

## Test BC-LLR-15

"No estado MAINT\_WAIT caso pacotes recebidos sejam menores que 4 bytes(mínimo), o software deve desconsiderar e esperar novo pacote"

### Procedimento realizado

Análise de código

1. Abrir o código fonte em `modulo_bc/components/state_machine/src/state_maint_wait.c`

### Resultados obtidos

Código contendo o tratamento de pacotes menores de 4 bytes

```
modulo_bc > components > state_machine > src > C state_maint_wait.c > state_maint_wait_run(void)
152 static fsm_state_t state_maint_wait_run(void)
153 {
169     if (n < 0) /* tratamento de erro */
170     {
171         // CORREÇÃO: Timeout é esperado, não é erro crítico
172         if (errno == EAGAIN || errno == EWOULDBLOCK)
173         {
174             // Timeout normal, continua loop
175             return ST_MAINT_WAIT;
176         }
177         ESP_LOGE(TAG, "Erro no recvfrom: errno=%d", errno);
178         return ST_MAINT_WAIT;
179     }
180
181     /* BC-LLR-15 Erro de pacotes muito pequenos
182     No estado MAINT_WAIT caso pacotes recebidos sejam menores que 4 bytes(mínimo),
183     o software deve desconsiderar e esperar novo pacote*/
184     if (n < 4) /* tratamento de erro - pacote mínimo nao atingido */
185     {
186         ESP_LOGW(TAG, "Pacote muito pequeno recebido (%d bytes)", (int)n);
187         upload_failure_count++;
188         return ST_MAINT_WAIT;
189     }
190 }
```