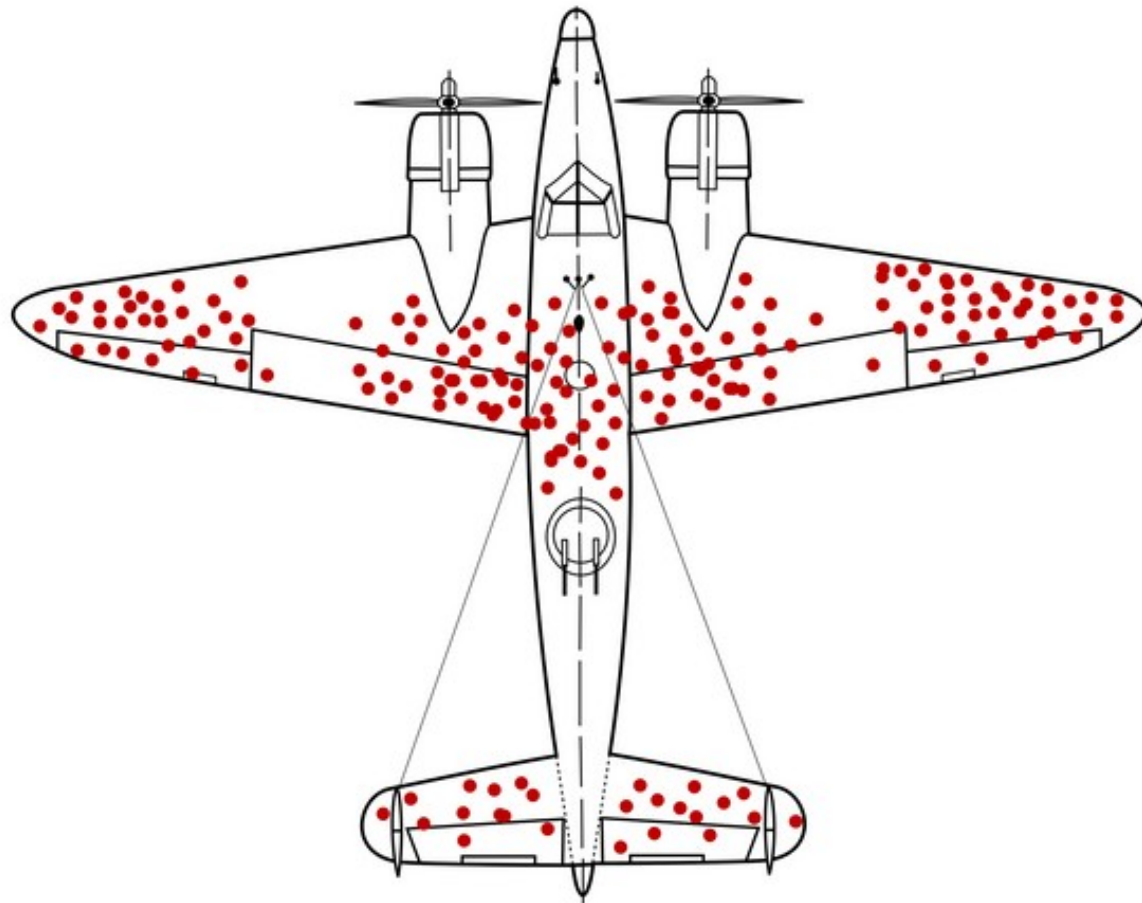


Análise, construção e visualização de dados

Prof. Dr. Álvaro Campos
Ferreira

alvaro.ferreira@idp.edu.br

Sobrevivência



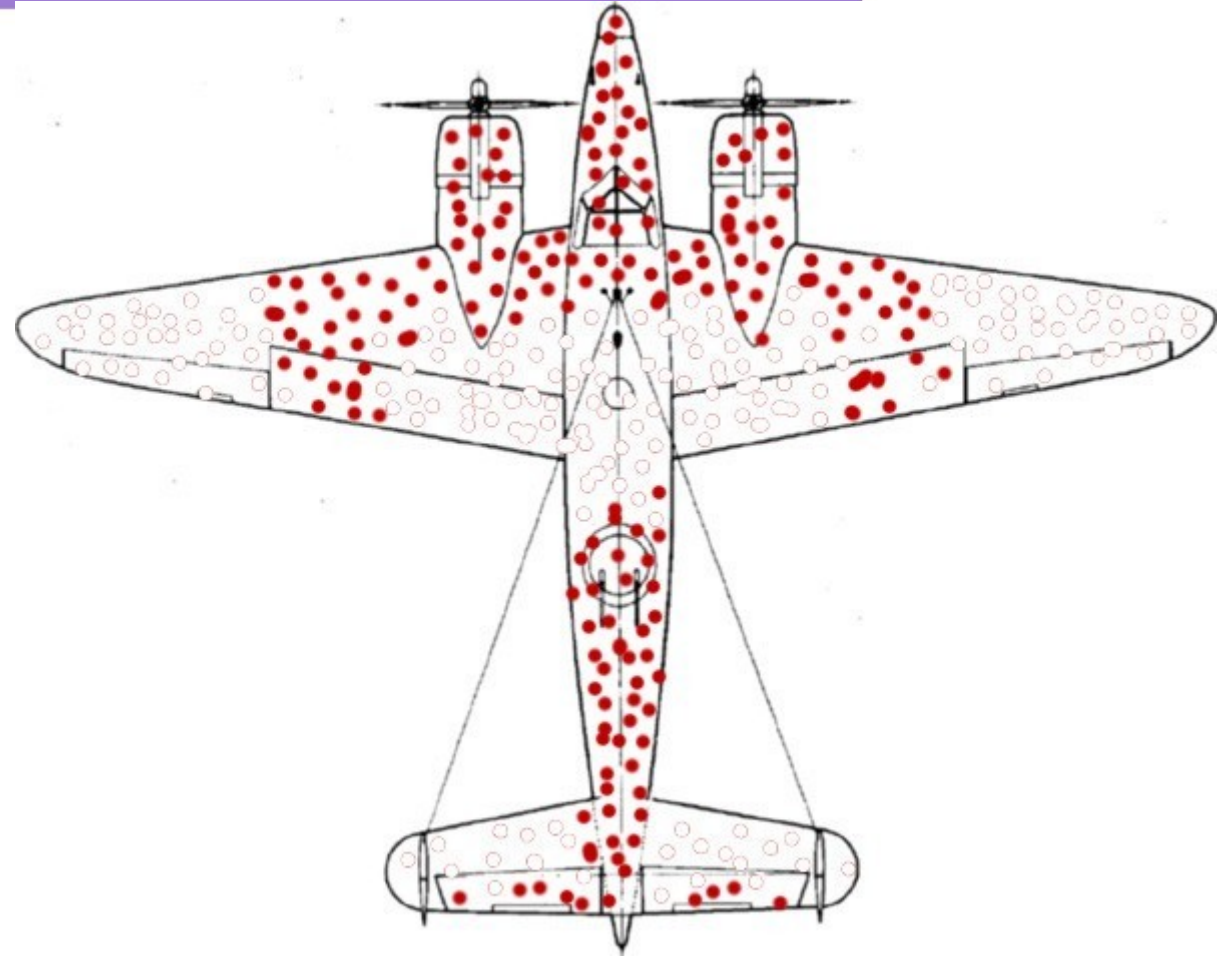
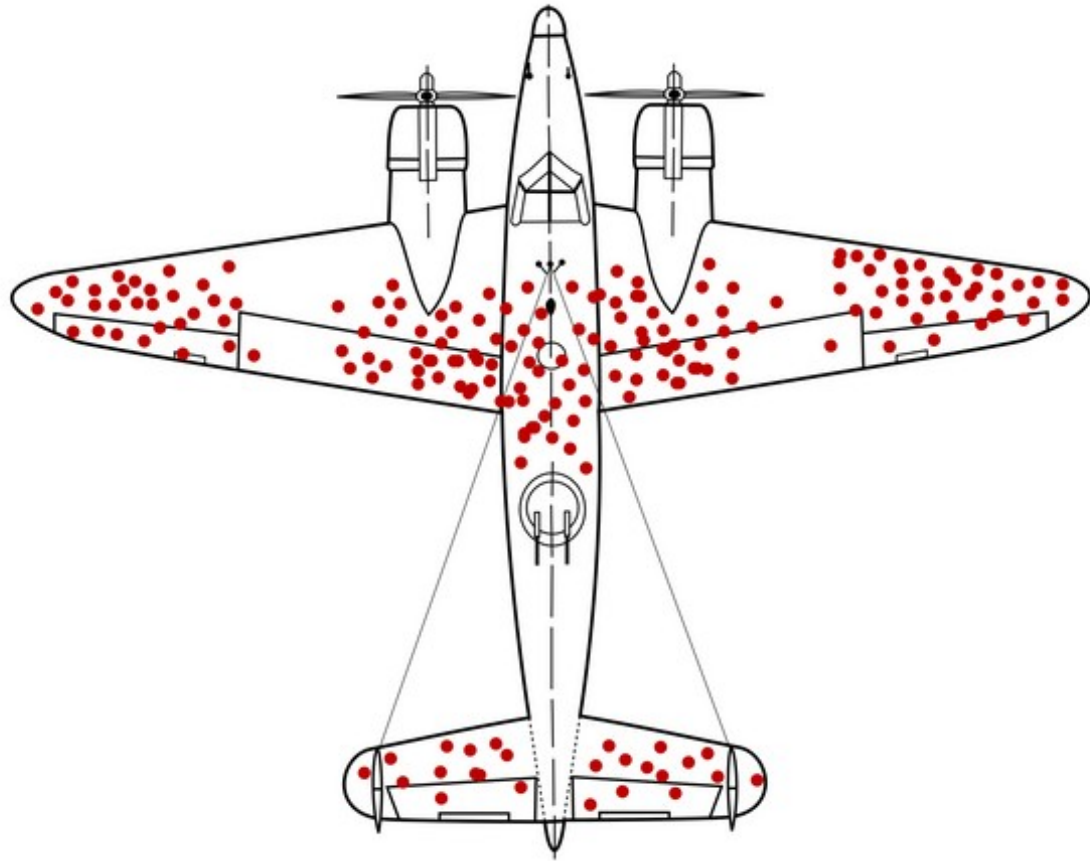
Vieses

Vieses cognitivos

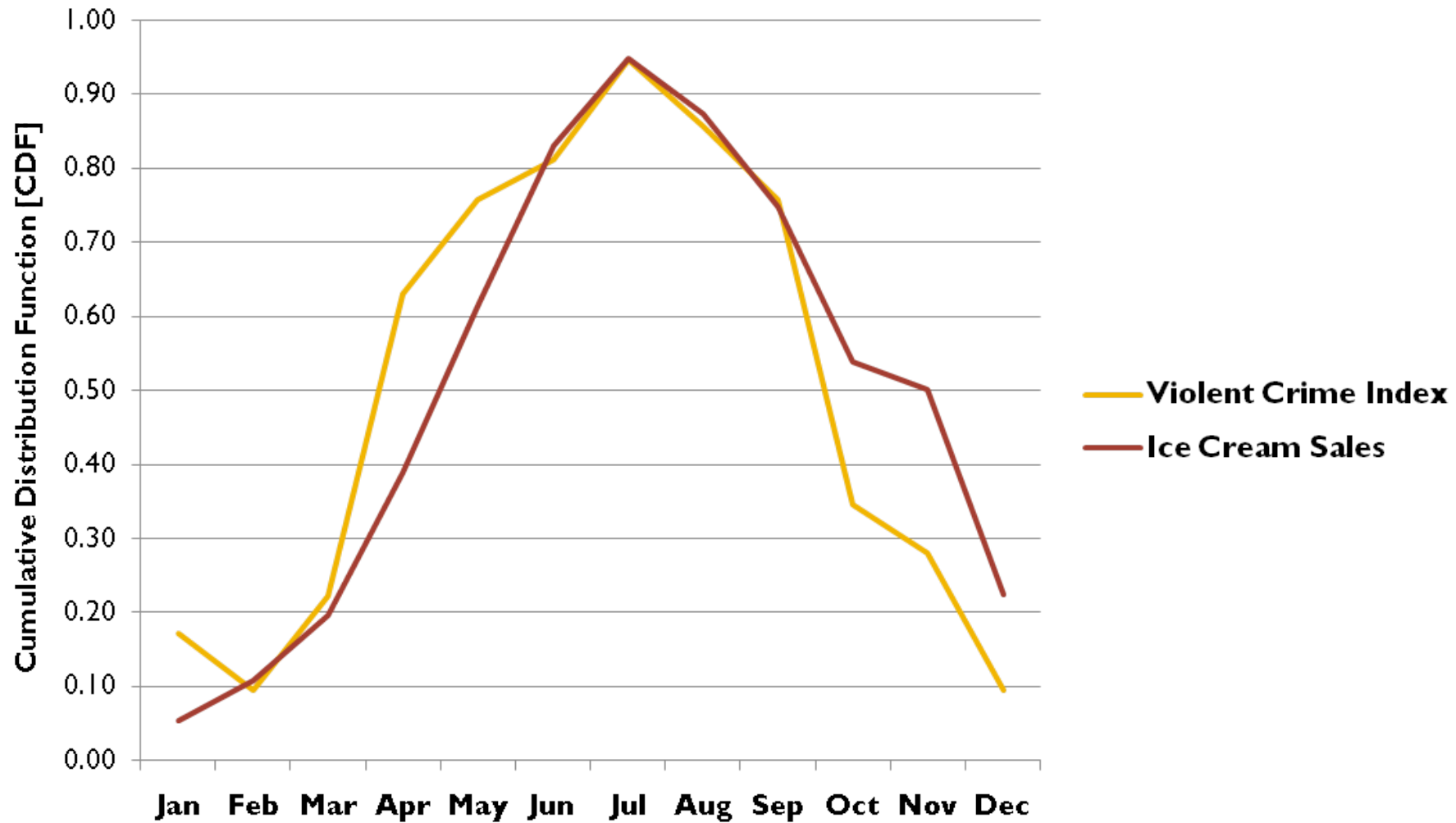
São vieses que reproduzimos em nossa forma de pensar e argumentar.

- Ancoragem
- Adesão
- Pró escolha
- Confirmação
- Positividade
- Resultado
- Variável omitida
- Seleção
- Sobrevivência

Sobrevivência



Variável omitida



Vieses estatísticos

São vieses que reproduzimos em nossa análise estatística e amostral.

- Seleção
- Recordação
- Observação
- Patrocínio
- Causa e efeito
- Variável omitida
- Sobrevivência

Vieses estatísticos

São vieses que reproduzimos em nossa análise estatística e amostral.

- Viés da pesquisa (Seleção)
- Viés de detecção (Observação)

Vieses de dados

São vieses que são reproduzidos nos dados e devem ser levados em conta na análise.

- Dados não incluem variáveis que capturam adequadamente o fenômeno
- Dados produzidos por pessoas que reproduzem vieses

Vieses de dados

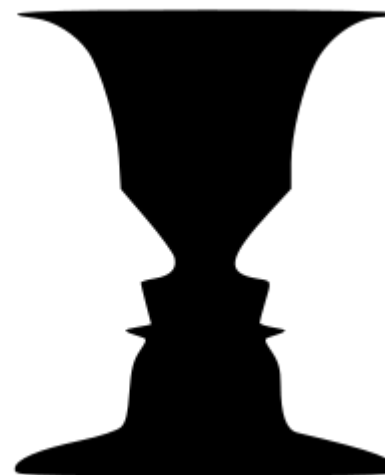
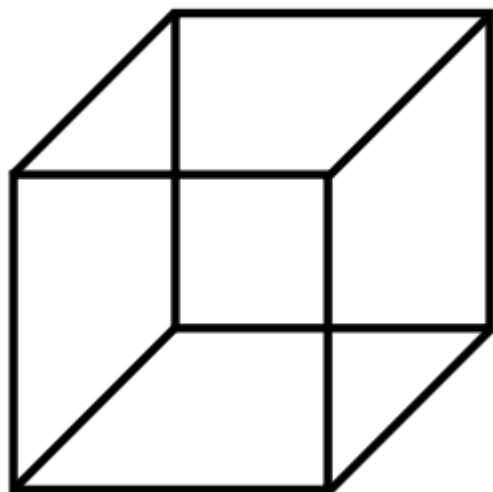
São vieses que são reproduzidos nos dados e devem ser levados em conta na análise.

- Resposta/ Atividade
- Seleção
- Mudanças no sistema
- Variável Omitida
- Social

Gestalt e a visualização

Gestalt

A Gestalt é uma área do conhecimento que se dedica ao estudo da forma, padrões ou configurações.



Gestalt

8 princípios da Gestalt para visualização de dados.

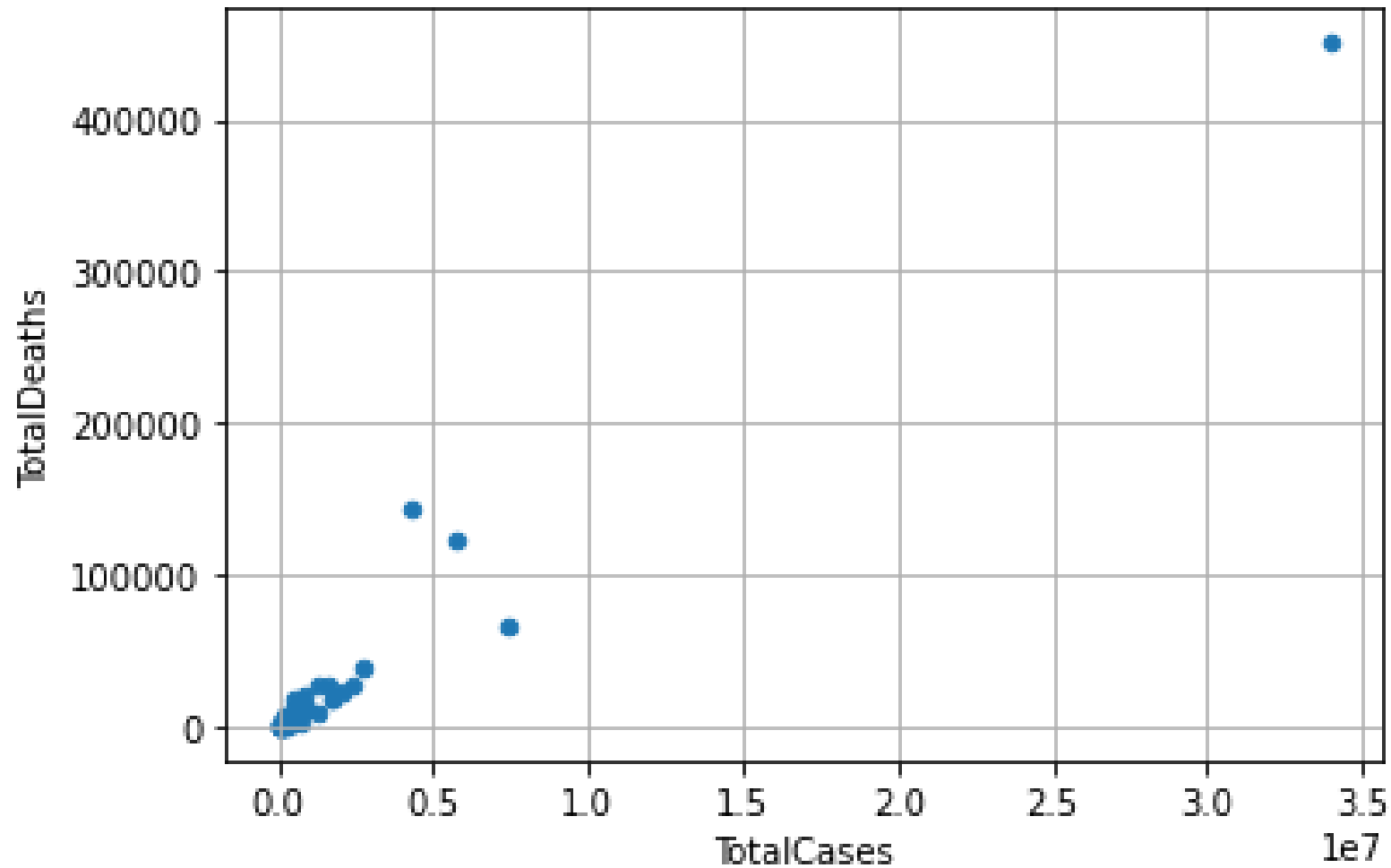
- Proximidade
- Similaridade
- Fechamento
- Simetria
- Continuidade
- Gestalt
- Destino comum
- Experiência passada

Proximidade

Objetos próximos tendem a ser agrupados.

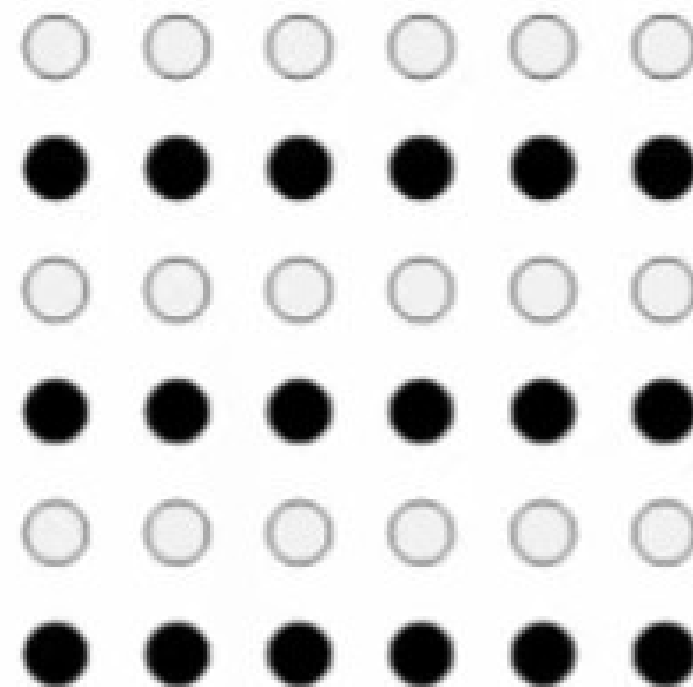


Proximidade



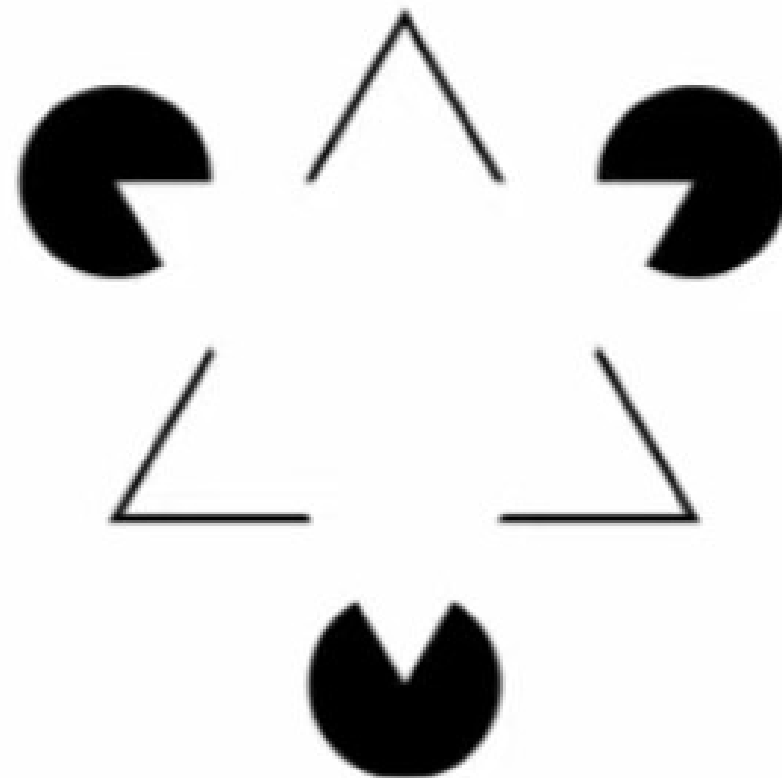
Similaridade

Percepção de
linhas por
similaridade.



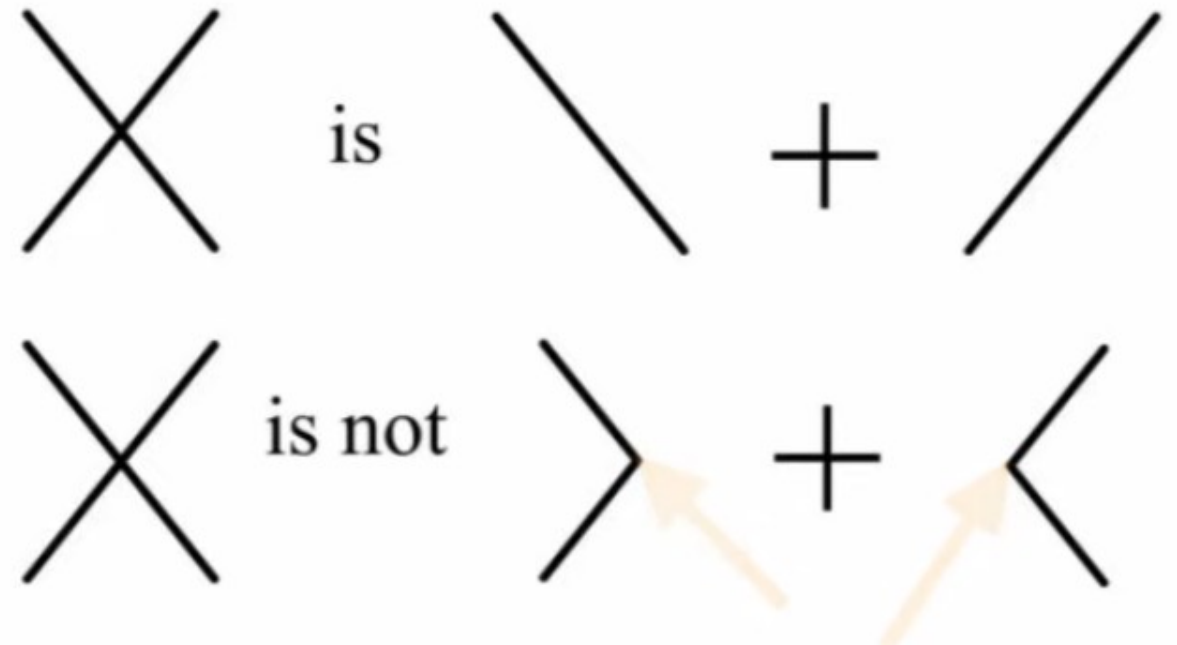
Fechamento

Nossa percepção completa as lacunas, fecha as formas, mesmo as implícitas.



Continuidade

Somos menos propensos a considerar objetos com curvas abruptas como um objeto.



Gestalt

Elementos de um objeto tendem a ser agrupados se formam um padrão simples, regular e repetitivo.



Experiência passada

Em certas circunstâncias, objetos são classificados de acordo com a experiência passada.



Experiência passada

Em certas circunstâncias, objetos são classificados de acordo com a experiência passada.





INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA