

# Test GSE-HLR-47

" Controlar e reportar progresso de upload

O software DEVE interpretar o campo de progresso do arquivo LUS, expressando valores numéricos de 0 a 100 e rejeitando dados fora da faixa, a fim de exibir o andamento do carregamento ao usuário de forma confiável."

## Procedimento realizado

Análise estática de código

## Resultados obtidos

é atendido pelos seguintes comportamentos implementados em `parse_lus_progress()`

### 1. Validação de ASCII (Conformidade com formato esperado)

Garante que o campo de progresso seja decodificável em ASCII, rejeitando conteúdos inválidos:

trecho de código

```
try:
    progress_str = progress_bytes.decode("ascii")
except Exception:
    return {"error": "Progresso LUS inválido (não ASCII)"}

```

### 2. Validação de formato e dígitos (3 caracteres numéricos)

Garante que o campo seja exatamente composto por três dígitos, restringindo o formato para algo entre `"000"` e `"100"`:

```
if len(progress_str) != 3 or not progress_str.isdigit():
    return {"error": "Progresso LUS inválido (deve ser '000'..'100')"}

```

### 3. Validação de faixa numérica (0 a 100)

Converte o valor para inteiro e rejeita qualquer progresso fora da faixa permitida:

```
progress_pct = int(progress_str)
if not (0 <= progress_pct <= 100):
    return {"error": "Progresso LUS fora da faixa (0..100)"}

```