

# CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

## COR VERDE – TESTES CONCLUÍDOS

## COR AZUL – TESTES EM ANDAMENTO ACIMA DO MODELO MVP

## COR VERMELHO – TESTES QUE AINDA NÃO ESTÃO PRONTOS

## COR LARANJA – TESTE ESTÃO EM FASE DE DESENVOLVIMENTO E QUASE INTEGRADOS

### # TESTES QUE DEVERÃO SER REALIZADOS NO DIA

#### **Interface de áudio e feedback Tátil:**

##### **1 - Testes de Detecção de Semáforo:**

1. Teste e verificação se o dispositivo detecta com precisão quando o semáforo está verde ou vermelho - permitindo a passagem das pessoas com deficiências e garantindo a segurança.
2. Testar a capacidade do dispositivo em atualizar as informações de status do semáforo em tempo real.
3. Testar a funcionalidade do firmware, e suas funcionalidades

##### **2- Testes de Feedback de Áudio:**

1. Garantir que as instruções de áudio ou vibração sejam claras, consistentes e facilmente compreendidas.
2. Testar a consistência e a precisão de áudio em diferentes cenários.
3. Testar o aplicativo, e ver se os parâmetros básicos estão funcionando.
4. Regulamentações de logica de cruzamento de semáforos

##### **3- Testes de Feedback Tátil:**

1. Verificar se as vibrações ou vozes são distintas para orientar o usuário.

##### **4- Testes de Navegação e Localização:**

1. Verifica se o sistema de navegação conduz o usuário de forma eficaz até o ponto de travessia acessível mais próximo.

##### **5- Testes de Interação do Usuário:**

1. Avaliar a facilidade de uso dos controles e botões dos dispositivos por pessoas com deficiência visual.
2. Verificar se os áudios do aplicativo estão em alta, e funcionando

##### **6- Testes de Detecção de Tráfego:**

1. Testar a precisão dos sensores do sinal de forma a visar pela segurança do usuário do aplicativo.
2. Condição de esperar alguns segundos por motivos de segurança.

## 7- Testes de Condições Adversas:

1. Testar o desempenho do dispositivo em dias de chuva, queda de energias ou luminosidade excessiva.

## 8- Testes de Integração com Semáforos Inteligentes:

1. Verifica a comunicação entre os dispositivos e os semáforos inteligentes.
2. #Testar a confiabilidade da informação fornecidas pelos semáforos.

## 9- Testes de Segurança:

1. Avaliar a segurança do sistema contra possíveis ataques cibernéticos de hackers ou interferências.

## 10- Testes de Usuários Reais:

1. #Realizar testes com pessoas com deficiências visuais para obter feedback real sobre a usabilidade e eficácia do dispositivo.

## 11- Testes de Conformidade com Regulamentações:

1. Verificar se o dispositivo está em conformidade com as normas e regulamentações de acessibilidade e segurança.
2. O sistema deve utilizar sensores de cores para identificar as cores das luzes do semáforo em tempo real.

## 12-Comunicação com o aplicativo:

1. Fazer a integração com o aplicativo e gerar comunicações entre as 3 partes – Firmware, Hardware, e o aplicativo.

## 13-Teste de iniciação e reinicialização do firmware:

1. #Verificar se o aplicativo inicia ou reinicia corretamente sem erros
2. Testar a capacidade do firmware ao lidar com reinicializações

## 14- Testes de Precisão Temporal:

1. Avaliar a precisão e qualidade para informar o tempo que falta sobre a travessia
2. Verificar se o firmware se adapta a mudanças do semáforo como verde ou vermelho