

# Test BC-HLR-32

" Tratamento de erro crítico

Em casos de erros que comprometam o carregamento do software no módulo B/C, o software deve parar sua execução."

## Procedimento realizado

0. Antes de tudo, garanta que não tem nenhum resíduo inicial, deve-se dar um erase na flash do esp32, através do comando, `idf.py -p COM(X) erase-flash`, onde X representa a porta serial em que a placa está conectada (por exemplo, COM3 no Windows ou /dev/ttyUSB0 no Linux)
1. O B/C deve estar ligado, em modo manutenção
2. O GSE deve estar logado, conectado no wifi do B/C e o operador deve ter escolhido uma imagem para envio clicando em transferir
3. Quando o software estiver enviando os blocos de UPLOADING, deve-se desconectar o Wi-Fi, irá gerar um erro e interromper a execução
4. Analisar os Logs via monitor

## Resultados obtidos

Como pode-se observar através do monitor, assim que foi ultrapassado os timeouts e retries, o firmware residual foi apagado, e posteriormente, a operação foi encerrada.

```
I (43782) tftp: Bloco 107 recebido (512 bytes)
I (43812) tftp: Bloco 108 recebido (512 bytes)
I (44302) wifi:[ADDBA]RX DELBA, reason:39, delete tid:0, initiator:1(originator)
I (44302) wifi:<ba-del>idx:2, tid:0
I (44302) wifi:[ADDBA]RX DELBA, reason:39, delete tid:0, initiator:0(recipient)
I (44312) wifi:station: 38:60:1c:de:c0:a0 leave, AID = 1, reason = 8, bss_Tags 15 232547, lss:0x3ffcc200
I (44322) wifi:new:<1,0>, old:<1,1>, ap:<1,1>, sta:<255,255>, prof:1, snd_ch_cfg:0x0
E (45822) tftp: Erro ao receber dados: errno=11
I (45872) STATE_UPLOADING: RUNNING ST_UPLOADING
E (47872) STATE_UPLOADING: Erro no recvfrom do hash: errno=11
I (47872) STATE_UPLOADING: EXIT ST_UPLOADING
I (47872) STATE_ERROR: INIT ST_ERROR
I (48192) STATE_ERROR: Firmware temporário removido: /firmware/temp.bin
E (48192) STATE_ERROR: SISTEMA EM ESTADO DE ERRO - EXECUÇÃO INTERROMPIDA
```