

EcoSubway



Megatendência

Cidades inteligentes, meio ambiente.

Evelyn Santos
Lucas Oliveira
Yuri Moreira

Tamires Oliveira
Matheus Mariotti
Yuri Aleixo



Problema

Visando as diversas matrizes energéticas e a tendência do mundo em usar energias renováveis e limpas, percebemos que a energia do metrô poderia vir de outras fontes, chegando a pergunta do nosso trabalho:

Como podemos implementar práticas sustentáveis em linhas de metrô para usuários que valorizam a sustentabilidade?



Persona

- Gasto elevado com energia elétrica;
- Gostaria de mais uso de energia limpa nos transportes públicos (Trem/ Metrô);
- Medo de quando inovar, os bilhetes fiquem mais caros.



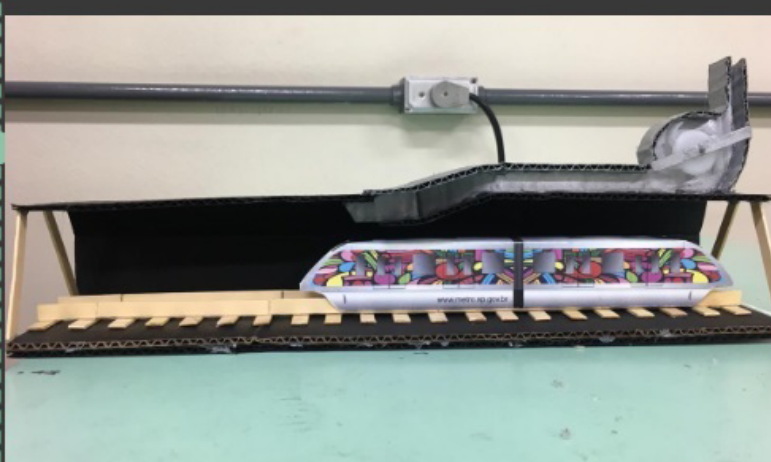
Design Thinking

Após identificar nossa persona, analisar a matriz G.U.T.O. e realizar o funil de ideias chegamos a conclusão que precisaríamos de um projeto durável, econômico, tecnológico, renovável, inovador e que gerasse energia sustentável.



Protótipo

Foi desenvolvida uma maquete com todos os componentes envolvidos, a fim de facilitar o entendimento e a explicação do sistema idealizado de uma forma dinâmica e simples.



CANVAS

- Atividades chave: Funcionamento dos equipamentos (produção) e resolução de problemas (através de prestação de serviços).
- Canais: Divulgação, Experimento, Vendas, Entrega, Pós-venda.
- Receitas: Serviços de instalação, manutenção e a venda do produto.
- Custos: Funcionários, instalação, manutenção, fornecedores de materiais.



Focus-Group

Foram entrevistados usuários do metrô sobre o projeto apresentado tendo como resultado a divergência entre duas ideias no protótipo inicial e receios a respeito do tempo para conclusão do projeto.



MVP

- Entrevistas qualitativas com profissionais da área através de e-mails;
- Metas: Conversar com 2 gestores do metrô;
- Resultados: Incompatibilidade do projeto nas linhas da CPTM e por meio de conversas concluiu-se que o melhor projeto inclina-se no uso da energia proveniente das massas de ar dos túneis.



QR Code para vídeo do projeto



Aprendizados

- O projeto tem grande potencial para participar de concursos tais como o Hackathon e MetroLab;
- Realizar mais pesquisas e cálculos para um melhor desenvolvimento e dimensionamento do projeto.
- Alterar o local da pá eólica em busca de melhor eficiência aerodinâmica.