



# Abordagem nomológico-dedutiva

# Positivismo lógico

---



Tem que verificar a parada de forma objetiva!

Perceba o mundo como ele é.



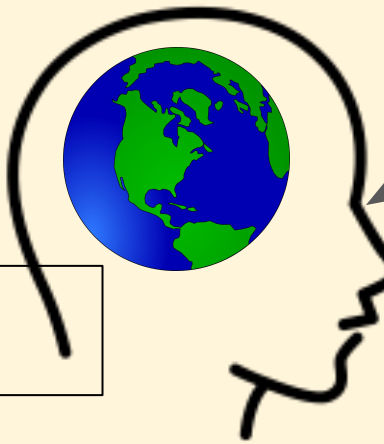
Percepção

Percepção

Percepção



Expectativa sobre como o mundo é.



Percepção

Percepção

Percepção



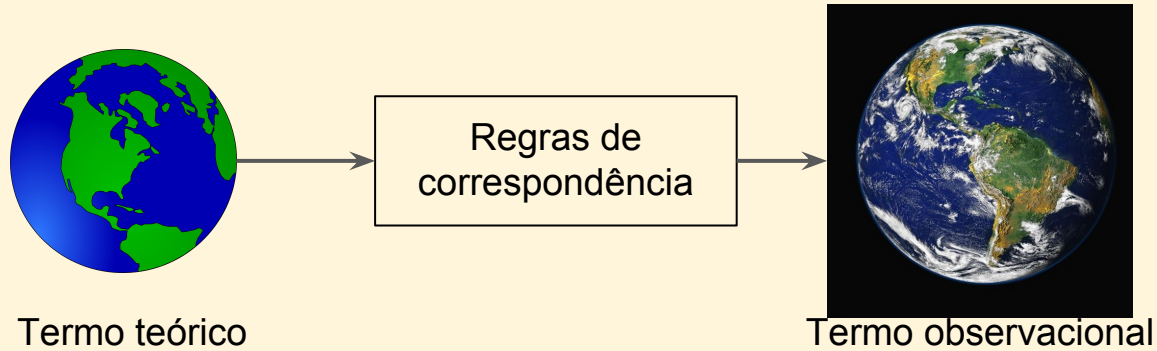
Expectativa sobre  
como o mundo é.



Confirmação!

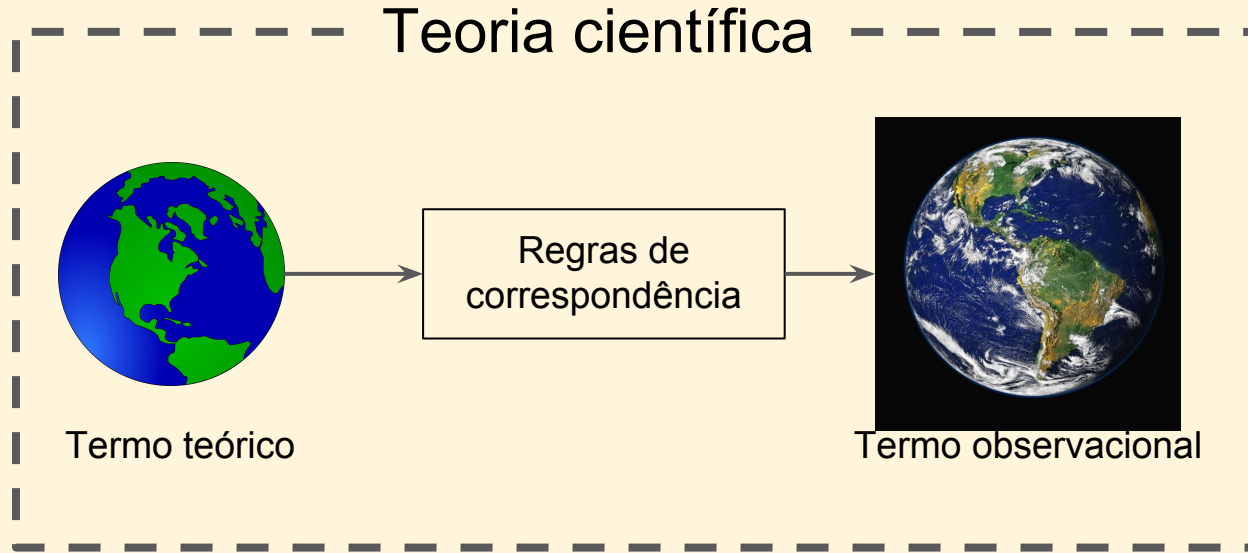
# Avanço teórico no positivismo lógico.

---



# Avanço teórico no positivismo lógico.

---



# Principais problemas com o positivismo lógico.

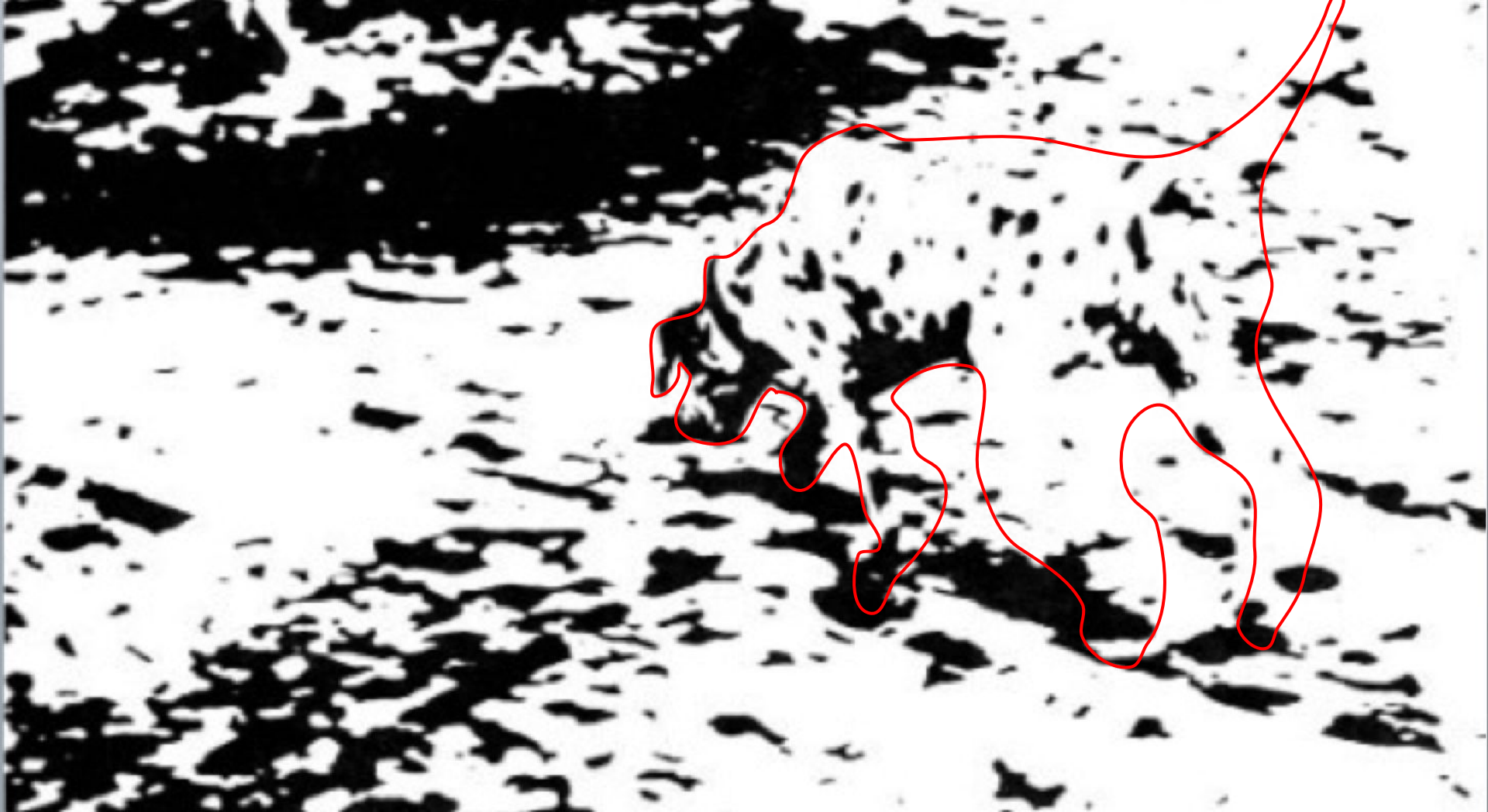
---

Problema da tábula rasa + observação

Problema da confirmação















# Bee Vision vs. Human Vision



Infrared    Red    Orange    Yellow    Green    Blue    Violet    Ultraviolet

**Bees** →

**Humans** →







# Principais problemas com o positivismo lógico.

---

Problema da tábula rasa + observação

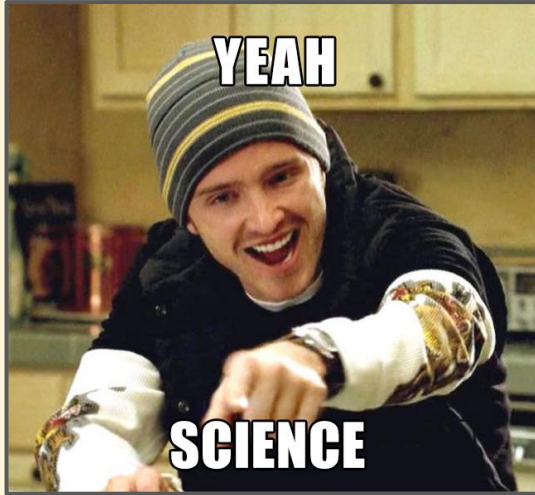


- Impossível não ter teoria
- O mundo não dá dados

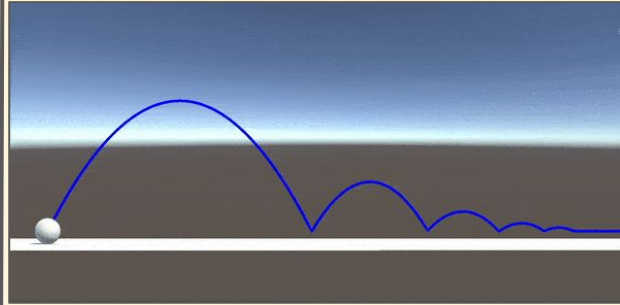
Problema da confirmação

# Porque queremos saber sobre o mundo?

---



Porque é legal saber das coisas



Porque saber nos ajuda a prever  
para onde o mundo vai.



Porque saber como o mundo é  
nos dá poder para agir sobre ele.

# Atividade 1- Patiformes

Existe um grupo de entidades que têm forma de pato. Esse grupo tem muitas características comuns. Chamaremos esse grupo de patiformes.

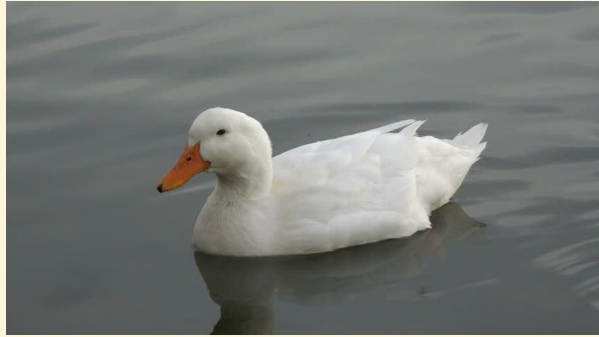


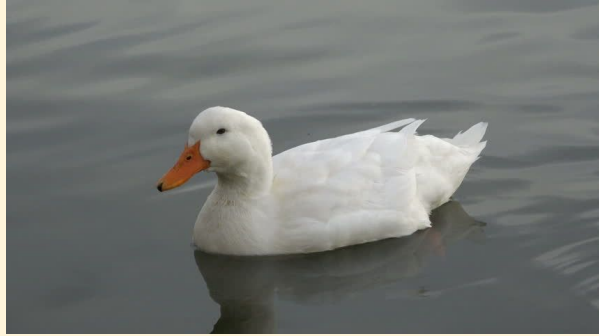
Faça uma previsão no formato:

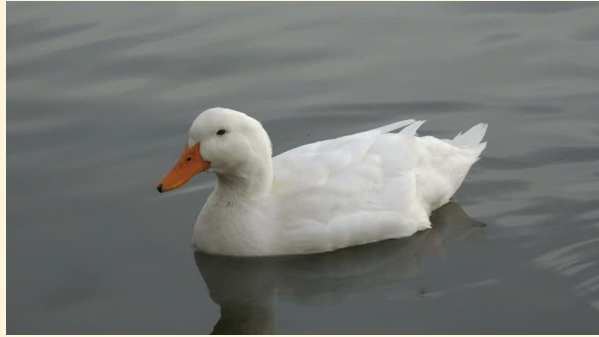
1. Todo **Patiforme observado** é, está, tem ou pode “X”  
Portando, o próximo patiforme será, estará, terá ou poderá “X”.
2. Teste a sua confirmação com as próximas observações.



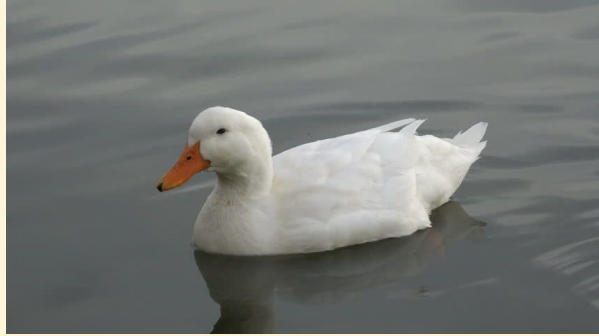


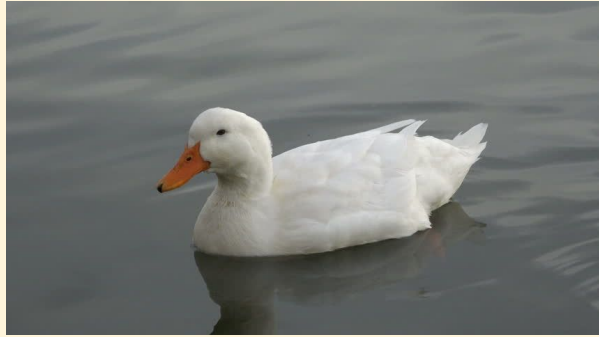




















Quantas corroborações eu preciso ter para garantir que minha tese seja verdade?

Quantas refutações eu preciso ter para garantir que minha tese não seja verdade?

Quantas corroborações eu preciso ter, após uma refutação para que minha tese volte a ser possível?

# Principais problemas com o positivismo lógico.

---

## Problema da tábula rasa + observação



- Impossível não ter teoria
- O mundo não dá dados

## Problema da confirmação



- Confirmações não levam a avanço permanente no conhecimento.



# Natureza das hipóteses

---

Cientista A



1º dia vai chover ou não vai chover.

2º dia vai chover ou não vai chover.

3º dia vai chover ou não vai chover.

Cientista B



1º dia vai chover 16 mm.

2º dia vai chover 7 mm

3º dia não vai chover.

Atividade 2-

Em grupo

Monte um mapa conceitual da lógica do racionalismo crítico de Karl Popper usando os seguintes conceitos

- Teoria
- Hipótese
- Teste
- Refutação
- Corroboração
- Avanço

Desenhe no quadro.