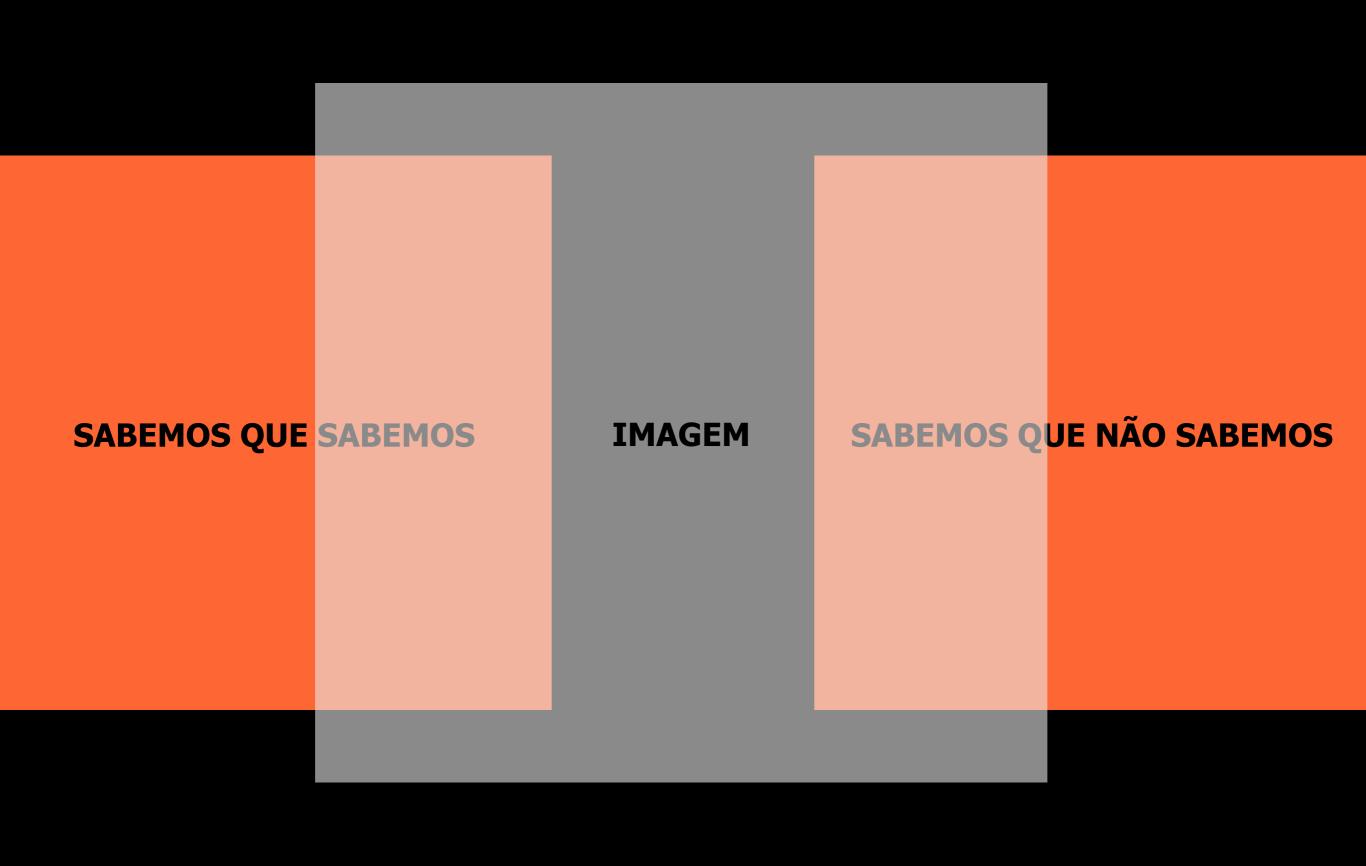
### Pensamento visual expansivo

Frederick van Amstel @usabilidoido DADIN - UTFPR

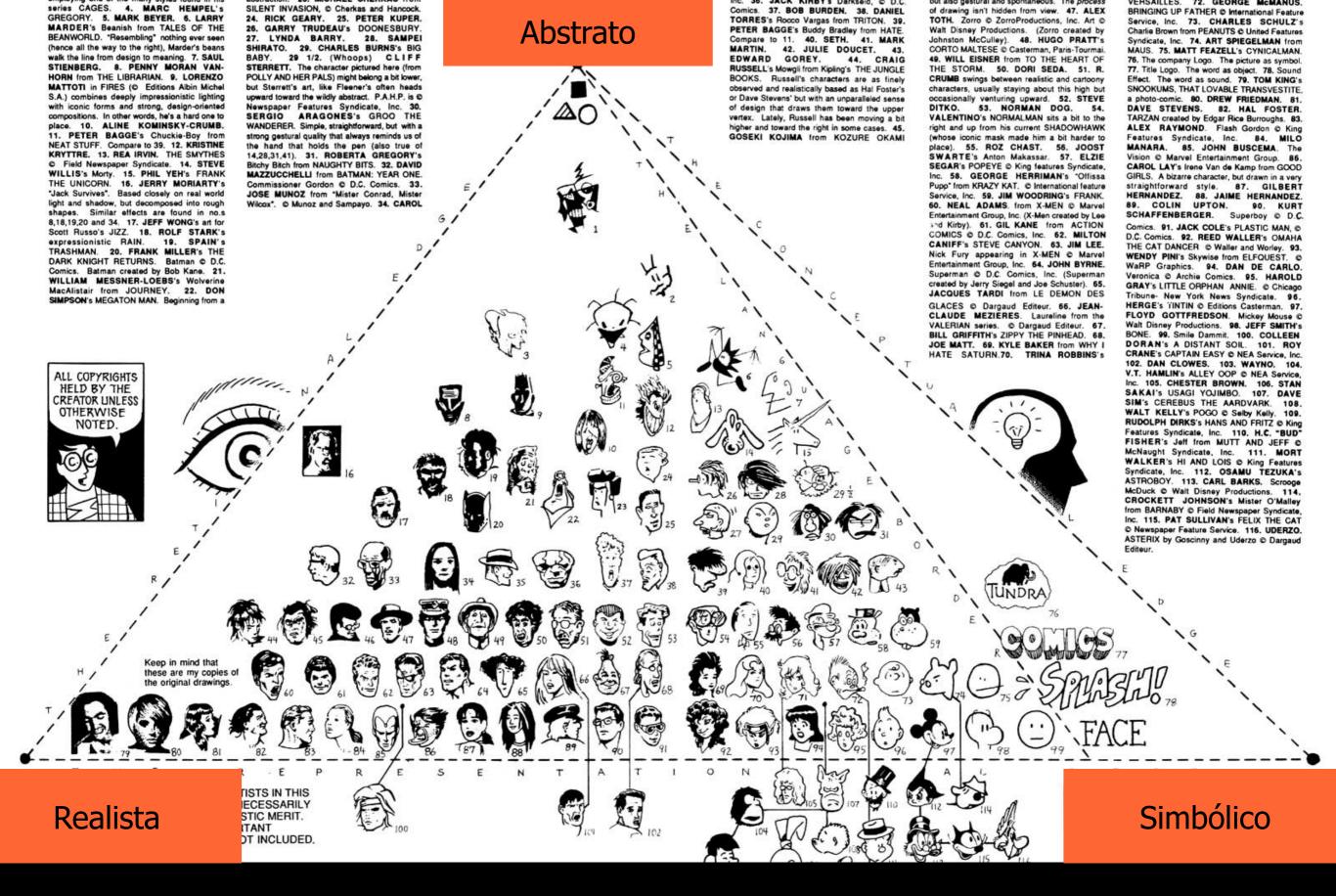
Pensamento visual é uma forma de pensar em que se produzem imagens mentais, verbais e gráficas.



# Pensamento visual expansivo é aquele que produz imagens entre aquilo que sabemos e o que não sabemos.



Como estão situadas em um limbo, as imagens expansivas são propositadamente vagas, abertas e inacabadas.



O triângulo da representação (McCloud, 1993).

#### Re-conhecimento Visual

- 1. Sentar com uma pessoa que você não conhece
- 2. Decidir quem começa desenhando
- 3. Conversar com ela para conhecê-la mais
- 4. Desenhar seu rosto enquanto conversa, registrando o que você sabe e também o que ainda não sabe
- 5. Após 5 minutos, trocar quem desenha



Imagens simbólicas e abstratas guiam uma conversa mais profunda do que imagens realistas.

A dificuldade maior para desenhar não é o domínio da coordenação motora. É o domínio do pensamento visual.

### Para pensar visualmente, não é necessário ter coordenação fina.

#### Desenho automático

- Escolher um objeto que esteja ao seu redor
- Colocar a caneta em cima do papel e não retirar
- Desenhar o objeto movendo apenas a folha de papel
- O resultado é um desenho de observação baseado em regras



Exemplo de desenho com linha contínua.

### Design = desenho?

#### Jogo da Mente Poluída

- Formar duplas
- Objetivo: desenhar algo sem sentido
- Uma pessoa desenha algo e quando termina a outra tenta encontrar sentidos (-1 ponto cada)
- O desenhista agora precisa lembrar os sentidos dados e acrescentar novos (+1 ponto cada)
- Soma-se os pontos e troca o desenhista



Quanto mais abstrata a representação, mais sentidos diferentes o desenho pode ancorar.



### Porém, uma mesma imagem pode ter vários sentidos.

### Designers precisam ter a mente aberta para expandir seu conhecimento constantemente.

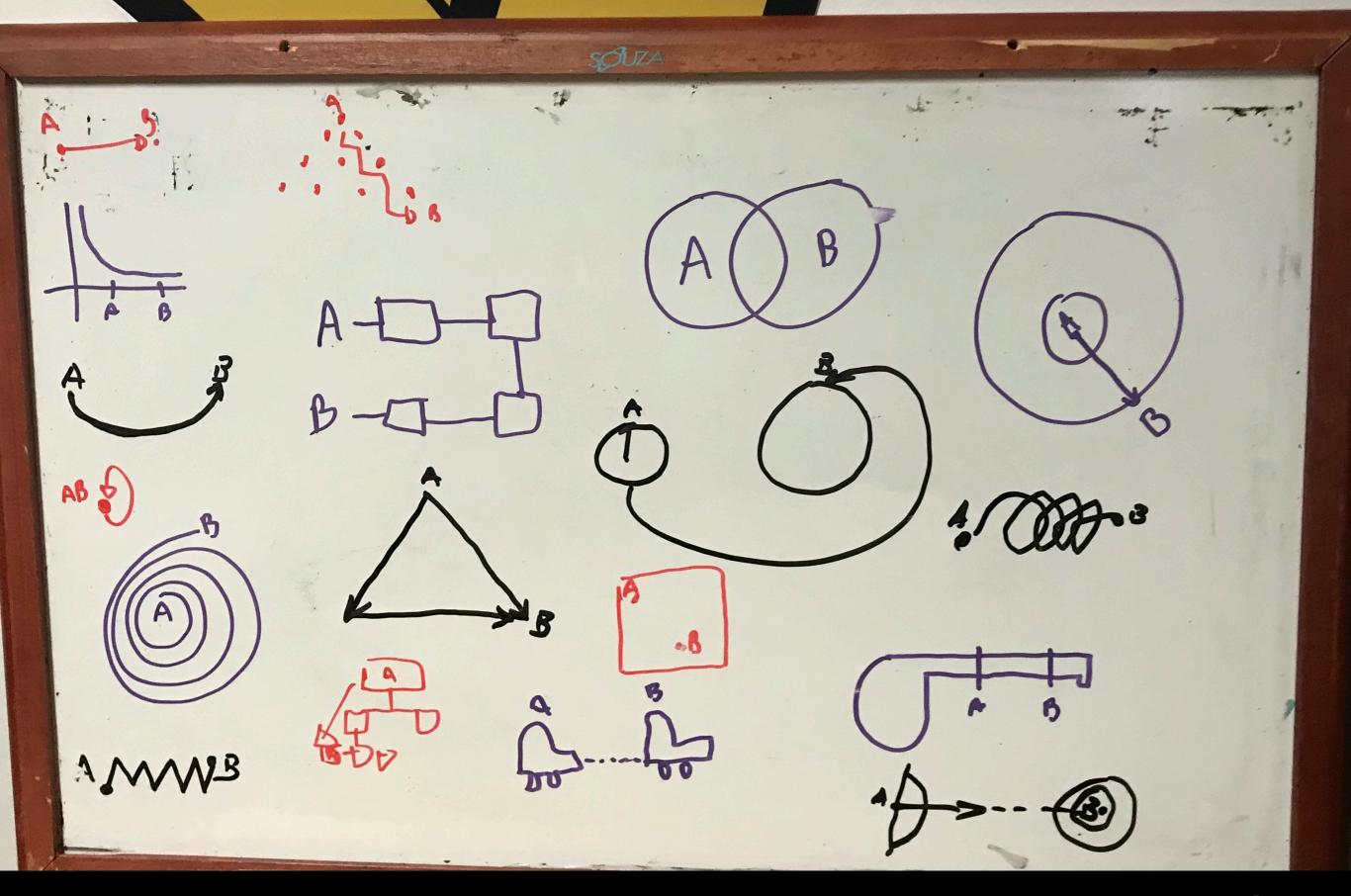


Se não houver expansão do conhecimento, desastres como esse podem acontecer.

**CHINA Restaurant** 

#### 1001 Maneiras de ir de A a B

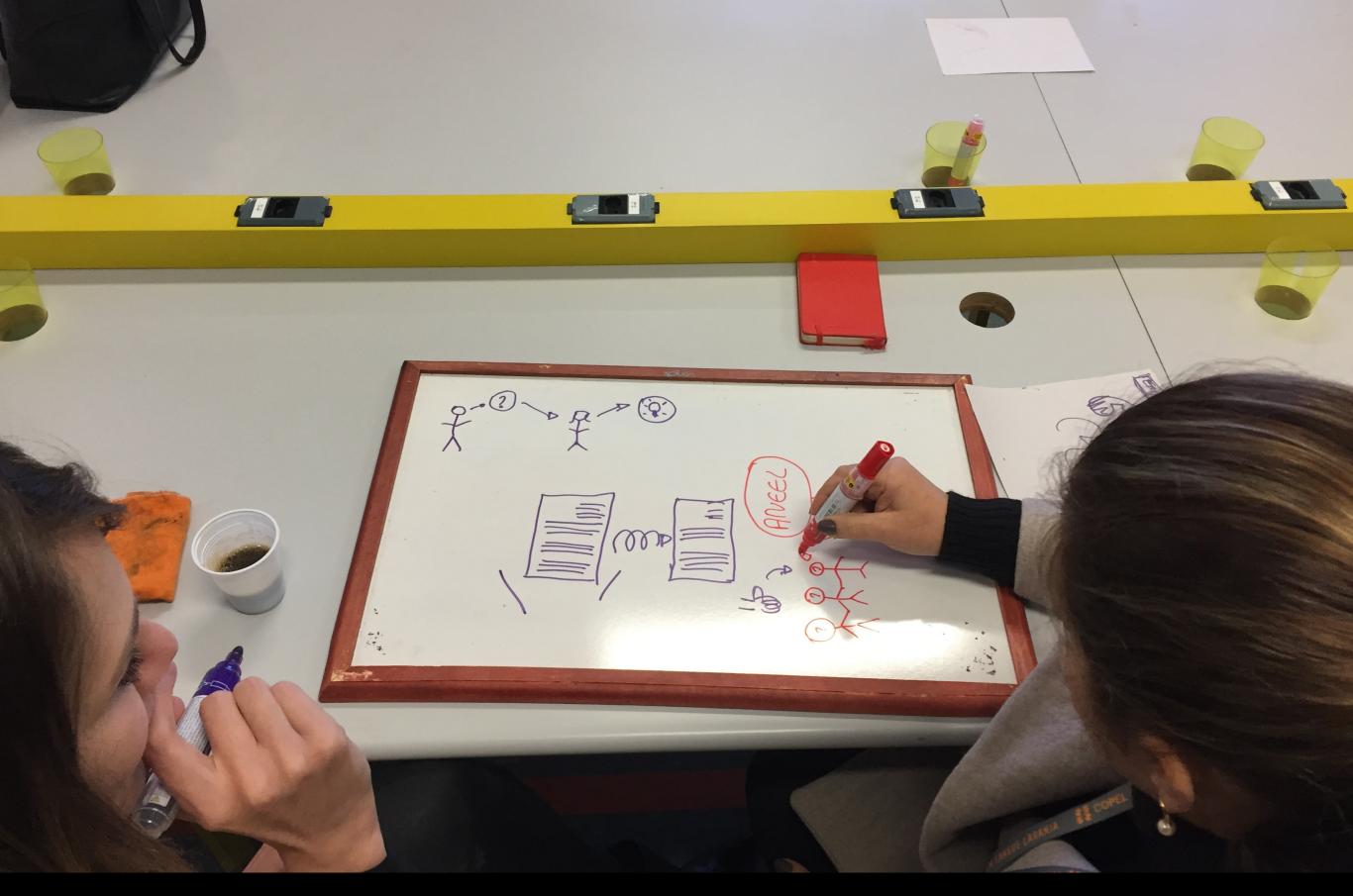
- Desenhar dois pontos distantes: A e B
- Desenhar um caminho entre os pontos
- Repetir o processo e variar o caminho



Esse jogo demonstra que o espaço de possibilidades é sempre maior do que se imagina.

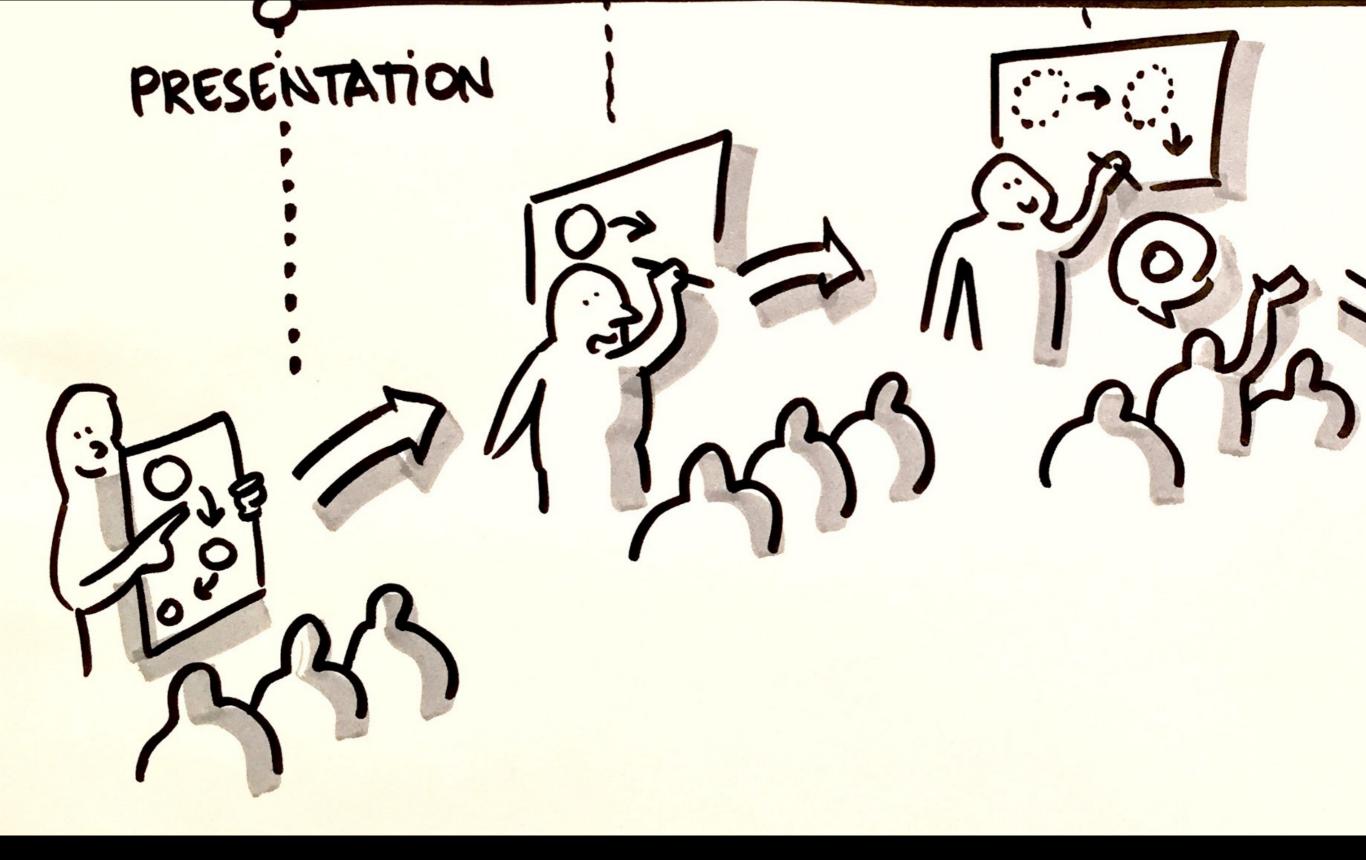
### Desenhação

- Conversar em vários modos, alternados pelo sinal dado pelo facilitador
- Modo 1: Fala
- Modo 2: Gesticula
- Modo 3: Desenha
- A conversa deve ser fluida e continuar mesmo com a mudança de modo



O pensamento visual é um facilitador de conversas, materializando a memória compartilhada.

## O pensamento visual ajuda a ancorar outras formas de pensamento.



Na Facilitação Gráfica, também conhecida como Scribing, o facilitador desenha em tempo real o que está sendo discutido ou apresentado por um grupo.

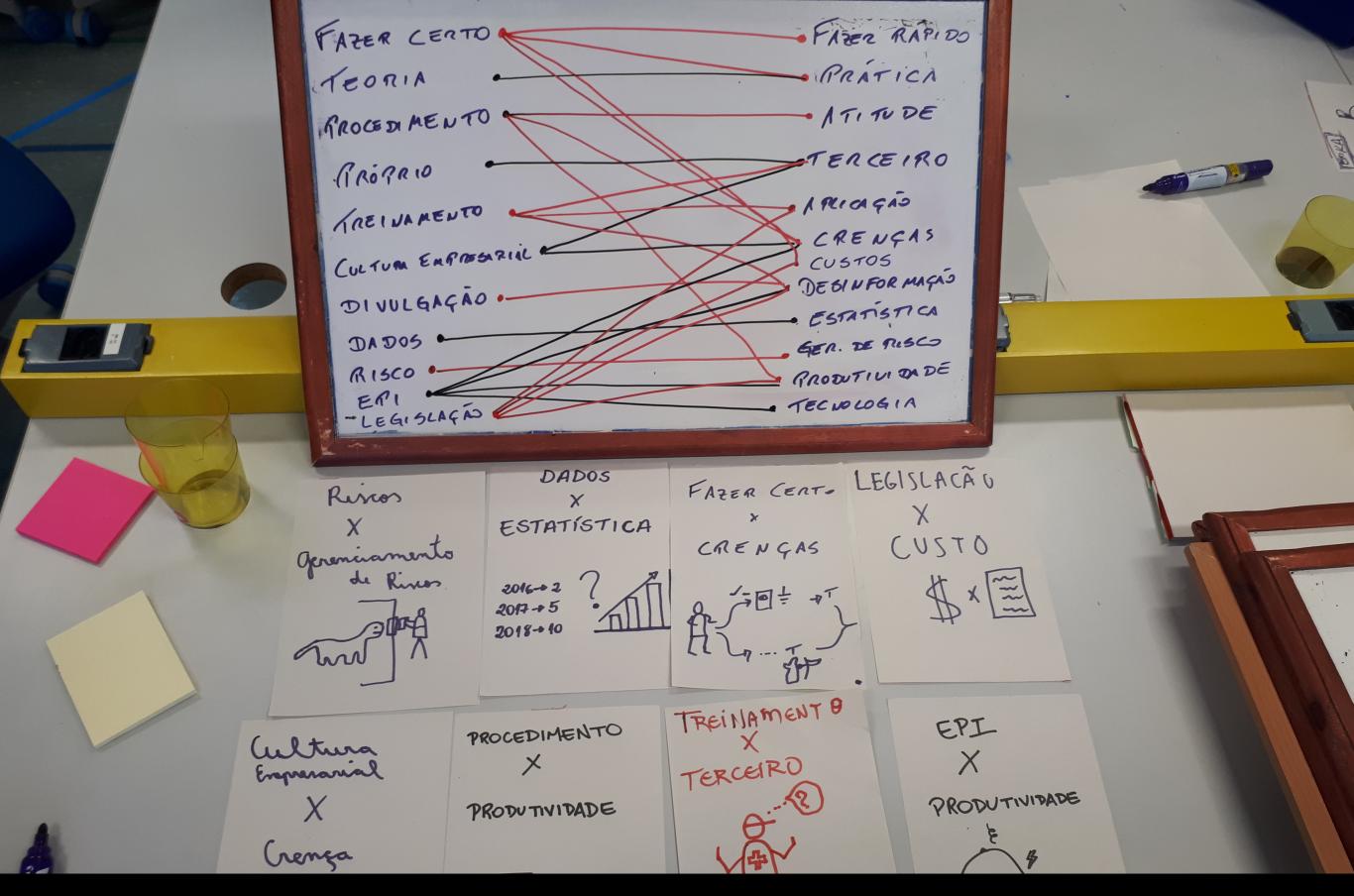


As imagens produzidas na Facilitação Gráfica ajudam a manter uma visão do todo do que já foi discutido (Rafael Camargo).

## O pensamento visual expansivo pode ser praticado e aperfeiçoado por qualquer pessoa.

### CASE DE PENSAMENTO VISUAL EXPANSIVO NO PROJETO COPEL+

### Que desafios do setor elétrico a Copel deveria estimular os empreendedores a encarar?



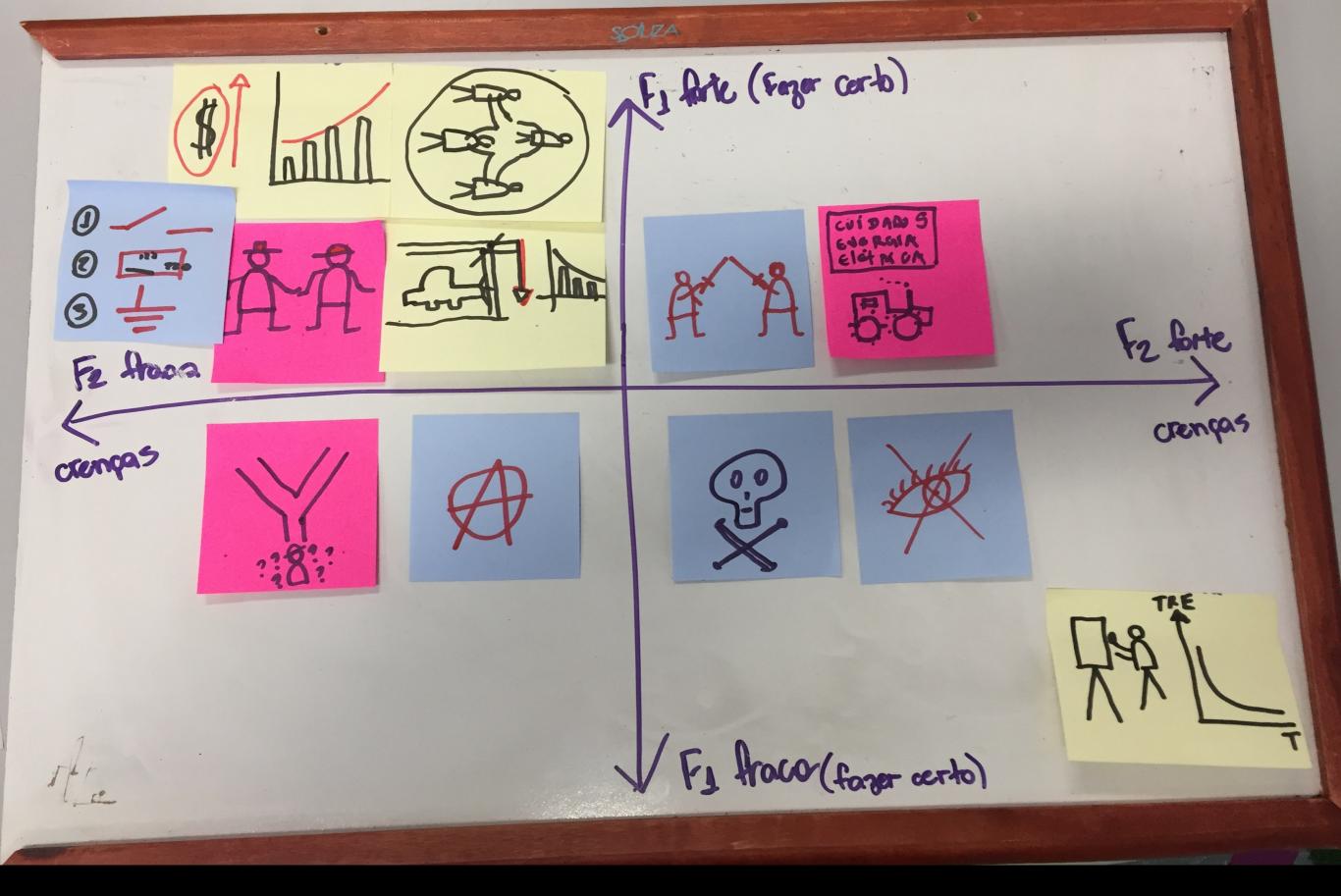
Cabo de Forças (acima) e Engarrafamento de Imagens (embaixo).



Construção de um Vocabulário Visual.



Diagrama de Ishikawa (Espinha de Peixe).



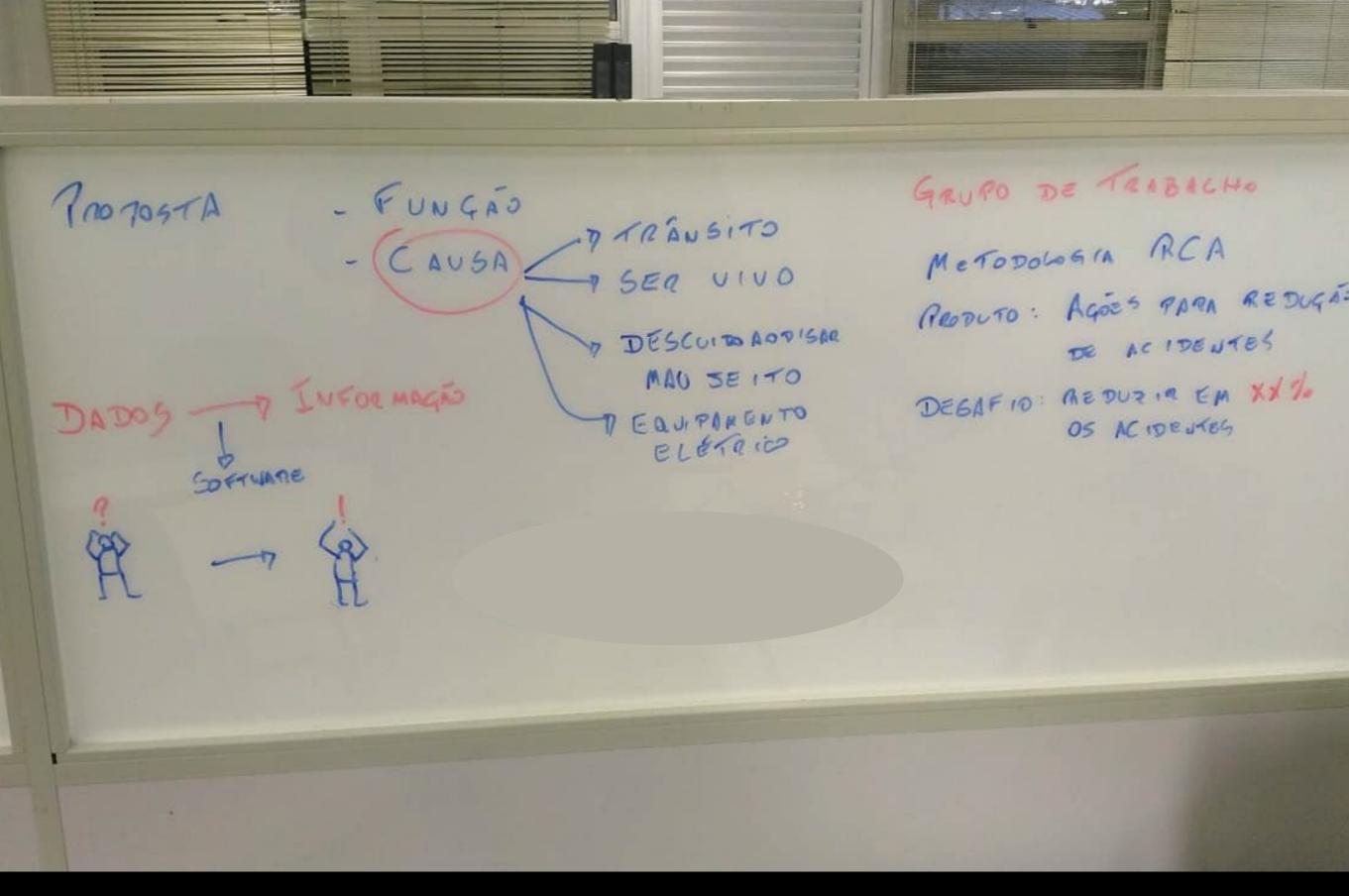
Cenários Extremos.



Vídeo Improvisado à partir do Pensamento Visual.



Oficina de Pensamento Visual organizada pelos próprios funcionários da Copel para aprofundar no assunto.



Quadros brancos que antes ficavam vazios passaram a ser utilizados para pensar visualmente com colegas.

### Obrigado!

Frederick van Amstel @usabilidoido DADIN - UTFPR