

Test BC-HLR-27

"O sistema deve implementar um esquema de retransmissão TFTP que execute 1 tentativa de retry (além da tentativa inicial), caso o timeout de 2 segundos expire."

Procedimento realizado

1. O B/C deve estar ligado, em modo de 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. Para simular um erro que necessite retransmissão no TFTP, ao clicar no botão transferir deve-se colocar o computador do GSE em modo avião de modo a desconectar da rede criada pelo ESP32 e não receber os pacotes enviados.

Resultados obtidos

Log com 1 retransmissão após 2 segundos sem resposta do GSE

The screenshot displays the EMBAER interface, which is divided into two main sections: a terminal window on the left and a control panel on the right.

Terminal Window: The terminal shows a series of log messages. It starts with a successful handshake (I (18737) auth: Iniciando handshake de autenticação, I (18737) auth: Chave GSE válida - enviando ACK, I (18747) auth: Enviando chave do BC...). This is followed by a TFTP transfer attempt (I (19027) tftp: RRQ concluído, socket de transferência fechado). The log then shows a timeout (W (22087) tftp: Timeout aguardando ACK inicial, reenviando WRQ (1/1)) and an error (E (24087) tftp: Erro ao receber ACK inicial: errno=11). The final message is E (26227) STATE_ERROR: SISTEMA EM ESTADO DE ERRO - EXECUÇÃO INTERROMPIDA.

Control Panel: The control panel has a blue header with the EMBAER logo. It contains the following elements:

- PN:** A text input field.
- Imagem:** A dropdown menu showing "Nenhuma imagem selecionada".
- Logs:** A scrollable text area displaying the log messages from the terminal.
- Progresso:** A progress bar with a red 'X' icon on the right.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: "Transferir" (blue), "Selecionar Imagem" (blue), and "Sair" (blue).

The bottom status bar of the application shows "Ln 26, Col 33", "Spaces: 4", "UTF-8", "CRLF", "Win32", and the date "11/11/2025".