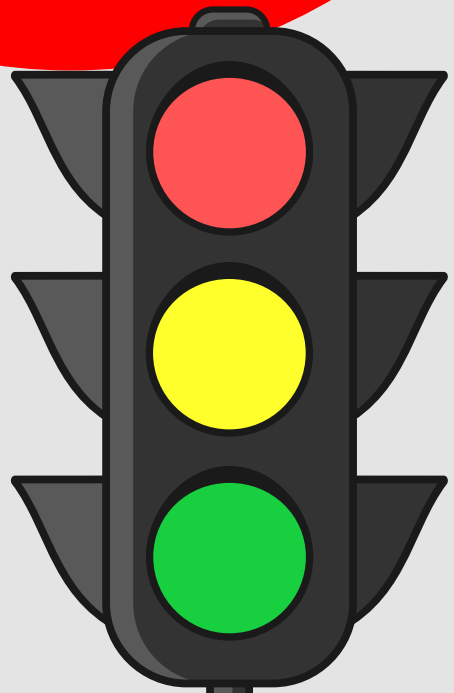


# SEMÁFORO INTELIGENTE



# Start Dev

---

Uma empresa de Desenvolvimento (T.I)  
focada em iniciar o seu sistema e  
fomos encarregados desse projeto.



# SUMÁRIO

01

INTRODUÇÃO

02

QUEM SOMOS

03

PROBLEMÁTICA

04

SOLUÇÕES

05

REQUISITOS

06

ARDUINO

07

CRONOGRAMA

08

KANBAN

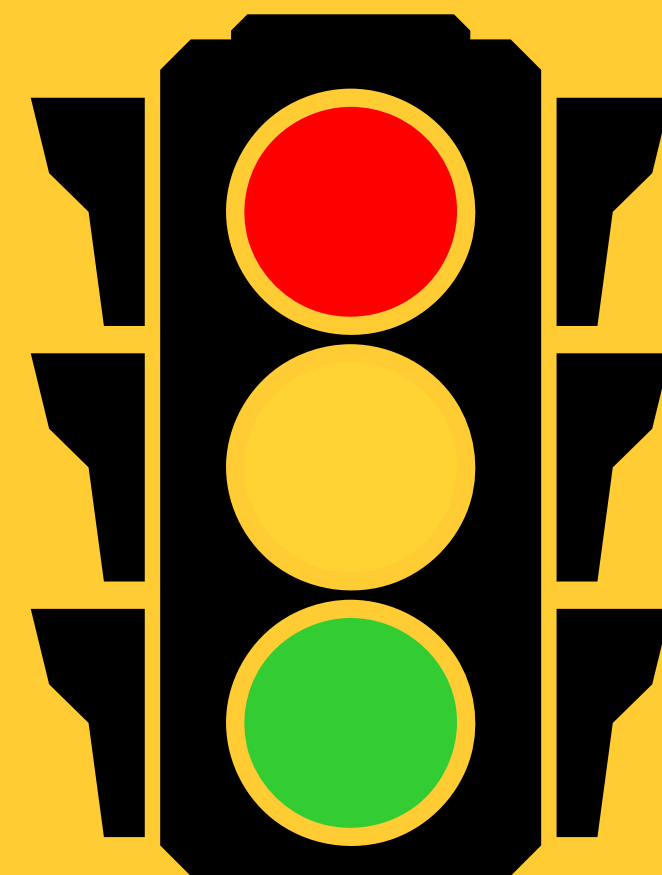
09

REFERÊNCIAS



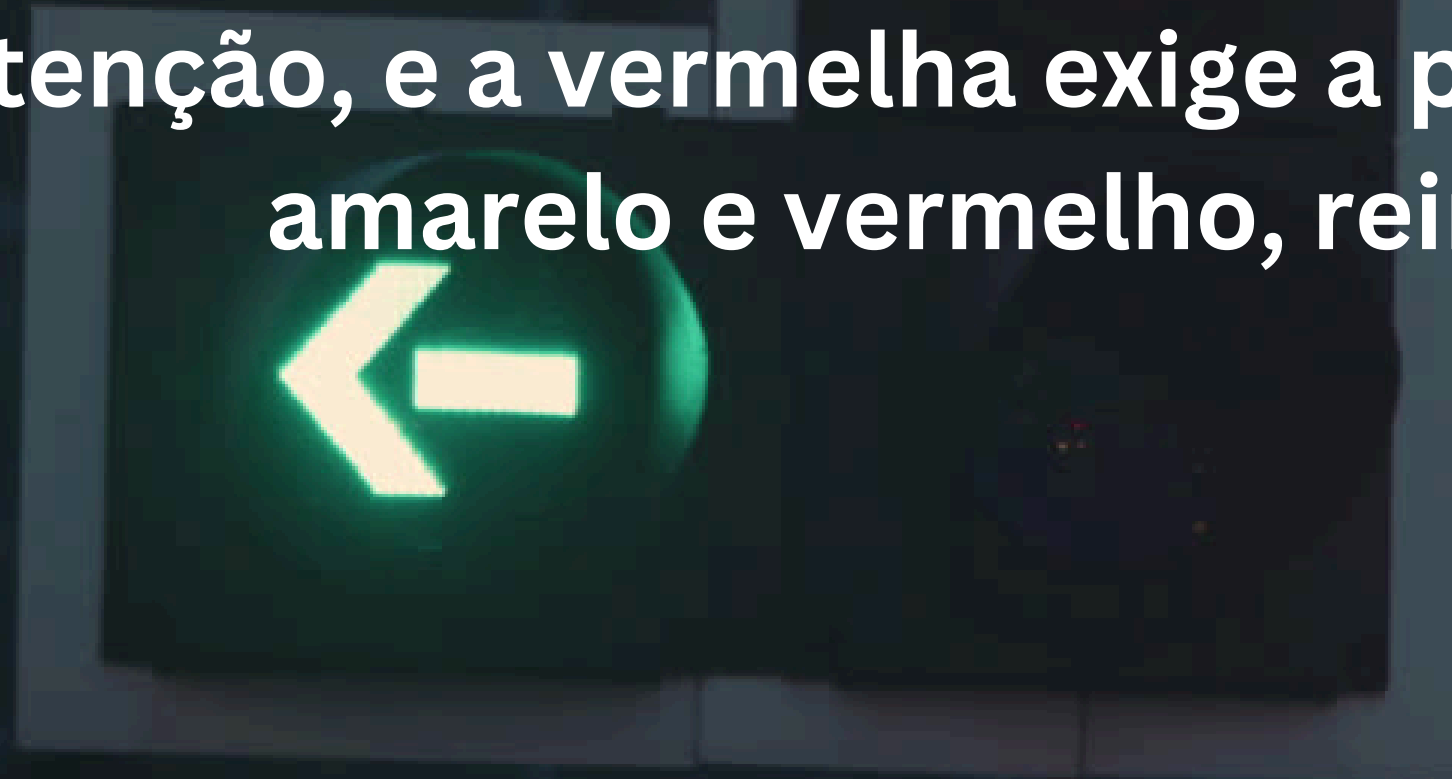
# INTRODUÇÃO

- Nós da StartDev, recebemos a proposta de fazer um semáforo inteligente, contendo:
  - Botão inteligente e funcional
  - Sensores de presença



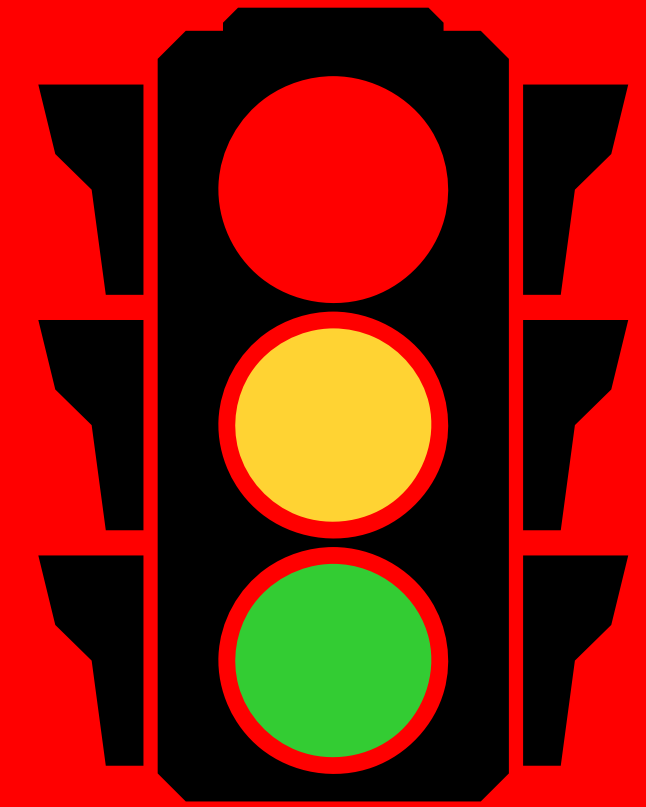
# SEMÁFORO

O semáforo é um sistema de sinalização de trânsito que utiliza luzes coloridas para controlar o fluxo de veículos e pedestres, garantindo segurança e fluidez. A luz verde permite a passagem, a amarela indica atenção, e a vermelha exige a parada. Sua sequência é verde, amarelo e vermelho, reiniciando o ciclo.



# METODOLOGIA ÁGIL

A metodologia ágil foi criada para tornar as equipes de trabalho mais organizadas, eficientes e rápidas. Ela envolve estratégias e métodos para otimizar a execução de projetos. Seus principais benefícios incluem maior colaboração entre os membros da equipe e entregas mais rápidas.



# PROBLEMÁTICA

- Pouca fluidez de trânsito
- Semáforos demorando



# SOLUÇÃO

- Semáforos automatizados com sensores para pedestres
- Botões inteligentes e funcionais para solicitar preferência na travessia





# REQUISITOS

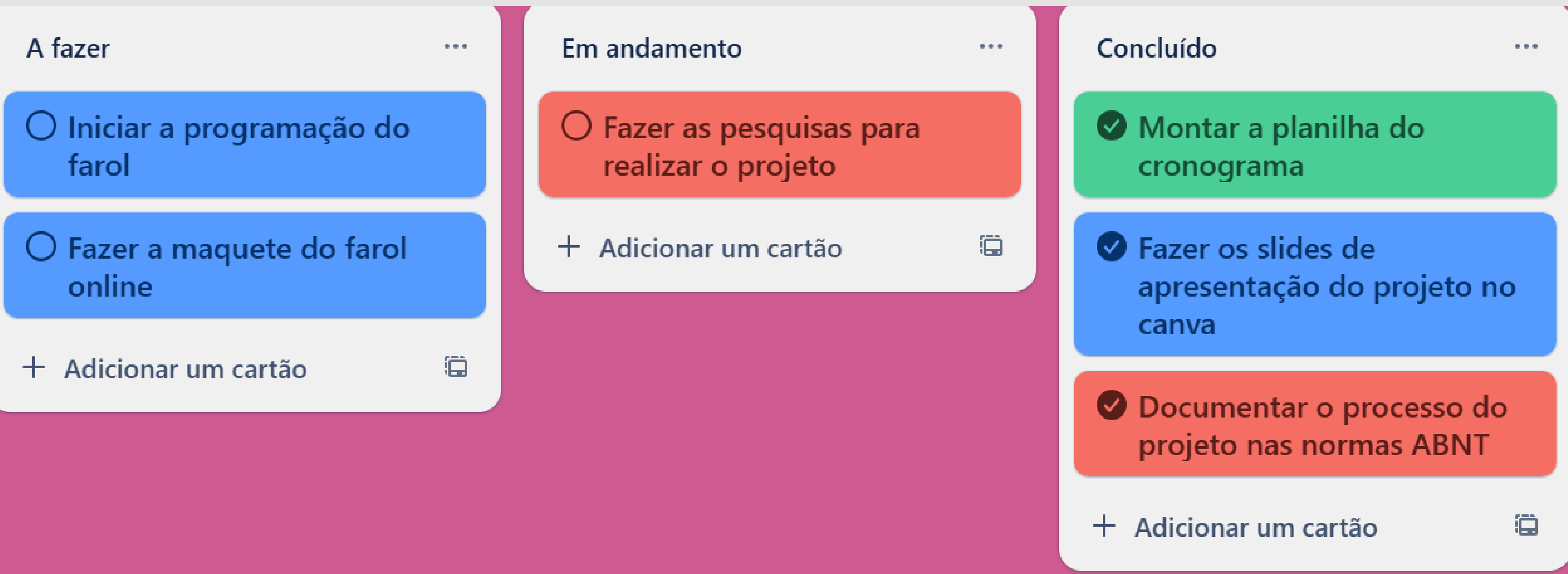
- Funcionais
  - Botões inteligentes
  - Sensores de presença
- Não-funcionais
  - Design personalizado
  - Emissor de áudio



# ARDUINO

Arduino é uma plataforma de programação na linguagem C++ que possibilita o usuário criar programas eletrônicos como o "Semáforo Inteligente".





# Kanban





# Cronograma

PROJETO:	Semáforo inteligente								
INÍCIO:	3/6/2025								
RESPONSÁVEL	MARÇO	ABRIL		MAIO		JUNHO			
	SPRINT 1	SPRINT 2				SPRINT 3			
Nicolý, Rafael, Nicolas, Eduardo, Mariana	Documentação do projeto			Montagem do semáforo		Finalização da documentação		Automatização do semáforo automático	
Eduardo, Mariana		Documentação do projeto				Apresentação Final do trabalho			
Rafael, Nicolý, Nicolas		Montagem do semáforo							



**OBRIGADO,  
PELA ATENÇÃO!**

