

MODULO

PROJECT LEARNING AND CODING DESIGN

Mobilidade Urbana

O Case

Mobilidade urbana pode ser entendida como a maneira das pessoas transitarem nos espaços urbanos, seja de maneira individual (a pé, bicicletas, motocicletas e/ou carros), seja de maneira coletiva (ônibus, metrô, trem, etc.).

Esse conceito é essencial no planejamento urbano, pois influencia de maneira decisiva na qualidade de vida dos cidadãos nas cidades.

Sobre pessoas cegas e com baixa visão no Brasil

Segundo o último censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), existem no Brasil mais de 6,5 milhões de pessoas com deficiência visual, sendo 582 mil cegas e 6 milhões com baixa visão.

Pensando em diminuir o risco de acidentes nas travessias de ruas, elabore um semáforo inteligente no [TinkerCad](#). Vamos utilizar um cruzamento para este caso, portanto, **devem existir um semáforo em cada sentido para autos e um semáforo em cada sentido para pedestres**, use sua criatividade para solucionar da melhor maneira possível este caso. Utilize em seu projeto o Arduino, leds, buzzers e qualquer outro recurso que ache pertinente. Explique de forma resumida e clara o funcionamento do seu projeto, para a explicação podem ser utilizados vídeos, escrita, desenhos, fluxos, mapas (mapa mental), ou qualquer meio que a equipe ache pertinente.



Sobre a entrega

A entrega deve ser realizada por e-mail até dia **25/04/2022** (Segunda Feira).

Não serão aceitos trabalhos após esta data.

Instruções de envio:

Envie o e-mail para lucas.moreira@colegiomodulo.com.br

Coloque no assunto sua turma e número da equipe (Exemplo: 3EMRA_EQUIPE01)

No corpo do e-mail coloque o RM e o Nome completo de todos os componentes da sua equipe.

Não esqueça de anexar o documento com o link do projeto do TinkerCad e a explicação do projeto.

Obs.: O link compartilhado deve permitir a execução da simulação.