

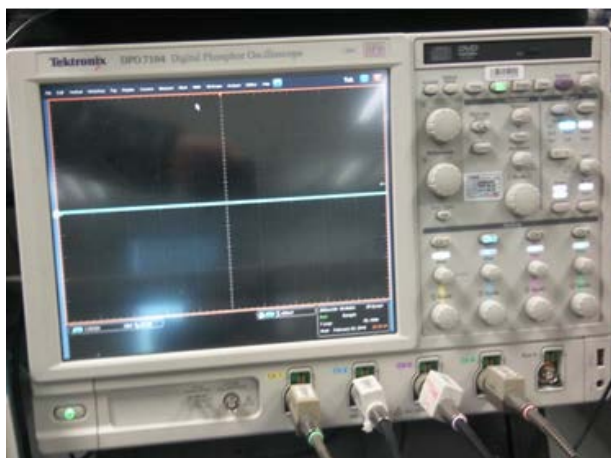
SM - A750FN/F/GN/G  
Common



## 8. Level 3 Repair

### 8-3. Flow chart of Troubleshooting.

### 8-3. Fluxograma de solução de problemas.



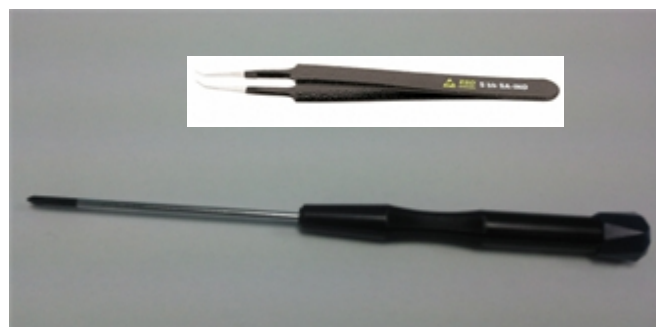
**osciloscópio**



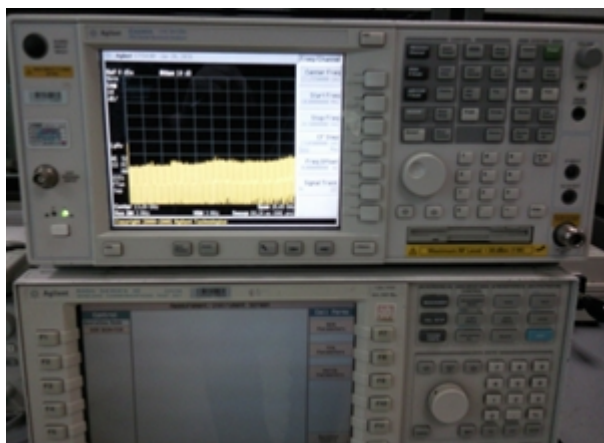
**multímetro digital**



**fonte de bancada**



**chaves e ferramentas**



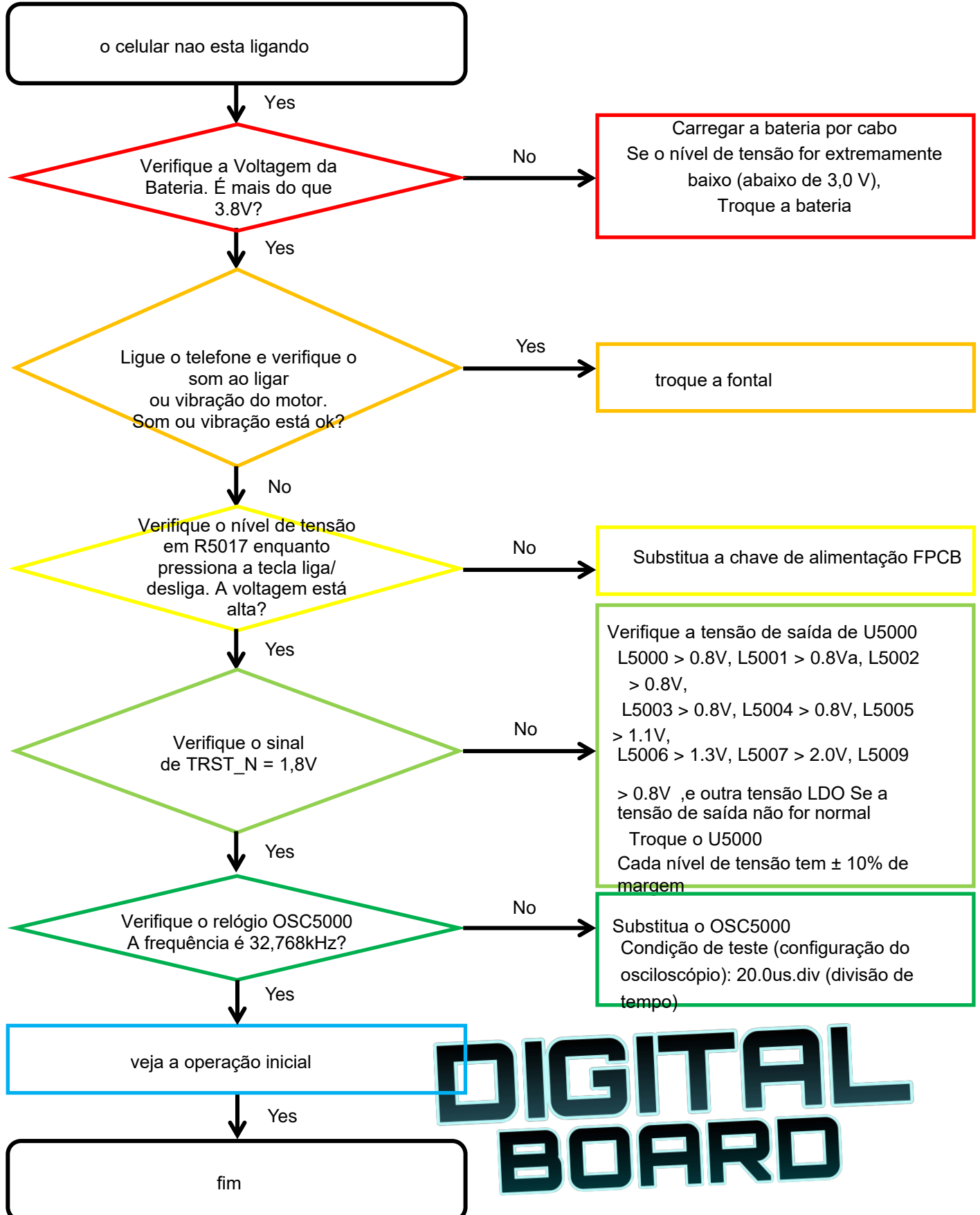
**8960 & Spectrum Analyzer**



**ferro de solda**

## 8. Level 3 Repair

### 8-4-1. Power On/ ligando / ligar



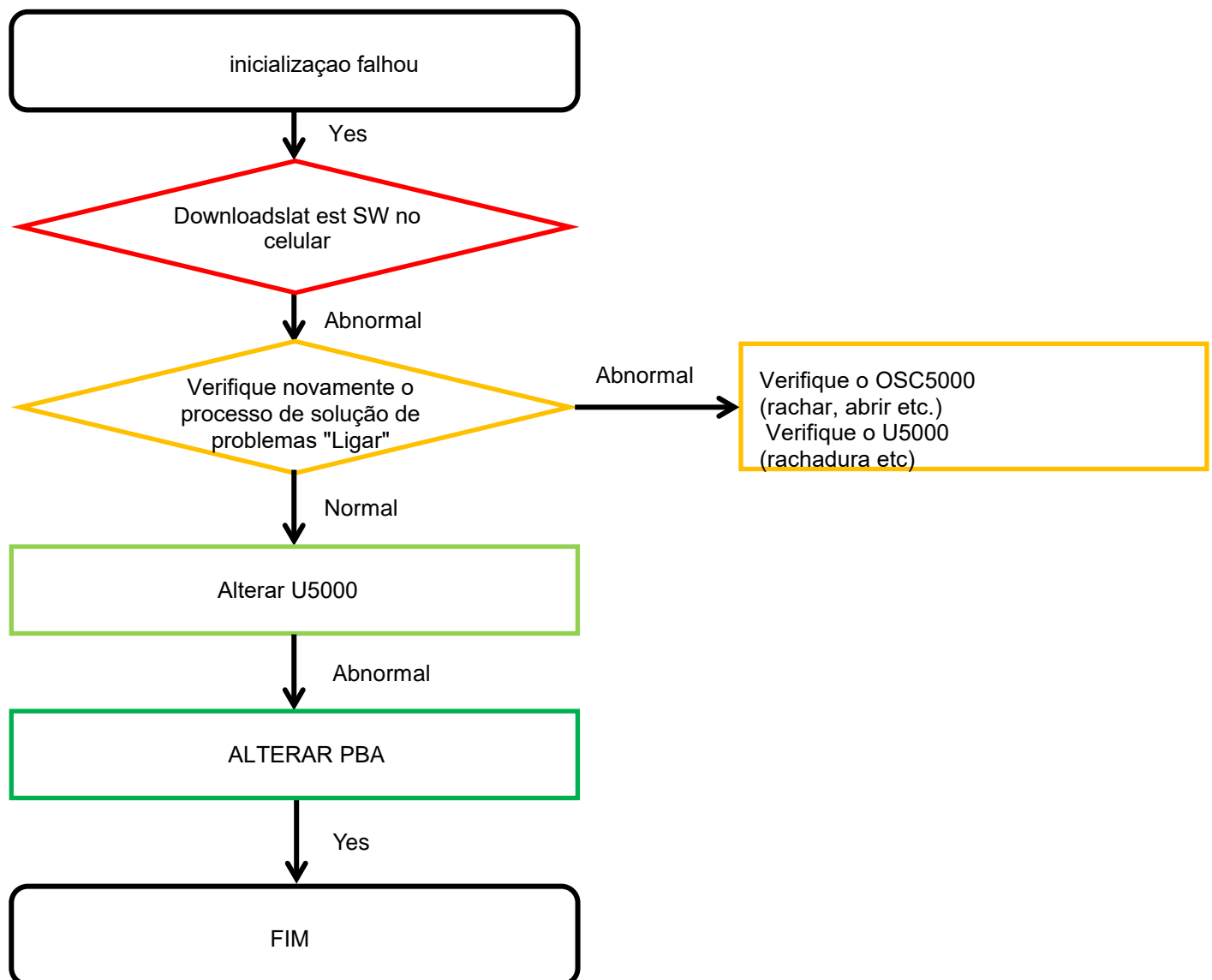
**DIGITAL  
BOARD**

---

## 8. Level 3 Repair

---

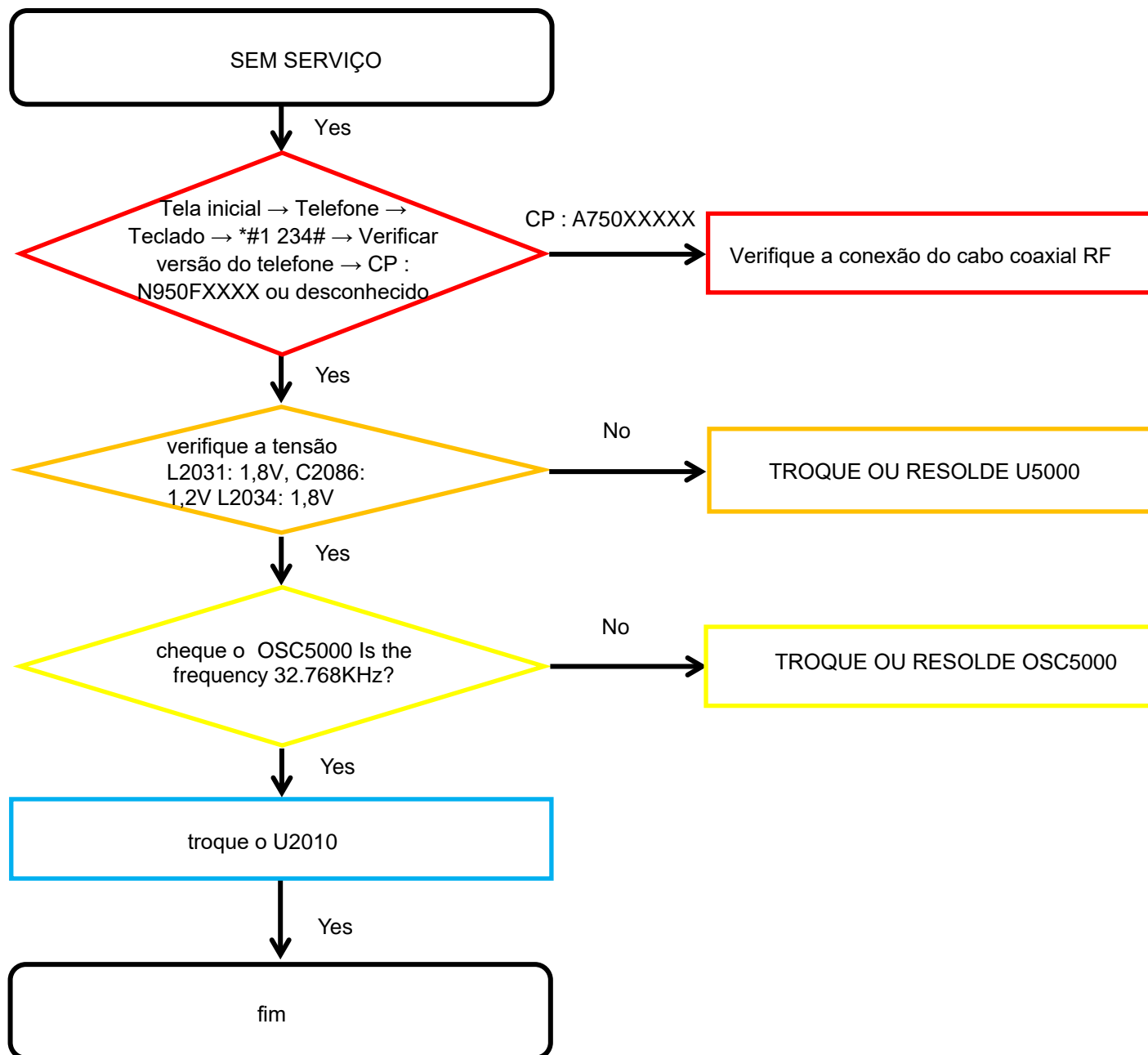
### 8-4-2. inicialização



**DIGITAL  
BOARD**

## 8. Level 3 Repair

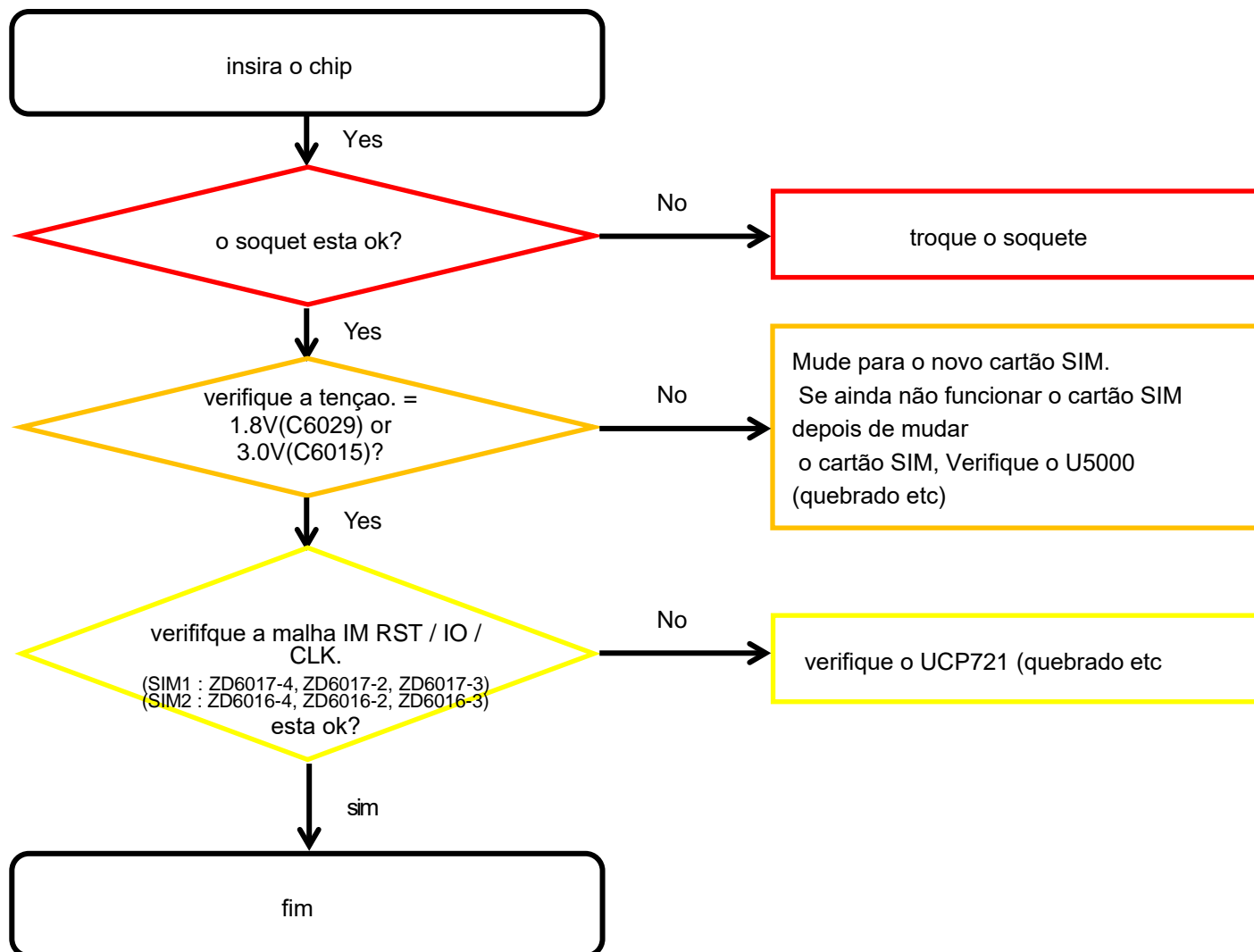
### 8-4-3. SEM SERVIÇO



# DIGITAL BOARD

## 8. Level 3 Repair

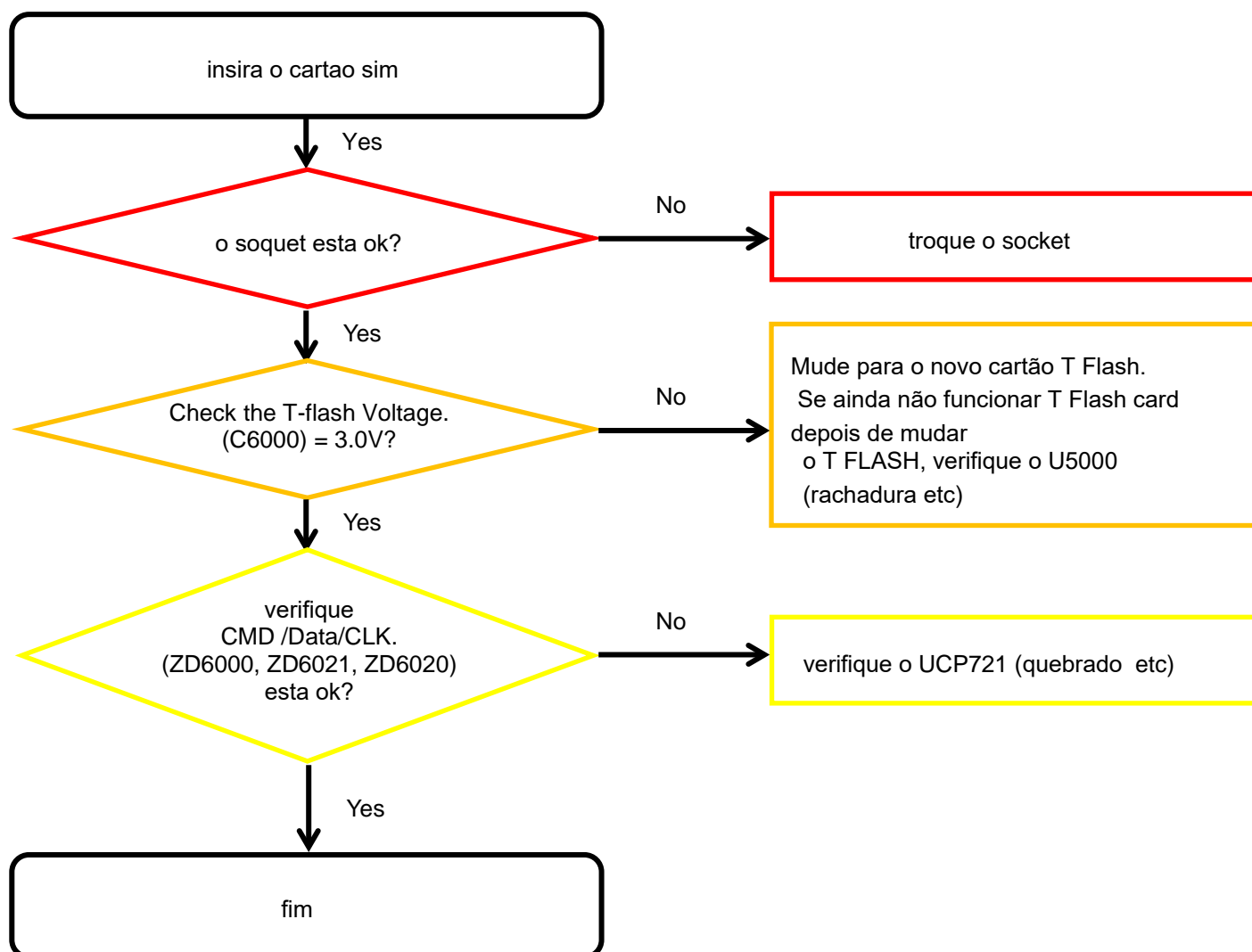
### 8-4-4. SIM Part/ chip



# DIGITAL BOARD

## 8. Level 3 Repair

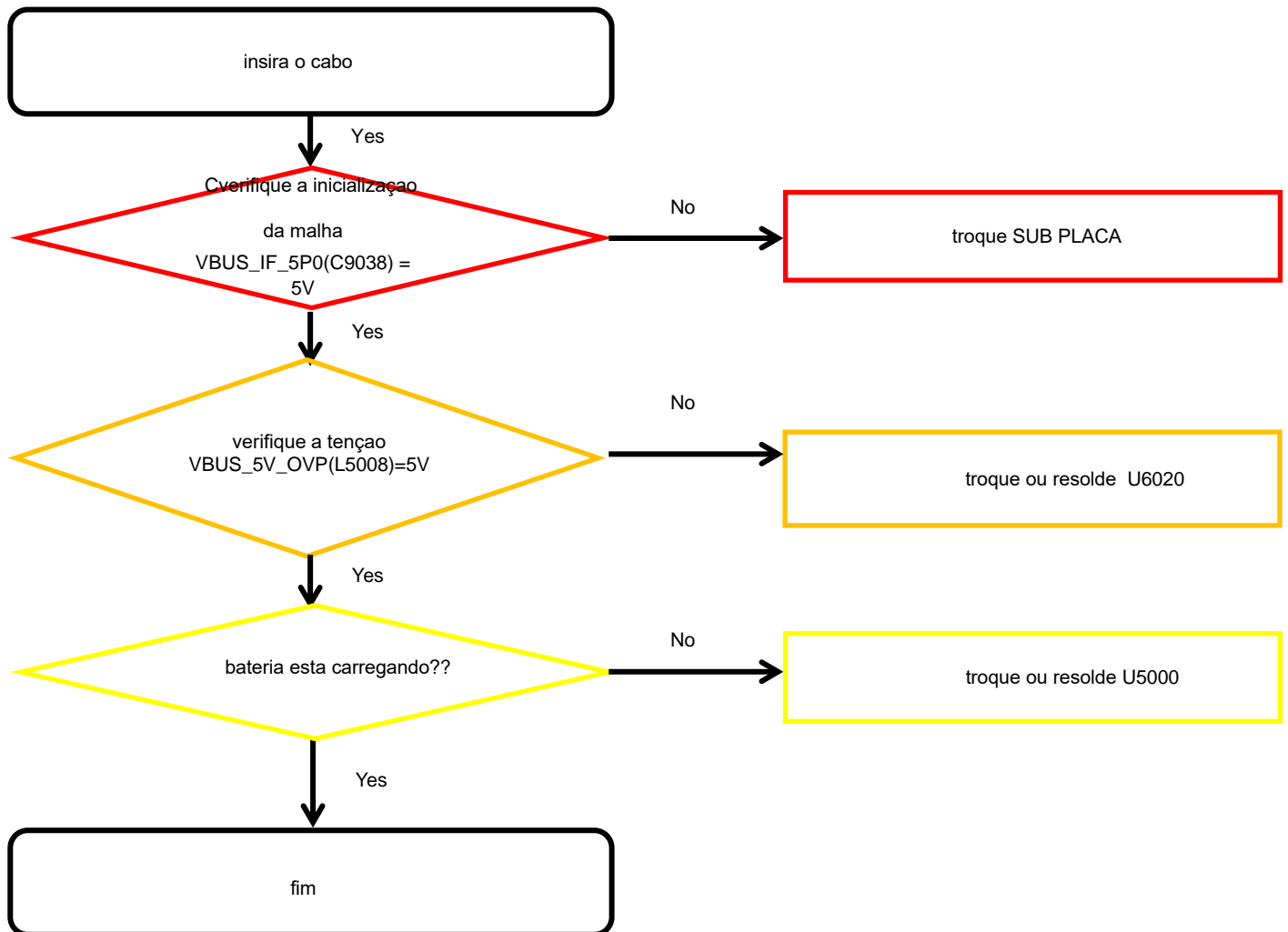
### 8-4-5. T-Flash Part/ cartao de memoria



**DIGITAL  
BOARD**

## 8. Level 3 Repair

### 8-4-6. Cable Charging Part/ setor de carga /vbus

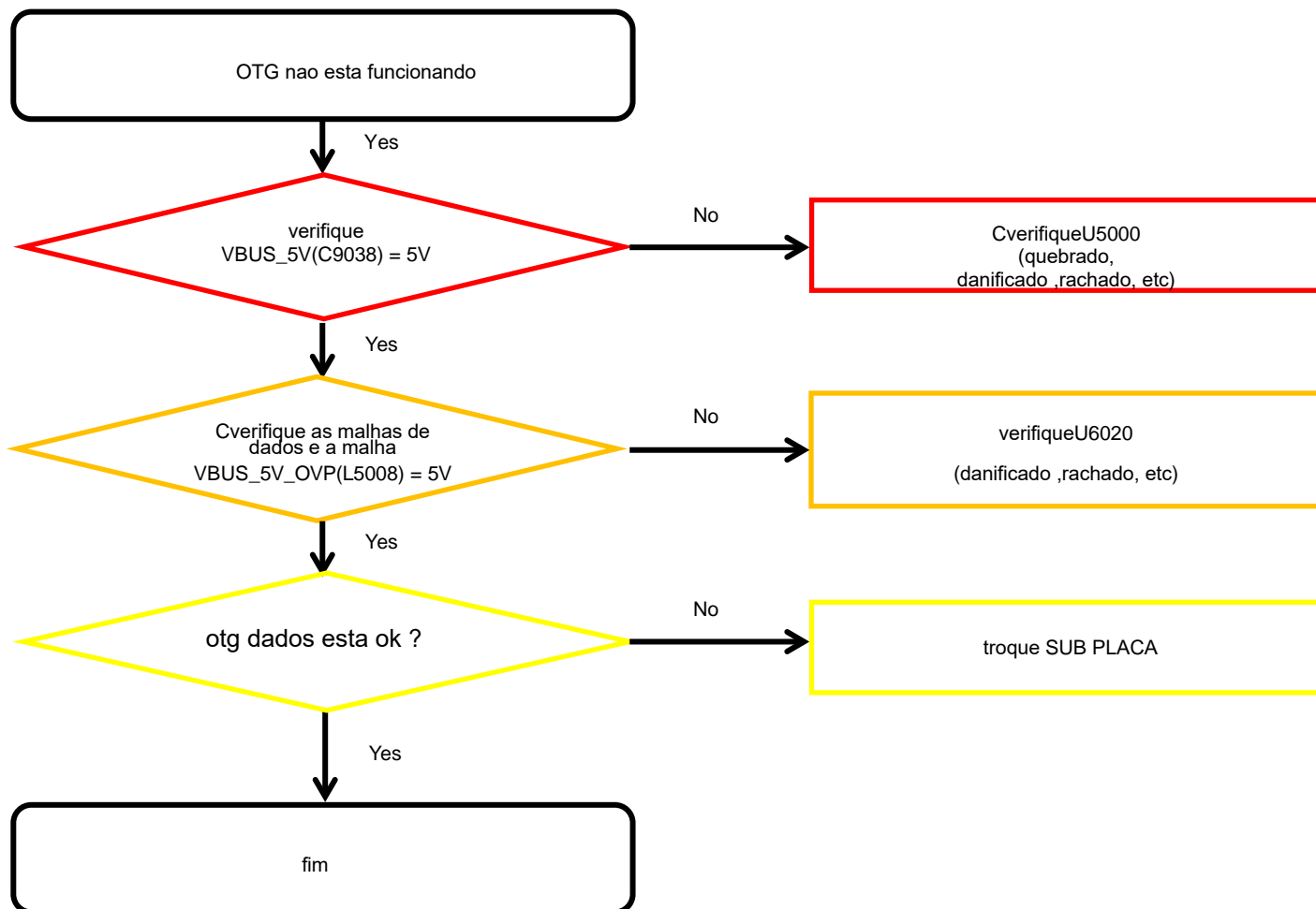


**DIGITAL  
BOARD**



## 8. Level 3 Repair

### 8-4-7. OTG/ dados otg



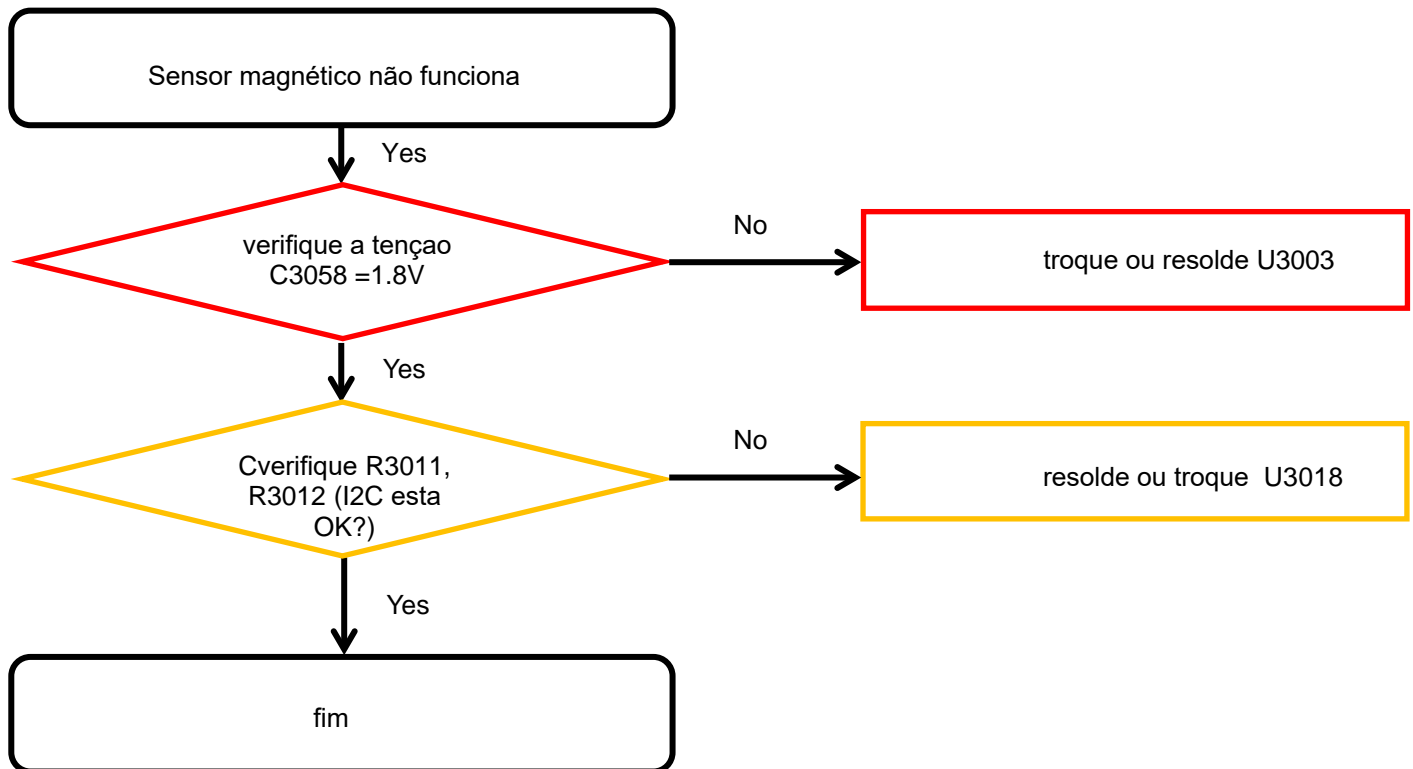
**DIGITAL  
BOARD**

---

## 8. Level 3 Repair

---

### 8-4-8-1. Magnetic Sensor/ sensor magnetico



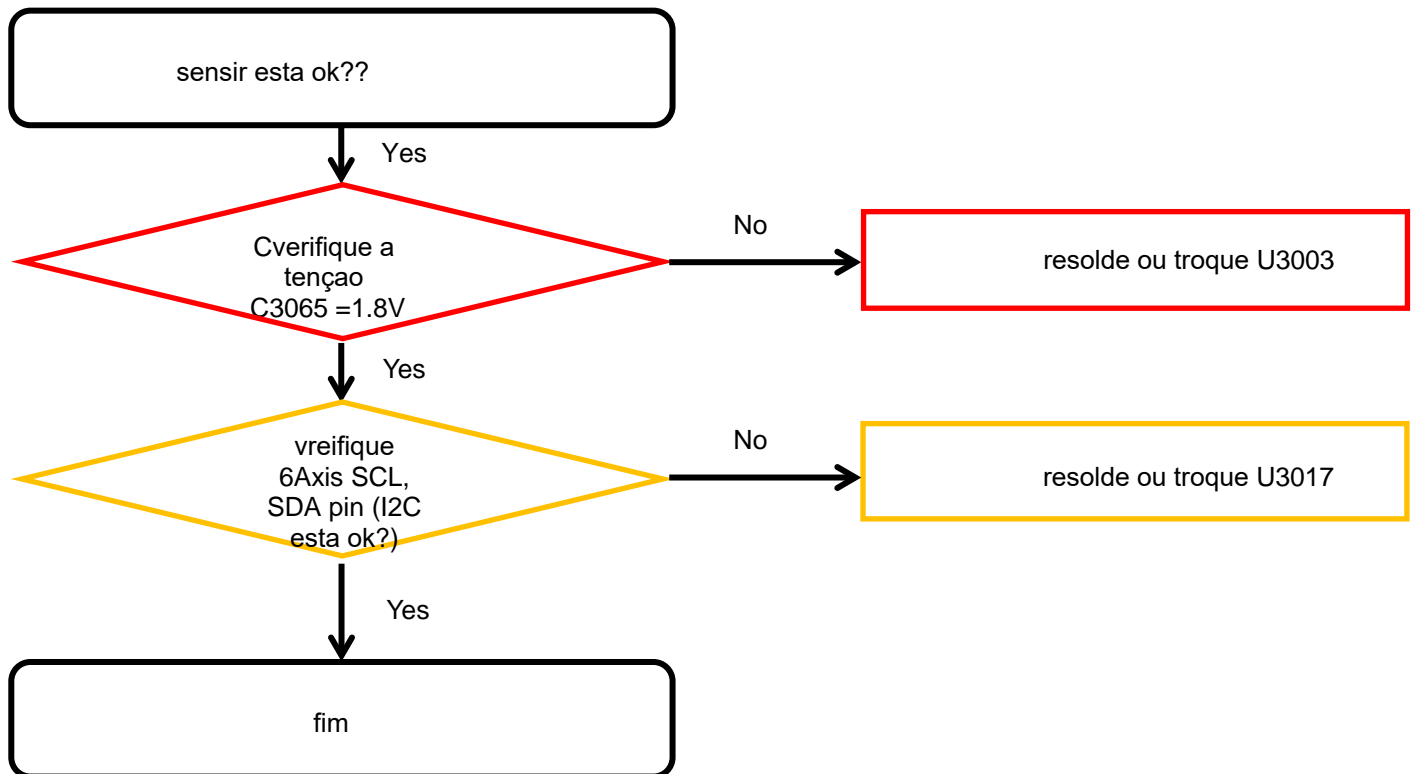
**DIGITAL  
BOARD**

---

## 8. Level 3 Repair

---

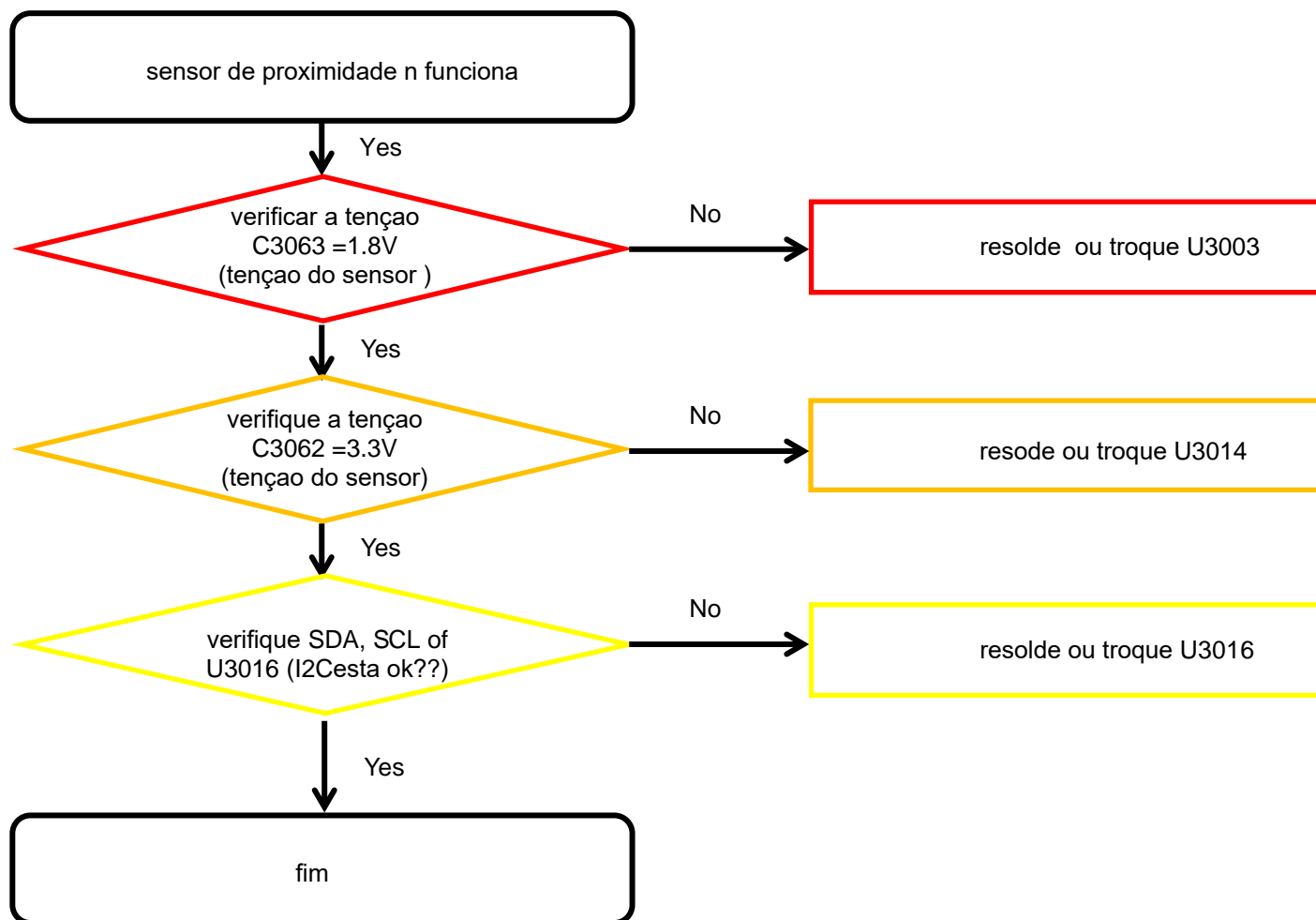
### 8-4-8-2. 6Axis Sensor /8-4-8-2. Sensor de 6 Eixos



**DIGITAL  
BOARD**

## 8. Level 3 Repair

### 8-4-8-3. Proximity/8 sensor de proximidade



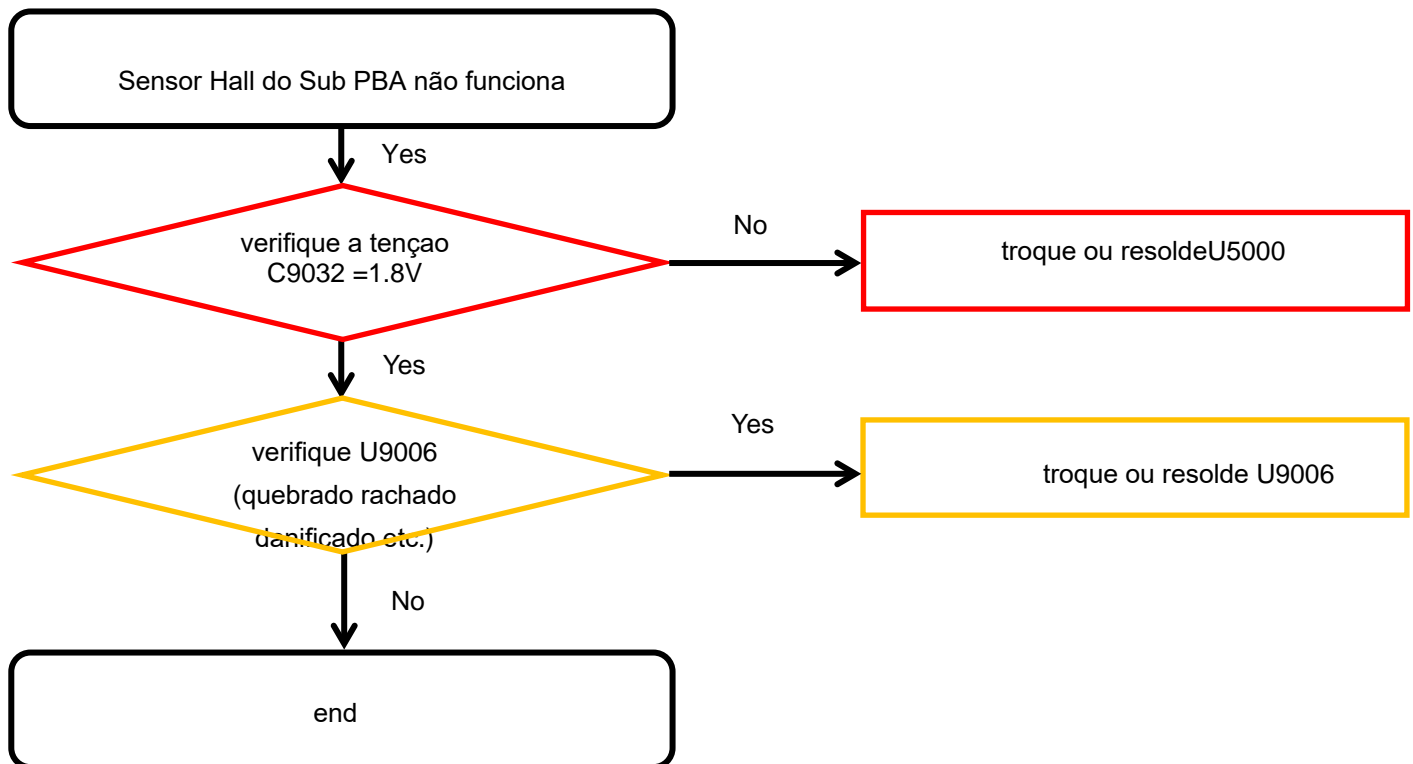
**DIGITAL  
BOARD**

---

## 8. Level 3 Repair

---

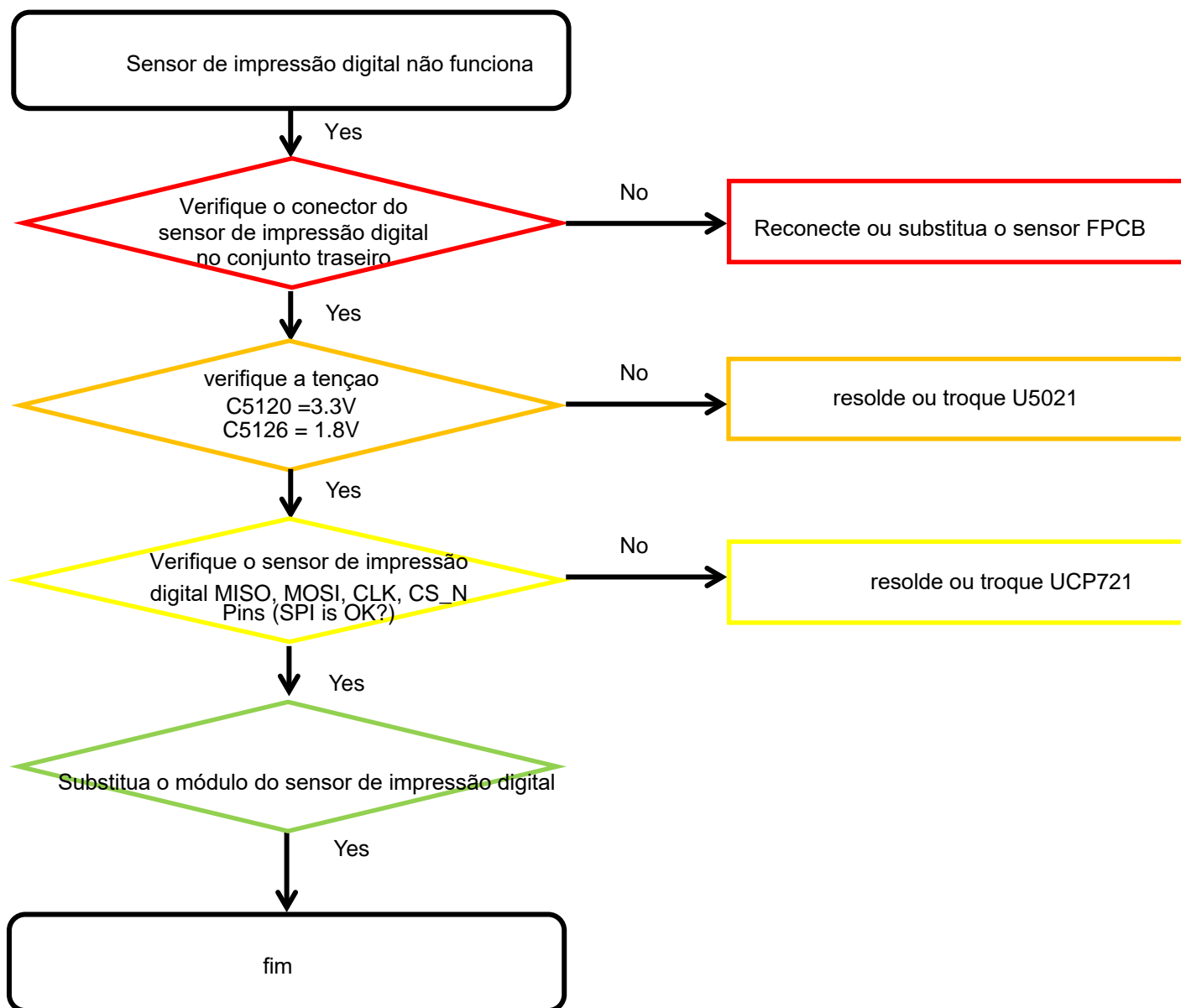
### 8-4-8-4. Hall Sensor/sensor hall



**DIGITAL  
BOARD**

## 8. Level 3 Repair

### 8-4-8-5. Sensor de impressão digital



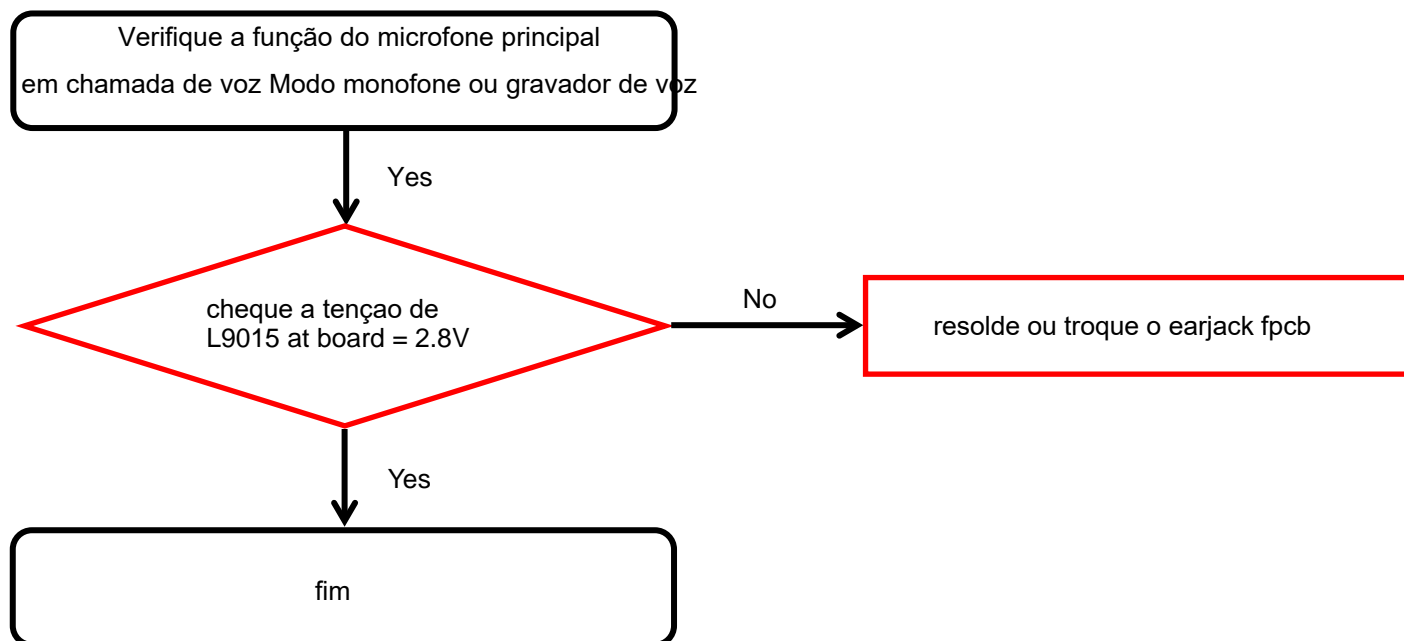
# DIGITAL BOARD

---

## 8. Level 3 Repair

---

### 8-4-9-1. Microphone Part - Main MIC/ microfone



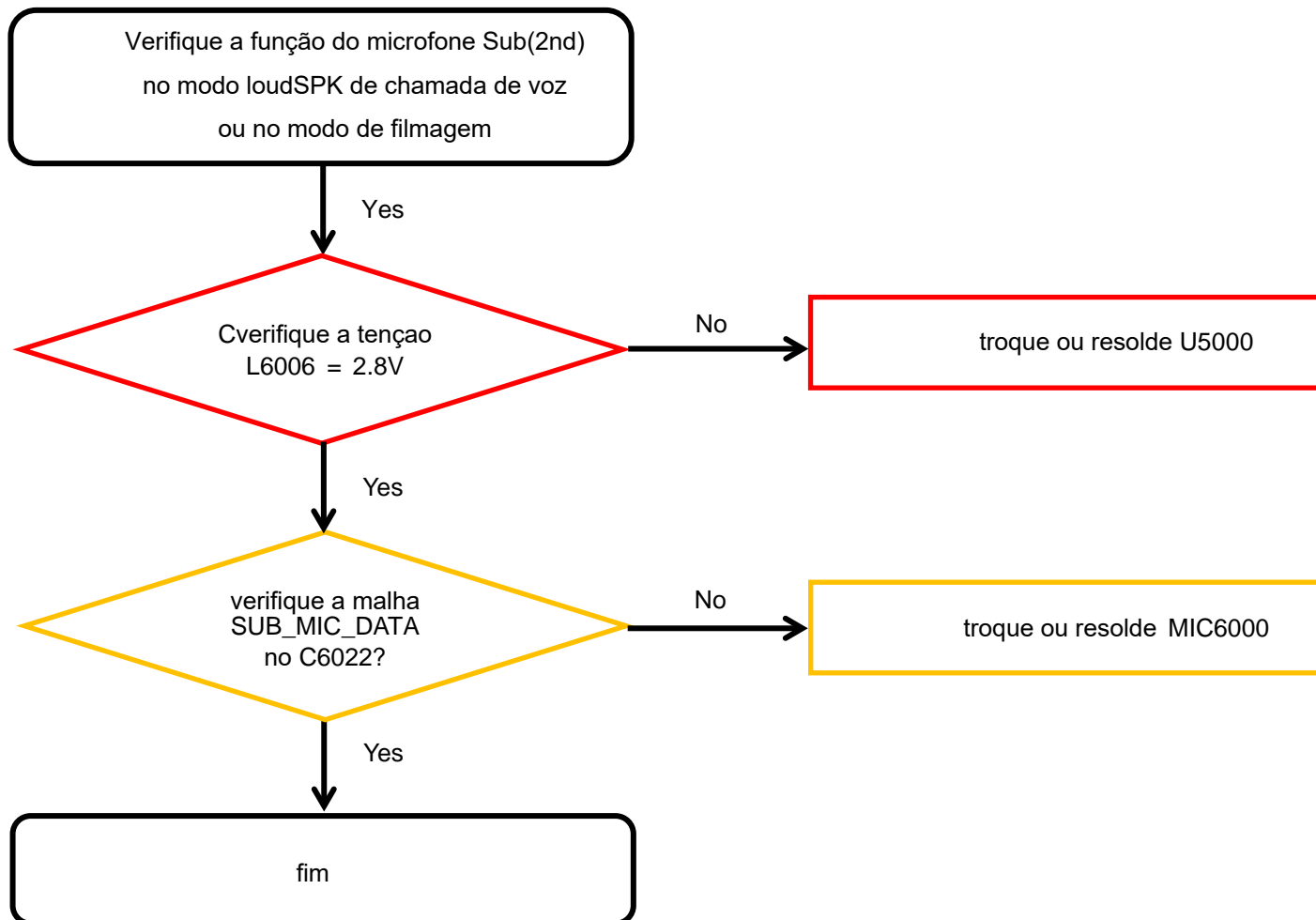
**DIGITAL  
BOARD**

---

## 8. Level 3 Repair

---

### 8-4-9-2. Microphone Part - Sub(2nd) MIC/microfone



**DIGITAL  
BOARD**

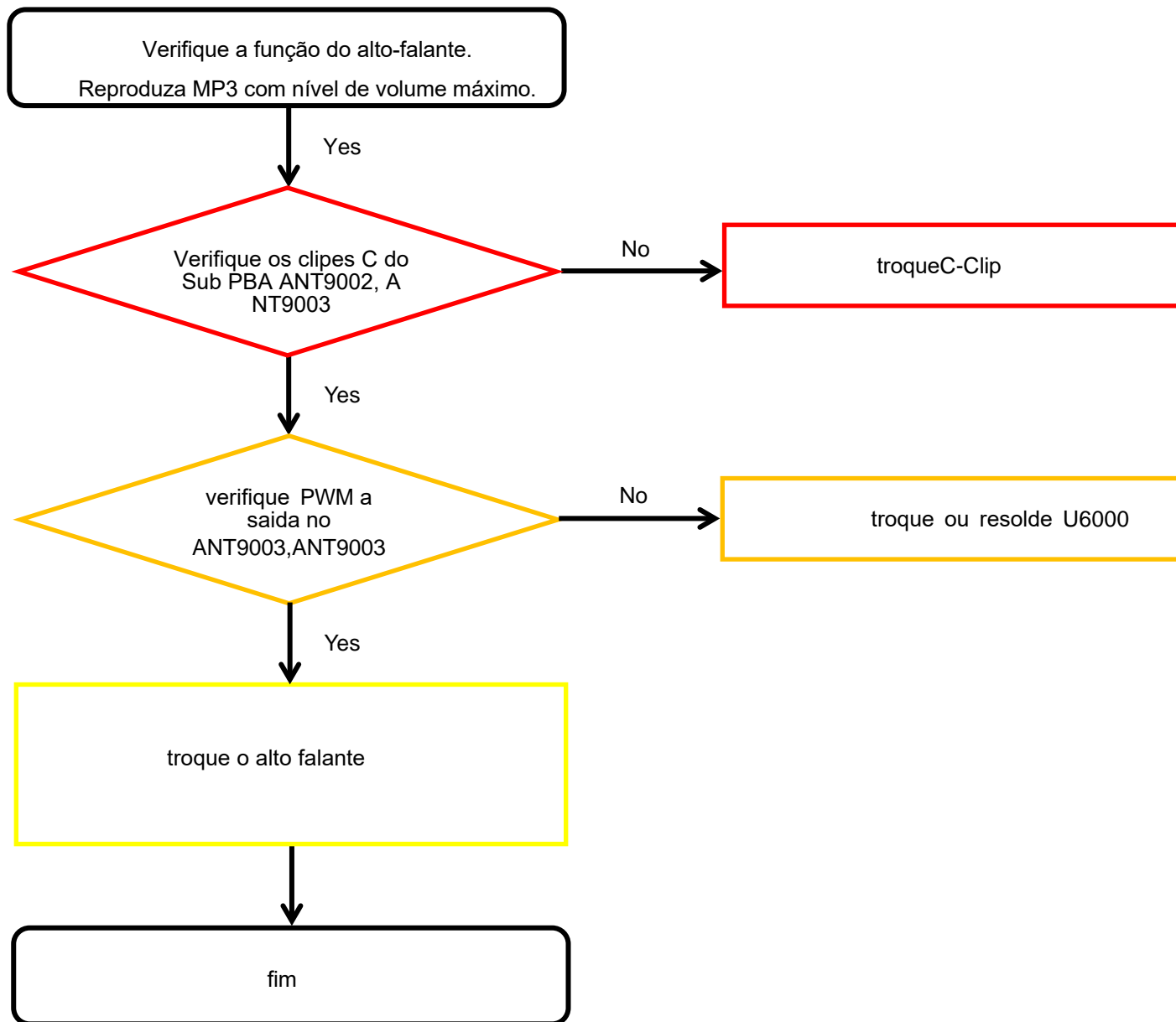


---

## 8. Level 3 Repair

---

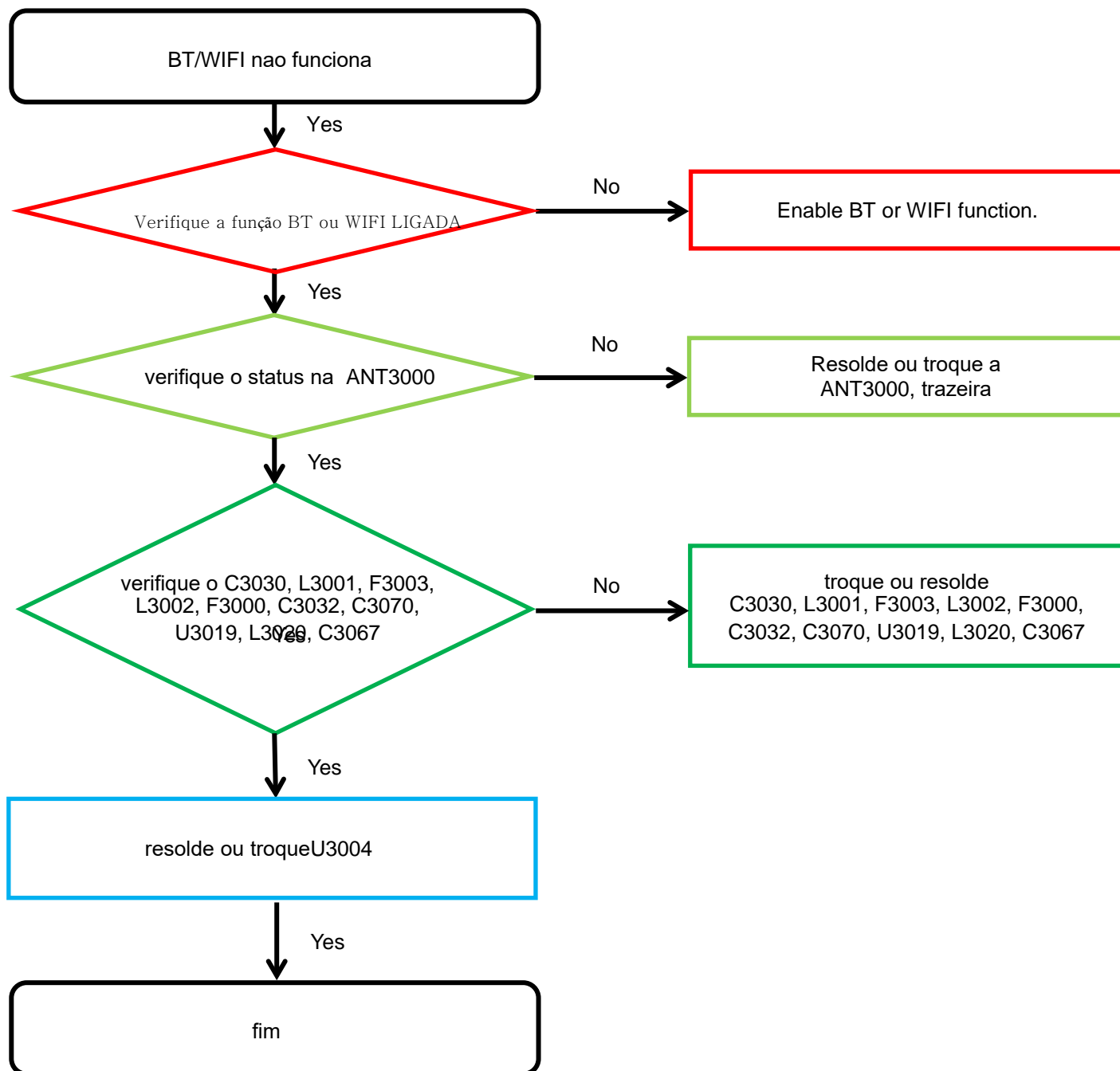
### 8-4-10. Speaker Part/ alto falante



**DIGITAL  
BOARD**

## 8. Level 3 Repair

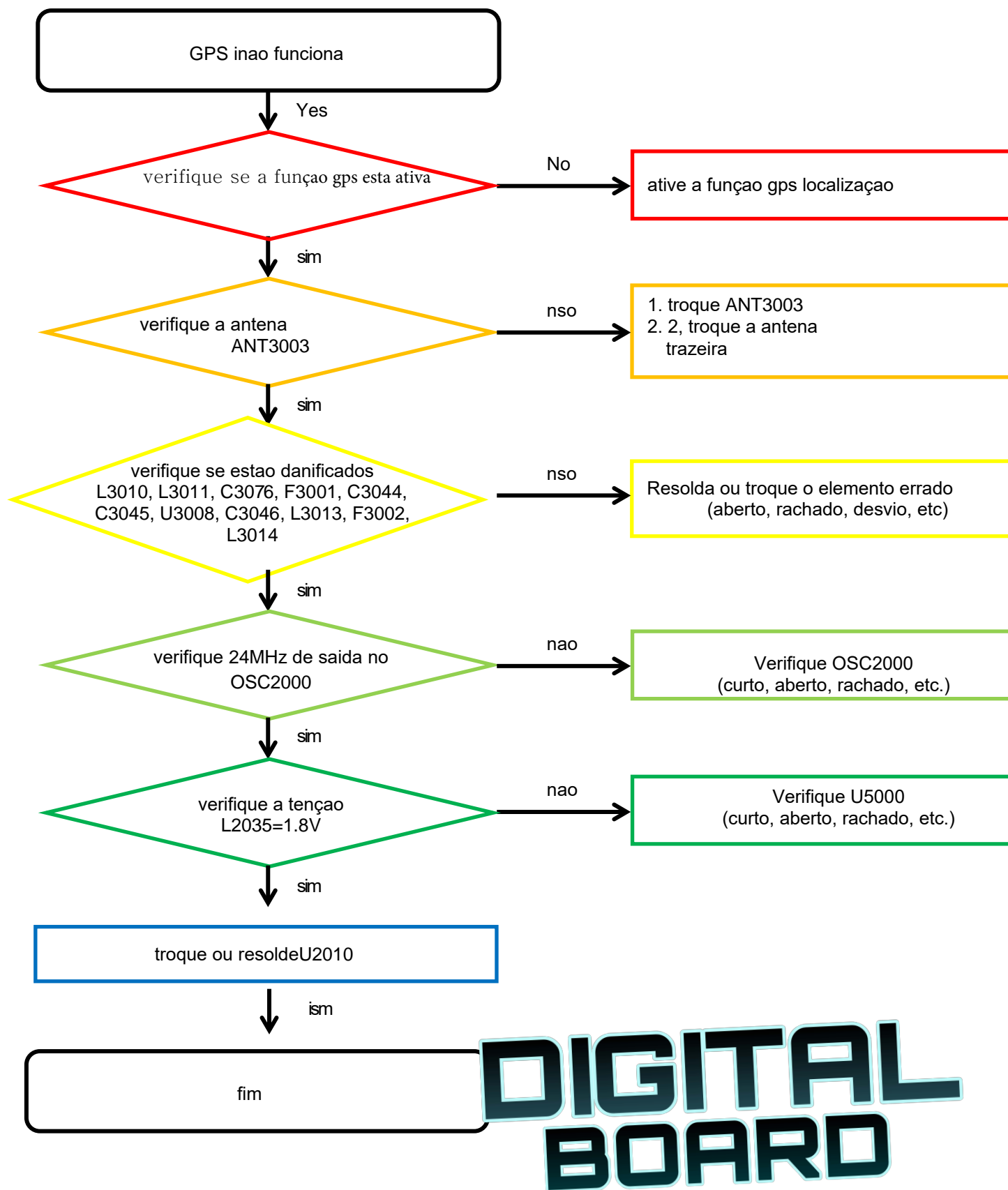
### 8-4-12. BT/WIFI



**DIGITAL  
BOARD**

## 8. Level 3 Repair

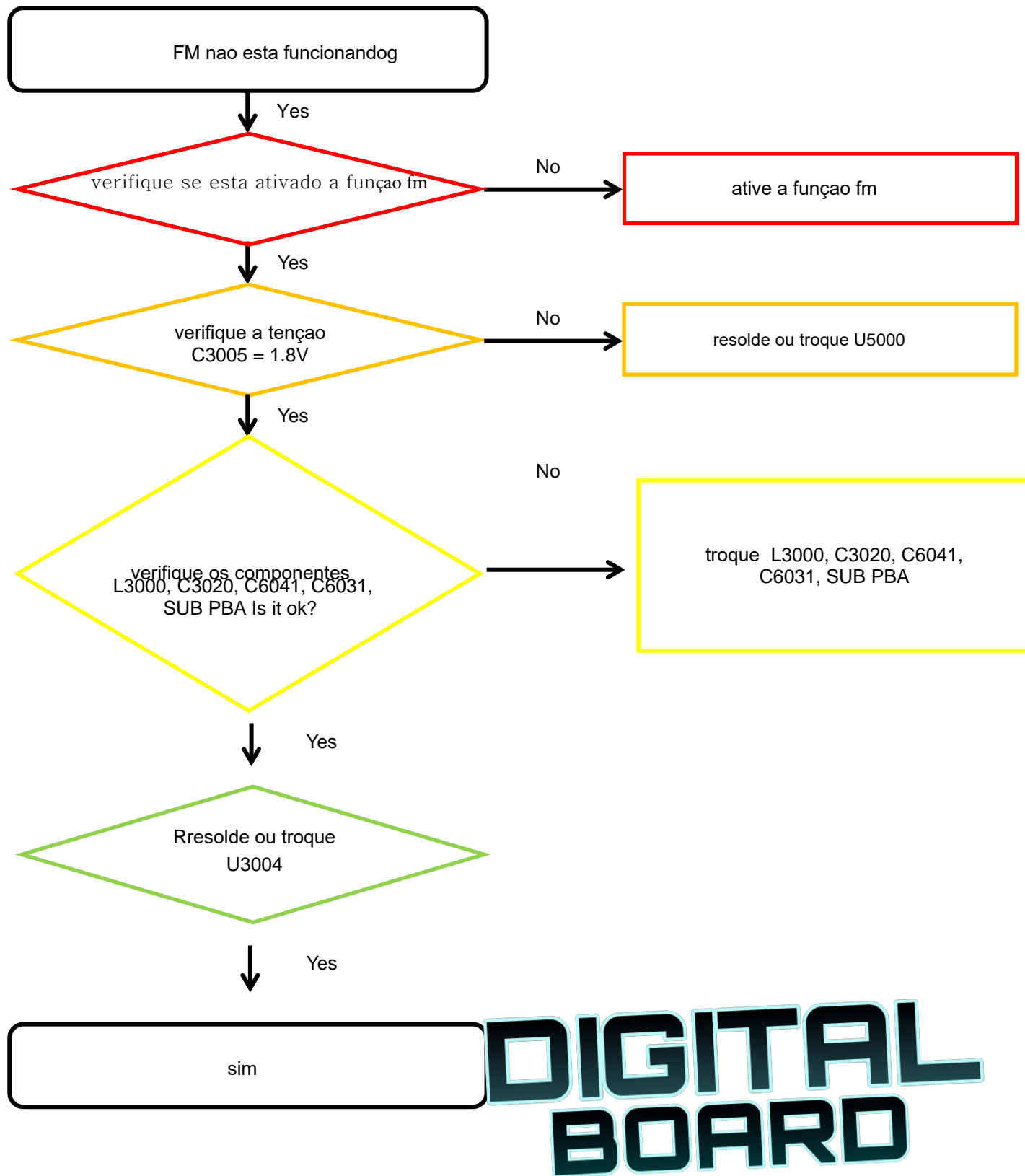
### 8-4-13. GPS



# DIGITAL BOARD

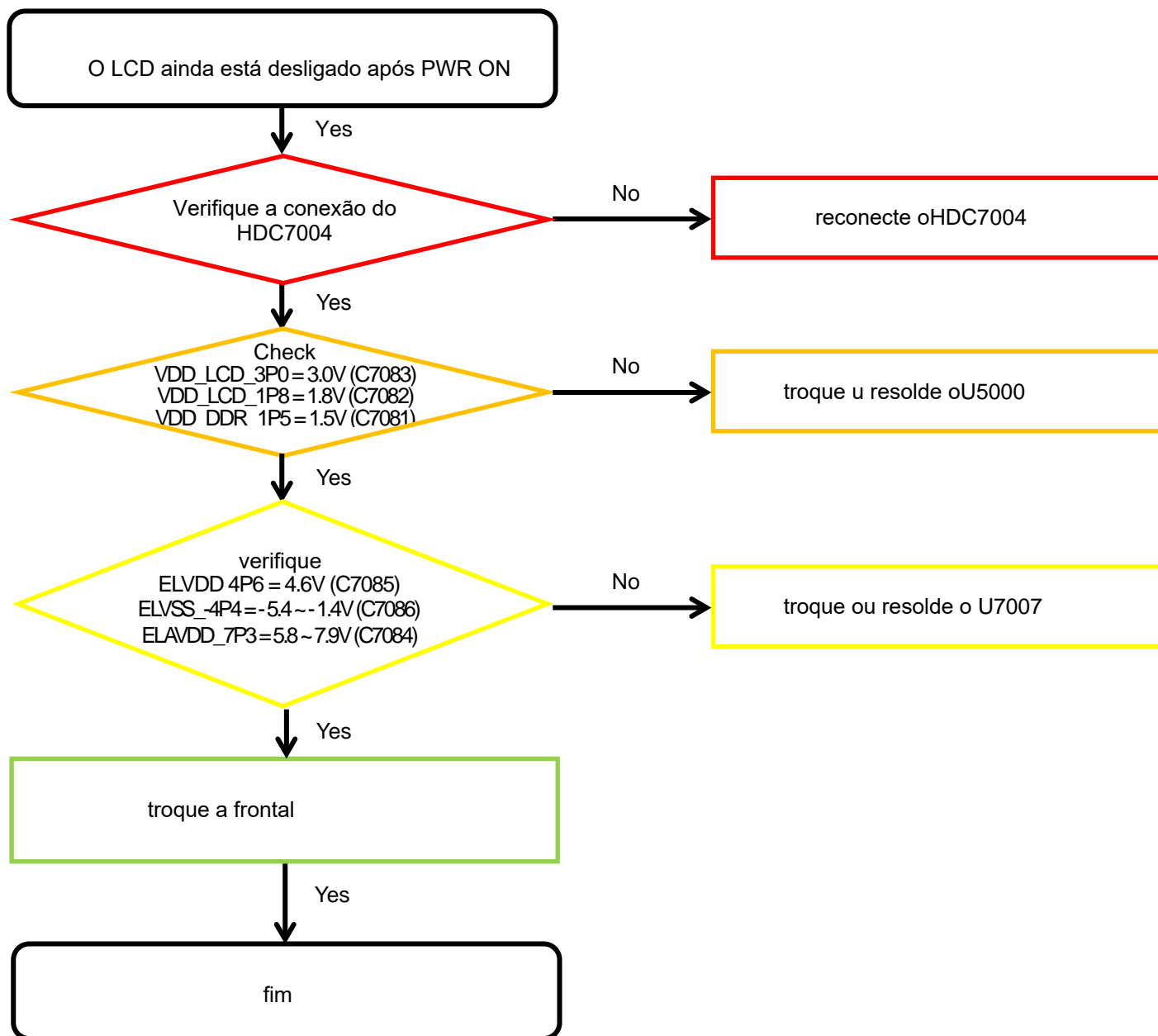
## 8. Level 3 Repair

### 8-4-15. FM radio part



## 8. Level 3 Repair

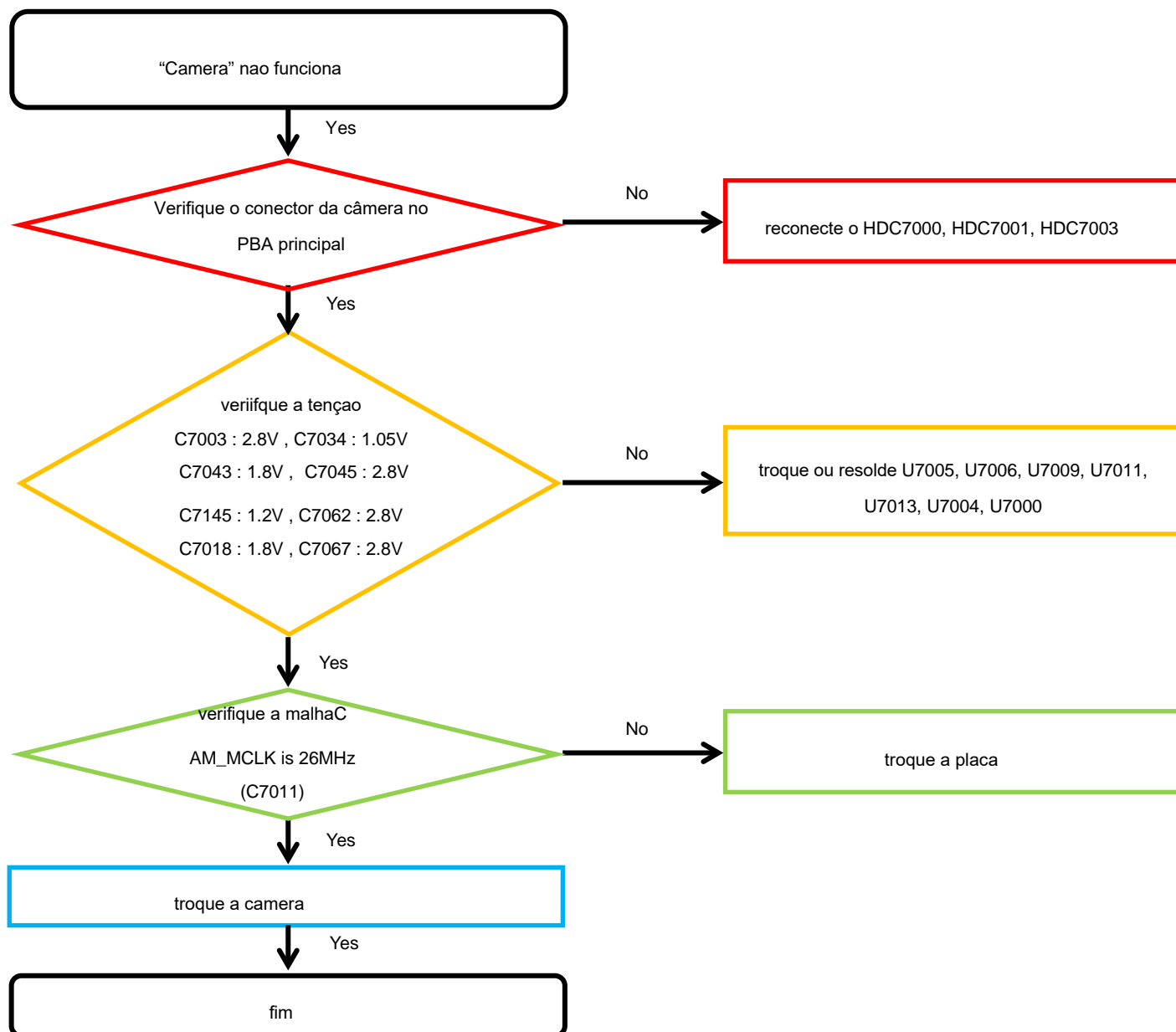
### 8-4-16. Display/ frontal



# DIGITAL BOARD

## 8. Level 3 Repair

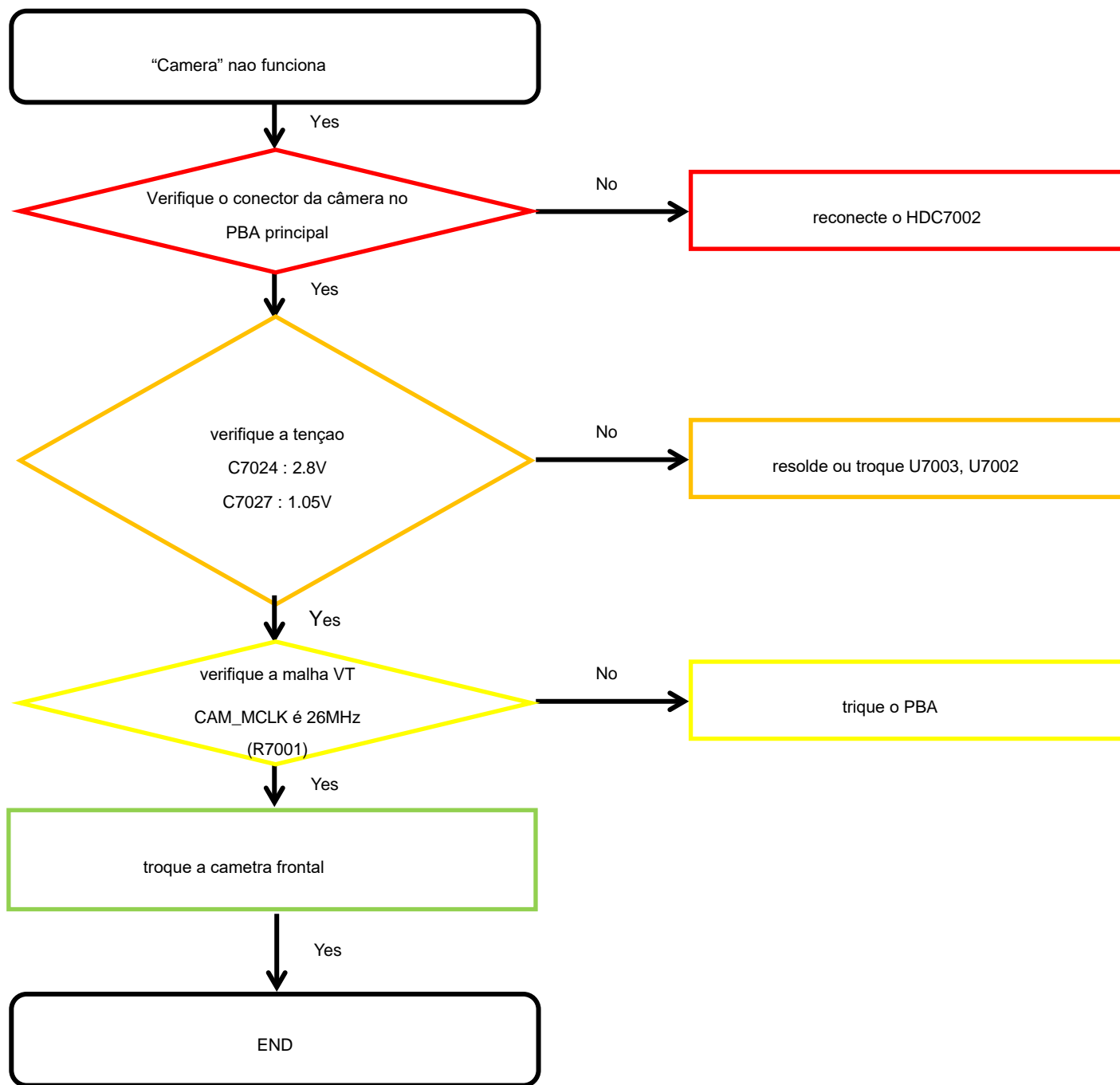
### 8-4-17. Triple Camera/ cametra tripla



# DIGITAL BOARD

## 8. Level 3 Repair

### 8-4-18. VT CAMERA frontal



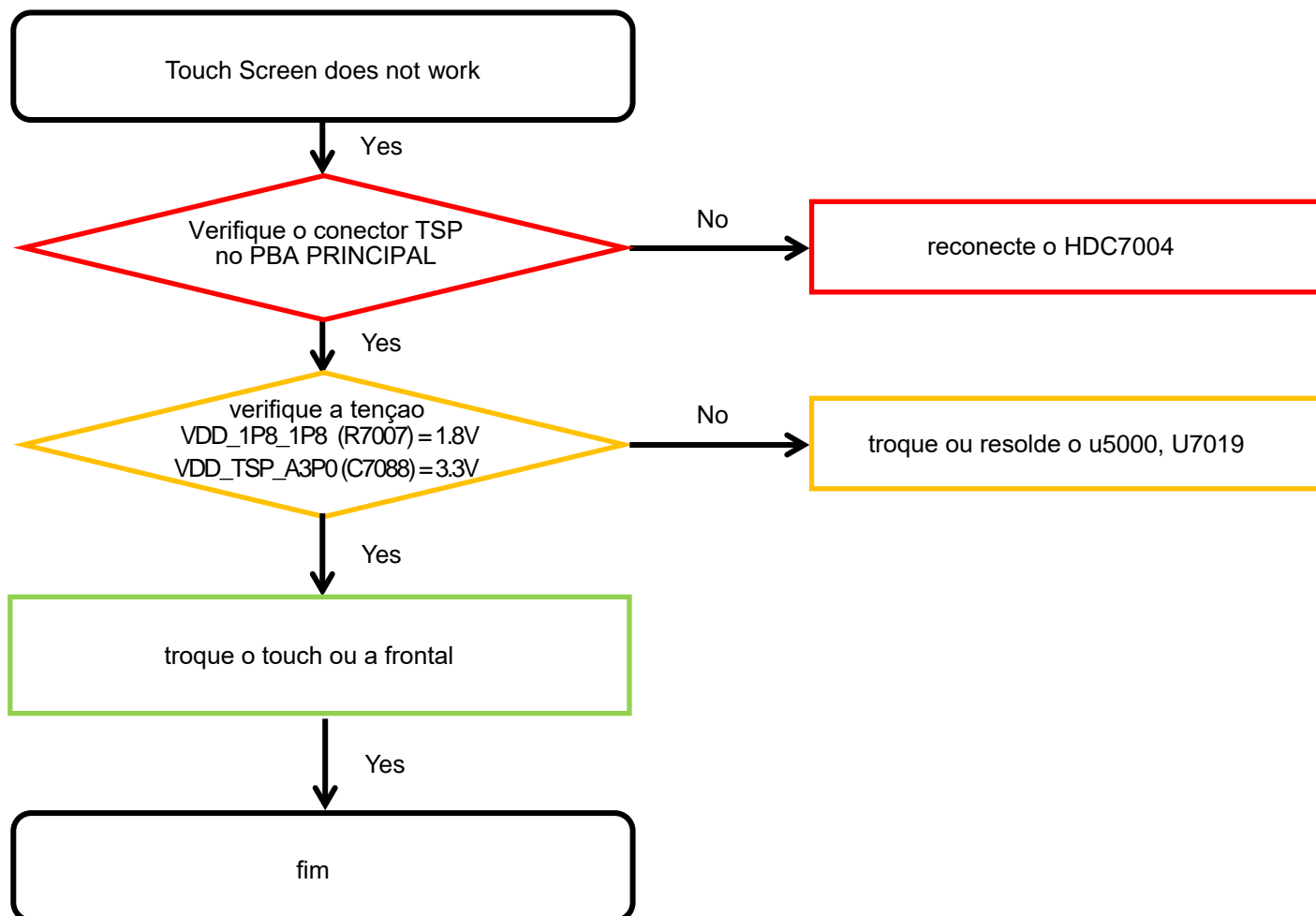
**DIGITAL  
BOARD**

---

## 8. Level 3 Repair

---

### 8-4-19. TSP/ touch



**DIGITAL  
BOARD**

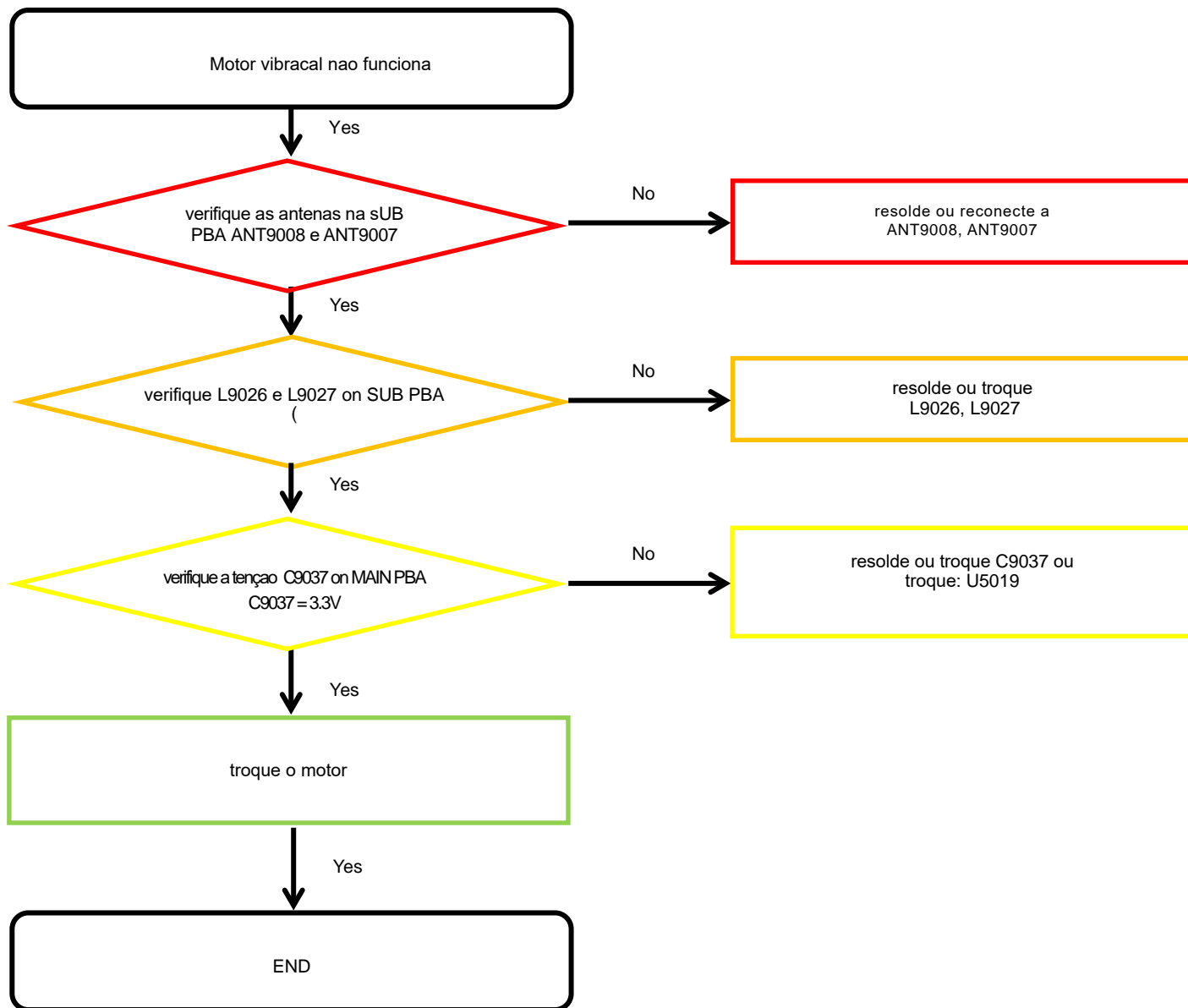


---

## 8. Level 3 Repair

---

### 8-4-20. Motor/ vibracal



**DIGITAL  
BOARD**

## 8. Level 3 Repair

### 8-5. Service Schematics

#### - NC Point(Top View)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
A	VSS	VSS	VSS	VMAC_E MBO_CU	VMAC_E MBO_QS	VSS	VDDQ_M EM	VDD2_M EM	VSS	XEINT_19	XEINT_15	XEINT_16	VSS	VDD2_M EM	XEINT_1	VDDQ_M EM	VSS	XUTDO	XIDBGE L	VDD1_M EM	XPPIO21	VDD2_M EM	VDDQ_M EM	XDC35CL	XPPIO27	XPPIO25	VSS	VSS	VSS
B	VSS	VSS	VMAC_C ARD_CU	VSS	VMAC_C MBO_CM D	VMAC_C MBO_HW RESET	VMAC_C MBO_D5	VMAC_C MBO_D7	VDD1_M EM	XNWRSE T	XEINT_9	XEINT_10	XEINT_17	XEINT_18	XEINT_19	XEINT_2	XEINT_0	XUTSTN	XUTD1	XPPIO18	XPPIO23	XPPIO6	VSS	XDC45CL	XDC35D A	XPPIO26	XPWMTO UT_1	VSS	VSS
C	VSS	VDD2_M EM	VMAC_C ARD_CM D	VMAC_C DIO_CU	VMAC_C DIO_CM D	VMAC_C DIO_D3	VMAC_C MBO_D6	VMAC_C MBO_D8	XNRESET	XPWRRG TON_CO N	VSS	XEINT_8	XEINT_7	VSS	XEINT_21	XEINT_20	XEINT_5	VSS	XUTCK	XUTM5	XPPIO39	XPPIO20	XDC45D A	XPPIO7	XPPIO24	XUICTSN	XUORTSN	VDD2_M EM	VSS
D	XUSB200 M	VDDQ_M EM	VMAC_C ARD_D1	VMAC_C DIO_D1	VMAC_C DIO_D1	VMAC_C DIO_D2	VMAC_C MBO_D5	VMAC_C MBO_D7	XPWRRG TON_SLB	XPSHOLD	XEINT_12	XEINT_11	XEINT_14	XEINT_6	XEINT_4	XEINT_3	XOM_2	XOM_0	XOM_1	XPPIO16	XPPIO15	XPPIO22	XPPIO5	XDC65D A	XDC65CL	XUXTD0	XUORXD	VDDQ_M EM	XWLST_W LDA_TXQ P
E	XUSB200 P	VSS	VMAC_C ARD_D3	VMAC_C ARD_D2																						XPWMTO UT_0	XWLST_W LDA_TXQ N	VSS	XWLST_W LDA_TXQ N
F	XUSB200 RD_SX_RX 1_N	VSS	XUSB207 VIRTUNE	VMAC_C ARD_D1	VDDQ18 18_MMAC CARD	VMAC_C MBO_D4	VMAC_C MBO_D2	VSS	XPWRRG TON_G3D	XSPEDY PMIC	XPWRRG TON_MAI N	VSS	XRTXCT1	XRTXCT0	XUART_D EBUS_TX D	XCKREQ	XCKOUT_2	XDC25D A	XDC25CL	XPPIO6	XPPIO2	XDC35D A	XDC35D A	XDC35CL	XWLST_W LDA_TXQ N	VSS	XWLST_W LDA_TXQ N	XWLST_W LDA_TXQ N	
G	XUSB200 RD_SX_RX 1_N	XUSB200 RD_SX_RX 1_P	XUSB200 RD_SX_RX 2_P	XUSB200 RD_SX_TX D	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
H	XUSB200 RD_SX_TX 2_N	XUSB200 RD_SX_TX 2_P	XUSB200 RD_SX_TX 3_N	XUSB200 RD_SX_TX 3_P	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
I	VDDQ_M EM	VSS	VSS	XAD03A N.0	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
J	XAD03A N.5	XAD03A N.3	XAD03A N.2	XAD03A N.1	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
K	XAD03A N.7	VDDQ_M EM	XAD03A N.6	XAD03A N.4	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
L	VSS	XPPIO9	XPPIO14	XPPIO13	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
M	XCK1M LK	XCK1M LK	XCK1M LK	XCK1M LK	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
N	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
O	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
P	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
Q	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
R	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
S	VSS	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
T	VSS	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
U	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
V	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
W	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
X	VDDQ_M EM	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
Y	VDDQ_M EM	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
AA	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
AB	VDDQ_M EM	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
AC	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
AD	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
AE	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	XPPIO22	VDDQ18 18_MMAC CARD	VDDQ18 18_MMAC CARD	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
AF	VDDQ_M EM	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	VSS	V			

# DIGITAL BOARD

Confidential and proprietary-the contents in this service guide subject to change without prior notice

Distribution, transmission, or infringement of any content or data from this document without Samsung's written authorization is strictly prohibited.