

Aluna: Juliana de Araujo Silva

## **Levantamento de requisitos sistema com três elevadores em um prédio com quinze andares**

### Requisitos funcionais

RF1: Se for solicitado o elevador, e os três elevadores (direito, esquerdo e central) já estiverem ocupados, o elevador que primeiro passar pelo andar onde foi pedido, abrirá as portas para que o novo(os) passageiro(s) possa(m) entrar ou o elevador que primeiro ficar disponível.

RF2: Se for pressionado um botão para selecionar para qual andar o elevador irá a seguir, e logo em seguida for selecionado outro andar do elevador, o elevador irá para o último andar que foi escolhido pelo usuário.

RF3: Toda vez que for pressionado algum botão interno do sistema, o mesmo acenderá e permanecerá acesso até a chegada no andar solicitado.

### Requisitos não funcionais

RNF1: Para o hardware do sistema será utilizado o microcontrolador Tiva EK-TM4C1294XL.

RNF2: Para a comunicação serial será utilizado o Tera Term