Levantamento de requisitos de um sistema controlador de múltiplos elevadores

Cleverton Carneiro e Vinícius Debur S12_G04 - Sistemas Embarcados

- RF1: O sistema deverá tratar a recepção e envio de mensagens no formato estabelecido pelo software de simulação.
- RF2: O sistema deverá controlar cada elevador separadamente.
- RF3: O sistema deverá subir/descer para o andar requisitado.
 - RF3.1: Quando houver múltiplos andares requisitados, deverá seguir a ordem de requisição de uma fila e manter o sentido de movimento (se o elevador estiver no 1 andar e subindo para o 10 andar, houver uma requisição para o andar térreo, e após uma requisição para o 12 andar, será: 10, 12, térreo).
- RF4: O sistema deverá controlar o acionamento da abertura e fechamento da porta.
- RF5: O sistema deverá atender ao pedido de entrada no elevador, para qualquer andar requisitado.
 - RF5.1: Chamada do elevador para andares contrários ao sentido do elevador, serão tratadas após o seu término de descida/subida.
- RF6: O sistema deverá parar o elevador de forma a não ter desnível entre o elevador e o andar de parada.
- RF7: O sistema deverá acender o led do andar selecionado e quando parar no andar, desligar o led indicador.
- RNF1: O hardware do sistema deverá ser baseado no microcontrolador TM4C1294
- RNF2: O ambiente de desenvolvimento do sistema deverá ser o IAR EWARM V8.30