

Test BC-HLR-33

"O módulo B/C deve, após o boot, inicializar subsistemas críticos para seu funcionamento como sistemas de arquivos e escrita de chaves estáticas usadas na autenticação"

Procedimento realizado

1. O B/C deve estar ligado, em modo de manutenção
2. Ao boot, deve-se verificar os logs do estado INIT através do monitor serial

Resultados obtidos

Log com inicializações de subsistemas críticos

```
I (521) heap_init: At 4009734C len 00008CB4 (35 KiB): IRAM
I (529) spi_flash: detected chip: generic
I (532) spi_flash: flash io: dio
I (536) main_task: Started on CPU0
I (546) main_task: Calling app_main()
I (546) APP_MAIN: Iniciando aplicação B/C
I (546) APP_MAIN: Iniciando máquina de estados
I (546) BC_FSM: Criando task da máquina de estados
I (556) BC_FSM: Iniciando máquina de estados B/C
I (556) STATE_INIT: ENTER ST_INIT
I (566) STATE_INIT: RUN ST_INIT
I (586) storage: Mounting SPIFFS partition firmware at /firmware
I (796) storage: Partition size: total: 2748701, used: 1032614
I (796) storage: Mounting SPIFFS partition keys at /keys
I (806) storage: Partition size: total: 52961, used: 1004
I (806) STATE_INIT: Partições SPIFFS montadas com sucesso
I (806) auth: Escrevendo chaves estáticas na partição
I (816) BC_FSM: Task da FSM criada com sucesso
I (836) auth: Chaves estáticas escritas com sucesso
I (836) STATE_INIT: Inicialização completa - transição para ST_OPERATIONAL
I (836) STATE_INIT: EXIT ST_INIT
I (846) STATE_OPERATIONAL: INIT ST_OPERATIONAL
I (846) gpio: GPIO[0]| InputEn: 1| OutputEn: 0| OpenDrain: 0| Pullup: 1| Pulldown: 0| Intr:0
I (856) BUTTON_HANDLER: Botão inicializado no GPIO0 (active_low=true)
I (866) STATE_OPERATIONAL: Botão de manutenção configurado - pressione para entrar no modo manutenção
I (876) main_task: Returned from app_main()
I (926) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (976) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
```