

Veículos elétricos

Exemplo de Stage-Gate

Antes de revelar, precisamos entender?

- Foi criado por Robert G. Cooper em 1986 com o objetivo de integrar as particularidades do risco de um negocio e provendo maior agilidade nas sequências de atividades, e muito comum em empresas e industrias de transformação.
- E constituído por seis pilares ao todo que são:
- 1)fase 0: geração de ideias ou descoberta
- 2)fase 1: escopo do projeto ou analise (investigação preliminar)
- 3)fase 2: plano de negocio (investigação detalhada)
- 4)fase 3: desenvolvimento
- 5)fase 4: teste e validação
- 6)fase 5: lançamento comercial
- Observação: em alguns casos e considerado apenas cinco, dependendo da fonte que sejam consultadas.
- Ao termino de cada fase o projeto passa por um gate, em que neste caso são cinco gates, gate em inglês significa porta. Ou seja este projeto passa por cinco portas ou portões.

Critérios

- Existe dois critérios ao todo
- 1) a comissão deve ser variada
- 2) os critérios devem ser avalizados
- Sempre durante os gates existe reuniões para tratar deste assunto e o uso de expressões em inglês como go (vá) , recycle (reciclar), hold (em espera) e kill (morto).

Objeto a ser descrito

- O objeto a ser descrito é sobre os veículos elétricos !
- Mais precisamente como e feito este processo.

Descrição da ideia

- Com o avanço em pesquisas tecnológicas sobre veículos elétricos e também sobre mudanças climáticas acabaram gerando uma migração parcial de montadoras, usuários e consumidores para este novo seguimento mais limpo, e dentro deste cenário é possível observar o surgimento de empresas voltadas para esta área e as tradicionais iniciando o processo de transição para a nova realidade justamente para concorrer com as novas.

curiosidades

- Por curiosidade o primeiro veículo automotor no mundo, em 1828 na Hungria por Ányos Jedilk (motor), mas sete anos mais tarde em 1835 acabou sendo construído por Thomas Davenport, em 1900, 28% dos veículos produzidos nos Estados Unidos eram elétricos, mas com a adoção do sistema de produção em massa por Henry Ford acabou caindo a produção drasticamente e indo para o esquecimento.

Como e feito o processo de Stage gate na produção industrial automobilística?

- A partir daí em diante será mostrado como e feito este processo neste cenário:

1) geração de ideias

Para a ideia de um determinado modelo saia do papel, e necessário uma pesquisa e analisar a proposta de qual o publico alvo deste seguimento.

Exemplos: carros, motos, caminhões, ônibus, bicicletas, taxis e entre outros

2) escopro do projeto

Depois que passa da primeira fase e feito a concretização do projeto e sobre as ameaças de possíveis concorrentes em determinadas categorias de veículos.

3) plano de negocio

- E feito a analise de quanto e como custara o projeto, além de um plano de negócios, geralmente esse em forma de Canvas (como o próprio nome diz).

4) desenvolvimento

- Assim que o projeto é feito, começa a ser produzida em pequena escala além de aperfeiçoar e melhorar em áreas onde não deram certo, como por exemplo a aerodinâmica.

5) teste e validação

- Após esta fase e feito testes de segurança para ver se o veículo é eficiente e seguro contra acidentes, testes de velocidade e depois disso é validado.
- Já no mercado é possível fazer testes com os clientes para avaliar o produto.

6) lançamento

- ◉ Por fim e feito ações de marketing e divulgação do produto para atrair mais clientes.

curiosidades

- A Aptera motors traria um projeto inovador de carro, mas acabou sendo extinta em 2014 devido a falta de dinheiro para a pesquisa e desenvolvimento de seus produtos.
- Já existe campeonatos sobre veículos desta espécie
- Veículos plug-in possui alimentação a tomada
- Híbridos significa uso duplo de eletricidade e combustível, assim como os trólebus que usam a eletricidade da rede aérea ou guiamento óptico e combustível (geralmente diesel).

Referencias bibliográficas (a serem usadas)

- ◉ <https://www.projectbuilder.com.br/blog/como-fazer-uma-avaliacao-de-progresso-com-stage-gate/>
- ◉ <https://projectmentoring.wordpress.com/2015/10/12/modelo-stage-gate/>
- ◉ <http://www.ucs.br/etc/conferencias/index.php/mostrapppga/xvimostrapppga/paper/viewFile/4765/1677>
- ◉ <http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/ea00745a.pdf>
- ◉ <https://www.linkedin.com/pulse/processo-stage-gate-o-que-e-e-sua-utilizacao-de-novos-simoni-cardim/>
- ◉ <https://ucj.com.br/blog/garanta-o-sucesso-de-um-novo-produto-com-o-stage-gate-system/>

Referências bibliográficas (continuação)

- ◉ https://pt.wikipedia.org/wiki/Veículo_elétrico
- ◉ https://pt.wikipedia.org/wiki/Aptera_2_Series
- ◉ https://pt.wikipedia.org/wiki/Aptera_Motors

Pedro Reginaldo Tome Silva

- ◉ 3 semestre B de analise e desenvolvimento de sistemas
- ◉ Sociedade e tecnologia
- ◉ 16 de junho de 2021