Anotações 1

	Startup One
≡ Pergunta 2	
 Horário do envio 	@26 de março de 2025 19:56

IDEIA: Localizador de pontos de recarga de carros elétricos

- → Entender o ecossistema do nosso projeto : o que está por trás para o desenvolvimento do nosso projeto
- Levantar os Shoppings / Locais que possuem pontos de recarga de carros elétricos, entender a necessidade das pessoas que possuem e a partir disso montar nosso projeto
- → Ver se temos programas similares a ideia que queremos
- → Ver sobre aplicações de pontuação para posto de gasolinas comuns, ver sobre o modelo de negocio deles
- ⇒ avaliar o modelo de negocio do airbnb para fazer o mesmo para eletropostos domesticos

OBSERVAÇÕES:

- ⇒ o plug share parece ser um serviço completo de localização de postos de carregamento
- ⇒ n temos um app que centralize os eletropostos e forma de pagamentos

Carros elétricos X Carros de combustão interna

Sua principal diferença esta na fonte de energia. Carros elétricos utilizam baterias recarregáveis como fonte de energia, enquanto carros a combustão utilizam combustíveis fósseis para gerar energia

Processo de recarga de um carro elétrico

A recarga é realizada conectando o carro a uma fonte de energia, como uma tomada doméstica ou em estações de carregamento público. Existem diferentes tipos de carregadores, variando em velocidade e potência, como carregadores residenciais, semi-rápidos e répidos

Beneficios e Desvantagens

Os beneficios incluem menor emissão de poluentes, menor ruido, menor custo de manuntenção e incentivos governamentais em alguns lugares, mas em sua desvantagem temos a autonomia limitadas da bateria, a infra de carregamento ainda em desenvolvimento e custo inicial mais elevado em comparação com carros de combustão

O que levar em consideração ao escolher o carro elétrico

Ao escolher um carro elétrico, é importante considerar fatores como autonomia necessária, tipo de carregador disponível, custo, espaço interno e recursos tecnológicos

Tendencias marcadas para o futuro

Aumento da autonomia das baterias, expansão da infra de carregamento, desenvolvimento de carros autônomos elétricos e integração dos carros elétricos com sistema de energia renovável

Fabricantes de carros eletricos

Tesla

Nissan

BMW

Volkswagen

Chevrolet

Politicas publicas que incentivam o uso de carros elétricos no Brasil

No Brasil as politicas ainda estao em desenvolvimento, mas temos algumas iniciativas, como :

Incentivos fiscais : Redução de impostos sobre a compra e insenção do IPVA em alguns estados

Infra de carregamento: Expansão de rede de carregadores, o governo tem investido em projetos para aumentar o número de pontos de recarga no pais

Principais contribuições da iniciativa privada:

- Investimento em estações de carregamento: Empresas de diversos setores, como concessionárias de energia, postos de combustíveis, shoppings e até mesmo startups, estão investindo na instalação de estações de carregamento em locais estratégicos, como rodovias, centros urbanos e estacionamentos.
- Parcerias com o poder público: A iniciativa privada tem buscado parcerias com governos estaduais e municipais para acelerar a implantação de redes de carregamento, aproveitando incentivos fiscais e áreas públicas.
- Desenvolvimento de soluções inovadoras: Empresas de tecnologia estão desenvolvendo soluções inovadoras para a gestão de redes de carregamento, como aplicativos para localizar estações, sistemas de pagamento e integração com a rede elétrica.
- Oferecimento de serviços adicionais: Além da infraestrutura de carregamento, empresas do setor privado estão oferecendo serviços adicionais, como aluguel de carros elétricos, assinatura de planos de recarga e assistência técnica.

Casos de sucesso de empresas no Brasil e no mundo: Podemos analisar exemplos de empresas que estão liderando o mercado de infraestrutura de carregamento e seus modelos de negócios.

Tupi Mobilidade (BR)

Anotações 1 3

 Pioneira no Brasil, tem se destacado pela instalação de carregamento em diversos estados, incluindo São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais. A empresa oferece soluções desde carregadores residenciais até estações rápidas para uso público (Como funciona estas estações de uso publico?)

Weg (BR)

- Gigante Brasileira da industria eletrica, investe em soluções de carregamento para veículos elétricos, desenvolvendo equipamentos.
 Possui diversos produtos, como carregadores residenciais, como soluções para frotas empresariais
- Rede de Concessionárias (BR)
 - Temos algumas concessionárias de veiculos elétricos investindo na instalação de estações de carregamento em suas lojas, oferecendo aos clientes um serviço diferenciado e facilitando a adoção de carros elétricos
- Tesla (Global)
 - Supercharges, estações de carregamento rápido e de alta potência
- ChargePoint (Global)
 - Redes de carregamento para veiculos elétricos nos EUA com diversas estações instaladas em locais públicos e privados. A empresa oferece uma plataforma para gestão de carregadores e oferece diferentes modelos de negócios, como venda de equipamentos e assinatura dos planos de recarga
- Ionity (Global)
 - contruindo uma rede de carregadores rápidos nas rodovias europeias,
 tem como objetivo facilitar as viagens com veiculos eletricos

O papel das startups: Como as startups estão inovando no setor de mobilidade elétrica e contribuindo para a expansão da infraestrutura de carregamento?

Exemplos de soluções inovadoras desenvolvidas por startups:

- Plataformas de gestão de carregamento: Plataformas que permitem aos usuários localizar estações de carregamento, reservar um ponto de carga e realizar pagamentos de forma simples e segura.
- Carregadores inteligentes: Carregadores equipados com sensores e conectados à internet, que podem ajustar a potência de carga de acordo com a demanda da rede elétrica e as necessidades do veículo.
- Soluções de microgrid: Soluções que permitem a geração de energia local, como a instalação de painéis solares em estações de carregamento, garantindo uma fonte de energia mais sustentável e confiável.
- Aplicativos de mobilidade: Integração de estações de carregamento com aplicativos de mobilidade urbana, permitindo que os usuários planejem suas rotas e encontrem estações de carregamento ao longo do caminho.

Casos de sucesso de startups no Brasil e no mundo: Apresentar exemplos de startups que estão transformando o mercado.

Brasil

- Volt+: plataforma que conecta proprietários de veículos elétricos a uma rede de carregadores, facilitando a localização e o pagamento da recarga. A startup oferece soluções para condomínios, empresas e o consumidor final.
- Evolt: A Evolt se destaca por oferecer soluções completas para a eletrificação de frotas, incluindo a instalação de estações de carregamento, a gestão da energia e a análise de dados

Apps já existentes:

PlugShare

Por ser atualizado pelos próprios usuários, ele ajuda a identificar o ponto de recarga mais próximo e possui

Anotações 1 5

diversos filtros que possibilitam uma segmentação mais assertiva

No google maps tem a opção de digitarmos eletroposto e temos opções de filtros

No waze podemos fazer o mesmo que no maps

Matérias da internet

https://frotas.localiza.com/blog/frota-de-veiculos-eletricos

Desde de 2015 tivemos um aumento de 40x

não nos restringimos apenas a carros, como também temos caminhões eletricos

Um exemplo é a <u>Ambev</u>, que anunciou em 2018 a compra de **1.600 caminhões elétricos da Volkswagen** para distribuir suas bebidas.

Aumento da frota de carros elétricos no Brasil

Segundo um levantamento da NeoCharge, empresa especializada em soluções para carregamento de veículos elétricos, a frota de carros elétricos no Brasil triplicou nos últimos três anos, passando de 40 mil em 2018 para mais de 120 mil em 2023.

Carro elétrico, sonho de consumo entre os brasileiros

Anotações 1 6

https://voolta.com.br/blog/carros-eletricos-no-brasil-tendencia-duradoura-ou-fenomeno-temporario/

Além disso, a infraestrutura de recarga está se expandindo rapidamente, com a instalação de mais estações de carregamento em locais públicos e privados.

SOBRE ELETROPOSTOS

https://voolta.com.br/blog/eletropostos-no-brasil-localizacao-e-expansao/

Atualmente, o país possui cerca de 4.600 pontos de recarga, com uma concentração no Sul e Sudeste. São Paulo lidera com 1/3 dos eletropostos, seguido pelo Rio Grande do Sul.

o Brasil deve mais que dobrar a sua infraestrutura para recarga de carros elétricos até o fim de 2025. A <u>Associação Brasileira do Veículo Elétrico (ABVE)</u> estima que o país deve alcançar a marca de 10.000 eletropostos nesse período.

PONTOS DE RECARGA

https://voolta.com.br/blog/pontos-de-recarga-no-brasil/

A pesquisa apresentou que, no Brasil, 64% dos consumidores dizem que os pontos de recarga são a maior preocupação em relação aos carros elétricos. O número é levemente preocupante, uma vez que, em outros países como a Alemanha e Suíça, por exemplo, o percentual é menor (58%). Os Estados Unidos também possuem um percentual menor, este com 56%.

O modelo mais usado de carregamento é o carregador residencial. Este é responsável por quase todo o carregamento dos carros elétricos na frota nacional. De acordo com um estudo do National Idaho Laboratory, mais de 83% dos motoristas de veículos elétricos fazem o carregamento em casa.

https://www.poder360.com.br/infraestrutura/brasil-vai-dobrar-quantidade-de-eletropostos-em-2025-diz-entidade/

O Brasil deve mais que dobrar a sua infraestrutura para recarga de carros elétricos até o fim de 2025. A Abve (Associação Brasileira do Veículo Elétrico) estima que o país deve alcançar a marca de 10.000 eletropostos no país nos próximos 2 anos. Atualmente, existem cerca de 4.600 em território nacional....



https://voolta.com.br/blog/infraestrutura-carros-eletricos-brasil/

Existem basicamente três tipos de estações de recarga:

Recarga residencial: onde o proprietário do veículo instala um carregador em casa. Esta é a opção mais comum e conveniente, mas é limitada a quem possui garagem própria;

Recarga pública: estações instaladas em locais de fácil acesso, como shoppings, postos de combustível, estacionamentos e rodovias;

Recarga rápida: pontos de carregamento com carregadores de alta potência, como um <u>Wallbox</u>, que permitem carregar uma grande parte da bateria em minutos. Esse tipo de carregador é essencial para quem viaja longas distâncias.

Iniciativas em andamento

Parcerias públicas e privadas: empresas como a Enel X, Raízen, EDP e Weg têm investido na criação de novos pontos de recarga. Muitas dessas parcerias incluem postos de combustível e grandes redes de varejo para facilitar o acesso à recarga durante viagens;

Corredores elétricos: o projeto do "Corredor Elétrico" ao longo da BR-101, que liga Florianópolis ao Rio de Janeiro, foi uma iniciativa importante para promover viagens de longa distância com veículos elétricos. Esse projeto é parte de um plano para conectar diversas cidades ao longo das principais rodovias com carregadores rápidos;

Montadoras de automóveis: montadoras como a Nissan, Volvo e Volkswagen <u>têm investido em estações de recarga</u>, oferecendo infraestrutura em suas concessionárias e estabelecendo parcerias com redes de estacionamentos e shoppings.

https://voolta.com.br/blog/desafios-carros-eletricos-brasil/

TENDENCIAS FUTURAS

https://insideevs.uol.com.br/news/705252/10-tendencias-mobilidade-eletrica-2024/

SOBRE O USO DE ELETROPOSTOS

https://www.neocharge.com.br/tudo-sobre/eletroposto#:~:text=Ou seja: para carregar seu,do carregador quanto do veículo.