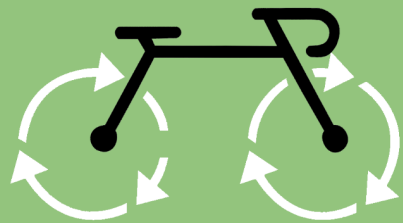


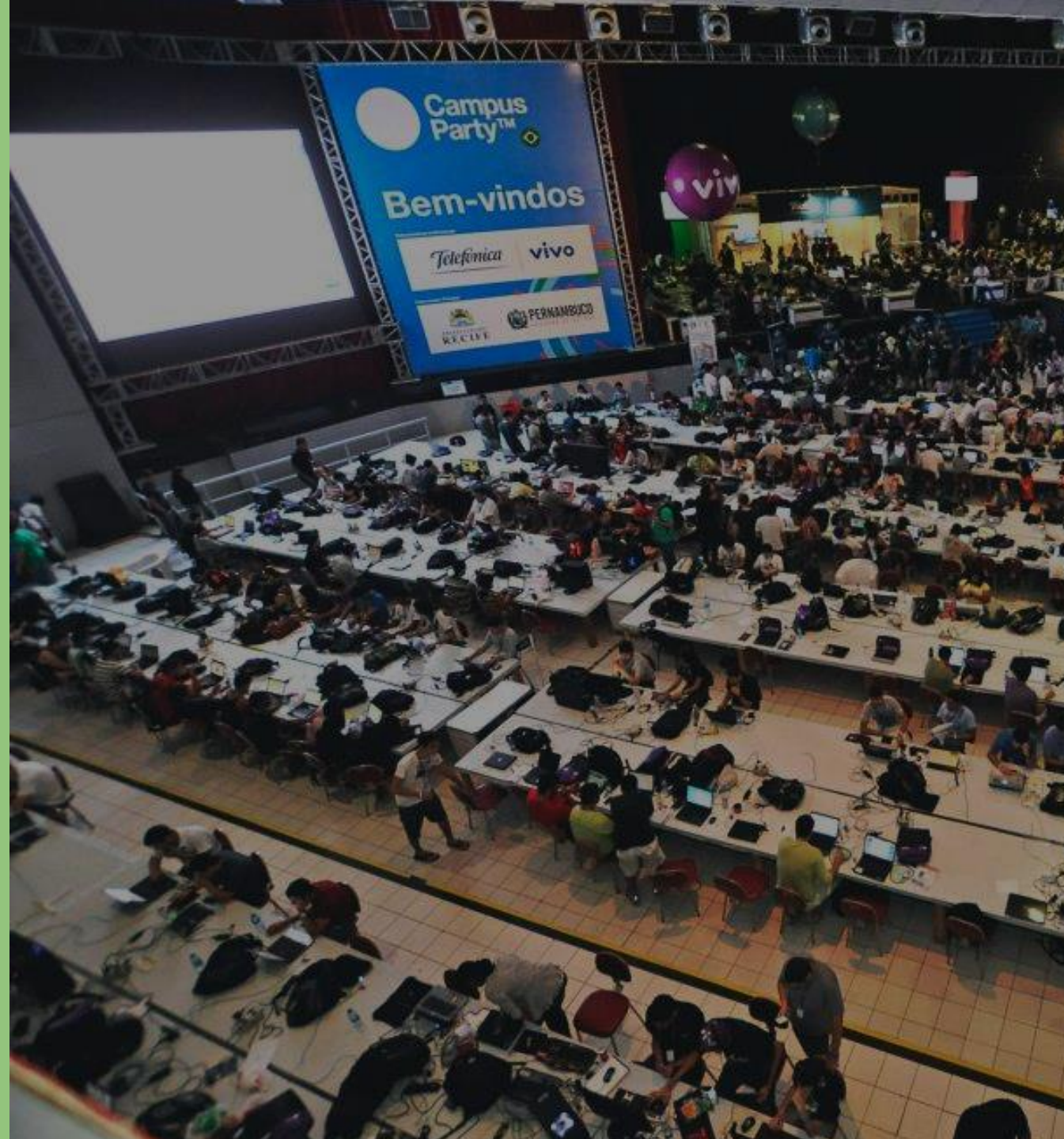
Hackathon Campus Party Digital Brasília

09 a 11/07/2020

EcoRodas

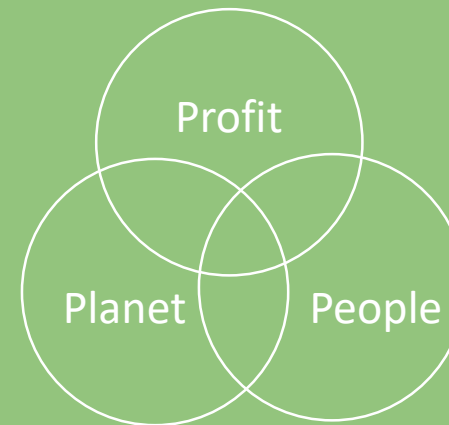


Time 10



PROBLEMA

Pandemia do corona vírus: Um dos maiores desafios da humanidade acontecendo hoje?

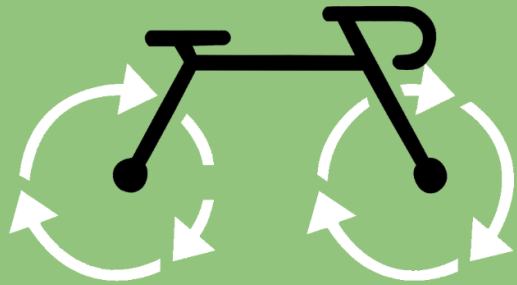


3Ps: Conjunto de problemas socioeconômicos e ambientais inter-relacionados. O maior desafio da humanidade de todos os tempos!

“Como implementar a discussão e gerar soluções baseadas nos ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) entre as instituições governamentais e sociedade civil.”

SOLUÇÃO

EcoRodas



Uma iniciativa tecnológica inovadora e sustentável que beneficie as pessoas e também informe, conscientize e motive-as a adotar práticas cada vez mais sustentáveis que contribuam para o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Uma solução que irá facilitar e motivar a adoção de bicicletas convencionais e bicicletas elétricas de pedal assistido como alternativa preferível no lugar de veículos a motor de combustão interna, além de informar e conscientizar os usuários dos benefícios dessa adoção para todos e para o alcance dos ODS.

ODSs ABRANGIDAS PELO APLICATIVO

ODS	Contribuição do uso da bicicleta
03 - Saúde e bem-estar:	O uso da bike é uma atividade física saudável. Além disso permite o deslocamento sem a aglomeração que ocorre no transporte público em ônibus e metrô, assim reduzindo o risco de contrair o Covid-19.
06 - Água limpa e saneamento	O uso de bikes no lugar de veículos de combustão interna reduz o consumo de água porque se gasta muito menos água fabricando e mantendo uma bicicleta do que um automóvel ou uma motocicleta.
11 - Cidades e comunidades sustentáveis	Na medida em que há maior uso e investimento no segmento de bicicletas, as cidades e outros tipos de assentamentos, se tornam mais inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.
13 - Ação contra a mudança global do clima	O uso de bicicletas no lugar de veículos que usam combustíveis fósseis reduz a produção de gases de efeito estufa, principal causa do aquecimento global e das mudanças climáticas.
17 - Parcerias e meios de implementação	O uso de bicicletas com apoio do aplicativo conduz ao desenvolvimento de parcerias e meios de implementação.

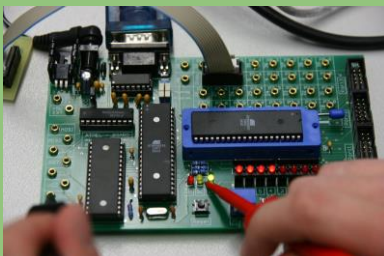
TECNOLOGIAS UTILIZADAS



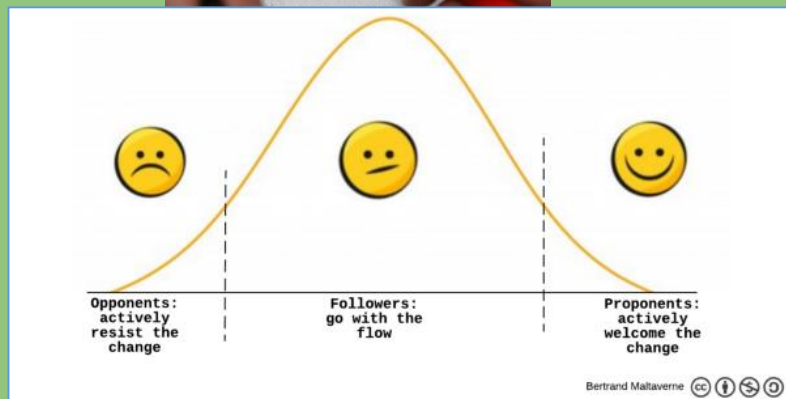
Tecnologia da Informação e Comunicação



Bicicletas elétricas e convencionais



Eletrônica (sensores, QR-Code, Arduino, módulos de comunicação)



Métodos e técnicas de gestão do lado humano da mudança

FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS

- Cadastro dos funcionários das empresas que disponibilizam bicicletas
- Empréstimo de bicicletas aos funcionários através de QRCode
- Comunicação com o cliente via Whatsapp e email

Mercado Global de Bicicletas

- Espera-se que o mercado global de bicicleta cresça 42,03 bilhões de dólares até 2026.

Drivers

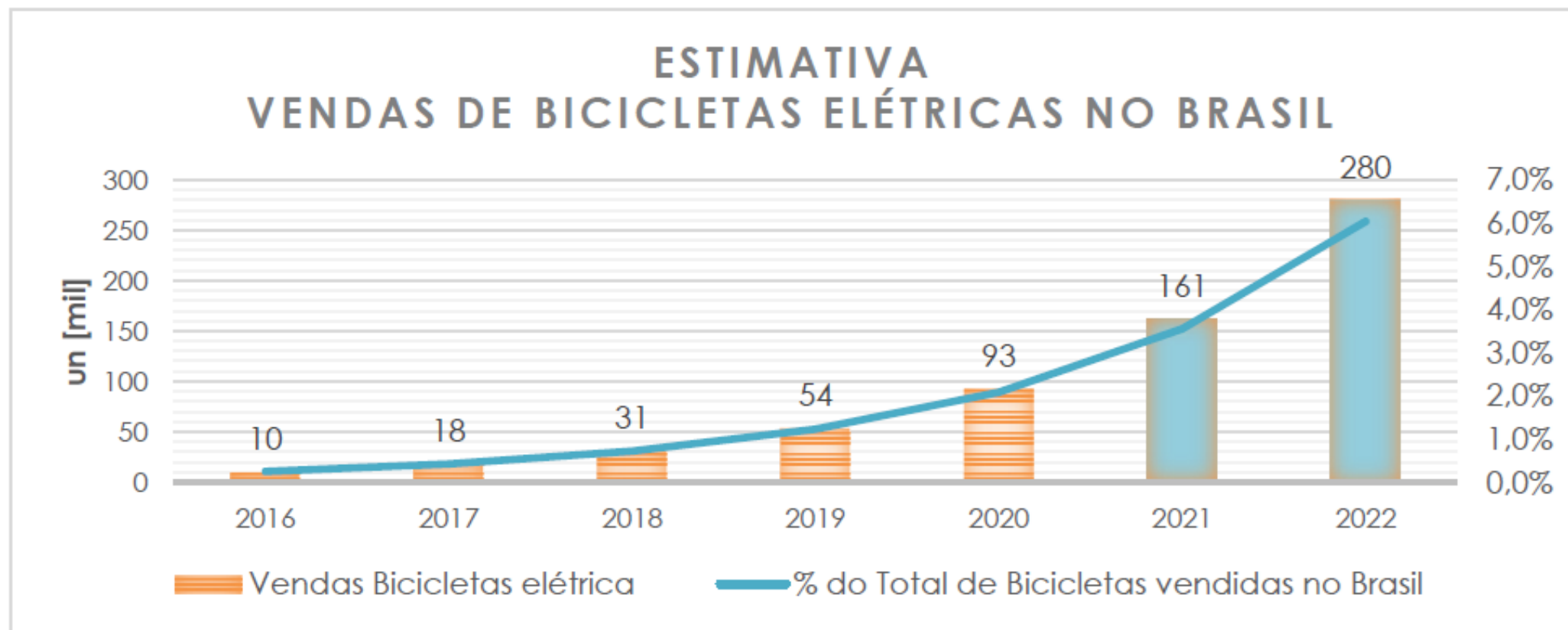
- Aumento de preços de petróleo e outros combustíveis
- Aumento de iniciativas para promover bicicletas sustentáveis sem emissão de carbono
- Aumento do congestionamento do tráfego
- Conscientização crescente entre consumidores em direção a produtos mais eficientes e ecológicos
- Adoção de estilos de vida saudáveis, busca de atividades físicas e de aventura aceleram o crescimento do mercado das bicicletas

Fonte: Data Bridge Market Research e Mordor Intelligence

Drivers do Mercado de Venda e Locação de Bicicletas

- O mercado global de aluguel de bicicletas tem estimativa esperada de 7,06 bilhões de dólares até 2026
- O trânsito é um dos principais problemas das cidades latino-americanas, e de acordo com o cartão de tráfego global INRIX 2018, a capital da Colômbia, Bogotá, é a 3ª cidade mais congestionada do mundo, seguida pela Cidade do México (4ª) e São Paulo (5ª)
- Alto custo das bicicletas elétricas restringe seu crescimento
- Ausência de infraestrutura adequada para bicicletas elétricas nos países em desenvolvimento
- O mercado de peças de reposição de bicicletas elétricas ainda não foi desenvolvido, o que restringe o crescimento desse mercado
- Fonte: Data Bridge Market Research e Mordor Intelligence

MERCADO



Fonte: Estimativas elaboradas por Sidera Consult

DIFERENCIAL DO EcoRodas

- Comunicação do cliente via Whatsapp e E-mail
- Proporcionar uma maneira das empresas mostrarem que estão preocupadas com os ODSs

FUNCIONALIDADES FUTURAS

- Mapa que mostre os pontos de apoio a bicicletas
- Função de Estacionamento para bicicletas
- Chips para localização da bicicleta alugada
- Atendimento do cliente por telefone
- Mensagens sobre como o uso da bicicleta contribui para o alcance de 11 (onze) Objetivos do total de 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

Time 10 - EcoRodas



Armando Kokitsu

armando.kok@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/armandokokitsu/>



Fabíola Kretzer

fabiolakretzer@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/fab%C3%ADola-kretzer-6a275a189/>



Tadeu Agostini

tadeu01399@gmail.com

<http://linkedin/in/TadeuAgostini>



Ana Daniele Feula

ananidesigner@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/ana-daniele-feula-842219140>



Vinicius Gomes

viniciusdejesus17@hotmail.com

<https://www.linkedin.com/in/vinicius-gomes-07056b1b2/>