**Sensores em carros de autoescola.**

**Contextualização**

**Missão:** Melhorar o método ensino no meio de uma autoescola.

**Introdução:**

**Problema:** O problema com o qual nosso projeto pretende lidar é relacionado com todo o processo de aprendizagem automobilístico. Onde há um ensino muito generalizado. Não passando tanta credibilidade e não atendendo à demanda dos alunos que necessitam de um maior feedback para que se sintam mais seguros ao dirigir.

**Objetivo:** Temos como objetivo gerar dados, facilitando o ensino e aprendizado no meio de uma autoescola. Permitindo o professor criar aulas personalizadas para o perfil de cada aluno em conjunto com a geração de dados, que possibilitam gerar estatísticas sobre dificuldades gerais e individuais dos alunos.

**Metodologia:** Nesse sistema, os alunos e os professores seriam os usuários. Os alunos ao praticarem suas aulas cotidianas permitem que os sensores coletem dados que, ao final da aula serão armazenados na base de dados e associados com o respectivo aluno e aos grupos que ele participa. Posteriormente todas as informações de um aluno estariam disponíveis em uma plataforma web. Onde tanto o aluno quanto o professor poderiam visualizar de forma fácil e intuitiva.

**Elevator pitch:** Para professores e alunos de autoescola que gostariam de ter um ensino mais adequado para o seu perfil, a nossa solução de sensores é uma inovação no mercado de autoescolas que consegue gerar informações especificas de cada aluno. Diferente dos outros sensores, os nossos processam e fornecem os dados coletados para que seja possível uma aula com foco nas dificuldades específicas de cada perfil de aluno.

**Mercado:** Com a quantidade de autoescolas que existem hoje, todas buscam um diferencial para se sobressair. Sendo essa inovação muito interessante para que os alunos se sintam atraídos por aulas mais “personalizadas”. Além de que diversos grupos se sentiriam muito mais preparados com um sistema de feedbacks da sua performance.

Fazer mais um tópico dizendo **por cima** como pretendemos realizar isso.

**Sensores em carros de autoescola.**

**Listagem de funcionalidades e requisitos**

**Requisitos:**

* Estabelecimentos de parâmetros para que seja possível traçar padrões de direção de cada aluno. Resultando na possibilidade de aulas mais customizadas.
* Traçar os diferentes perfis dos grupos aos quais um aluno pode pertencer.
* Acesso e registro dos alunos da autoescola na nossa base de dados.
* Traçar os diferentes perfis dos alunos e relacionar com os grupos aos quais ele pertence.
* Aplicação para coleta e armazenagem dos dados pessoais do aluno após o término de suas aulas.
* Plataforma Web para consulta dos dados coletados por meio dos sensores e análises
* Exibição das performances gerais dos grupos aos quais o aluno se enquadra.
* Exibição das informações pessoais de direção de cada aluno.

Adicionar display como desejável mas nada obrigatório.

**Funcionalidades:** Os sensores servirão como alerta que irão capturar informações de quais locais o motorista tende a aproximar o veículo de obstáculos, que posteriormente estarão disponíveis para análises.