SEMAFORO

Funcionalidade

O projeto funciona igual um semáforo comum, após um tempo definido, suas “lâmpadas” acendem e apagam alternadamente.

O botão de manutenção após ser clicado ele para sua sequencia e começa a piscar apenas a lâmpada amarela, como se estivesse em manutenção.

Desenvolvimento

Inicialmente a ideia era fazer usando imagens, porém a dificuldade de centralizar as imagens e mantê-las em posições iguais é um processo complicado, para resolver isso o semáforo foi feito usando o CSS.

O código em Java Script inicialmente seriam funções encadeadas, uma função chamaria a outra sequencialmente, porém esse método afetava muito a função de manutenção. Para resolver foram feitas para cada lâmpada a função para acender e apagar, após um tempo definido ele chamava a função da próxima lâmpada, teoricamente facilitaria a para encerrar a sequência, porém houveram dificuldades para fazer a função retornar e pausar o semáforo.

A nova solução foi: o botão de manutenção enviará o usuário para outra página que a função de manutenção está ativada.