

" Lógica (Transferência - Validação)

A interface de início de transferência DEVE validar que o caminho do arquivo selecionado não está vazio e que o PN não é "PN_NAO_ENCONTRADO". Se falhar, DEVE logar um [erro] e retornar.

"

Procedimento Realizado

Metodologia de Análise estática de código

Análise no arquivo `gse/backend/controllers/upload_controller.py`

Resultados obtidos

Como pode-se observar, no método startTransfer, caso o path e o pn não tenham sido devidamente atribuídos, é lançado o log conforme solicitado no requisito.

```
439 @Slot(str)
440 def startTransfer(self, ip_address: str):
441     """
442     Chamado pelo QML (Botão "Transferir").
443     Inicia o ArincWorker em uma nova thread.
444     Implementa: GSE-LLR-178 a GSE-LLR-184
445     """
446
447     # GSE-LLR-179
448     if not self.selected_path or not self.selected_pn:
449         self._log_handler("[erro] Nenhum arquivo ou PN válido selecionado.")
450         return
451     if "PN_NAO_ENCONTRADO" in self.selected_pn:
452         self._log_handler(
453             "[erro] PN inválido. Não é possível iniciar a transferência."
454         )
455         return
```