1. Captura e Identificação de Veículos

- História de Usuário: Como usuário, quero que o sistema seja capaz de capturar
 o fluxo veículos que passam por um ponto específico para que eu possa
 monitorar o fluxo de tráfego em tempo real.
- Tarefas:
 - Configurar a câmera com o Arduino para capturar imagens de uma via pública.
 - o Desenvolver um script em Python usando OpenCV para processar as imagens e identificar os veículos.
- Critérios de Aceitação:
 - A identificação de veículos deve ser precisa, com uma margem de erro mínima.
 - O sistema não deve armazenar dados pessoais dos veículos, apenas a contagem total.

Prioridade: 1Duração: 7 dias

2. Registro de Fluxo em Diferentes Horários

- **História de Usuário**: Como usuário, preciso que o sistema registre o fluxo de veículos em horários variados do dia.
- Tarefas:
 - o Implementar o armazenamento dos dados no MongoDB.
 - Assegurar que o sistema registre os dados continuamente sem interrupções e repetição de dados.
- Critérios de Aceitação:
 - o Os dados de contagem devem ser armazenados com o horário exato.
 - Os dados agregados devem ser facilmente recuperáveis para futuras análises.

Prioridade : 3Duração : 4 dias

3. Exibição Intuitiva de Dados

- **História de Usuário**: Como usuário, gostaria que o sistema exiba gráficos de fácil interpretação, e que, eu consiga filtrar dados dentro desses gráficos
- Tarefas:
 - o Criação da página e de gráficos dinâmicos usando python
 - o Desenvolver filtros para seleção de dados dentro do gráfico
- Critérios de Aceitação:
 - o A página deve conter filtros de datas e horários.

 A página não deve conter dúvidas ou ambiguidade sobre valores mostrados em gráficos.

Prioridade : 2Duração : 10 dias

4. Análise de Dados e Histórico

- História de Usuário: Como usuário, quero acessar históricos que mostram o fluxo de veículos em períodos específicos para entender os padrões de tráfego e tomar decisões de planejamento urbano.
- Tarefas:
 - o Conseguir puxar dados históricos no sistema
 - o Implementar filtros para permitir a análise em diferentes datas
- Critérios de Aceitação:
 - o Exibir gráfico com dados histórico especificados pelo usuário

Prioridade : 4Duração : 4 dias