|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 001 |
| **Nome** | Alterar Programação |
| **Atores** | Técnico |
| **Visão Geral** | Realizar a configuração da programação do semáforo. |
| **Cenário de Sucesso Principal** | |
| 1. O caso de uso começa com o técnico abrindo a configuração do programa. 2. O sistema retorna a interface de programação. 3. O técnico entra com os dados para a nova configuração. 4. O sistema verifica os dados digitados. 5. O sistema retorna uma mensagem de sucesso. 6. O caso de uso termina com o sistema reconfigurado. | |
| **Extensões** | |
| E.1. No passo 4 os dados digitados não são válidos.  - E.1.1. O sistema retorna uma mensagem de erro.  - E.1.2. O técnico informa novamente os valores corrigidos.  - E.1.3. O caso de uso continua no passo 5. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 002 |
| **Nome** | Trocar modo de operação |
| **Atores** | Operador |
| **Visão Geral** | Realizar a troca entre os modos de operação do semáforo. |
| **Cenário de Sucesso Principal** | |
| 1. O caso de uso começa com o operador escolhendo o modo de operação. 2. O operador aperta o botão “operação” uma vez. 3. O sistema alterna do modo anterior (ligado ou piscando) para o outro modo (ligado ou piscando). 4. O caso de uso termina com o sistema funcionando em outro modo. | |
| **Extensões** | |
| E.1. No passo 2 o sistema não está ligado.  - E.1.1. O operador liga o sistema pelo botão on/off.  - E.1.2. O caso de uso continua no passo 2. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 003 |
| **Nome** | Ligar/Desligar semáforo |
| **Atores** | Técnico e Operador |
| **Visão Geral** | Altera o modo do semáforo entre ligado e desligado. |
| **Cenário de Sucesso Principal** | |
| 1. O caso de uso começa com o usuário dirigindo-se ao painel central do semáforo. 2. O usuário, caso o semáforo esteja desligado, aciona o botão on/off para ligar o semáforo. Caso o semáforo esteja ligado, o usuário aciona o mesmo botão para desligar. 3. O caso de uso termina com o estado do semáforo alterado, para ligado ou desligado. | |
| **Extensões** | |
| E.1. No passo 2 o sistema não responde ao acionamento do botão.  - E.1.1. O usuário verifica as conexões entre os componentes.  - E.1.2. O usuário reforça o encaixe entre eles.  - E.1.3. O caso de uso continua no passo 2. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 004 |
| **Nome** | Realizar Manutenção |
| **Atores** | Técnico |
| **Visão Geral** | Realizar a manutenção geral do semáforo. |
| **Cenário de Sucesso Principal** | |
| 1. <<include>> Desligar Sistema. 2. O técnico verifica o estado dos componentes do semáforo. 3. O técnico encontra componentes defeituosos. 4. O técnico faz a remoção destes componentes. 5. O técnico faz a substituição dos antigos componentes por novos e realiza a montagem. 6. O caso de uso termina com a montagem terminada e o semáforo pronto para o correto funcionamento. | |
| **Extensões** | |
| E.1. No passo 3, o componente defeituoso não possui sobressalente disponível no local.  - E.1.1. O técnico realiza o pedido de um novo componente à fornecedora.  - E.1.2. O componente é entregue no local.  - E.1.3. O caso de uso continua no passo 5. | |