

Sprint (Atividade) 10 – Novas funcionalidades

DESCRIÇÃO GERAL: As estatísticas mostram que cerca de 8,5% da população masculina global tem defeitos de visão de cores. Para as mulheres, esse número é próximo a 0,5% devido a fatores genéticos. Esse defeito é frequentemente conhecido como daltonismo. Outros termos, como daltonismo e defeitos de sensibilidade à cor, também são usados para identificar esse problema. Com o intuito de auxiliar tais pessoas, foi implementado um painel com as orientações para os motoristas, motociclistas e pedestres que sofrem com daltonismo, para que seja possível identificar se podem seguir em frente, parar ou alerta de atenção de mudança de sinal do verde para o vermelho e vice versa. Além disso, foi implementado uma faixa para pedestres utilizando somente duas portas lógicas do tipo OU, com suas entradas sendo os sinais transmitidos aos led's. O Semáforo inteligente agora conta com o painel com as seguintes instruções:

- CARRO SIGA!
PEDESTRE PARE!
- ATENÇÃO!
- CARRO PARE!
PEDESTRE SIGA!

COMANDOS DO PROJETO:

- **Modo Configuração:** APERTE 3X NO BOTÃO “S”.
- **Escolha do Modo Automatico ou Manual:** BOTÃO “+”.
- **Escolha dos tempos de cada sinal:** BOTÃO “S” PARA ECOLHER O SÍNAL EM SEGUIDA O BOTÃO “+” E BOTÃO “-” PARA ADICIONAR OU DIMINUIR, RESPECTIVAMENTE.
- **Retorno para a tela de instruções:** COLOQUE O CURSOR EM “MODO” E APERTE 3X O BOTÃO “-”.

Links:

- Github: <https://github.com/AlessioTraj/Sprint10>