

# Trabalho 2 - DPM


Alunos: Gabriel Andrade e Juliano Chiarelli

# Smart car

Dia a dia

# Carros inteligentes





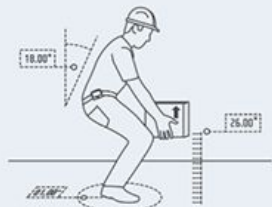
Utiliza vários componentes como GPS, Radar, Lidar e Câmeras para que o carro seja capaz de se conduzir sozinho até o seu destino.

# Tesla Model 3



# Kinetic Reflex

Não rotineiro



### BIOMECHANICAL ANALYSIS FOR WORKERS

Using sensors and biomechanical analysis, REFLEX can determine when your workers are moving with correct posture.



### REAL-TIME FEEDBACK FOR WORKERS

If excessive bending, twisting or reaching are detected, your workers get immediate feedback in the form of a light vibration.



### DASHBOARD ANALYTICS FOR MANAGEMENT

With the Kinetic dashboard, view the risk profile of your workforce and get actionable insights to reduce injuries.




Acessório para ser usado no cinto de um trabalhador. Ele analisa a postura da pessoa para poder emitir alertas, caso a pessoa esteja realizando alguma tarefa que vá comprometer sua coluna. Segundo a empresa Kinetic, ele possui uma bateria para até 15 horas e nos estudos de seu primeiro ano de lançamento, já obtiveram uma drástica redução em posturas perigosas para a pessoa, de 84%. Os usuários também podem setar um objetivo para poder se manterem em um certo limite de posturas perigosas por dia.



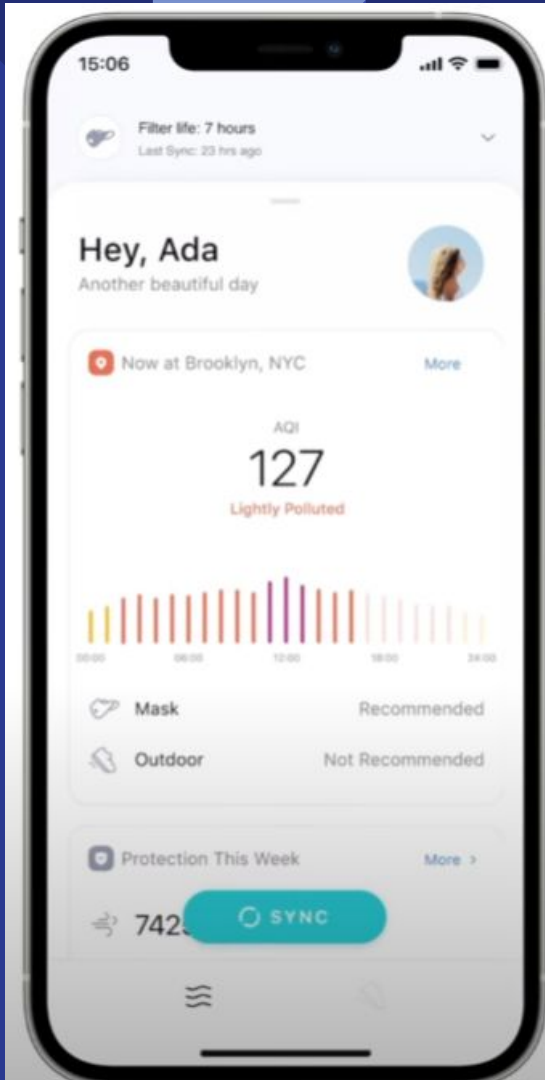
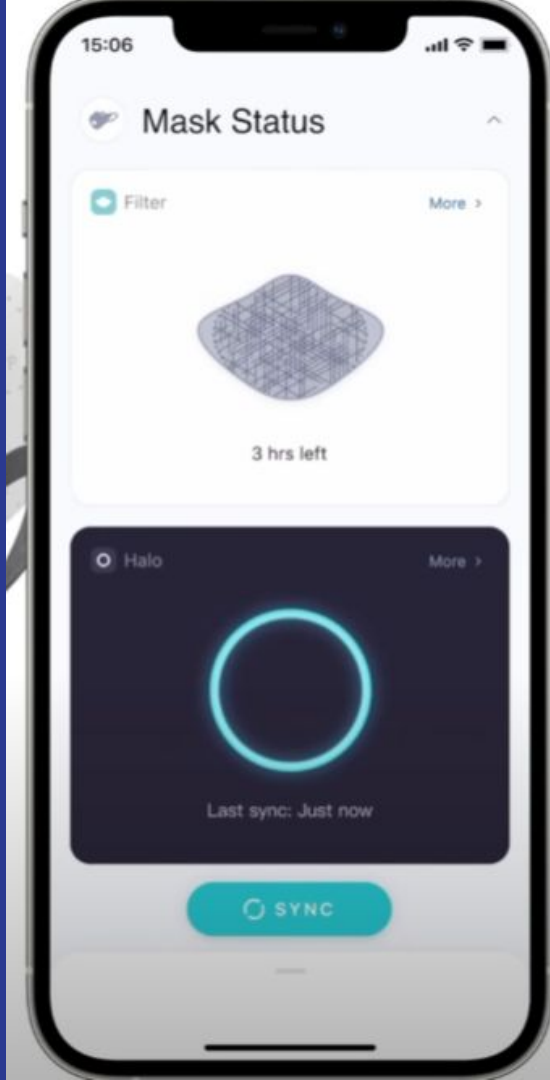
# AirPop Active+ Halo

Futurista

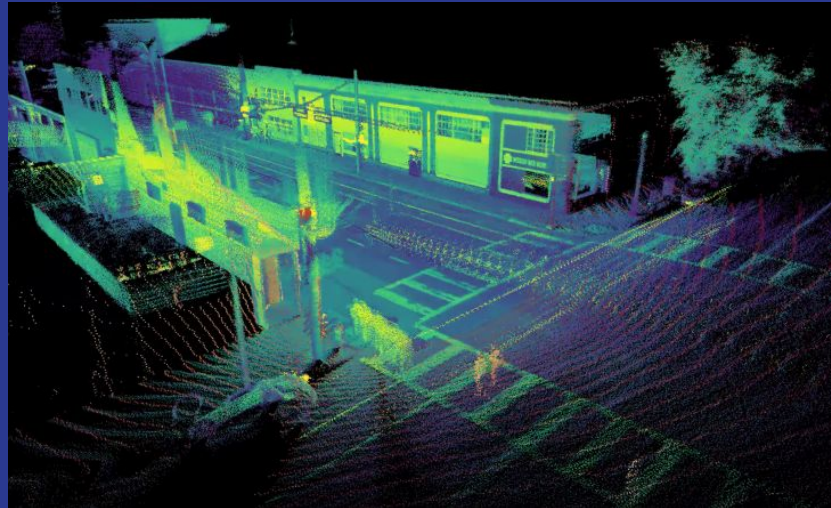




É uma máscara que analisa o ar que você joga para fora, assim podendo ver se você tem algum problema de saúde, ela analisa o ar que entra e sai de você, e se tiver algo de errado ela te avisa, assim você pode descobrir problemas de saúde mais cedo e tratar eles



# LiDAR (detecção de alcance e luz)



# Componente

É uma tecnologia de detecção e alcance de luz baseado na determinação de distâncias entre o sensor e a superfície e a ser mapeada, isso através de um laser que se propaga. É um método feito para captura de dados, com um própria fonte de energia, neste caso, uma fonte de luz, o laser .

# Fontes:

<https://www.youtube.com/watch?v=jB4Ypp0yYYk>