

# Test GSE-HLR-30

" Encerramento da Comunicação

O sistema deve encerrar a comunicação estabelecida com o Módulo B/C da aeronave imediatamente após a conclusão (sucesso ou falha) da transferência da imagem."

## Procedimento realizado

Foram coletados logs de uma situação de sucesso e uma de falha, com respeito ao fechamento da conexão, foram utilizados procedimentos anteriores para coletar os dados

## Resultados obtidos

### caso 1 SUCESSO

The screenshot shows a software window with the Embraer logo at the top. The interface includes fields for 'PN:' (留白), 'Imagen:' (Nenhuma imagem selecionada), and a 'Logs:' section. The 'Logs:' section displays a series of log messages indicating a successful transfer, ending with a message about the upload being completed. A progress bar at the bottom is mostly filled. At the bottom are three buttons: 'Transferir' (Transfer), 'Seleccionar Imagem' (Select Image), and 'Sair' (Exit).

**PN:** —

**Imagen:** Nenhuma imagem selecionada

**Logs:**

```
[TFTP-ARINC] HASH enviado e ACK recebido.  
[TFTP-ARINC] Socket de transferência (BIN) fechado  
[ARINC] BIN e HASH servidos com sucesso.  
[ARINC] PASSO 5/5: Aguardando LUS 100%...  
[TFTP-ARINC] Aguardando WRQ (LUS) no socket principal...  
[TFTP-ARINC] WRQ para 'FINAL_LOAD.LUS' do módulo.  
[ARINC] LUS 100% recebido.  
=====  
[ARINC] Fluxo de upload concluído com sucesso.  
[ok] Transferência concluída.  
[TFTP-OK] Socket principal fechado  
[WORKER] Thread encerrada e sockets limpos.
```

**Progresso:** [Progress Bar]

**Buttons:**

- Transferir
- Seleccionar Imagem
- Sair

Como podemos ver, após transferência concluída, socket principal foi fechado e thread encerrada e sockets limpos

### caso 2 FALHA

```
[WORKER] Iniciando thread para 192.168.4.1...
[TFTP-OK] Socket UDP principal criado
[ARINC] PASSO 0/5: Verificando chave estática (Handshake)...
[AUTH] Iniciando handshake de autenticação (DATA/ACK)...
[AUTH] Enviando chave GSE (DATA 1) para porta 69...
[✓] DATA(1) com chave GSE enviado
[AUTH] Aguardando ACK(1) do BC...
[X] Erro durante autenticação: timed out
[AUTH] Timeout do socket restaurado para 10.0s.
[erro] Falha na verificação da chave estática. Abortando.
[ok] Transferência concluída.
[TFTP-OK] Socket principal fechado
[WORKER] Thread encerrada e sockets limpos.
```

Como pode-se observar, mesmo com falha, o socket principal foi fechado e a thread encerrada e sockets limpos