Workshop de Prototipagem

Aula 5 - Empreendedorismo







Difundir a cultura empreendedora Tornar o ato de empreender uma forma de pensar

Realizamos isso através de projetos:

- GET UP
- Pré-Aceleração de Ideias
- Pitch Day
- IDealize
- EmpreCast







Circuito de Palestras

- Empreendedorismo e Inovação
- 3° edição

Resultados

- 5 episódios (6 palestras)
- 294 Inscritos
- 441 paricipações (88,2 por dia)









PRE-ACELERAÇÃO

Capacitações e acompanhamentos

- Destinada à startups em fase inicial
- Ideias inovadoras

Resultados

- 2 edições já realizadas
- +19 mentorias feitas
- 7 ideias já pré-aceleradas



PITCH DAY

Pitch das startups para investidores Anjo

- Destinada às startups já pré-aceleradas;
- Mentorias e acompanhamentos dos investidores;

Resultados

- 1 edição já realizada;
- 6 apresentações de startups;
- 4 selecionadas para mentoria com Investidores-Anjo;





PROCESSO SELETIVO

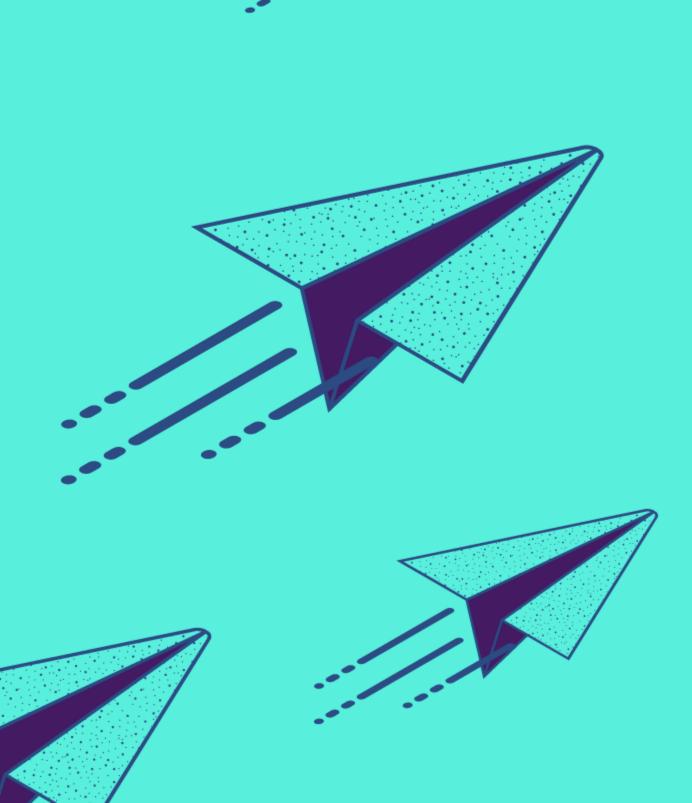
Início do segundo semestre Venha para o Núcleo!

DESAFIE O IMPOSSÍVEL, PROTAGONIZE O FUTURO!

Mais informações

- Núcleo de Empreendedorismo da EEL-USP
 - Múcleo de Empreendedorismo da EEL-USP
- © eempreelusp
- empreel@gmail.com

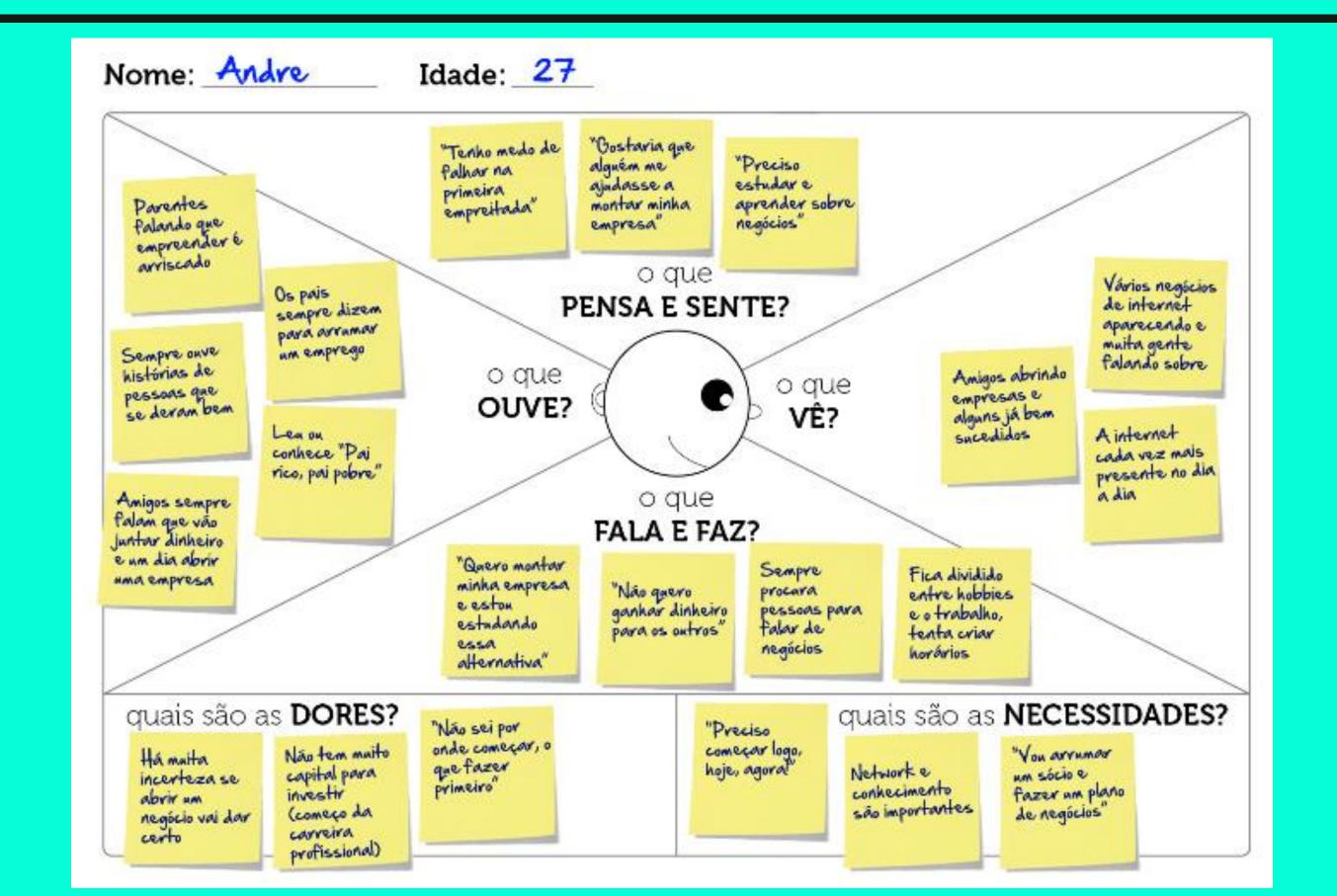




Antes da prototipação



MAPA DA EMPATIA





DEFINIÇÃO DA PERSONA

Resumo de Persona - Descreva uma pessoa que represente os clientes que vamos
atender

empresa onde ela trabalha?

Nome:

Idade:

Empresa onde trabalha:

Cargo na empresa:

Ramo de atuação da empresa:

Que tarefas essa pessoa precisa fazer no dia a dia? (Necessidades)

O que costuma dificultar ela de fazer essas tarefas? (Dores) Como ela se sente nesses momentos? (Sentimentos)

Quais são os objetivos dessa pessoa para seu negócio ou para



CRIAÇÃO DE UMA MATRIZ CSD

Certezas Suposições Dúvidas

O número de carros e pessoas só aumentam ano a ano Em boa parte dos veículos há apenas um ocupante

Incentivo de caronas pode ser a solução mais rápida As pessoas se sentem seguras em aplicativos de caronas, como o Waze Carpool?

O gases poluentes dos carros traz prejuízos para saúde Há uma supercarga do espaço Todos sofrem com a mobilidade, tanto quem utiliza carro, moto ou transporte público.

Quais são os problemas específicos para quem locomove de moto?

Os transportes públicos operam quase sempre em superlotação

Conforto, necessidade, praticidade, segurança e qualidade de vida são as motivações para ter um veículo próprio Aplicativos como uber e 99 Pop aumentam ou diminuem a quantidade de carros na rua?

O gasto mensal com um veículo pode custar R\$ 1200



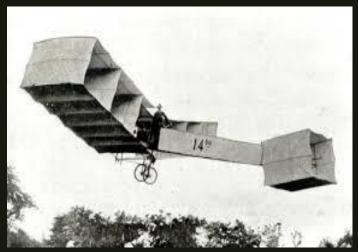
MAPA CONCEITUAL





Prototipação

- Coloque ideias no mundo físico: maquetes, objetos, interfaces.
- Crie protótipos interativos, cujo as pessoas possam interagir.
- Não se apegue ao protótipo, mas sim a ideia.











O QUE É UM PROTÓTIPO PARA VOCÊ? VOCÊ JÁ POSSUI UM?



PROTÓTIPO

Processo de validação

DEFINIÇÃO DE PROTÓTIPO:

É um modelo construído para simular a aparência e a funcionalidade de um produto em desenvolvimento.

PARA QUE EXATAMENTE ELE SERVE?

Ele é uma representação do produto ou serviço com o qual o usuário pode interagir, e oferece informações suficientes para que possam propor mudanças e melhorias.

Prototipação = Busca por feedback



Testar

- Prossiga com os testes de usuários.
- Não dê muitas informações, cujo possa interferir no teste.
- Anote ou grave os testes realizados.



PROTÓTIPO

Processo de validação

POR QUE FAZER UM PROTÓTIPO?

- Testar uma entrega efetiva para o cliente;
- Fazer testes criativos sem limitações técnicas;
- Ele não precisa ser perfeito;
- Estabelecer expectativas para os usuários;
- Apresentar o conceito;
- Testar usabilidade;
- Coletar feedback dos usuários;
- Aprovação para desenvolvimento;
- Resultados rápidos;
- Baixo custo;



PROTÓTIPO

Processo de validação

Dimensões de fidelidade

- 1. Detalhamento: A quantidade de detalhes que o modelo suporta.
- 2. Grau de Funcionalidade: A extensão na qual os detalhes de operação são completos.
- 3. Similaridade de Interação: O quão similar as interações com o modelo serão com o produto final.
- 4. Refinamento estético: O quão realístico o modelo é.



- Possui baixo grau de detalhamento.
- Só apresenta a funcionalidade visualmente.
- Não possui recursos de interação.
- É composto por representação em papel.
- É útil para avaliar soluções na fase inicial de desenvolvimento do projeto.

PROTÓTIPO DE BAIXA FIDELIDADE



PROTÓTIPO DE MÉDIA FIDELIDADE

- Deve apresentar um aspecto visual mais próximo do definitivo.
- É mais realistico que o de baixa fidelidade.
- Os fatores de grau de funcionalidade e similaridade de interação não são fundamentais.

No caso de app:

 Pode ser implementado em algumas apresentações de telas em sequência, simulando a navegação.



- Possibilita a interação do Usuário como se fosse o produto final.
- Representa fielmente o produto final em termos de aparência visual, interatividade e navegação.
- Possui razoável funcionalidade implementada e contém amostra do conteúdo.

PROTÓTIPO DE ALTA FIDELIDADE



O QUE POSSO PROTOPAR



SERVIÇOS DIGITAIS

- Podem ser telas e links sem aplicação de layout, para testar se a navegação funciona
- Pode conter só uma função para se medir a resposta do usuário àquela uma ação específica
- Descubro como devo mostrar o fluxo de informação
- Posso fazer a prototipagem já no papel
- Consigo testar e propor novas condições de forma rápida



- São representações do material, feitas de modo mais barato
- Pode passar por softwares
- Me permite testar o produto em uma menor escala
- Posso fazer implementações de forma mais rápida

PRODUTO FÍSICO



SERVIÇO

- Posso fazer por simulações de processos, atendimentos ou fluxos de clientes
- São usadas representações de papéis no qual os especialistas vão representar o usuário e o funcionário da empresa
- Durante a "cena", é possível testar se as soluções propostas geram os resultados esperados, se surgem dúvidas e como respondê-las.



TIPOS DE PROTÓTIPOS



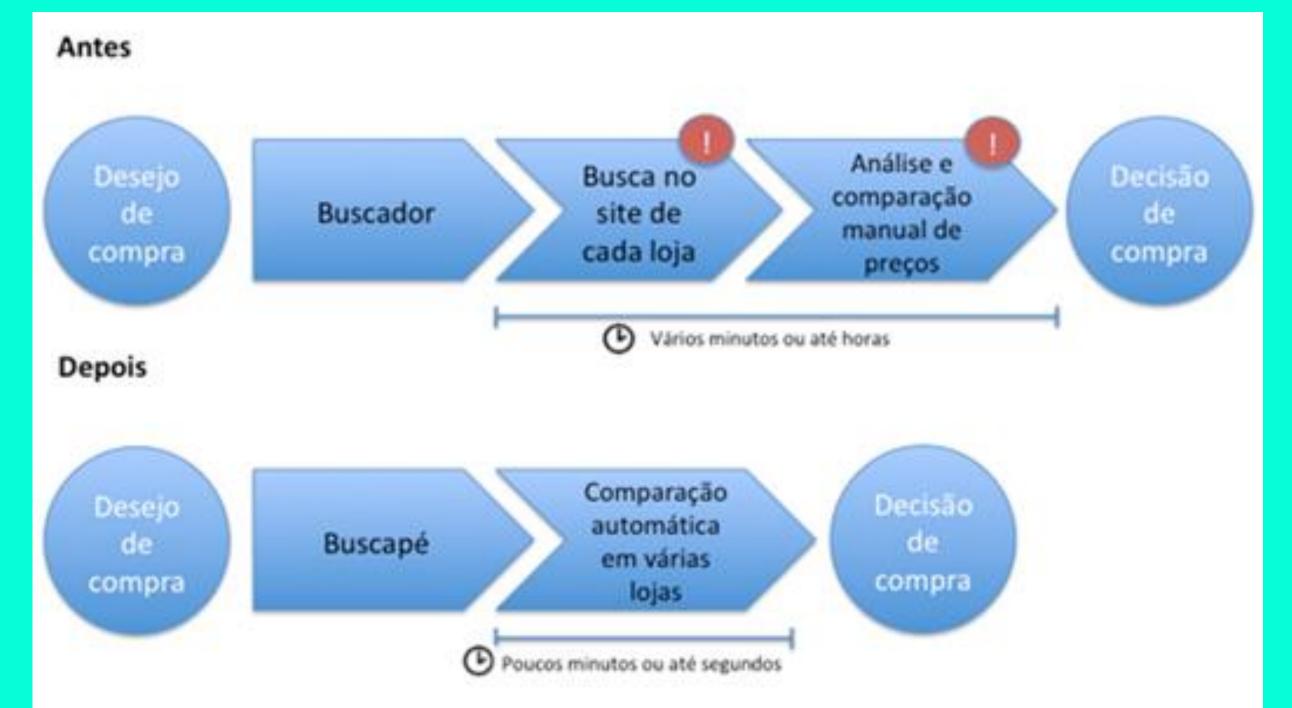
TIPOS DE PROTÓTIPOS

O QUE UM PROTÓTIPO PODE SER:

- O caminho do consumidor;
- Uma simulação em papel (Sketches e Mock-up)
- Uma simulação no próprio computador;
- Maquete ou modelo físico;
- A versão inicial de um programa/app;
- Um Landing Page;
- Ele também pode ser uma cabeça de série;

CAMINHO DO CONSUMIDOR

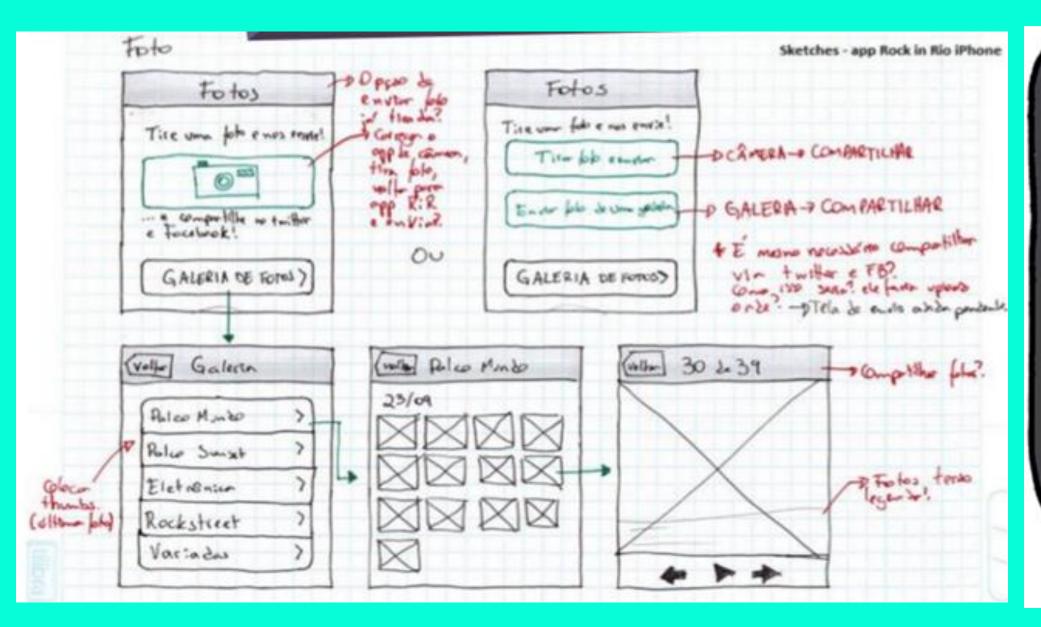
Desenho das etapas/passos de um processo de compra; Fluxo grama





SIMULAÇÃO EM PAPEL

Protótipos de baixa fidelidade, sketches, wireframes





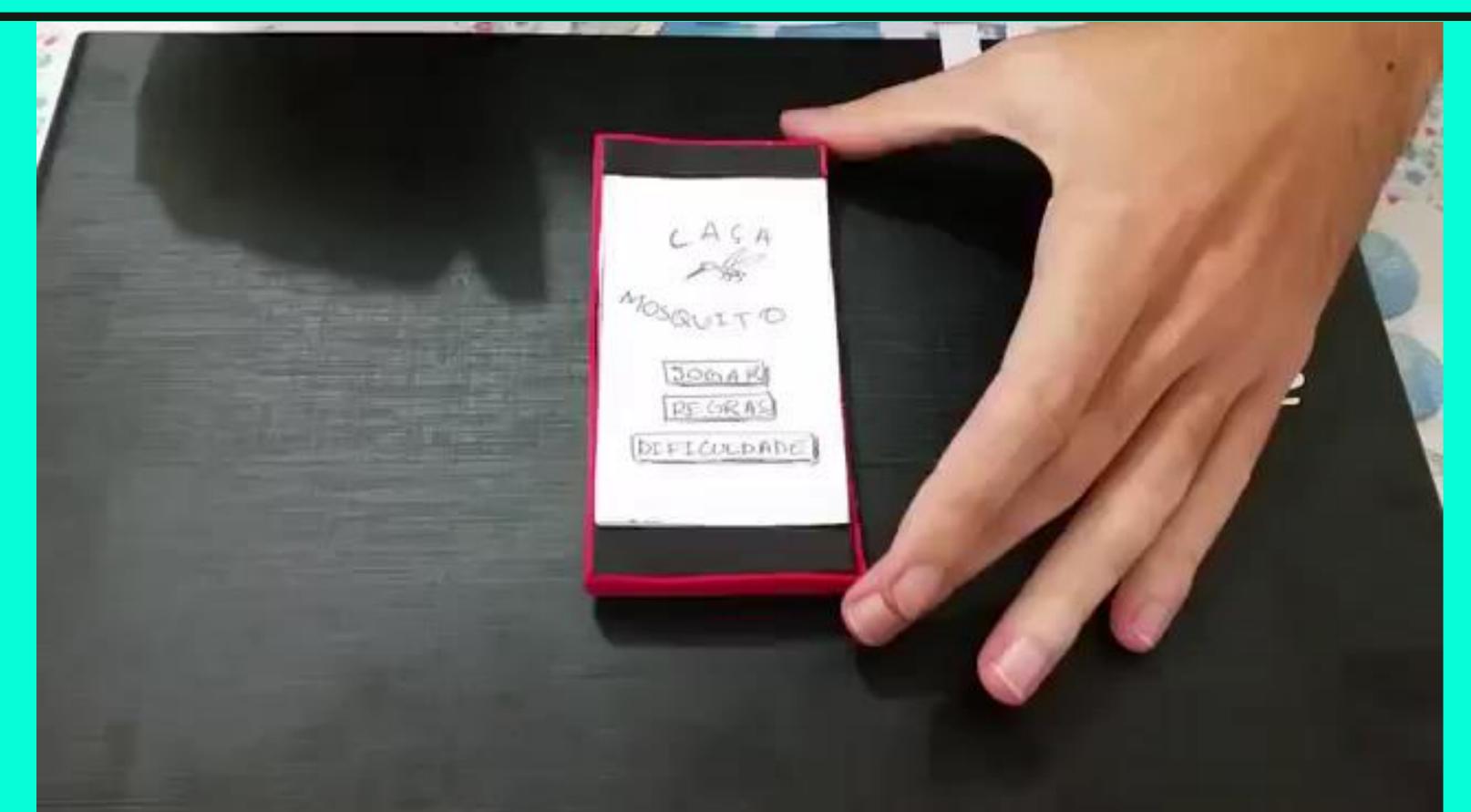
Fonte: Livro "Empreendedorismo Inovador" - Capítulo 15 Exemplo de protótipo tipo "Mockup" - balsamiq.com







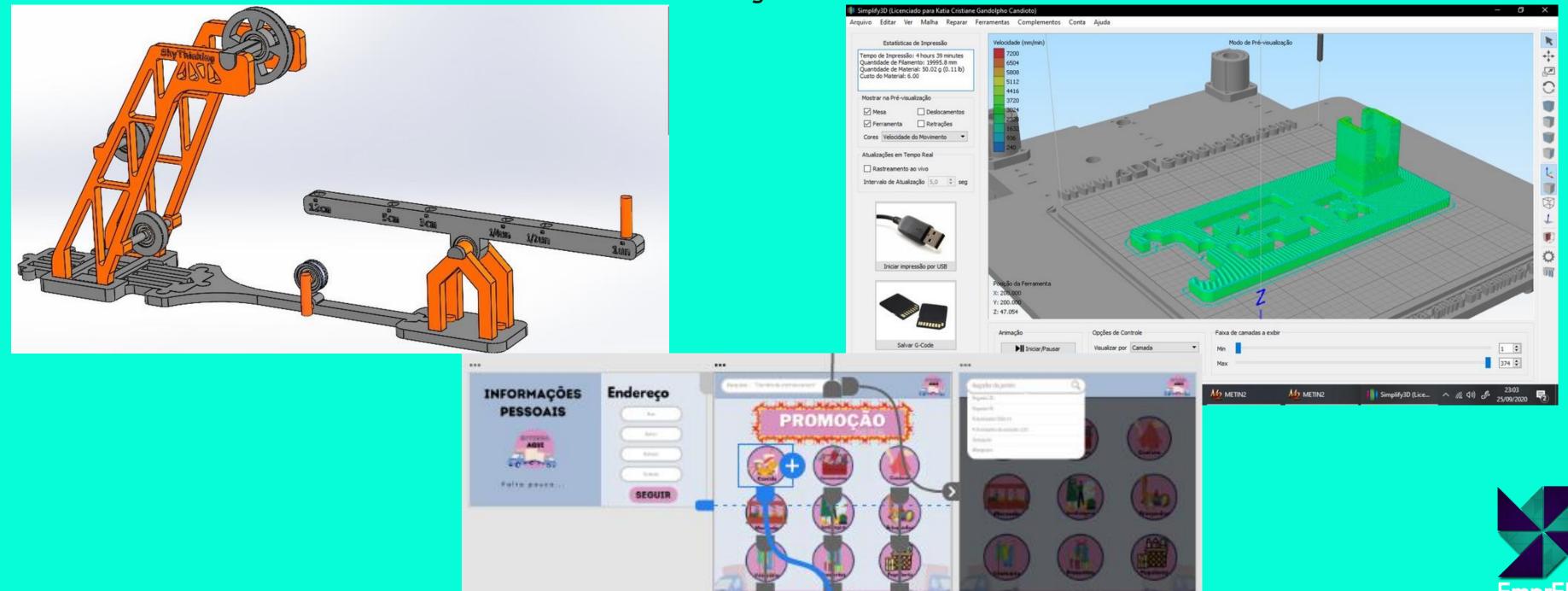
SIMULAÇÃO EM PAPEL





UMA SIMULAÇÃO NO PRÓPRIO COMPUTADOR

Softwares de simulação, é uma boa alternativa.



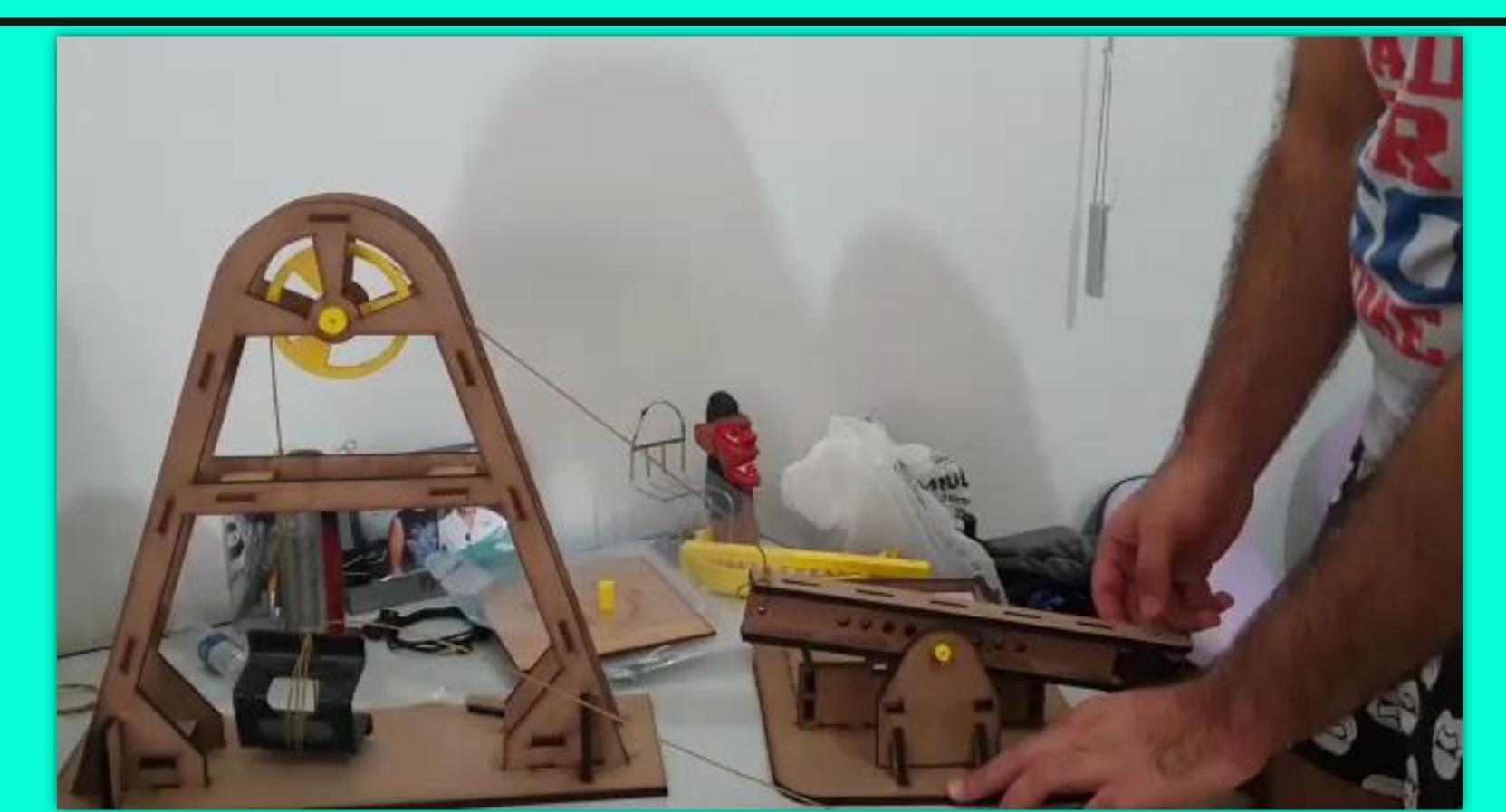
MAQUETE OU MODELO FÍSICO

Um objeto desenvolvido com prototipagem rápida, exemplo: Impressão 3D, LEGO, etc.



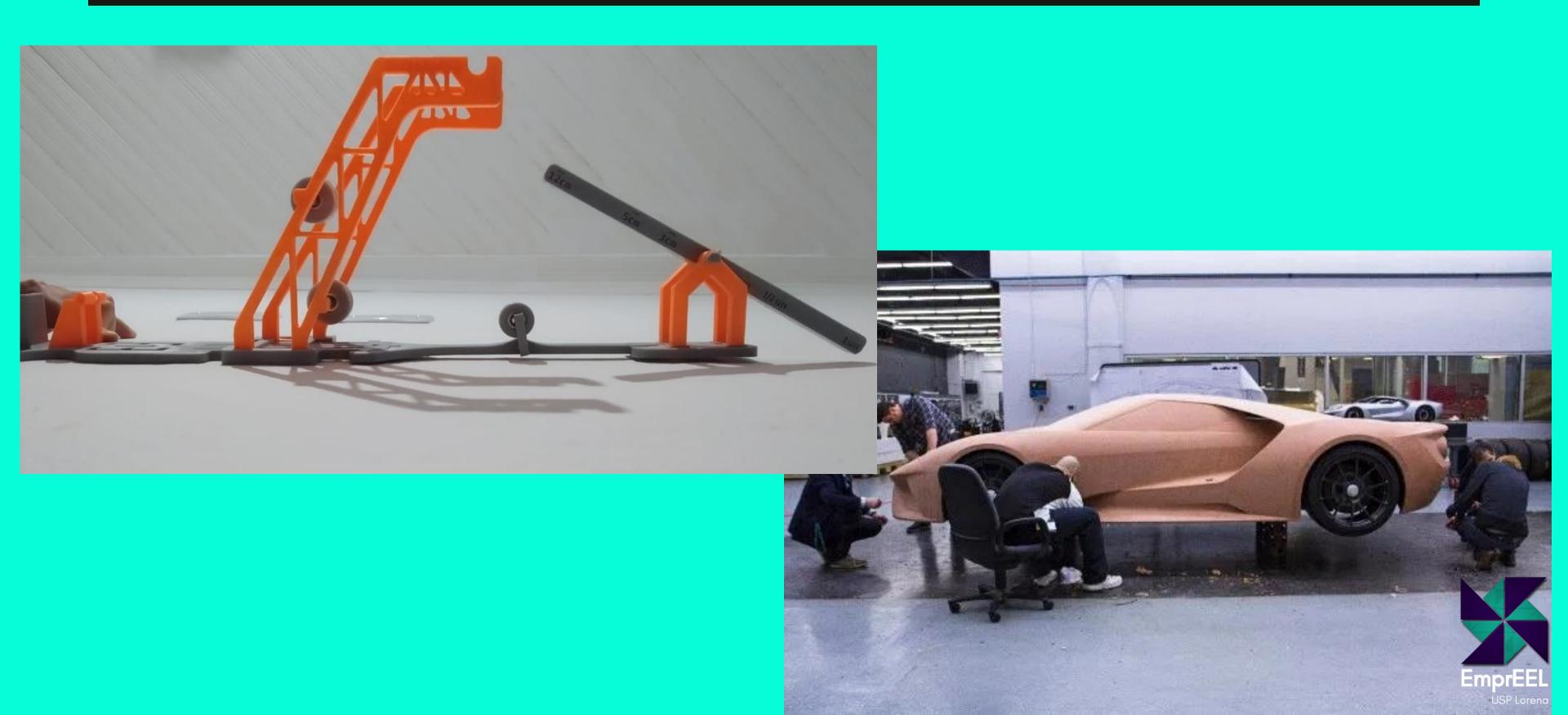


MAQUETE OU MODELO FÍSICO



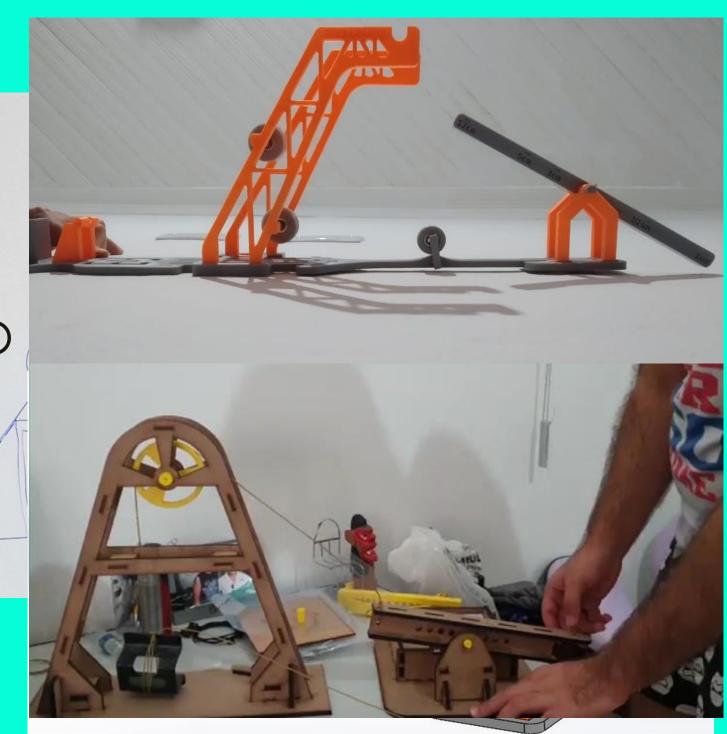


MAQUETE OU MODELO FÍSICO



DESENVOLVA A SUA MAQUETE OU MODELO FÍSICO

- 1. Rascunho em papel
- 2. Protótipo digital
 - Verificação da funcionalidade
- 3. Prototipagem rápida com impressão 3D
 - Testar melhor os encaixes e as funcionalidades
- 4. Testagem e feedback



VERSÃO INICIAL DE UM PROGRAMA/APP

Demo - Versão funcional de um software, limitado ao uso ou tempo.

Piloto – Protótipo para serviço, um exemplo funcional a ser ajustado e replicado.

Beta – Protótipo mais avançado de um software, próximo a versão final de lançamento.



DESENVOLVA O SEU PRÓPRIO PROGRAMA/APP

1. Fluxograma do projeto

2. Wireframes

Mostra como irá funcio

3. Moakup

 Visualização estática a formação da marca

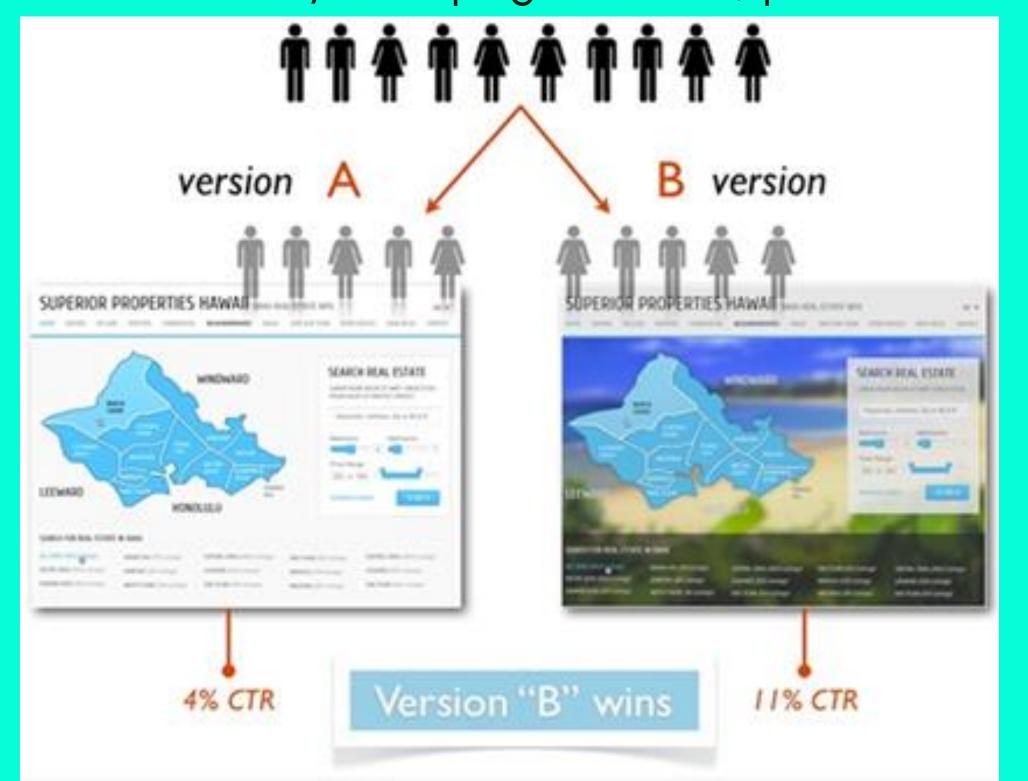
4. Protótipo

5. Testagem e feedback



LANDING PAGE

Teste com alternativas A/B de páginas web, para obter feedback.





CABEÇA DE SÉRIE

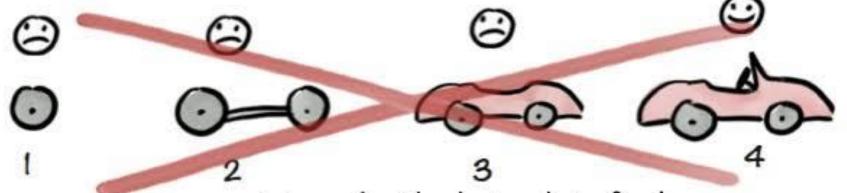
Primeiro objeto físico para ser avalioado/testado antes de ser produzido em série.





Está estritamente lig deve ser entregi

MVP não é assim...



uma visão reduzida do produto final

Isso sim é um MVP!!



Fonte: http://www.chrisyin.com/images/spotify-mvp.png
Adaptado pelo Prof. Wankes Leandro – www.wankesleandro.com | Me siga no Facebook e LinkedIn: /wankesleandro

tipo

fazendo pequenas so tenham tanto haver sonalidade final.



ETAPAS PARA SE DESENVOLVER UM PROTÓTIPO



1.DESENVOLVA O MODELO CONCEITUAL

REALIZE BRAINSTORMINGS COM O FOCO EM LEVANTAR OS SEGUINTES PONTOS

- As funcionalidades básicas que o seu protótipo deve ter.
- As dúvidas que tem com relação a sua usabilidade.
- Os critérios técnicos que ele deve atender.



2.DEFINA O QUE PRECISA SER TESTADO

COM BASE NOS
BRAINSTORMINGS, ELENQUE OS
PRINCIPAIS PONTOS QUE POSSUI
DÚVIDA E PRECISA SER TESTADO.

- Destaque as principais funcionalidades, critérios e usabilidade a serem testadas.
- Escolha os tipos de protótipos que acha mais adequado.
- Analise quais testes podem ser feitos em um único protótipo.
- Defina um tempo não muito longo para fazer os testes.

3.DEFINA OS RECUSOS DISPONÍVEIS E AS FERRAMENTAS A SEREM UTILIZADAS

- Esse é o momento de filtrar os tipos de protótipos que escolheu, de acordo com os recursos que possuí. Seja financeiro, acesso ao público alvo, conhecimento técnico, entre outros.
- Realize uma pesquisa das ferramentas disponíveis para este os tipos de protótipos.





FERRAMENTAS DE PROTOTIPAGEM

Prototipar não é projetar: protótipos são ferramentas para testar e validar idéias. Eles dão tangibilidade (materialidade visual/interativa/tridimensional) para as idéias, e ajudam nos estudos que são desenvolvidos enquanto projetamos um artefato. O protótipo não é o produto final de um projeto, mas o meio para aperfeiçoá-lo, para identificar problemas, para antecipar e resolver questões preventivamente e melhorar sua interface e seu comportamento, até que ele começe a ser executado/construído definitivamente.

Mais informações sobre a diferenças entre Mockups, Wireframes e Protótipos . Para uma avaliação mais completa e rigorosa das ferramentas disponíveis no mercado, utilize o site UX Tools .



4.DESENVOLVA O PROTÓTIPO

- Nessa etapa deve ser colocado em prática as ferramentas que selecionou.
- Deve ser montado o protótipo acompanhado de uma lista das informações que deseja obter com ele, além das definições de com quem, onde e como irá testa-lo.



CONCEPÇÃO DE UM PROTÓTIPO

Vamos partir das definições

PERGUNTAS FUNDAMENTAIS PARA DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO

- 1. Como imagino meu cliente interagindo com o meu produto ou serviço?
- 2. Quais respostas desejo ter com o meu protótipo?
- 3. Quanto posso investir no protótipo e quais ferramentas tenho disponível?
- 4. Qual tipo de protótipo se encaixa mais no meu negócio (leve em consideração suas respostas 1, 2 e 3)

DÚVIDAS?



OBRIGADO!!

- João Marcos Wachtmann Soares
- joaomarcoswsoares@usp.br
- Cel: +55 66 996218153



João Marcos Wachtmann Soares



joaomarcos__wachtmann

