LIS, EER, LOW ou HIGH FEED não estão ativos na notificação de estado de RSU:
  - Exibir os alarmes ativos
  - Se há alarmes ativos dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 respectivo  
ou
  - Se não há nenhum alarme ativo, conectar o terminal CHM a outra PBA CALx.
  - Se há alarmes ativos na notificação de estado de RSU, dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 respectivo  
ou
  - Se não há nenhum alarme ativo, desconectar o terminal CHM e registrar todas as ações tomadas.

### Restrições

- Este procedimento não cobre:
  - Eliminar defeitos após Alarmes de Retificador de RSU: TP(C)365
  - Eliminar defeitos após Alarmes Miscelâneos/Externos de RSU: TP(C)366
  - Eliminar defeitos em módulos RIM e RSU: TP(C)375
- Algumas ações devem ser confirmadas com o comando GO (DP 00053).

### Ferramentas

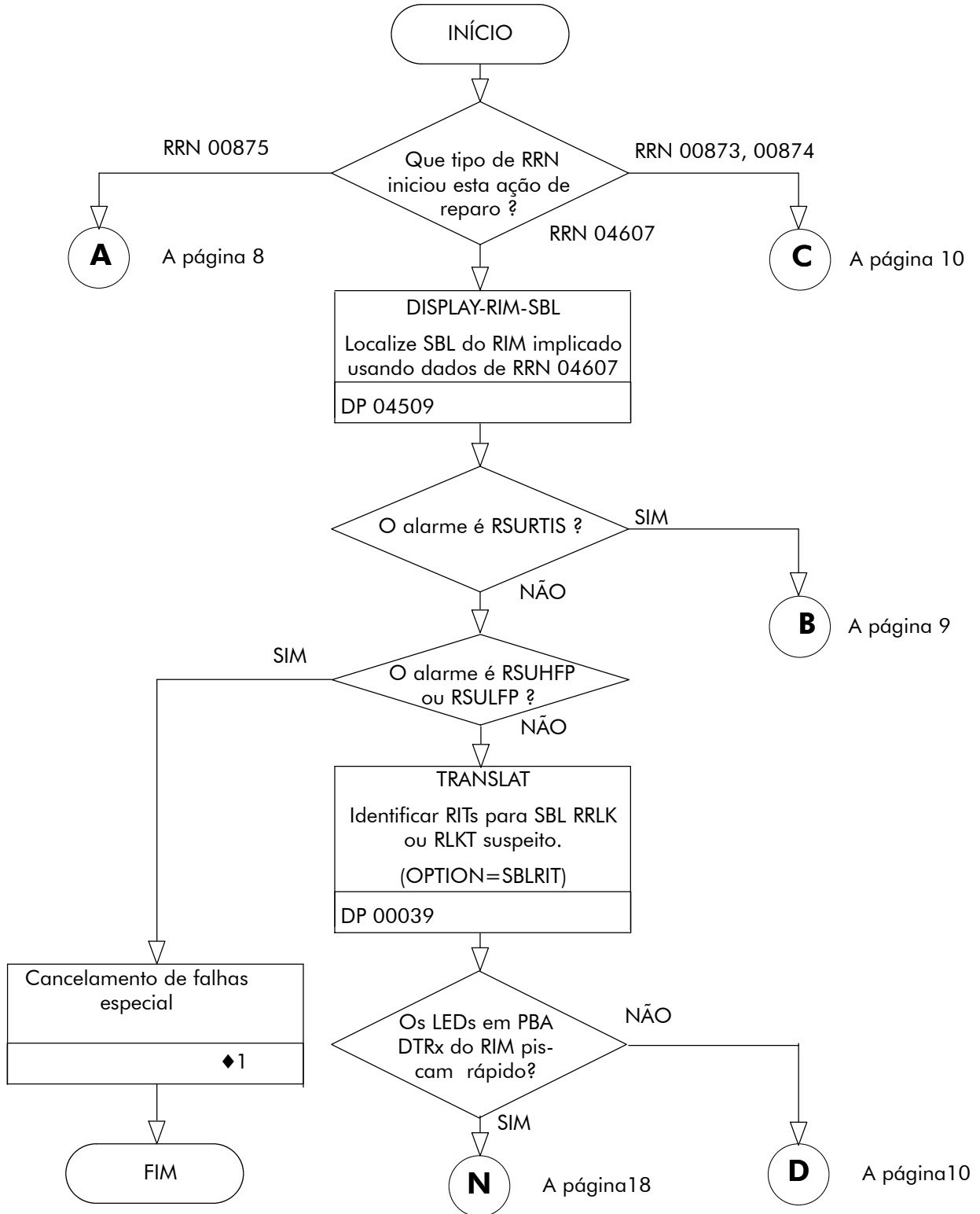
TP(C)365	ELIMINAR DEFEITOS APÓS ALARMES DE RETIFICADOR DE RSU
TP(C)366	ELIMINAR DEFEITOS DE RSU APÓS ALARMES MISCELÂNEOS / EXTERNOS DE RSU
TP(C)375	ELIMINAR DEFEITOS EM MÓDULO RIM E RSU
DP 00006	INIBIR BLOCO(S) DE SEGURANÇA

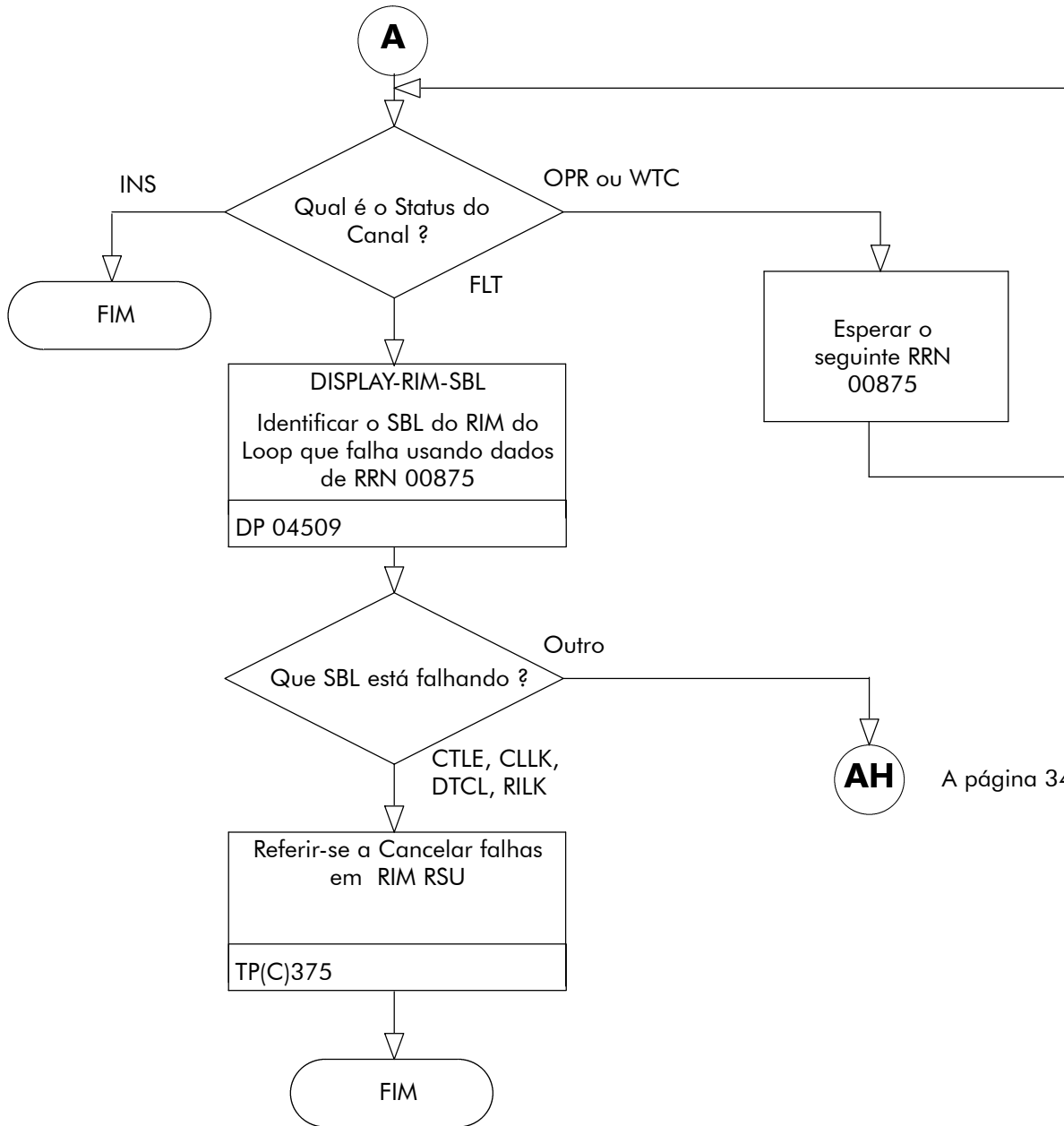
**TP(C)376**
**Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM /  
RSU**

- DP 0007 INICIAR BLOCO(S) DE SEGURANÇA
- DP 0019 EXIBIR A LISTA DE ALARMES ATIVOS
- DP 0039 TRADUZIR IDENTIDADES DE SBLs PARA RITS
- DP 0045 EXIBIR DADOS DE SBL
- DP 0053 COMANDO GO
- DP 00934 EXIBIR O ESTADO DE CONFIGURAÇÃO DO RIM
- DP 04509 EXIBIR SBLs DE UM RIM
- DP 8070 SUBSTITUIR UMA PLACA
- DP 8080 CONECTAR TERMINAL CHM EM RSU
- SI 106 LISTA INDICADORA DO PAINEL CENTRAL DE ALARMES

All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

**Ações**



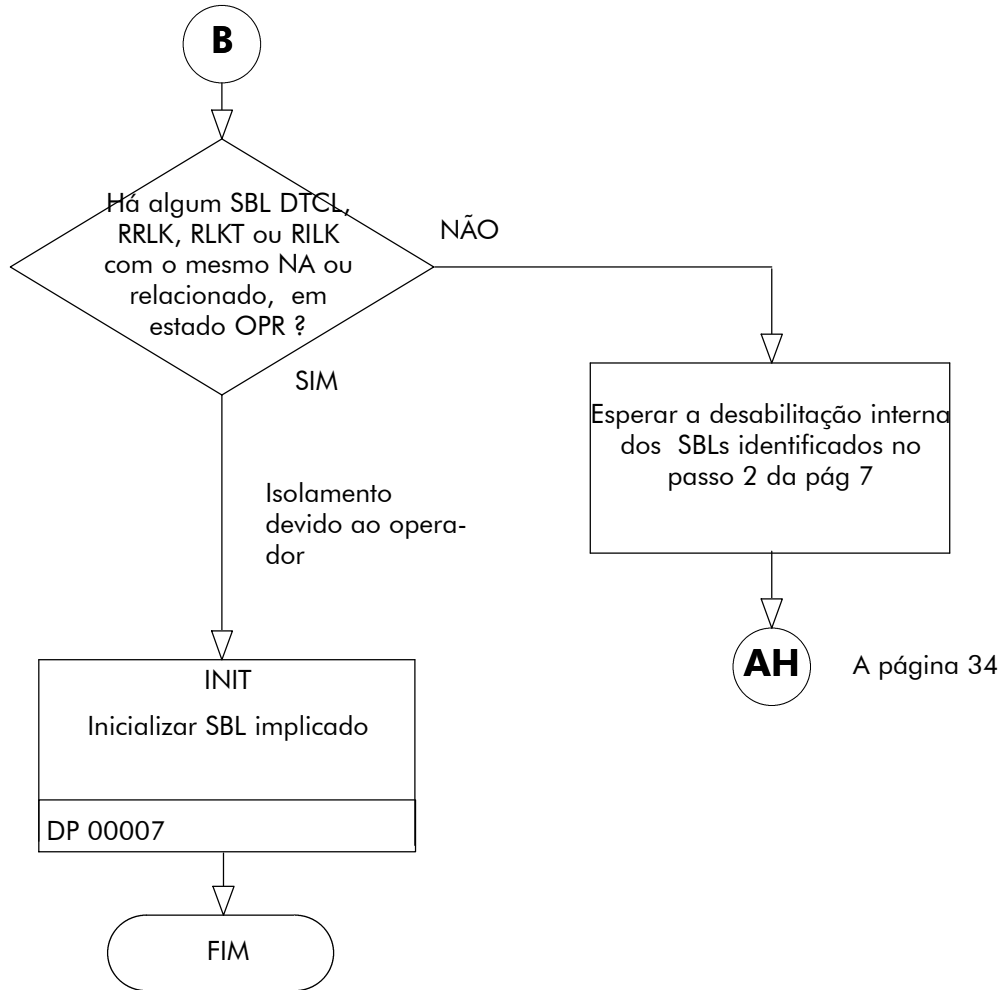


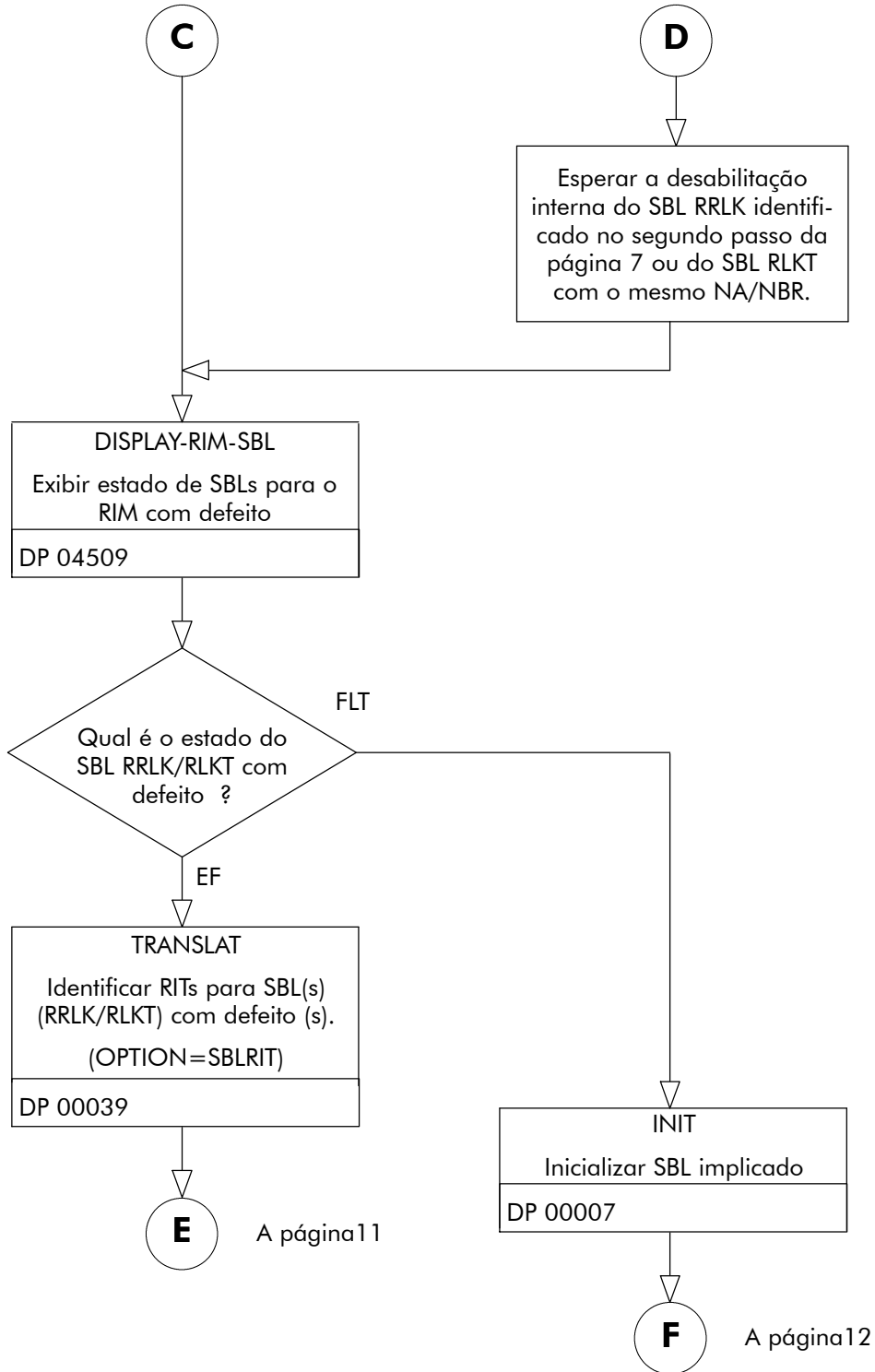
All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

A página 34



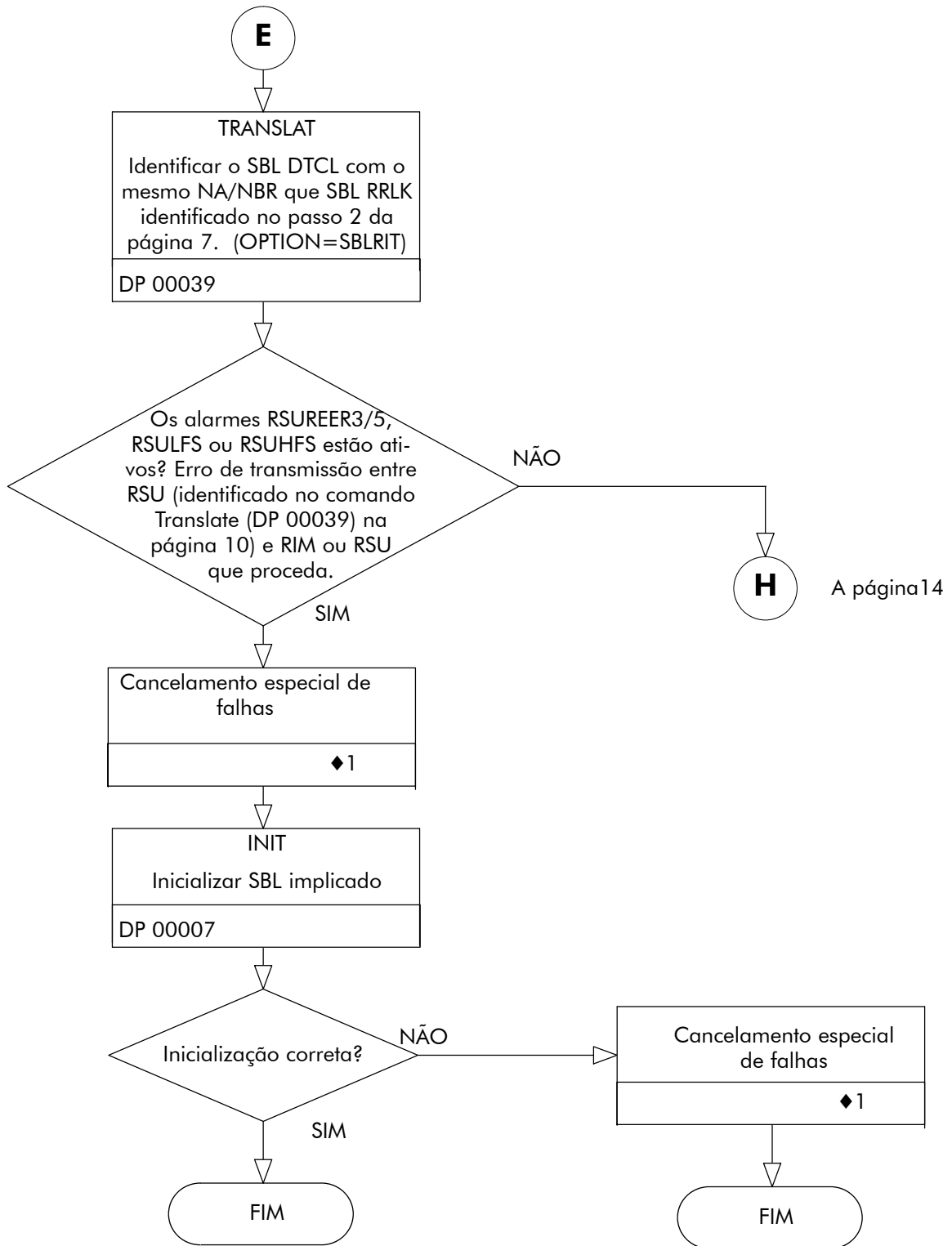
All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

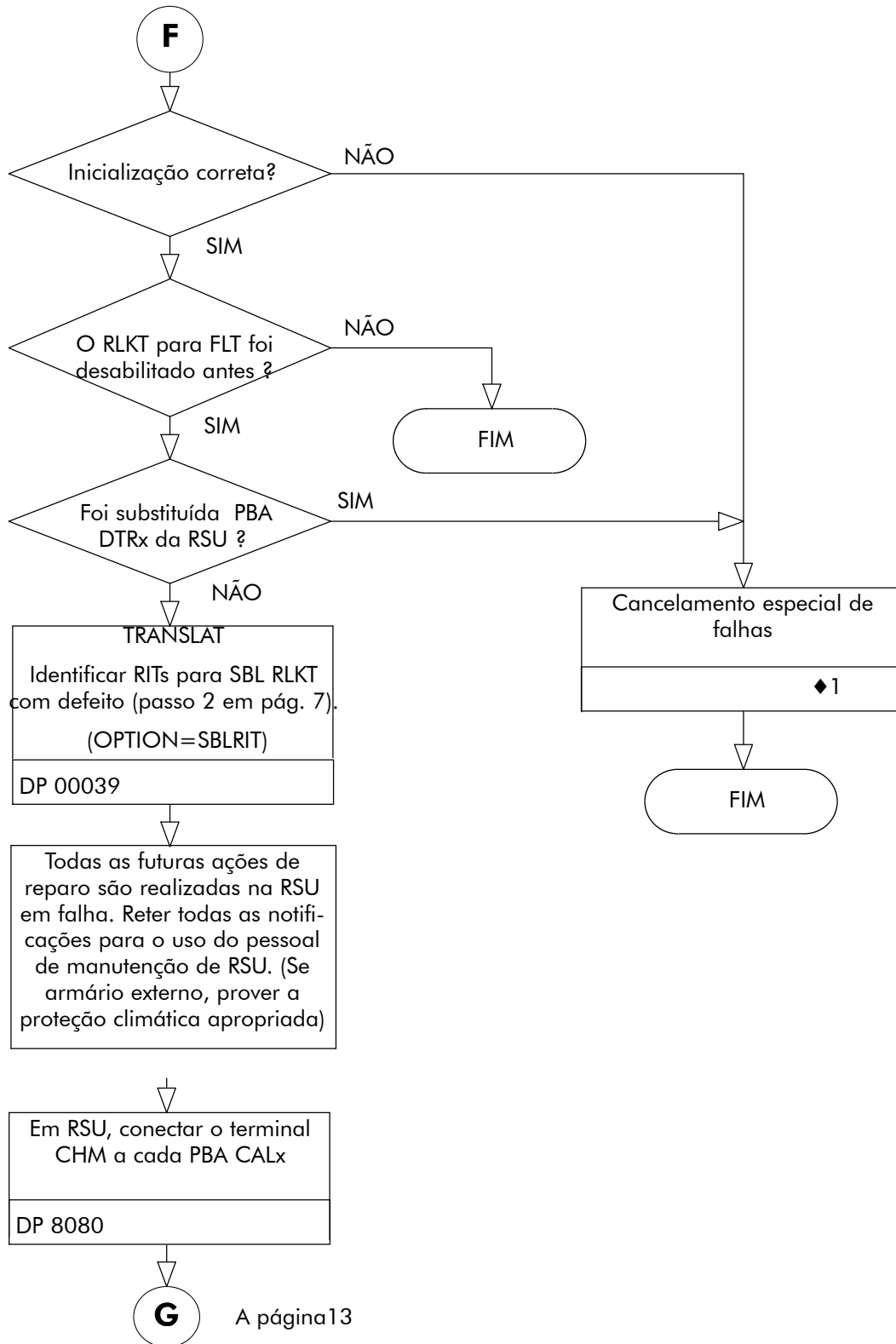




All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

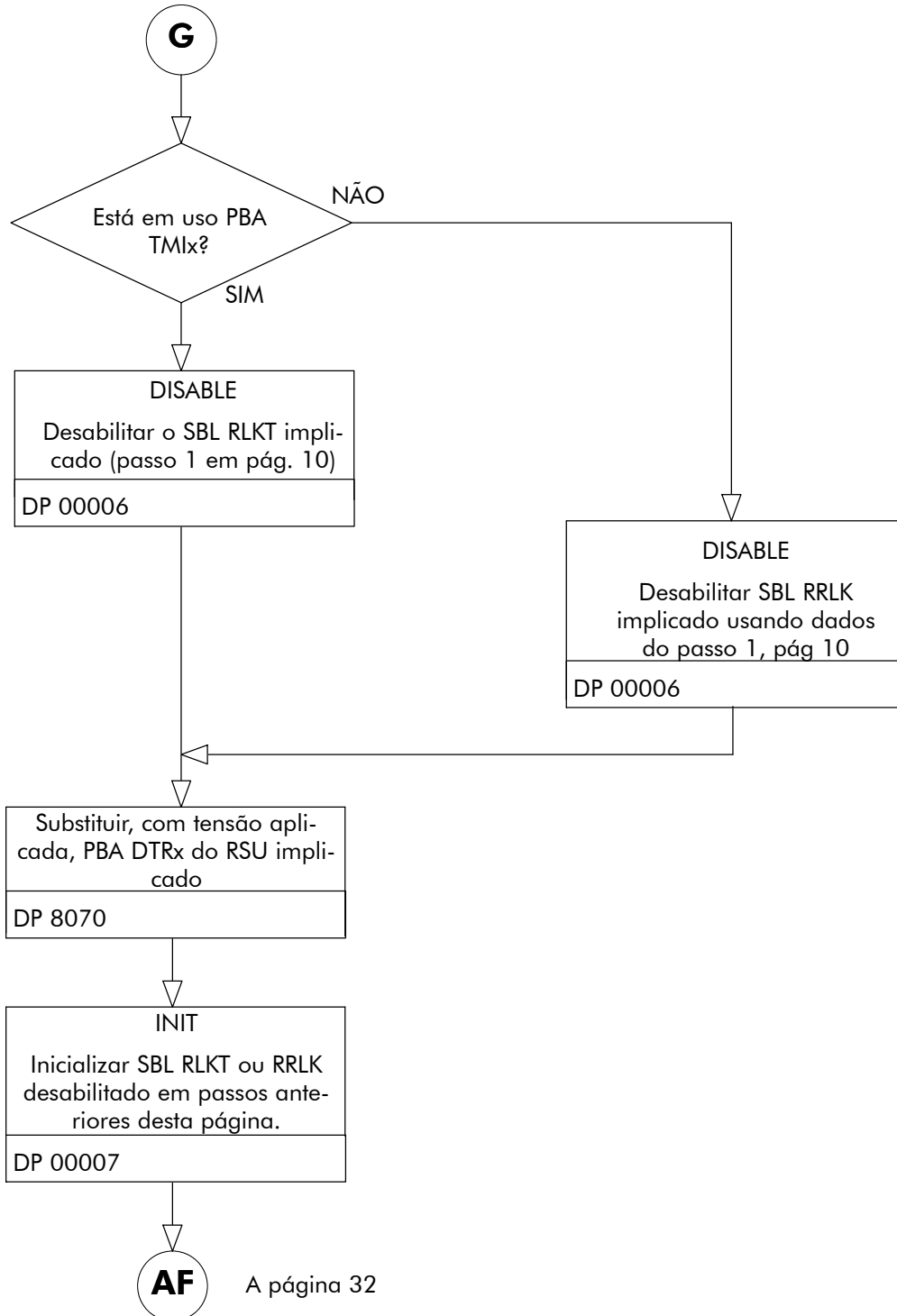
All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.



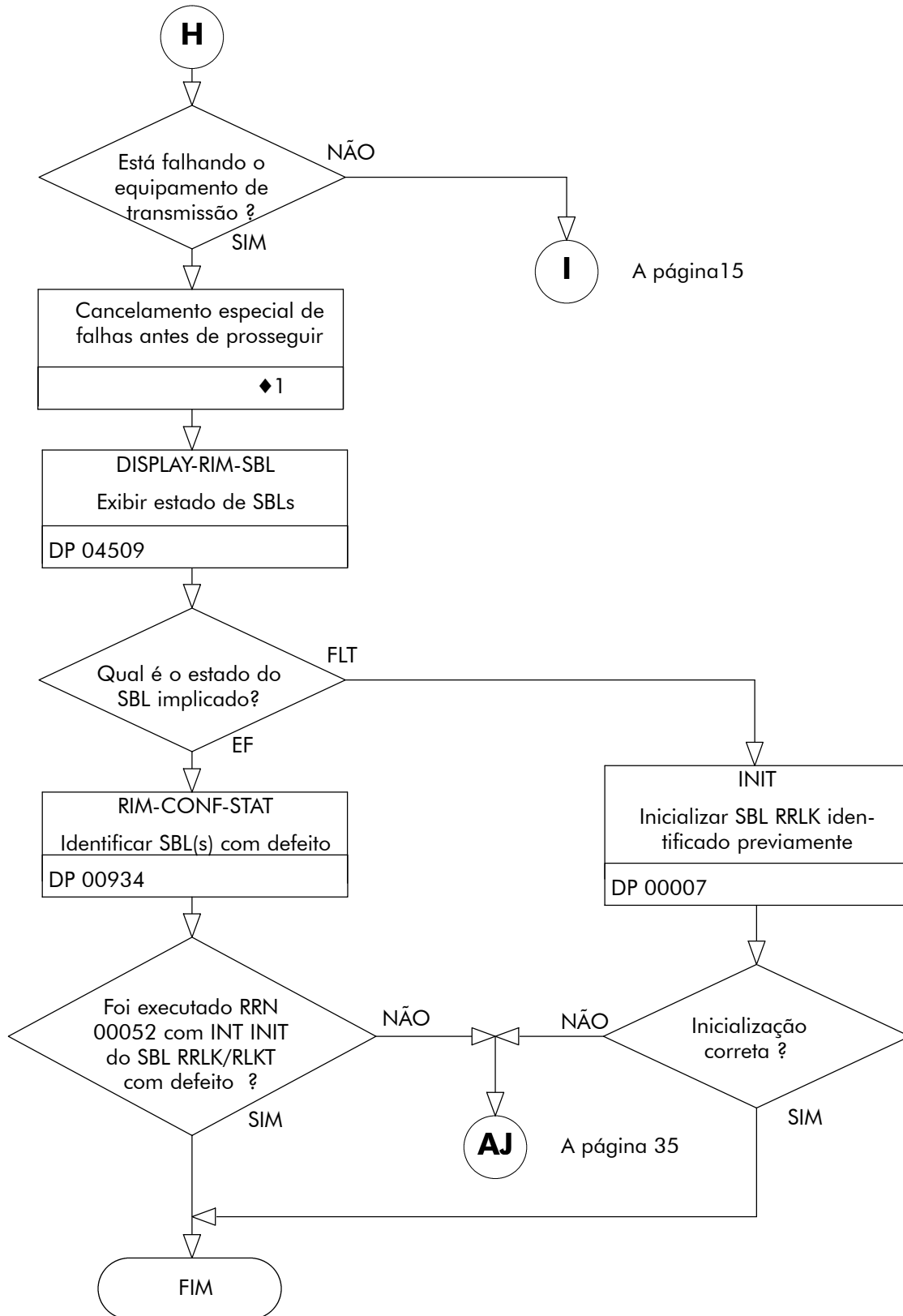


A página13

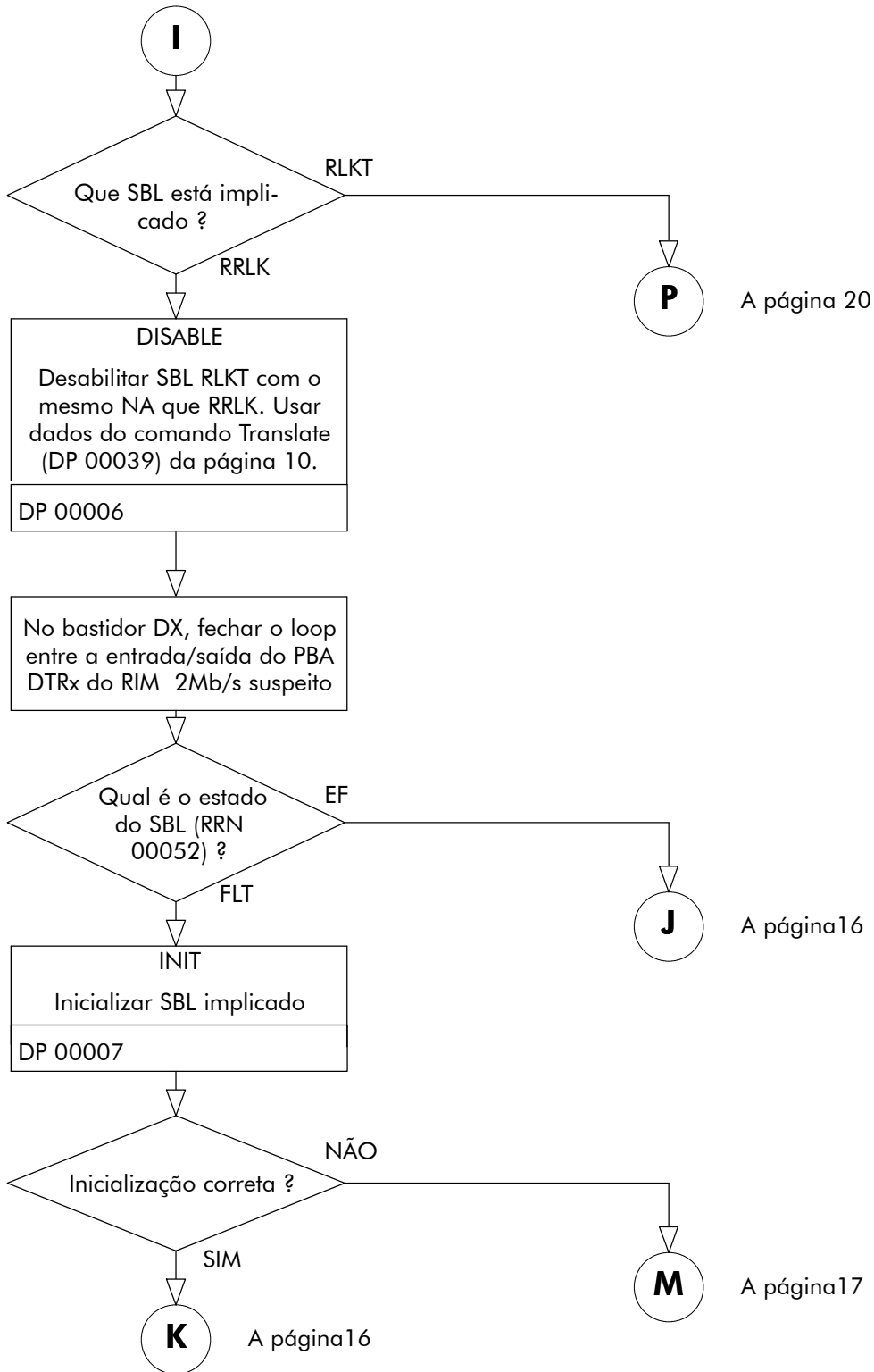
All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

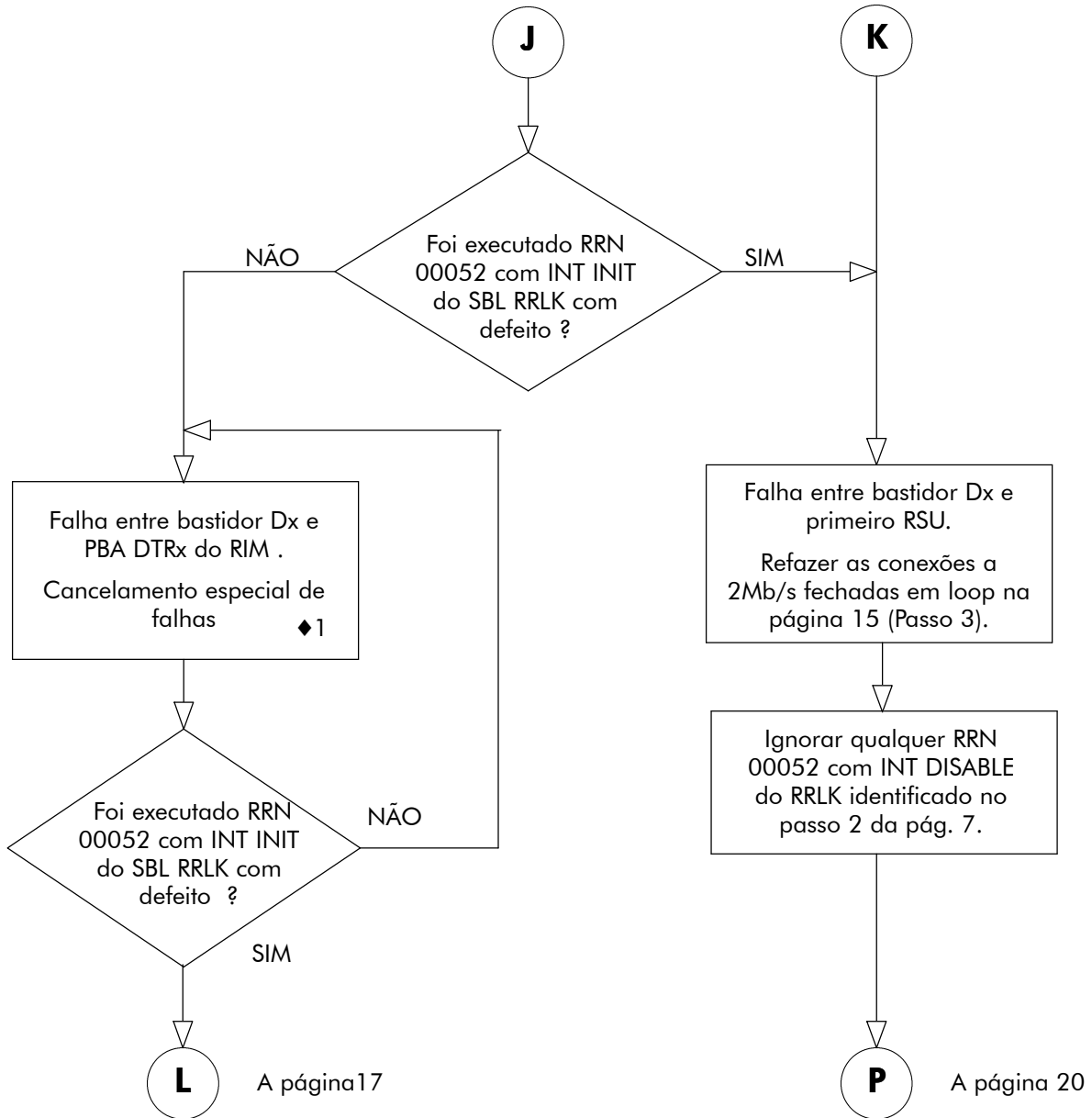


A página 32



All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.





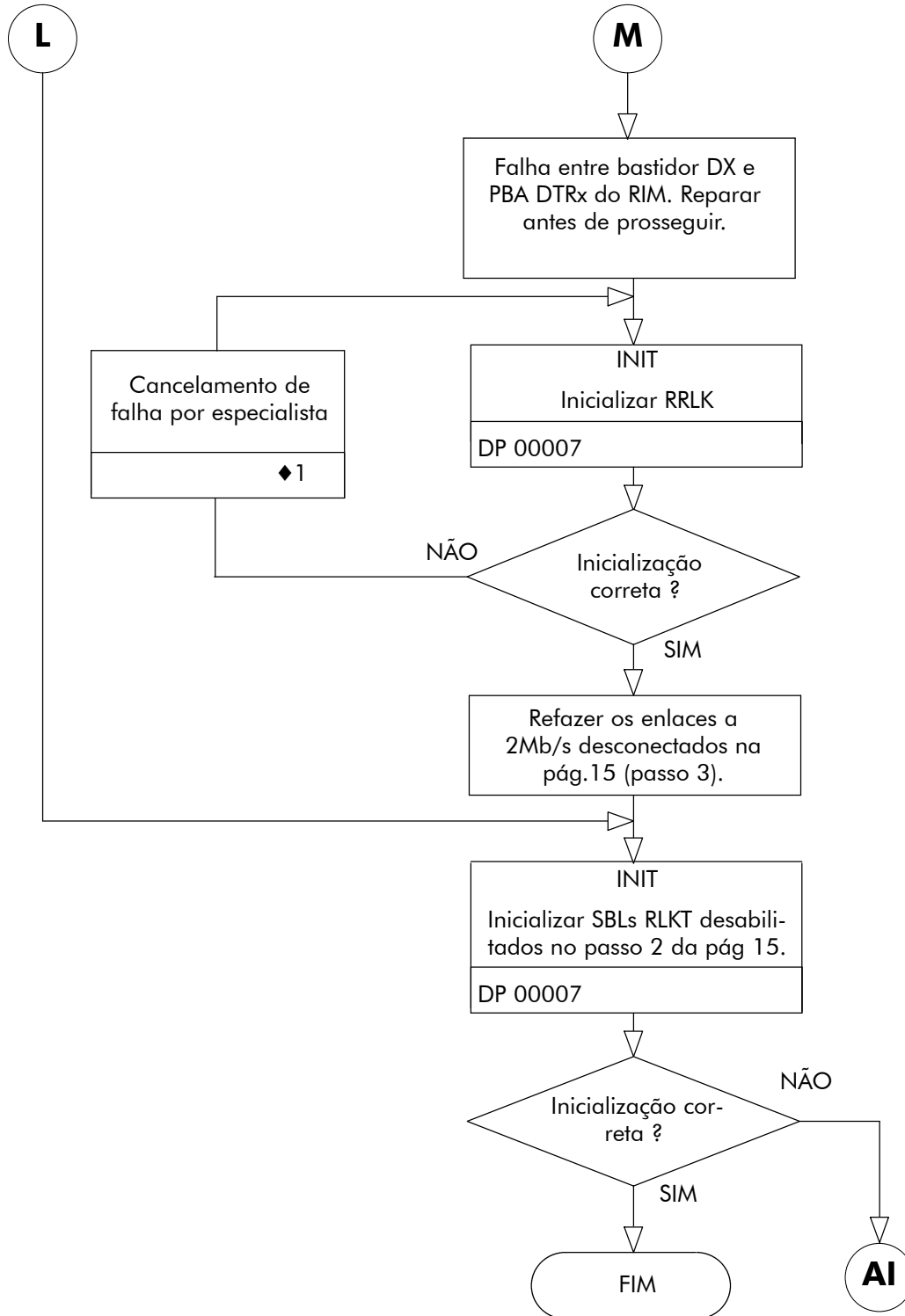
All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.



**Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU**

**TP(C)376**

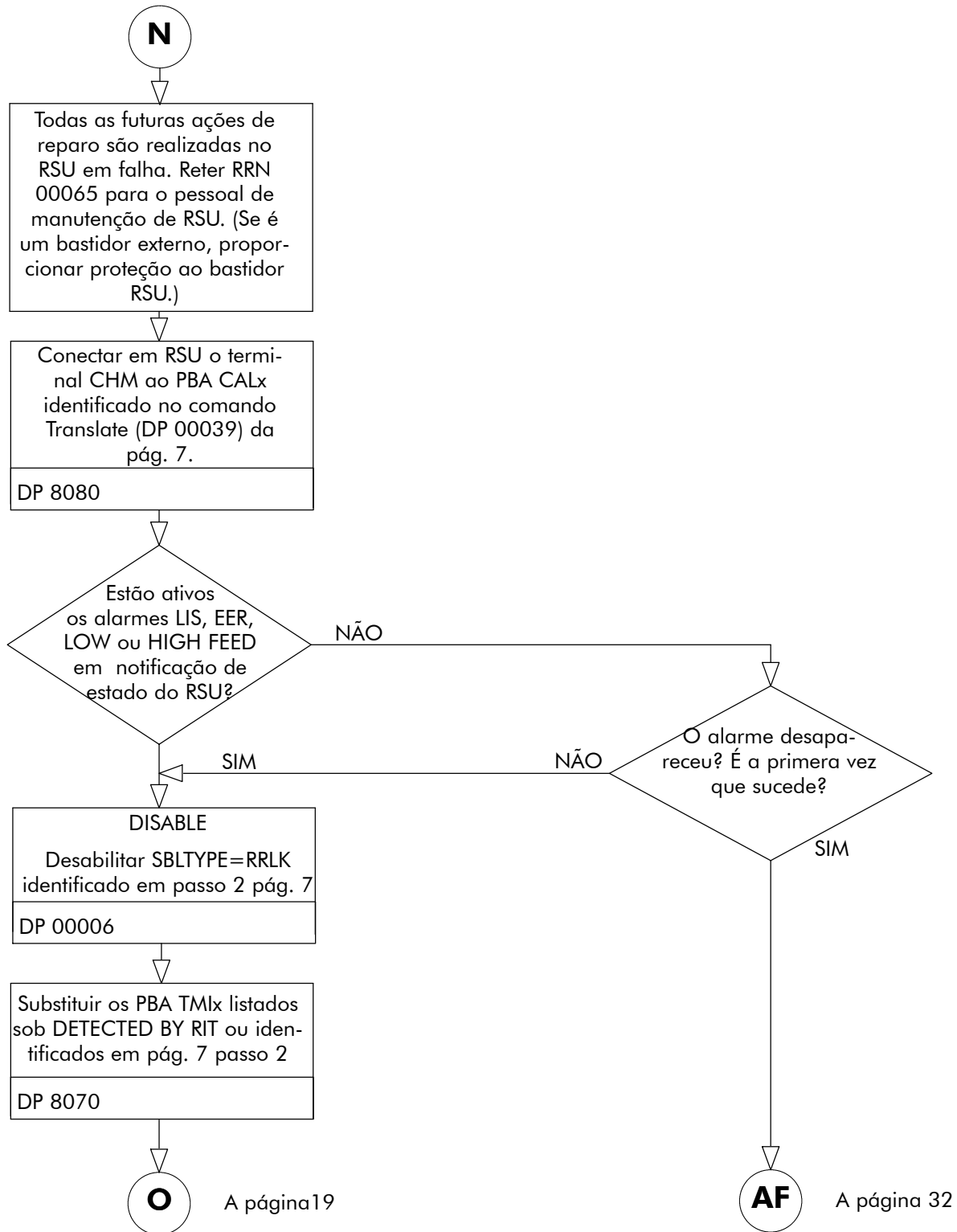
All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.



A página 35

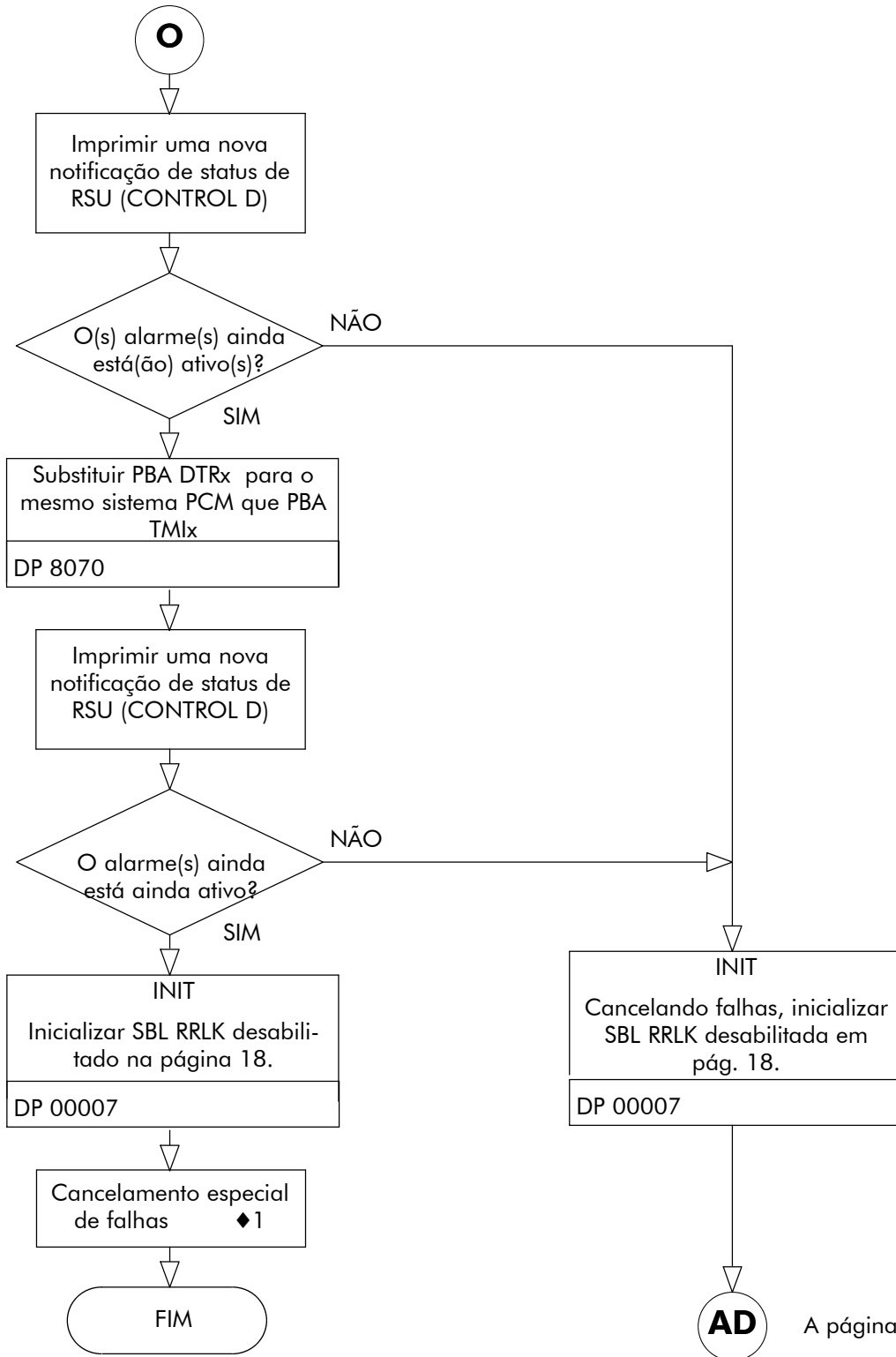
**TP(C)376**

**Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU**

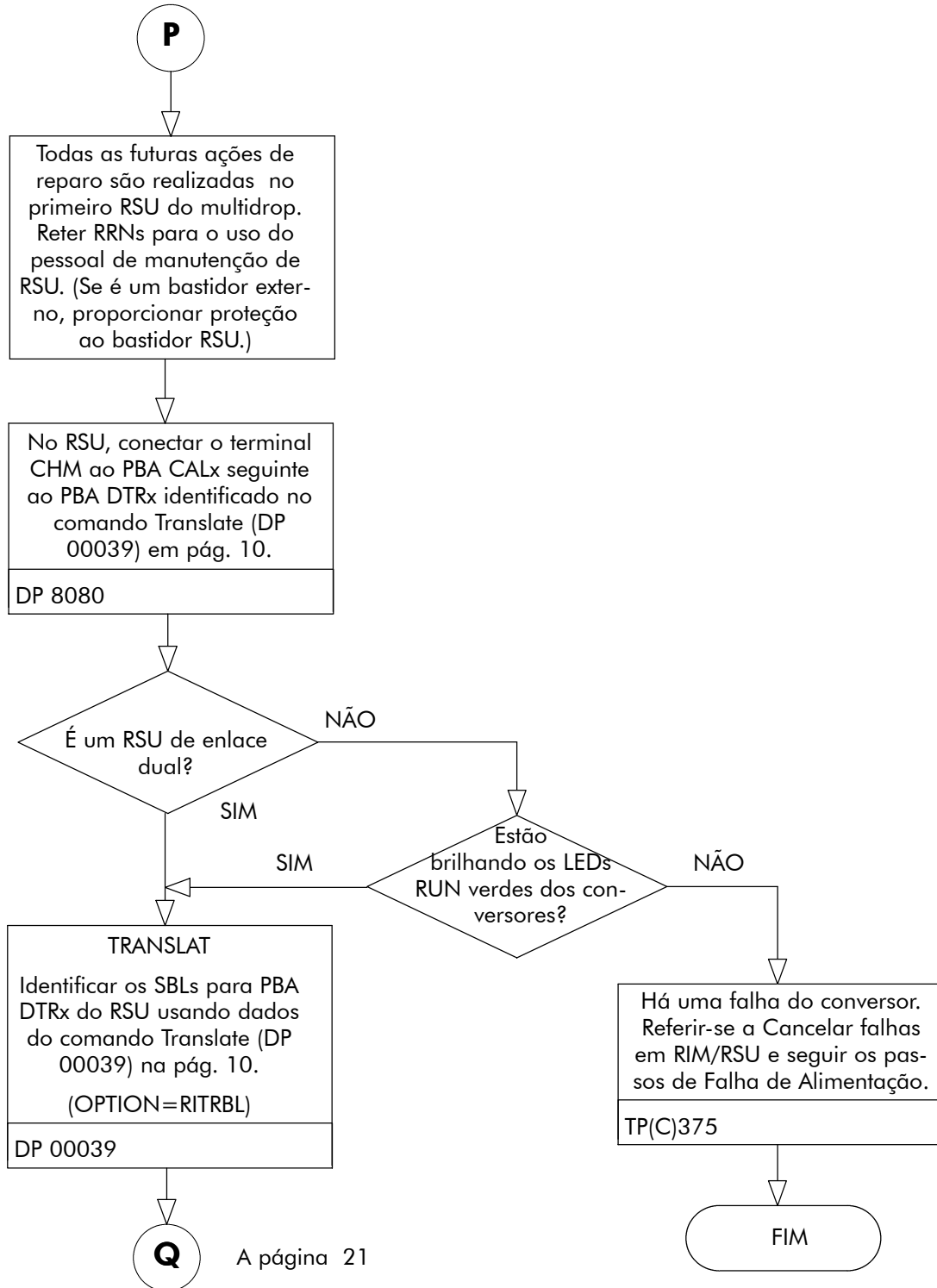


All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

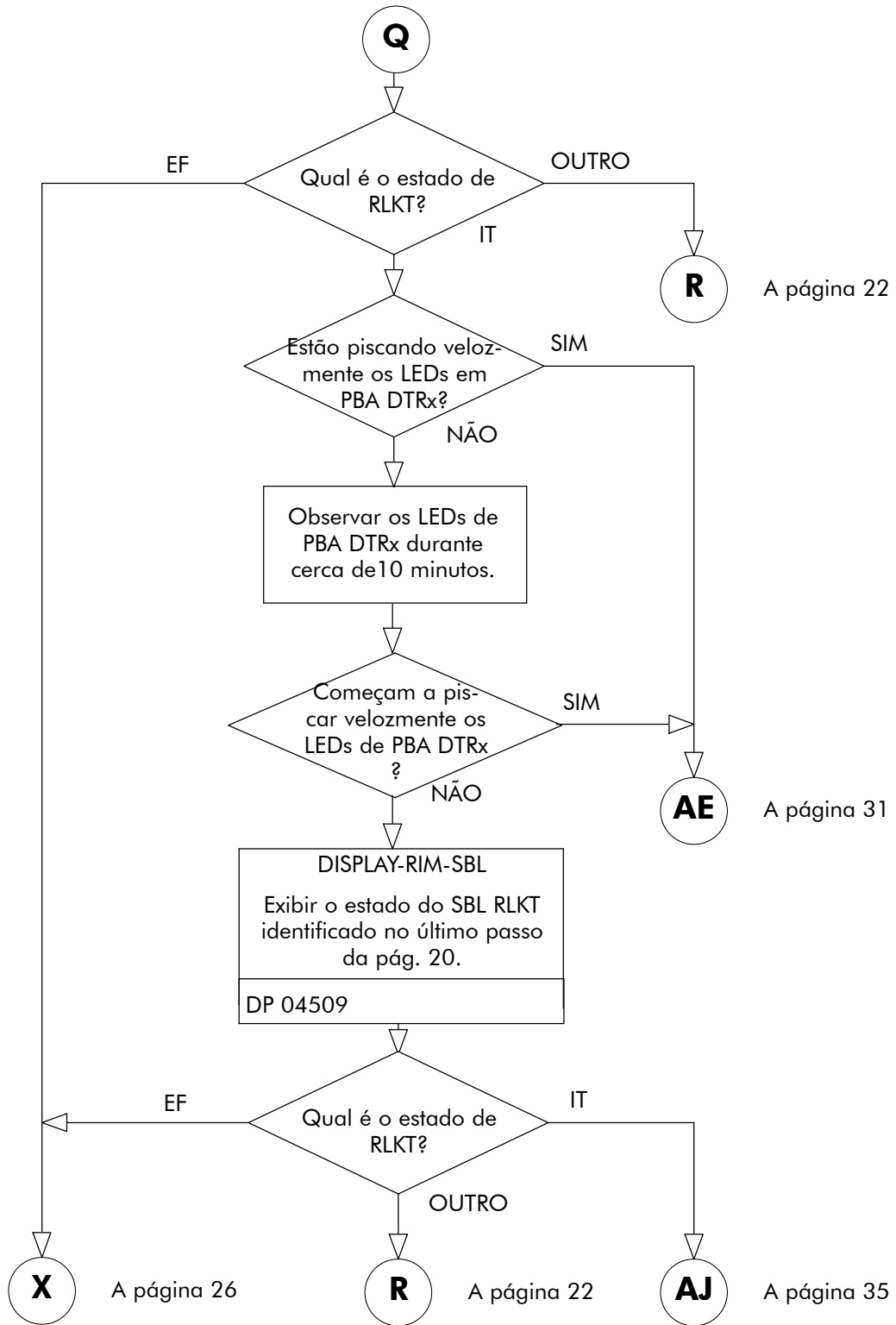
All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.



A página 31



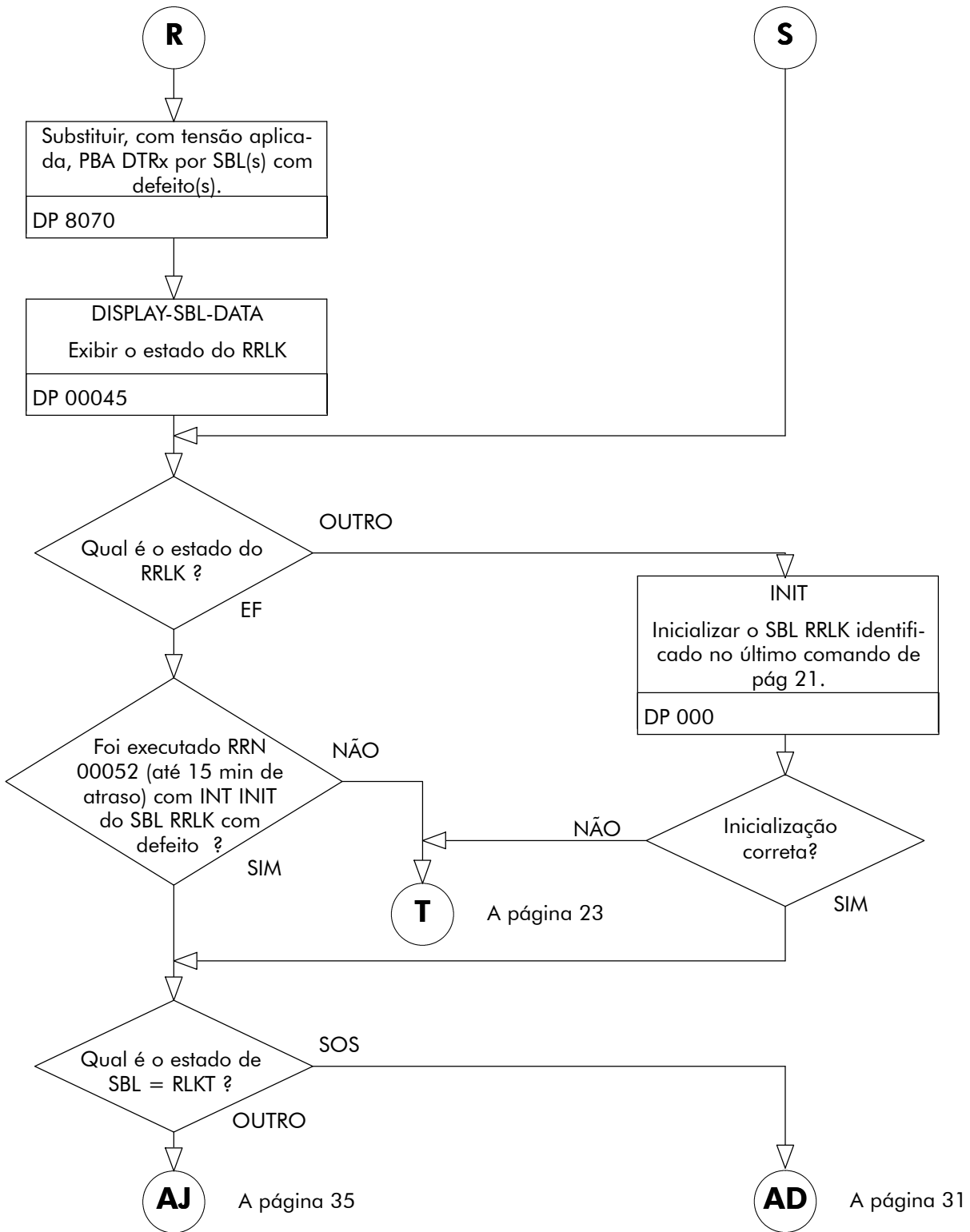
All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.



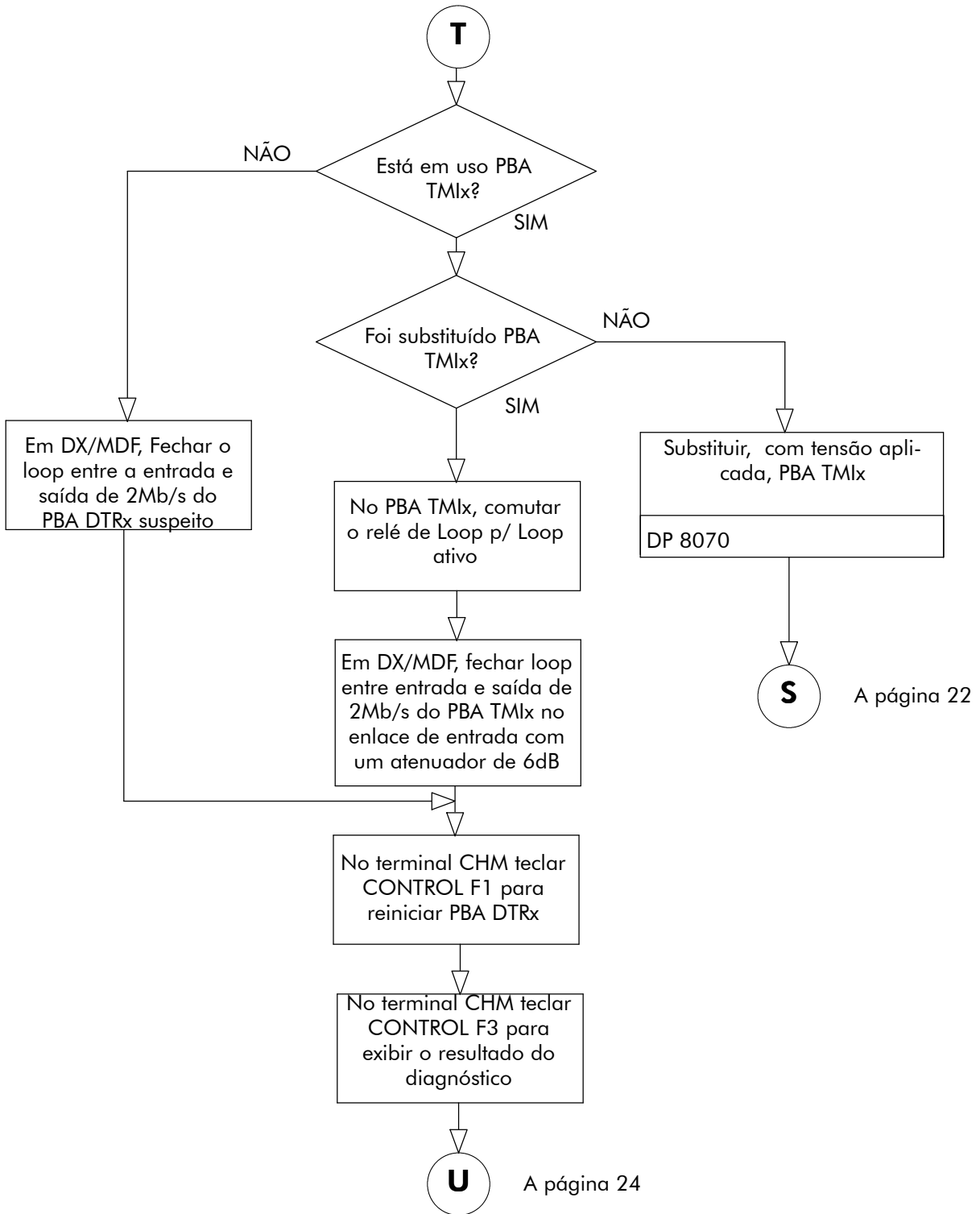
TP(C)376

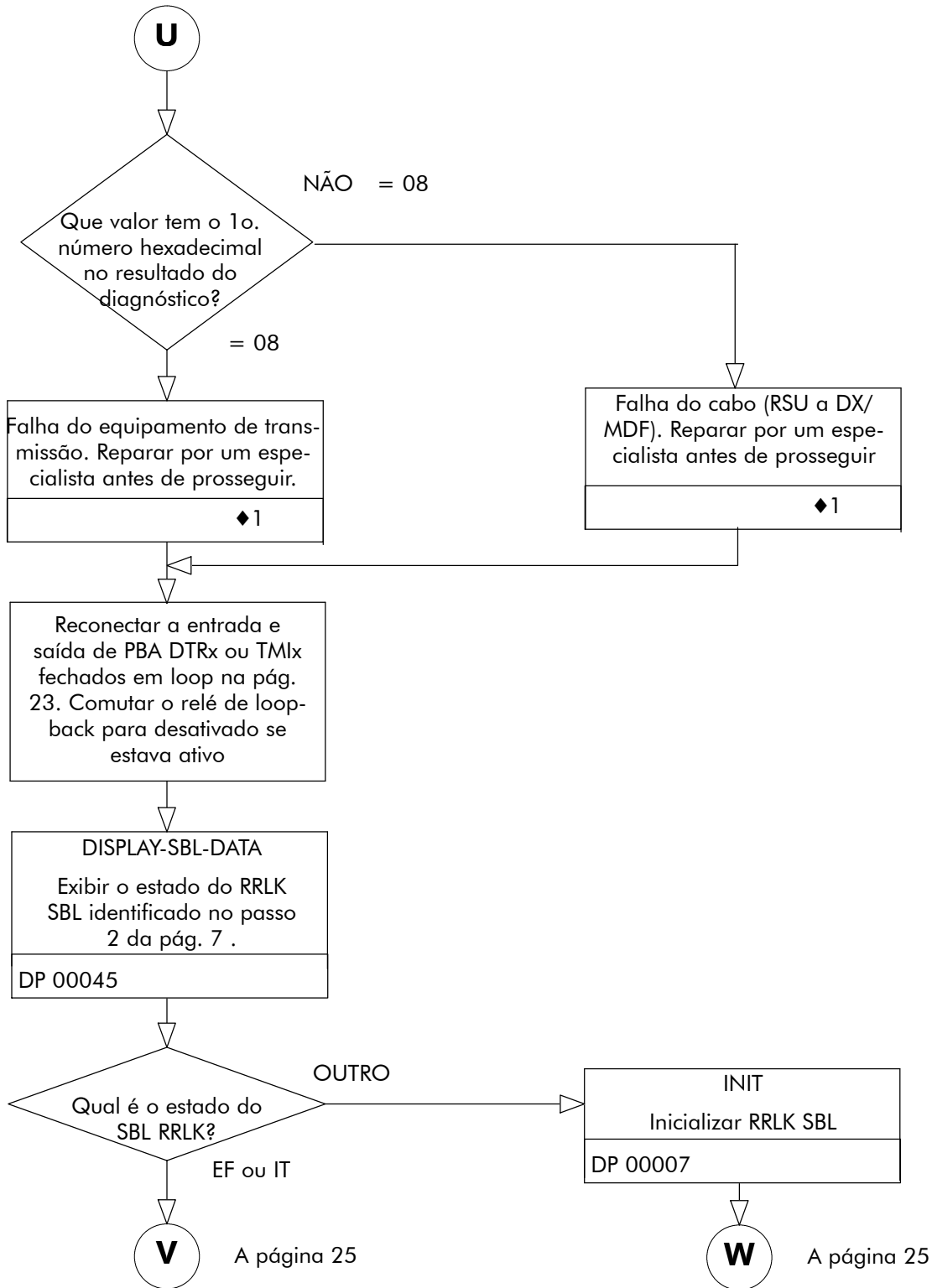
Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.



All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.





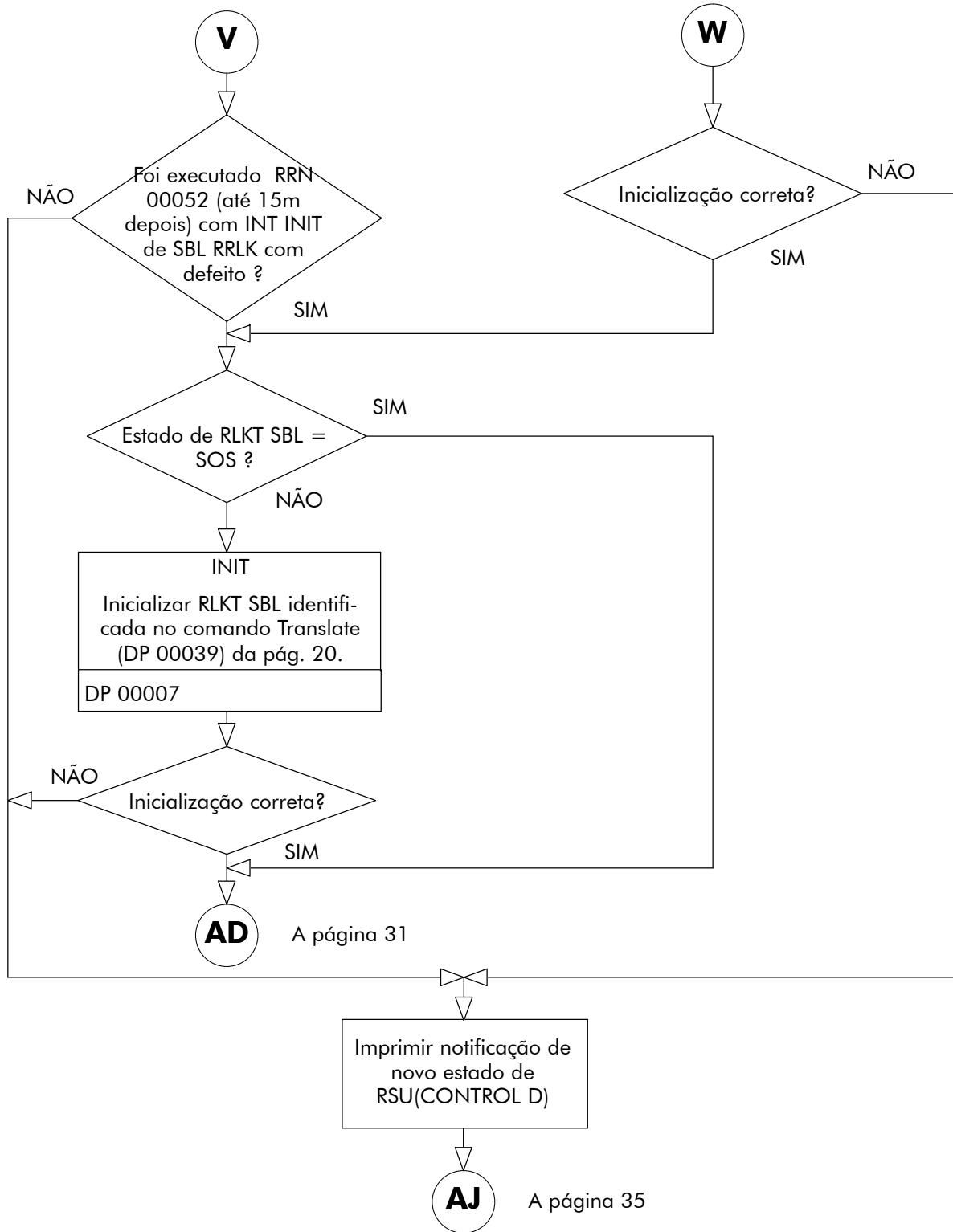
All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

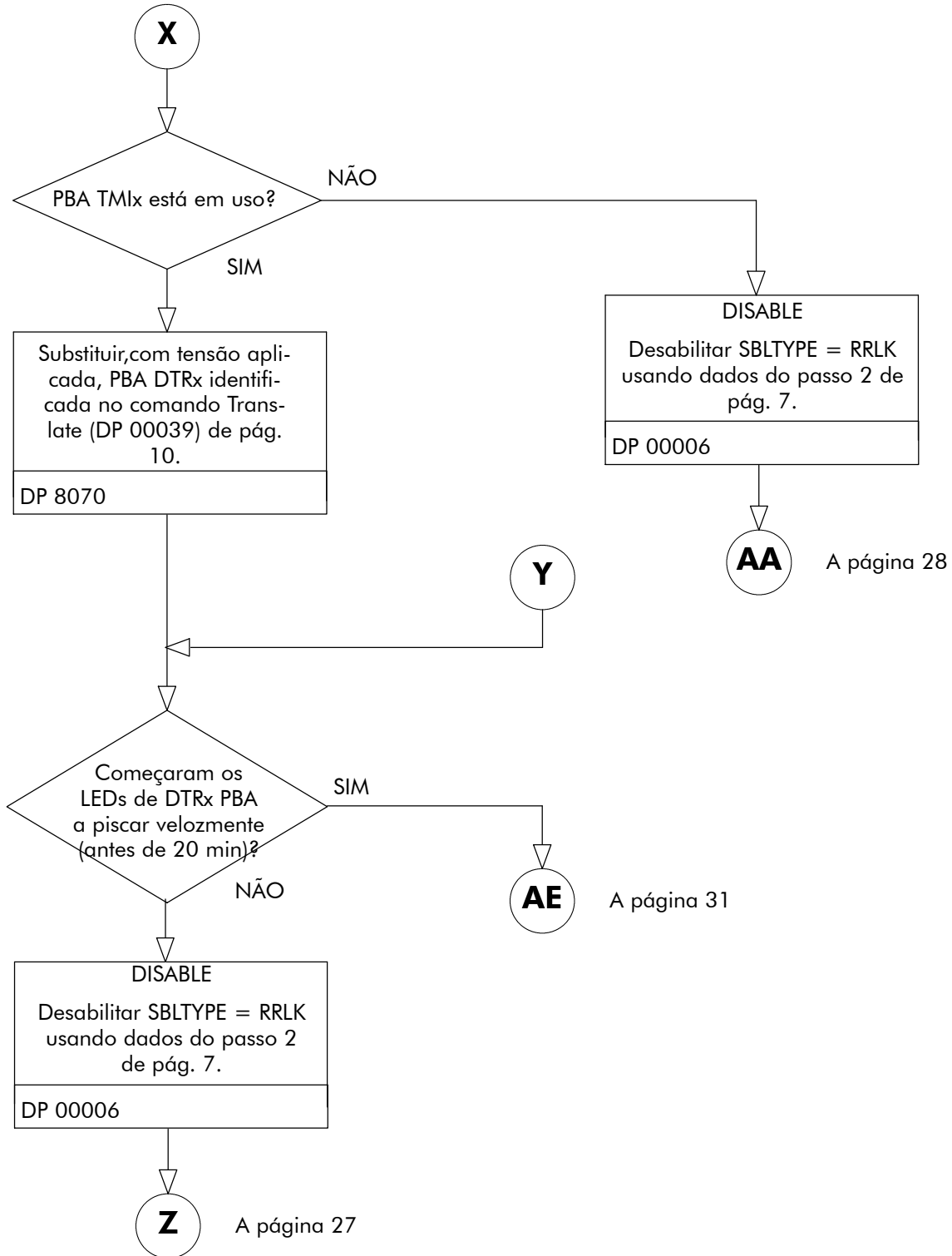


**Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU**

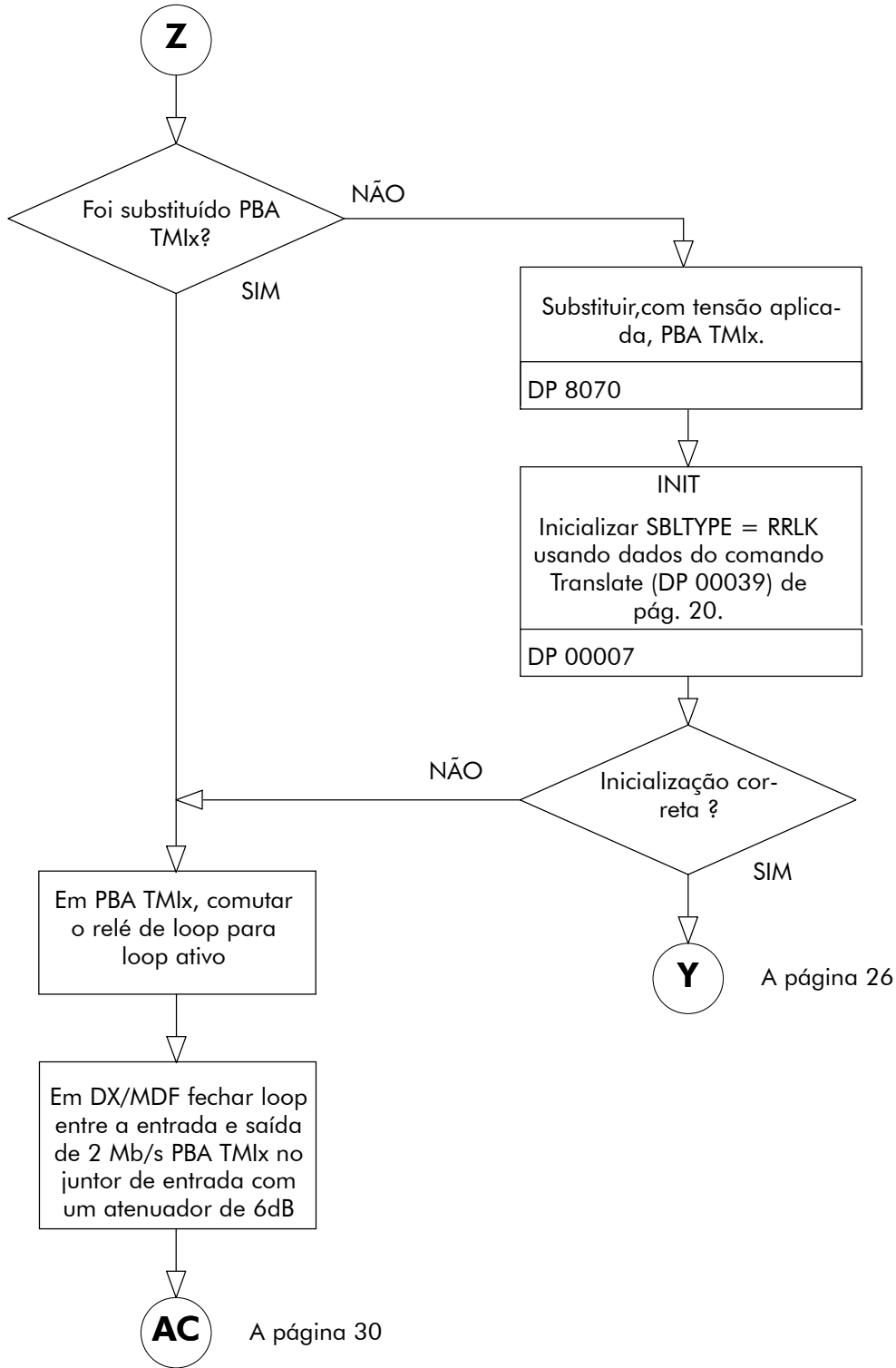
**TP(C)376**

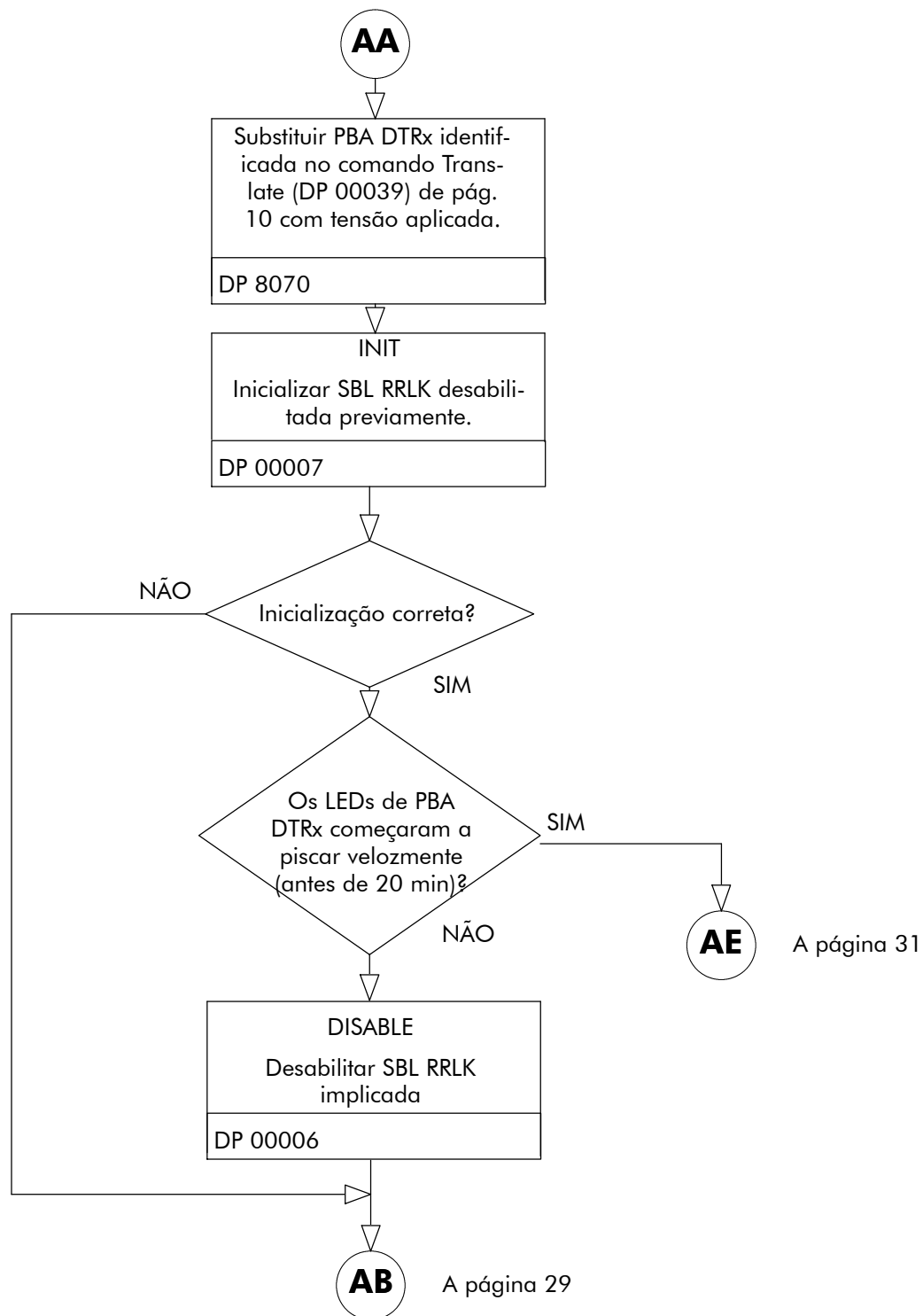
All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

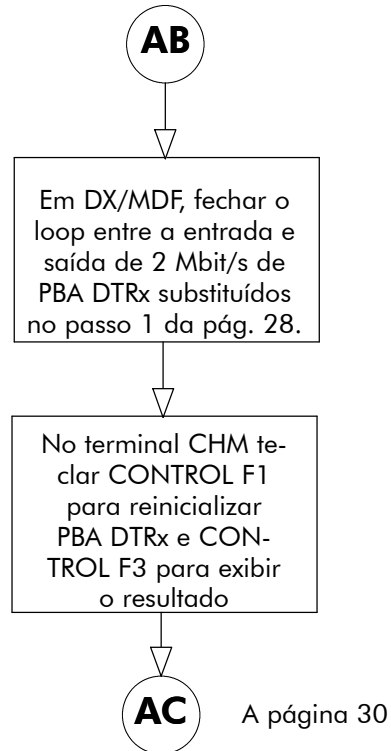


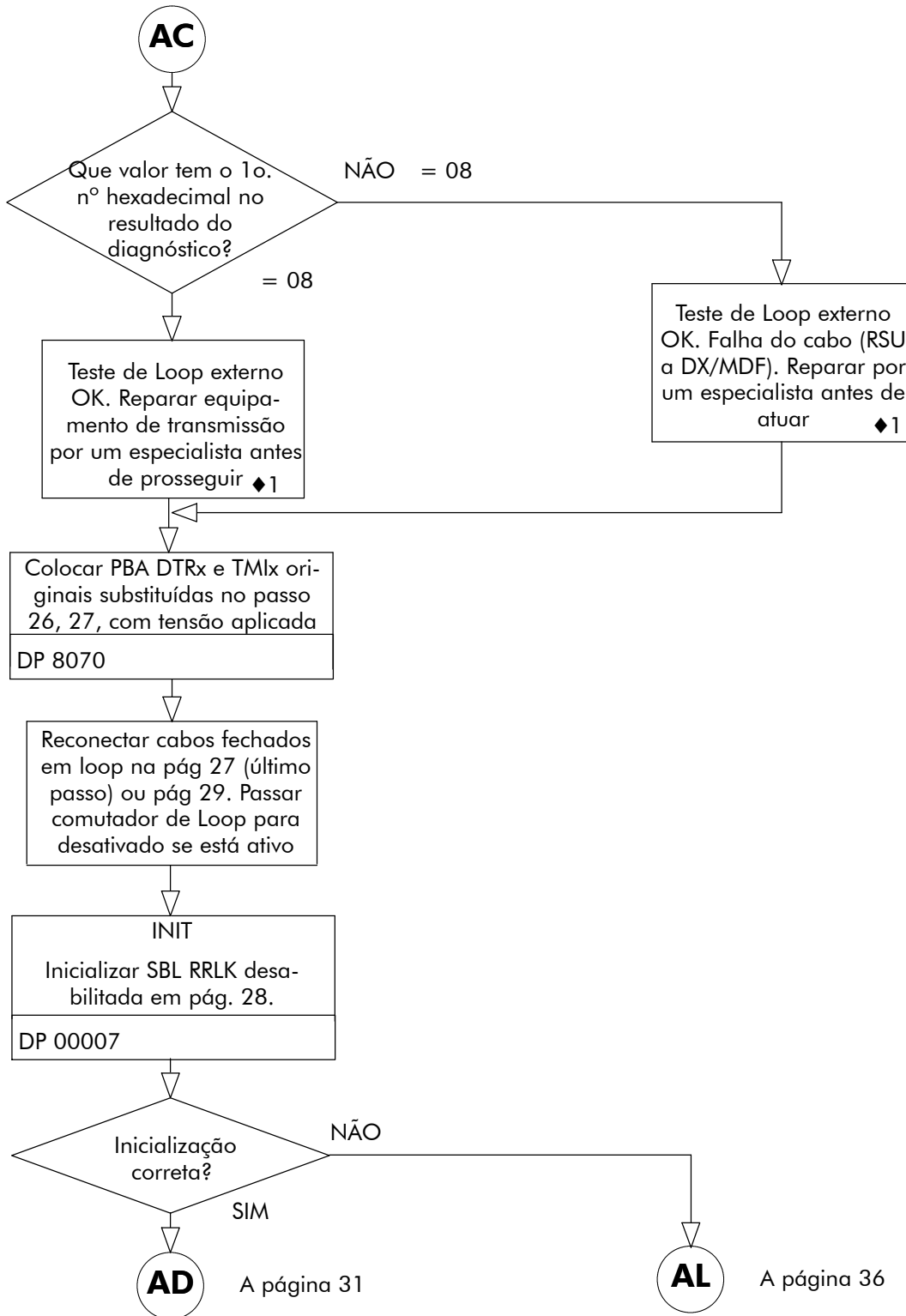


All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

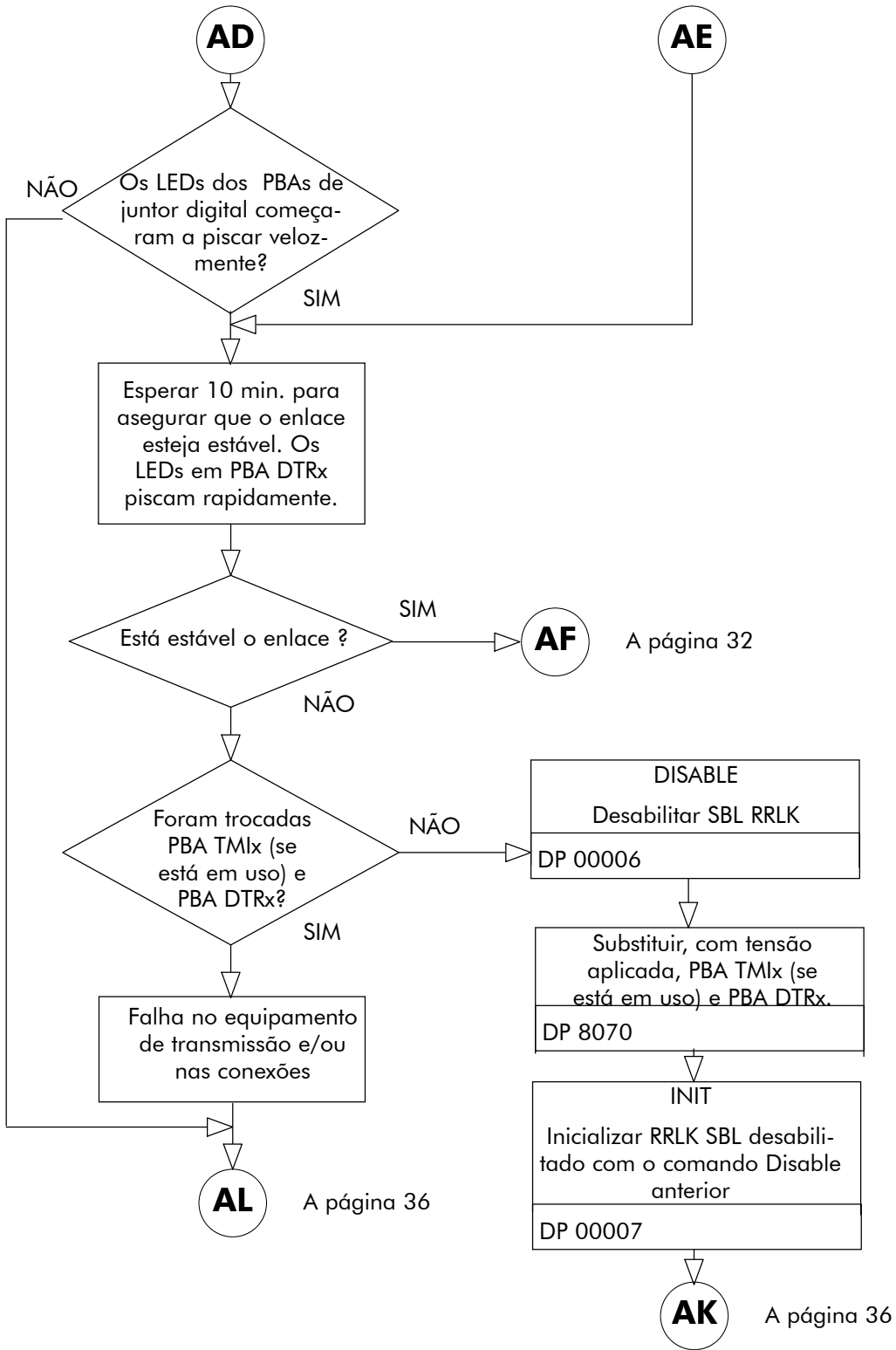


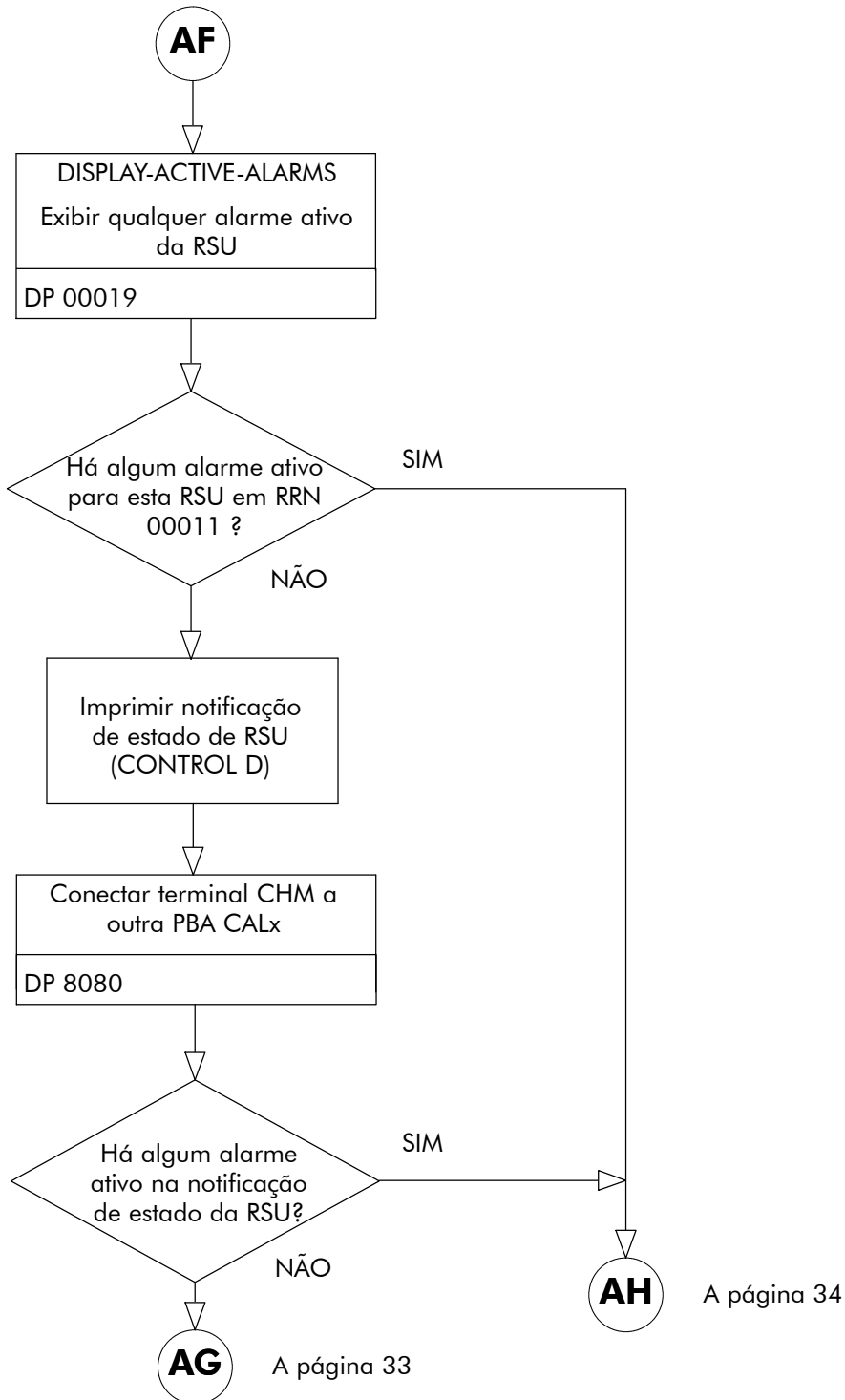






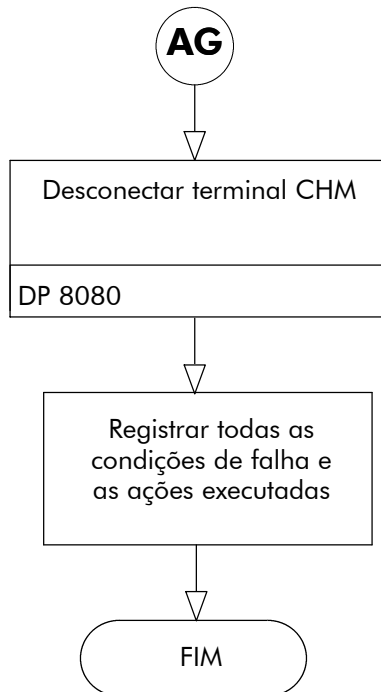
All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.

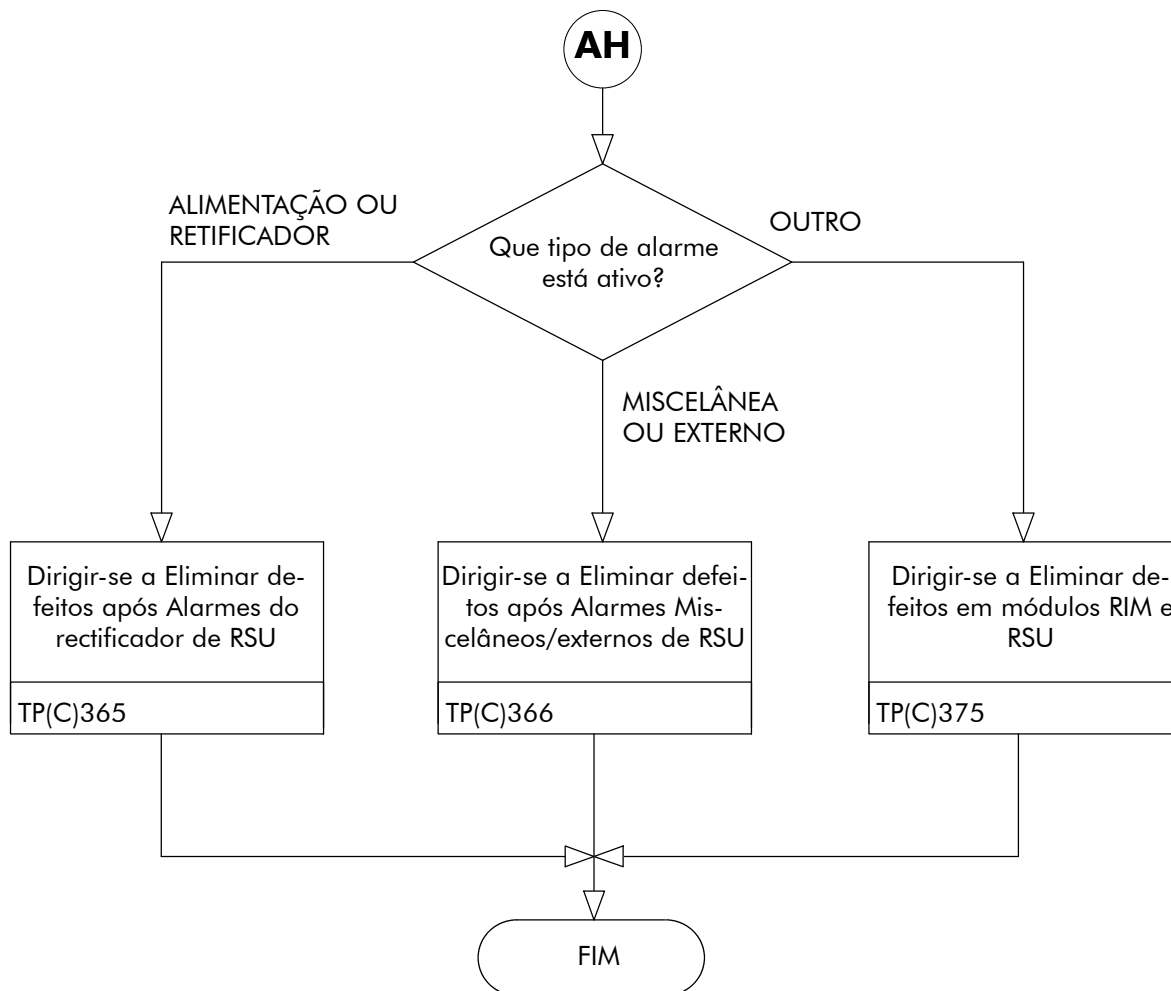




All rights reserved. Passing on and copying of this document use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.



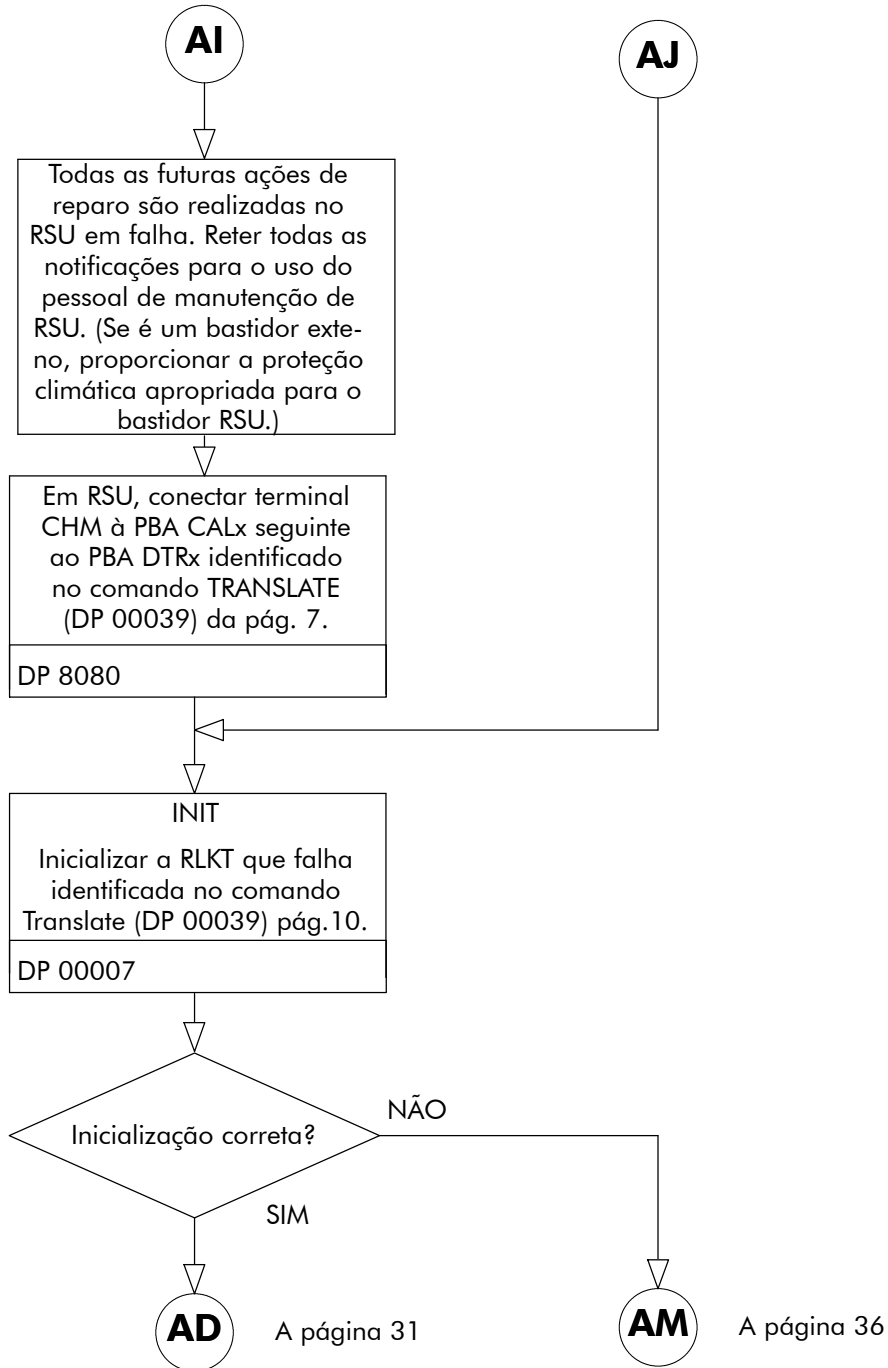
**Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM /  
RSU****TP(C)376**

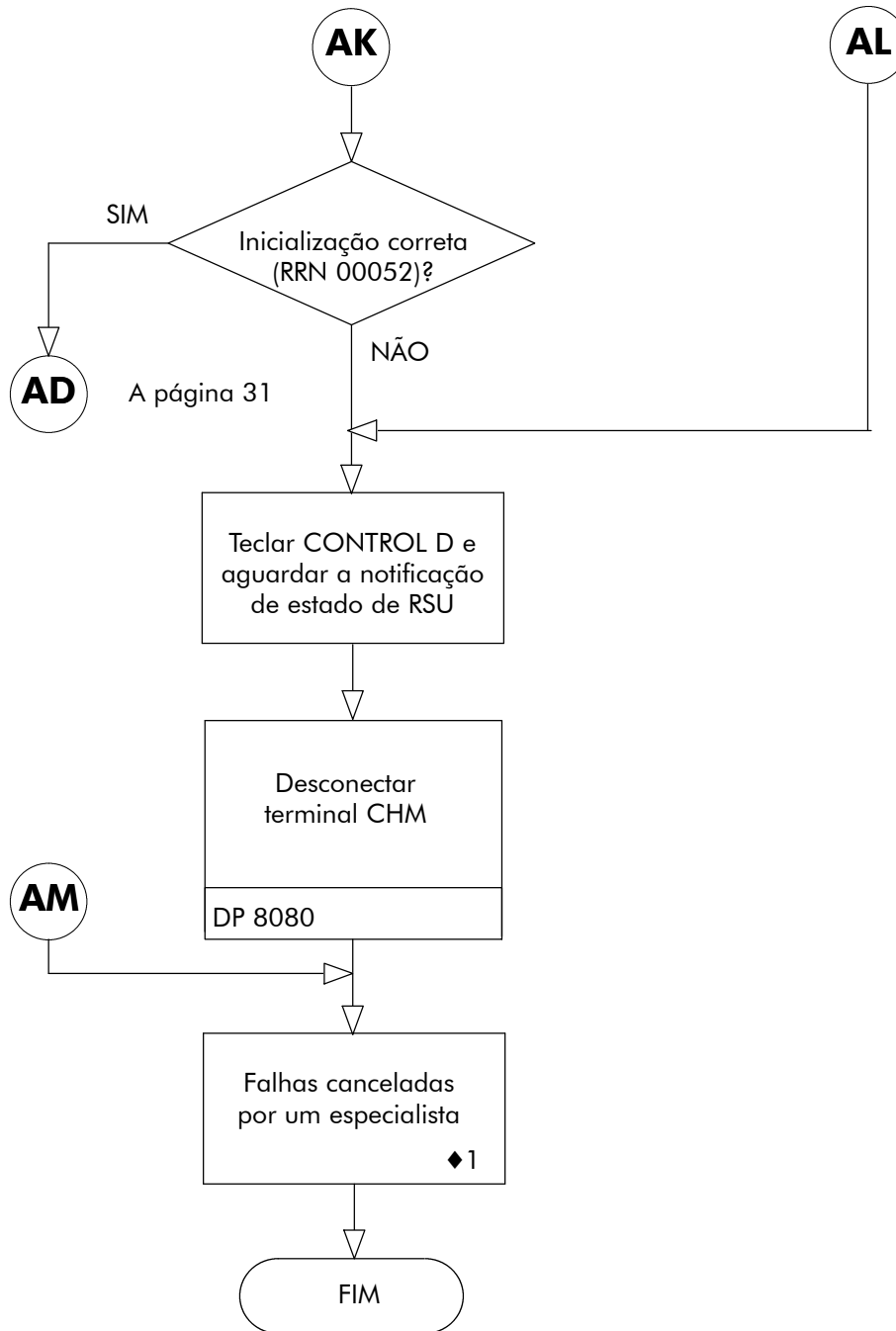


**Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU**

**TP(C)376**

All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization from Alcatel.





**Apêndice****◆1 Cancelamento de Falhas Especiais**

É requerido cancelamento especial de falhas; Nenhum dos passos dos procedimentos tratados foi capaz de suprimir a condição de falha e restabelecer as operações normais. Dirigir-se ao Guia de Documentação do Cliente - Manual de Referência de Operação e Manutenção no tópico Procedimentos de Informe de Falhas .