

DE PROJETISTA DE ROBÔS A PROJETISTA DE SOFTWARES



Meu nome é Giana de Almeida

Superior Completo em Mecatrônica Industrial

Especialização Incompleta em Des. de Produtos Eletrônicos

Cursando Sistemas da Informação



O quê eu faço da vida?!

Gerente de projetos na Dub Soluções

Arquiteta de informação, UX, PO, desenvolvedora IoT

Mentora do Technovation Challenge

Organizadora do SW Women

Voluntária no PyLadies

Mentora no SW IoT



VOCÊS GOSTAM DE MÁGICA?

E de descobrir qual foi o truque?



66

Mágica: algo que produz efeitos extraordinários; fascinante; encantador;

- Dicionário informal



A CURIOSIDADE MATOU O GATO MAIS TE DEIXA MAIS INTELIGENTE

- X Qual foi o truque?
- X Se é um truque, algo que eu desconheço foi feito
- **X** Como as coisas funcionam?

Mágica é algo que eu desconheço mas me encanta, e a curiosidade sobre o assunto me leva ao conhecimento



Nos faz focar nas tarefas que desejamos realizar Descobrir como ela funciona nos leva ao conhecimento

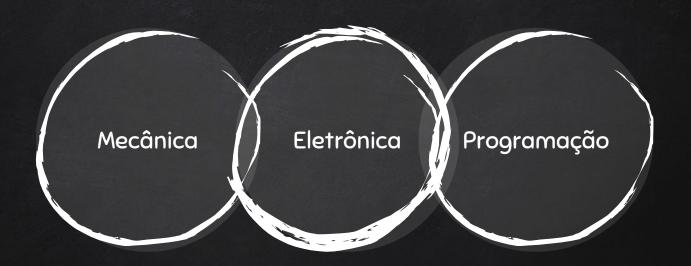


Mecatrônica Industrial

- X Desenvolvimento de máquinas especiais para a indústria
- X Conhecida também pelo ramo da mecânica de precisão
- X Integrações de sistemas e linhas de produção
- X Células robotizadas



SUB ÁREAS DA MECATRÔNICA







PRODUTOS MECATRÔNICOS



Produto comercial

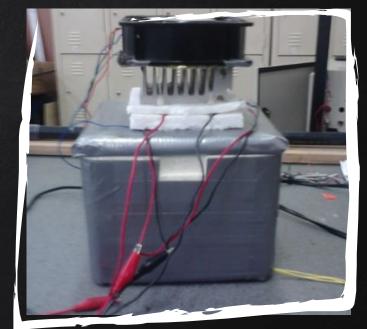


PRODUTOS MECATRÔNICOS



Produto comercial

REALIDADE



Projeto da 2ª fase da graduação



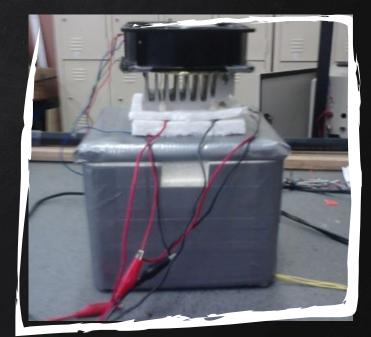


PRODUTOS MECATRÔNICOS



Produto comercial

REALIDADE



Projeto da 2ª fase da graduação



GESTÃO TRADICIONAL DE PROJETOS INDUSTRIAIS



Projeto de conclusão de curso

- Levantamento de todos os requisitos no início do projeto
- X Pouca flexibilidade de mudanças de escopo
- Dependência de manuais e treinamentos



STARTUPS

Um novo olhar de mercado que veio para ficar





66

"Uma startup é um grupo de pessoas à procura de um modelo de negócios repetível e escalável, trabalhando em condições de extrema incerteza."

EXAME





PROJETOS DE SOFTWARE

E o quê a indústria tem a aprender com esse universo



SUB ÁREAS DA MECATRÔNICA





- X Pessoas são mais importantes do que tecnologia
- X Acolher <u>novos membros</u> e ajudar quem está iniciando
- Zen Python faz com que seus códigos tenham uma qualidade maior
- X Equipes diversificadas se adaptam melhor e possuem soluções mais criativas





- Indivíduos e interações mais que processos e ferramentas
- Software em funcionamento mais que documentação abrangente
- X Colaboração com o cliente mais que negociação de contratos
- X Responder a mudanças mais que seguir um plano







"Clientes fiéis, que fazem compras recorrentes, geram mais de 80% da receita total de qualquer negócio. (...)"

66

"Isso se repete em hotéis, em e-commerces e em sushi delivery. Os donos de negócios que não perceberam isso estão perdendo dinheiro."

- Resultados Digitaus



- × MVP
- X Canvas (negócios)
- Persona/avatar (cliente final)
- X Mapa de empatia
- SCRUM (entregáveis ao cliente)
- **X** Pitch
- **X** Pivotar
- X UX
- X UI
- Lean Startup (build, mesure, learn)





A TECNOLOGIA É MÁGICA

Você já ouviu falar em interfaces?



Área em que coisas diversas (dois departamentos, duas ciências etc.) interagem.

– Dicionário



O QUE É UMA INTERFACE



Interruptor comercial



Interfaces físicas (controlador touch screen da ABB)



Smartphones (extraidos de andridpit)



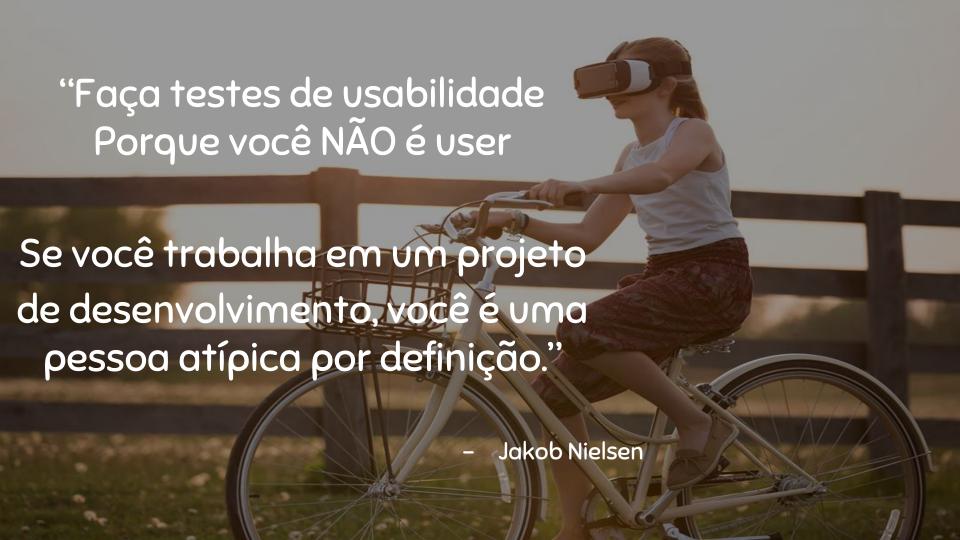
Softwares, aplicativos (extraido de iFood)



"A ergonomia é uma disciplina científica relacionada ao entendimento das interações entre humanos e sistemas, com aplicações a projetos a fim de otimizar o bem estar humano"

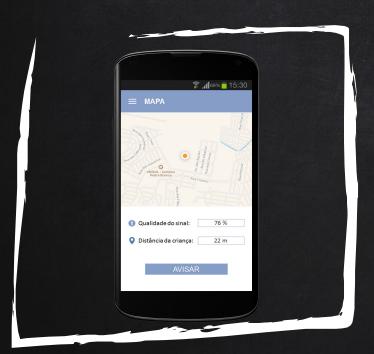
IEA







CARACTERISTICAS DE PROJETOS ÁGEIS



- X Novas funcionalidades podem vir a serem acrescentadas
- Flexibilidade com mudanças de escopo
- X O produto deve ser intuitivo ao público que for direcionado

Aplicativo de Geolocalização



PRODUTOS COM CARA DE PRODUTOS



Pulseiras IoT para crianças





Aplicativo para os pais monitorarem



A INDUSTRIA 4.0 VEM AI





Perguntas?

You can find me at @GianadeAlmeida

CREDITS

- X Presentation template by <u>SlidesCarnival</u>
- Fotografias by <u>Unsplash</u>, Pexels e fontes referênciadas nas legendas dos slides
- X Manifesto ágil <http://www.manifestoagil.com.br>
- X Zen Python
 - https://www.python.org/dev/peps/pep-0020/>

SUGESTÃO DE LEITURA

- 20 metodologias ágeis para sua startup
 - http://www.brazilstartupsummit.com/wp-content/uploads/2016/1
 - 1/20-Metodologias-de-Startups-Gerson-Ribeiro.pdf>
- Ergonomia, conceitos e aplicações. Por Anamaria de Moraes e Claudia Mont'alvão