

## A aula interativa de Inovação e Design Thinking começará em breve!

#### Atenção:

- Acesse a aula com NOME COMPLETO, para que sua frequência seja computada.
   Mantenha o microfone DESLIGADO, abrindo-o apenas em momentos de interatividade.
  - 3) Mantenha seu vídeo sempre ATIVADO.



## 1<sup>a</sup> Aula Interativa



- □ Design Thinking.
- → Análise do Contexto: Imersão Preliminar e Profunda.
- ☐ Personas, Hipóteses, Benefícios e Justificativas (Síntese e Análise).
- □ O Trabalho Prático.

## 1<sup>a</sup> Aula Interativa



- □ Design Thinking.
- Análise do Contexto: Imersão Preliminar e Profunda.
- ☐ Personas, Hipóteses, Benefícios e Justificativas(Síntese e Análise).
- □ O Trabalho Prático.

## Da ideia à inovação





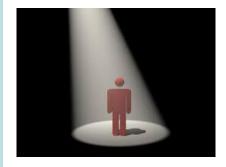
"Ideias são commodities, mas a execução delas não!" – Michael Dell

## Design Thinking: o que é?



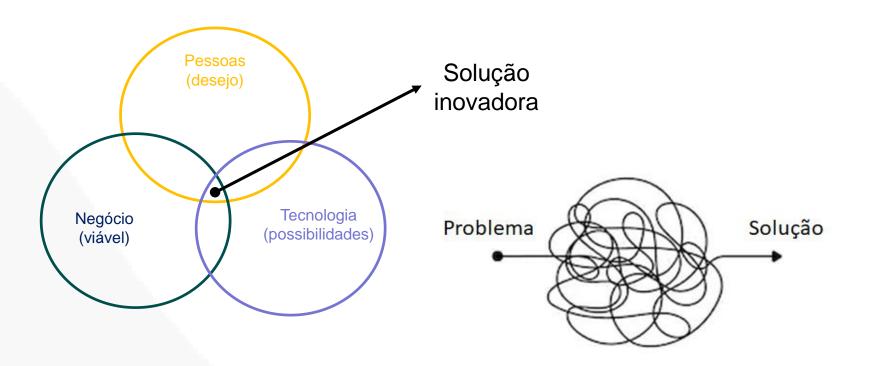
"Oferecer bem-estar na vida das pessoas por meio da identificação de possíveis problemas, de diferentes ordens, para então buscar solucioná-los."

O Design Thinking surge como uma abordagem na qual a **inovação é centrada no usuário**, e o processo para encontrar as melhores soluções exige colaboração, interação e abordagens ágeis.



## Design Thinking: o que é?





## Design Thinking: etapas e atividades



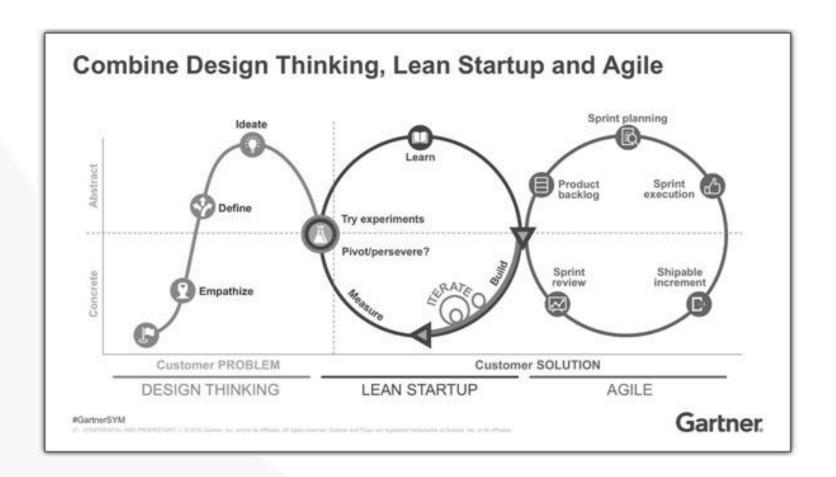


O método do Duplo Diamante

Fonte: Adaptado de Design Council UK (2005)

## Design Thinking x Lean Startup





## O Canvas do Projeto Aplicado





## Guia para o Projeto Aplicado



Etapas do desenvolvimento do PA	Objetivo principal	Relação com o CANVAS do PA	Técnicas e ferramentas a serem utilizadas
Imersão Preliminar	Compreender o problema e saber o que realmente está por trás dele		Brainstorming + Matriz CSD
Imersão Profunda	Criar a empatia com o usuário	Análise de Contexto	Observação POEMS + Entrevistas
	Definir o real problema e a	Personas	Mapa de Empatia + Definição de personas
Sintese e análise	persona	Hipóteses	De observações para hipóteses + Blueprint
		Análise de Contexto  Personas  Hipóteses  Benefícios e justificativas	Blueprint
Ideação	Definir rotas de soluções para o problema identificado	Hipóteses	Brainstorming + Matriz CSD + Priorização de Ideias
	рговієтна ідентінсацо	Benefícios e justificativa	Canvas da Proposta de Valor
Prototipagem e testes	Tangibilizar a ideia priorizada e	Objetivo SMART	Tecnicas de prototipação + Testes
Frototipageme testes	validá-la	Premissas e restrições	Tecnicas de prototipação + Testes
Concept Backlog	Listar as funcionalidades necessárias para converter requisitos do cliente em requisitos da solução	Backlog	Matriz do Concept Backlog
Product Backlog	Desdobrar funcionalidades em pedidos ou tarefas específicas	Backlog	Trello
Sprint Backlog da Disciplina	Alinhamento das sprints de acordo com as funcionalidades mais relevantes e as disciplinas a serem cursadas	Área de Experimentação	Trello
Desenvolvimento do Sprint e validação	Execução das tarefas necessárias para concluir o sprint da disciplina	Área de Experimentação (solução e lições aprendidas)	Trello

## 1<sup>a</sup> Aula Interativa



- Design Thinking.
- ☐ Análise do Contexto: Imersão Preliminar e Profunda.
- Personas, Hipóteses, Benefícios e Justificativas (Síntese e Análise).
- □ O Trabalho Prático.

#### Imersão Preliminar



A descoberta do **real desafio/problema** é um processo que precisa ser bem direcionado para gerar os resultados esperados.

A imersão busca **conhecer as pessoas** e seus comportamentos, sua cultura, experiências e emoções!





### **Imersão Preliminar**



Compreender o problema e saber o que realmente está por trás dele.

- □ O que cada um sabe sobre o problema?
- ☐ Quais são os sintomas?
- ☐ Qual a causa raiz deste problema?



## A matriz CSD

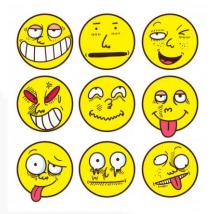


airbnb		Matriz CSD - L	istar todas as Certezas, Supos	ições e Dúvidas
		Certe zas	Suposições	Dúvidas
e análise	Atores	Pessoas desejan fazer renda extra desejam economizar.		
Diferentes óticas de análise	Cenários	Muitas pessoas possuem quartos vazios em casa.	Pessoas se hospedariam em casas particulares.	Será que as pessoas aceitariam receber pessoas estranhas em suas casas?
Diferente	Regras		O locador gostaria de receber antecipado.	

## Imersão Profunda



Criar a empatia com o usuário, ou seja, conseguir se colocar no lugar dele e até mesmo aprender a pensar como ele.



## Imersão Profunda



Simulação de experiências

Sombra

Entrevistas Qualitativas Grupos focais

PESSOAS	OBJETOS	AMBIENTE	MENSAGEM	SERVIÇOS
Quem está presente no contexto em análise?	Que objetos fazem parte do ambiente?	Quais são as características do ambiente?	Que mensagens são comunicadas?	Quais serviços são oferecidos?
REGISTROS			INSIGHT	

## Atualização do Canvas

iGTi

Agora você está apto a preencher o primeiro campo do Canvas – **Análise de Contexto**!

- ☑ Quais são as verdadeiras causas do problema?
- ☑ Quais percepções e/ou informações foram utilizadas para embasar essa decisão?

## 1<sup>a</sup> Aula Interativa

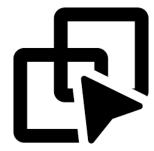


- Design Thinking.
- Análise do Contexto: Imersão Preliminar e Profunda.
- ☐ Personas, Hipóteses, Benefícios e Justificativas (Síntese e Análise).
- □ O Trabalho Prático.

## A importância da etapa

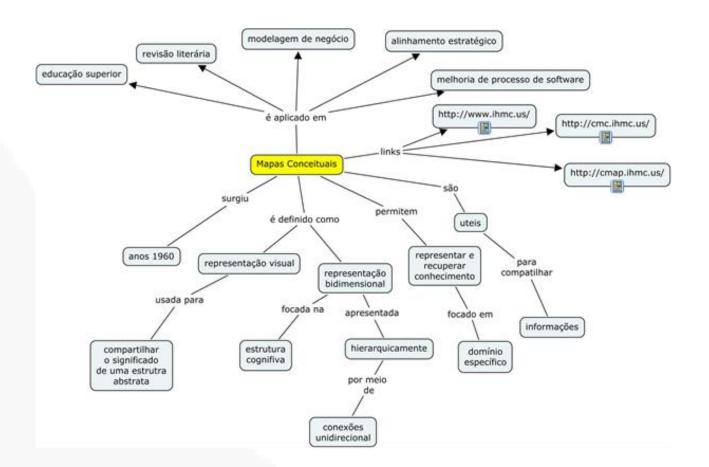


- Tão importante quanto coletar os dados é saber interpretá-los.
- Não falamos mais em percepções empíricas e sim em informações baseada em dados coletados.
- É possível reenquadrar o problema inicial devido ao amadurecimento acerca de seu contexto e inúmeros aprendizados gerados.



## O Mapa Conceitual





## De observações para hipóteses

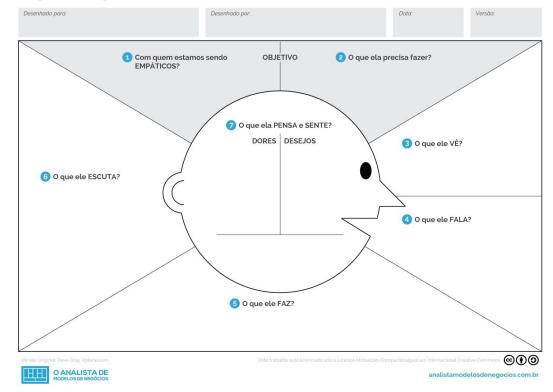


Exemplo de observação	Exemplo de hipótese
Pais acompanhados de crianças	Os supermercados deveriam criar um
pequenas em mercados compram	espaço interno seguro aonde os pais
menos do que pais que fazem as	deixariam seus filhos em segurança para
compras sozinhos.	fazer suas compras sem pressa e isso
	poderia acarretar em um aumento de
	vendas.
As pessoas se sentem incomodadas ao	Os usuários de taxi gostariam de uma
solicitar um táxi e não saber quanto	funcionalidade para acompanhar o
tempo demorará para chegar.	deslocamento em tempo real.

## Mapa de Empatia



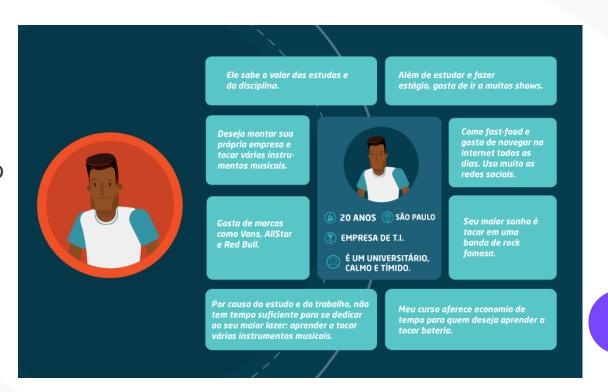
#### Mapa de Empatia



#### Personas



Persona é a representação fictícia do **cliente ideal** de nossa solução.



## **Business Design Blueprint – Problema**



	(airbnb		Serviço online comunitário para as pessoas anunciarem, descobrirem e reservarem acomodações e meios de hospedagem.				
_	Ações do cliente	Quer sair de férias	Procura lugares	Reserva o lugar	Faz o Check in	Hospeda e faz o Check out	
	Objetivos	Inspiração para as férias	Achar acomodação	Garantir a acomodação	Chegar no destino	Aproveitar a hospedagem e retornar	
	Atividades	Procura indicações, busca ofertas	Procura opções online, faz lista e filtra	Refina as buscas, liga para os locais, reserva o local	Chega ao local e faz o check in	Realiza as atividades planejadas e faz o check out	
	Questões	O que eu quero fazer? Aonde quero ir? Quais locais são indicados?	The second secon	Posso me hospedar? A transação é segura? Quanto vou pagar?	É fácil achar o local? O locatário é de confiança? O que está incluso?	O que posso fazer no local? Como chegar nas atrações? Como pagar a hospedagem?	
	Barreiras	Valor da viagem, duração, tipo de acomoda- ção	Disponibilidade de locais, demora na resposta, facilidades	Barreiras de culturais, transação online	Destino pouco conhecido e problemas com o idioma	Atritos com o locatário, locais diferentes das fotos, ofertas não inclusas	

## **Business Design Blueprint – Solução**



(airbnb	Serviço online comunitário para as pessoas anunciarem, descobrirem e reservarem acomodações e meios de hospedagem.				
Ações do cliente	Quer sair de férias	Procura lugares	Reserva o lugar	Faz o Check in	Hospeda e faz o Check out
Funcionalidades	Airbnb TV, facebook, canal no you tube	Ferramenta de busca, galeria de fotos, descrição e preços	Possibilidade de contactar o locatário, garantia de pagamento por cartão, paypal	Página de viagem do cliente	Resolução de conflitos, garantia do locatário, ferramenta de feedback
Interação	Inspirar as pessoas por meio de conteúdo	Múltiplas opções para escolha	I Comunicação I com o locatário I e pagamento I I	Acessar informações relevantes para viagem	Envio ou restituição do pagamento, elaboração de feedback
Mensagem	Descubra o mundo por meio do Airbnb	A melhor acomodação para sua viagem	Agendamento   e pagamento   seguro	Suporte 24 horas por dia	Maneira justa e rápida para resolver conflitos

# Business Design Blueprint – Tarefas e processos



			ne comunitário s <u>ervarem aco</u> m			
<u>.</u>	Ações do clientes	Quer sair de férias	Procura lugares	Reserva o lugar	Faz o Check in	Hospeda e faz o Check out
	Onde ocorre	Casa, escritório, bares, internet	Site, aplicativos	Site, aplicativos	Residência do locatário	Residência do locatário
	Tarefas aparentes	Publicações nos canais da empresa	Fotógrafo para deixa o local mais real e atraente	Plataforma bem apresentada	Atendimento por telefone para eventuais problemas	Resolução de disputas
	Tarefas I escondidas I	Curadoria de conteúdo	Banco de dados de locais	Sistema de mensagens e pagamento	Sistema de check in	Sistema de feedback
	Processos de suporte	Produção de conteúdo e gestão da comunicação	Registro de locais, verificação de locatários	Questões relacionadas ao pagamento e agendamento	Indicações de atividades no local	Reinvindicação de seguro
	Saída desejável l I	Estimular o agendamento no site	Descobrir um local desejável	Realizar a reserva	Ter uma experiência incrível	Deixar um feedback positivo

## 1<sup>a</sup> Aula Interativa



- Design Thinking.
- Análise do Contexto: Imersão Preliminar e Profunda.
- Personas, Hipóteses, Benefícios e Justificativas (Síntese e Análise).
- □ O Trabalho Prático.

#### Atividade Prévia: Exercitando o Canvas







Cada aluno deve identificar 3 desafios reais, explicar seu contexto e priorizá-los (matriz GUT)





Cada aluno deve submeter a atividade prévia na plataforma

#### Dica: Pense no problema, não na solução!





Eu quero um sistema de controle e acompanhamento

Aumentar o espaço físico do almoxarifado

Uma solução em realidade aumentada para inspeção de máquinas



Como localizar em tempo real e movimentar com agilidade materiais tagueados?

Como otimizar a gestão e garantir a disponibilidade dos EPIs?

Como realizar inspeções sem exposição ao risco?

## Dica: Detalhe bem o contexto do problema







- Quem são as pessoas que enfrentam o desafio/problema?
- Por que o desafio/problema é relevante?
- Qual o impacto do problema/desafio (custo, retrabalho, multa, etc.)?

#### Dica: Priorize os desafios



	Desafios / Problemas				
G.U.T	D1	D2	D3		
GRAVIDADE (G)					
URGÊNCIA (U)					
TENDÊNCIA (T)					
Total					

Não esqueça que você irá apresentar o desafio priorizado no trabalho em grupo, na próxima aula!

	1	2	3	4	5
G	Sem gravidade	Pouco grave	Grave	Muito grave	Extremamente grave
U	Pode esperar	Pouco urgente	Urgente, merece atenção no curto prazo	Muito urgente	Necessidade de ação imediata
Т	Não irá mudar	Irá piorar a longo prazo	Irá piorar a médio prazo	Irá piorar a curto prazo	Irá piorar rapidamente

#### Trabalho Prático: Exercitando o Canvas



1

Cada aluno apresenta seus desafios (5 min)

4

Levantar 3+ ideias e priorizar (20 min) 2

Em conjunto, os desafios são priorizados (10 min)

5

Definir o Experimento (5 min) 3

Elaborar 2 hipóteses para o desafio (10 min)

6

Finalizar e submeter a apresentação do Trabalho Prático (vide template)

## iGTi

# Trabalho prático

Trabalho prático Grupo XX

Colocar o nome de quem participou!

Nomes dos participantes

## Sumário

01.

#### **PROBLEMA**

Contextualização dos desafios/ problemas reais do grupo

02.

#### PRIORIZAÇÃO DE DESAFIOS

Votação ou utilização da matriz GUT (ou similar) para priorizar o desafio a ser solucionado

03.

#### HIPÓTESES

Hipóteses em relação ao desafio/problema priorizado

04

#### SOLUÇÃO

Geração de pelo menos 3 ideias de solução para o desafio/problema priorizado

05.

#### PRIORIZAÇÃO DE IDEIAS

Utilização da matriz BASICO (ou similar) para priorizar a ideia a ser prototipada.

06.

#### **EXPERIMENTO**

Definir o experimento para validar a ideia priorizada



## 01. PROBLEMA

Contextualização dos desafios dos membros do grupo\*

\*1 desafio por aluno (priorizado anteriormente na atividade prévia)

#### 1. Desafios / Problemas

1 Como deslocar de forma segura entre dois destinos?

2 Como fazer inspeções sem exposição ao risco?

3 ..

4 ...

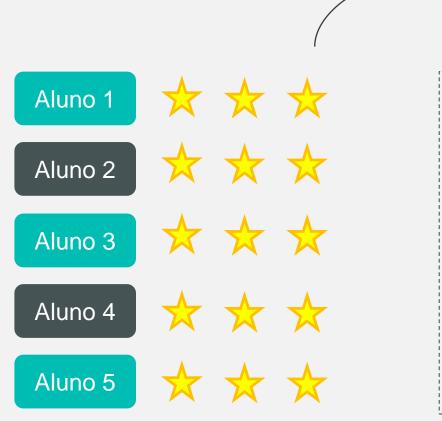
Como garantir disponibilidade de material hospitalar?

Listar um desafio por membro do grupo!

# 02. PRIORIZAÇÃO DE DESAFIOS

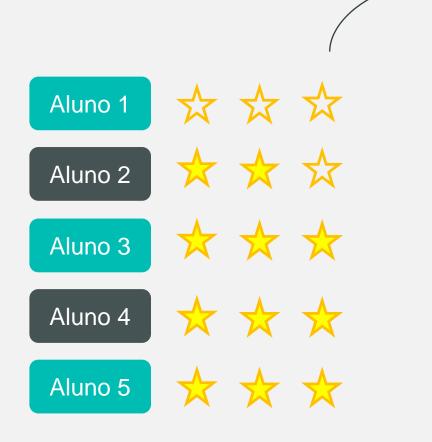
Votação <u>OU</u> utilização da matriz GUT (ou similar) para priorizar o desafio a ser solucionado

### wode 12. Votação

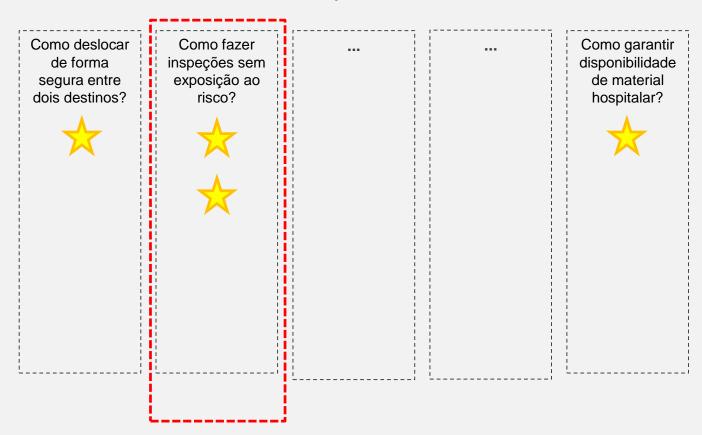


Cada aluno tem direito a 3 votos. Não é permitido atribuir mais de um voto ao mesmo desafio. O desafio mais votado é priorizado!

Como deslocar de forma segura entre dois destinos?	Como fazer inspeções sem exposição ao risco?	 	Como garantir disponibilidade de material hospitalar?



Cada aluno tem direito a 3 votos. Não é permitido atribuir mais de um voto ao mesmo desafio. O desafio mais votado é priorizado!



## Modelo 12. Matriz de priorização - GUT

Como garantir disponibilidade de material hospitalar?
4
2
1
8

	1	2	3	4	5
G	Sem gravidade	Pouco grave	Grave	Muito grave	Extremamente grave
U	Pode esperar	Pouco urgente	Urgente, merece atenção no curto prazo	Muito urgente	Necessidade de ação imediata
Т	Não irá mudar	Irá piorar a longo prazo	Irá piorar a médio prazo	Irá piorar a curto prazo	Irá piorar rapidamente

## 03. HIPÓTESES

Levantar duas hipóteses para o desafio priorizado

1

#### HIPÓTESE 1:

Muitas atividades de inspeção realizadas em campo poderiam ser feitas de maneira remota, reduzindo ou até mesmo eliminando os acidentes.



2

#### **HIPÓTESE 2:**

Os operadores não possuem medo de realizar as inspeções em campo, por esse motivo negligenciam os riscos e as áreas de acesso restritas.



## 04. SOLUÇÃO

Gerar pelo menos 3 ideias para solucionar o desafio priorizado (Ideação)

1 Criar uma operação 100% remota

2 Treinar equipe de campo

3 ..

4 ...

5 Criar um sistema capaz de gerar alertas quando os operadores entram em áreas não autorizadas

# 05. PRIORIZAÇÃO DE IDEIAS

Utilização da matriz BASICO ou similar para priorizar a ideia a ser prototipada

## Solução / Priorização das soluções

Soluções	B – Benefícios	A – Abrangência	S – Satisfação	I – Investimentos	C - Clientes	O – Operacionalidade	Total
S1	1	1	1	1	1	1	6
S2	2	2	2	2	2	2	12
S3	3	3	3	3	3	3	18
S4	4	4	4	4	4	4	24
S5	5	5	5	5	5	5	30

Escala	B - Benefícios	A - Abrangência	S - Satisfação	I - Investimentos	C - Cliente	O - Operacionalidade	
5	De vital	Total	Muito grande	Pouquíssimo	Nenhum impacto Muito fácil		
	importância	(de 70 a 100%)	widito granac	investimento	rtemiam impacto	1110110 10011	
4	Significativo	Muito grande	Grande Algum Impacto pequeno	Grande   "   Impacto negueno		Fácil	
	8	(de 40 a 70%)		investimento		1 24.1	
3	3 Razoável	Razoável	Média	Médio	Médio impacto	Média facilidade	
	Nazoavei	( de 20 a 40%)	IVICUIA	investimento		Wiedla lacilidade	
2	Poucos	Pequena	Peguena	Alto investimento	Impacto grande	Difícil	
	benefícios	( de 5 a 20%)	requena	Alto investimento	illipacto grande	Dilicii	
Algum	Algum	Muito nogueno	Quase não é	Altíssimo	Impacto muito	Muito difícil	
_ 1	benefício	Muito pequena	notada	investimento	grande no cliente	IVIUILO GITICII	

## 06. EXPERIMENTO

Definir o experimento a ser realizado para validação da ideia priorizada

#### Como fazer inspeções sem exposição ao risco?

ID5: Criar um sistema capaz de gerar alertas quando os operadores entram em áreas não autorizadas.

#### Experimento:

<u>Instalar e monitorar um grupo de 30 colaboradores, durante o período de 1 mês, com o objetivo de não gerar nenhum acidente</u> relacionado ao acesso em áreas não autorizadas.

Criar experimento mensurável!



Obrigado!

#### Aquecimento para apresentação do PA



Brigadeiro



Pão de queijo

### Aquecimento



Funk



Pagode

#### Aquecimento



Bolsonaro



Doria

### 1<sup>a</sup> Aula Interativa



Muito obrigado!!!