

Test GSE-HLR-30

" Encerramento da Comunicação

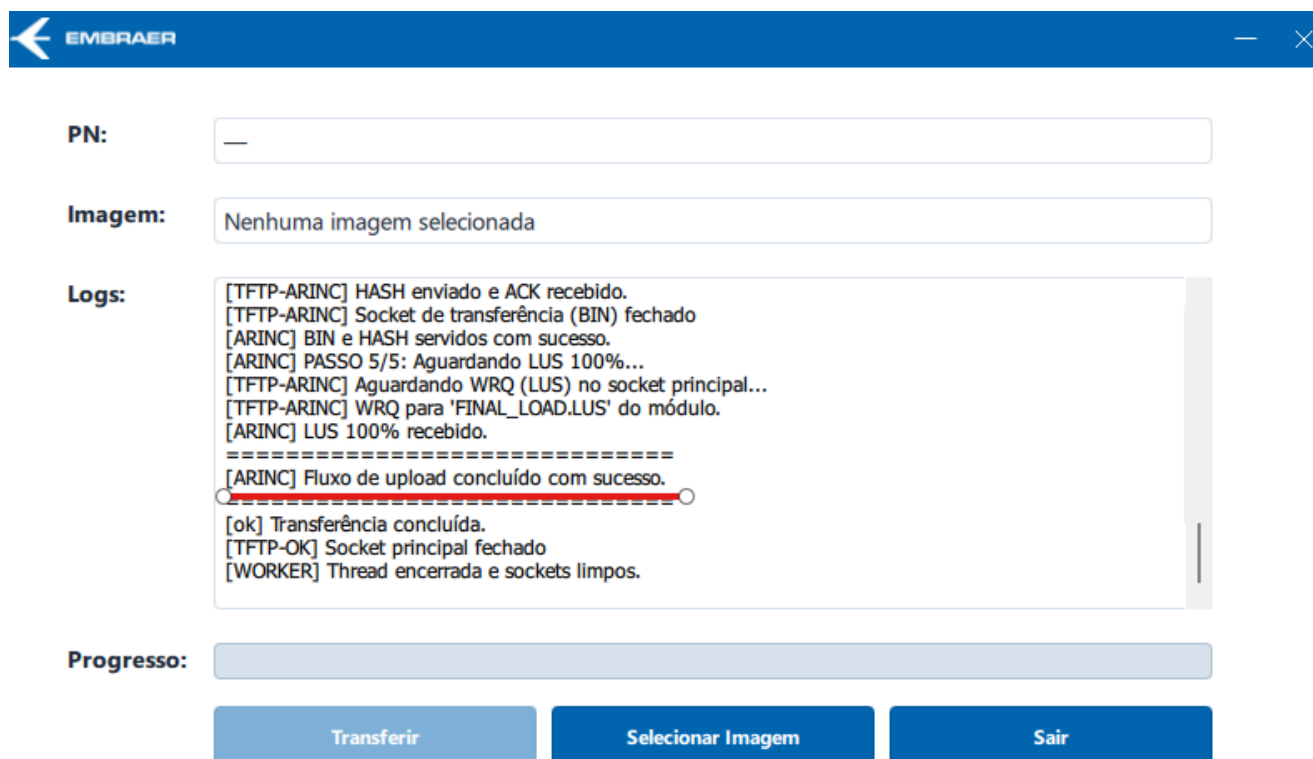
O sistema deve encerrar a comunicação estabelecida com o Módulo B/C da aeronave imediatamente após a conclusão (sucesso ou falha) da transferência da imagem."

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



PN:

Imagem:

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:

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...
[✗] 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