



# História da filosofia e ciência

# Revolução cognitiva (~ 70.000 anos atrás.)



Adobe Stock | #251289202

Pensamento concreto

# Revolução cognitiva (~ 70.000 anos atrás.)

---



Pensamento concreto



Pensamento abstrato

# Porque as coisas acontecem?



Pensamento concreto



Pensamento abstrato

# Porque coisas acontecem?

---



Porque Deus quis.

# Porque coisas acontecem?

---

- Pode explicar qualquer coisa.      Porque Deus quis.
- Não pode ser desprovado.

# Porque coisas acontecem?

---

- Pode explicar qualquer coisa.
- Não pode ser desprovado.



# Porque coisas acontecem?

---

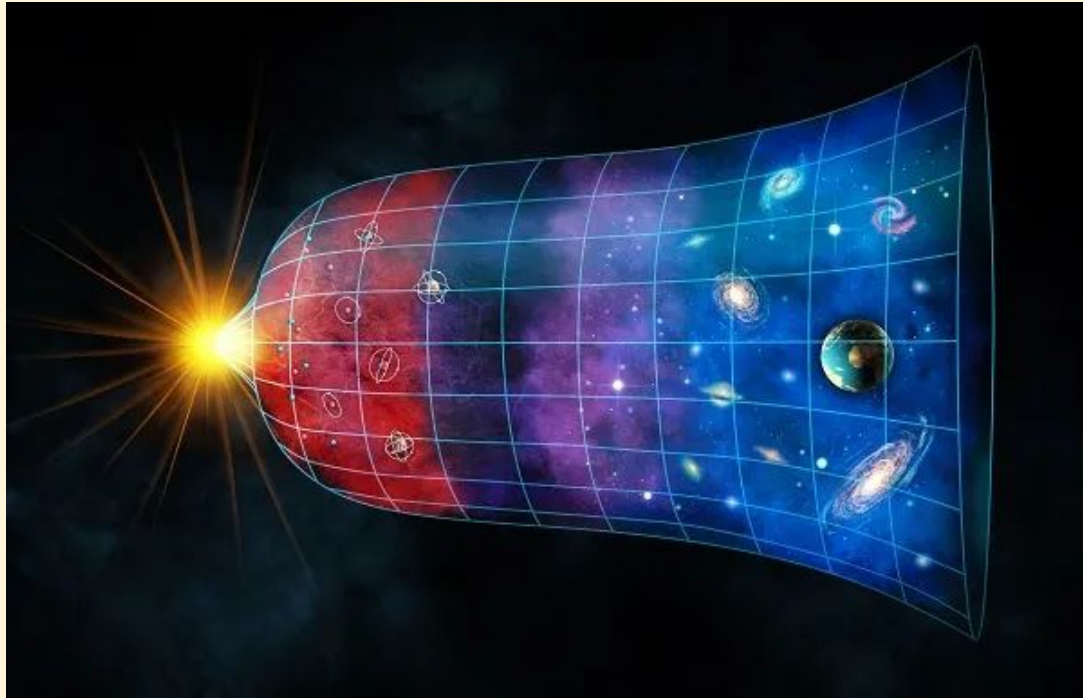
- Pode explicar qualquer coisa.
- Não pode ser desprovado.





# Naturalismo

---



Os fenômenos naturais podem ser explicados através da própria natureza.

---

# Missão exobiologia:

## Episódio 1

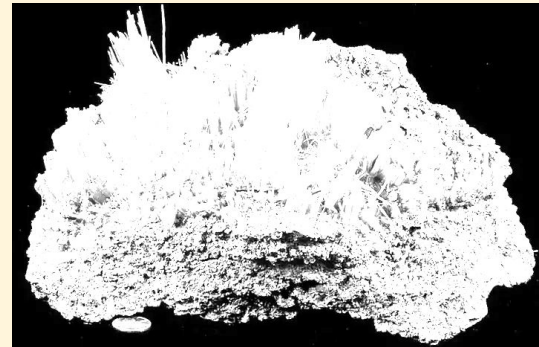
- Você foi mandado para o espaço sideral para sondar por vida em um exoplaneta.
- Você encontrou uma entidade que você acredita ter vida.

---

# Missão exobiologia:

## Episódio 1

- Você foi mandado para o espaço sideral para sondar por vida em um exoplaneta.
- Você encontrou uma entidade que você acredita ter vida.



Atividade 1 - Discuta com a sua equipe a razão pela qual a entidade tem vida.

10 min

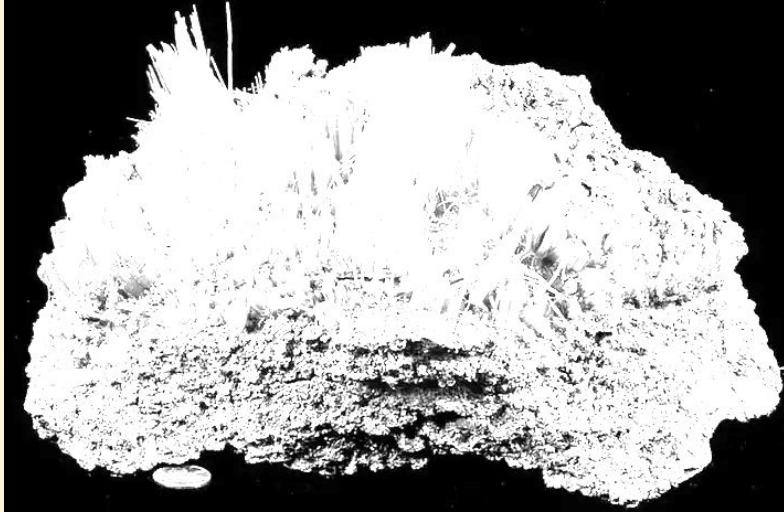
---

# Missão exobiologia:

## Episódio 2

- A NASA falou que vai cortar a sua pesquisa por falta de evidência de sucesso.
- Você precisa convencer a NASA de que achou vida
- A comunicação interestelar é precária e vc só pode mandar uma das duas opções abaixo:

# Opções de envio do SEDEX interestelar



A entidade em si.



A tese mostrando logicamente que a entidade é viva.

Atividade 2 - Discuta com a sua equipe qual das duas opções vocês adotariam e porquê.

10 min

# Racionalismo

---



Dica do tio René (Descartes)

Se se baseia em sentidos é falso  
Se se baseia em sonho é falso

Onde isso me leva?



# Empirismo



Francis Bacon  
(1561 – 1626)



John Locke  
(1632–1704)



David Hume  
(1711 – 1776)

Dica dos tiozão empírico.

- A verdade está lá fora.
- Temos que esvaziar de experiências e receber o mundo como ele vem.

# Missão exobiologia:

## Episódio 3

- Em sua comunicação com a Terra você descobre que as pessoas estão sofrendo com um mal desconhecido.
- Coincidentemente, o organismo que você carrega exuda um componente que pode ser usado para a cura.
- Aparentemente o material exudado precisa ser compatibilizado com um gene marcador de origem geográfica de humanos.

# Missão exobiologia:

## Episódio 3

- Em sua comunicação com a Terra você descobre que as pessoas estão sofrendo com um mal desconhecido degenerativo e que precisa ser resolvido rapidamente.
- Coincidentemente, o organismo que você carrega exuda um componente que pode ser usado para a cura.
- Você decide retornar à Terra, mas...



---

# Missão exobiologia:

## Episódio 3

- No retorno para a Terra, a sua nave explode te mandando para o espaço sideral. Imediatamente antes de o ar ser arrancado violentamente do seus pulmões e sua pele sentir o zero absoluto do espaço sideral, você percebe...



E aí, mano.  
Precisando  
de uma  
ajuda?



Eu posso te  
devolver ao seu  
planeta, mas...



Antes eu  
preciso de uma  
informação que  
seja verdade no  
seu planeta e  
que você possa  
me provar...





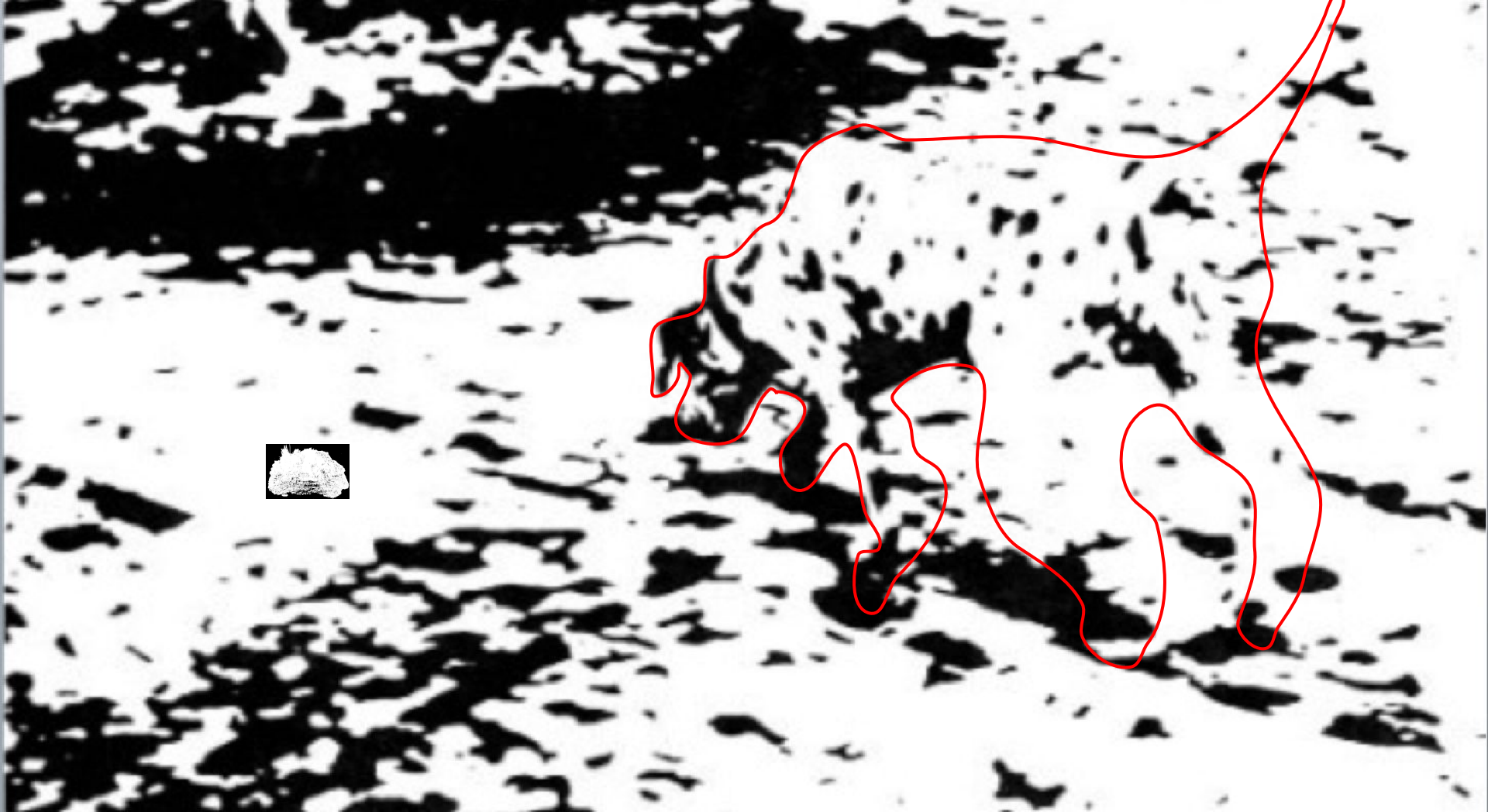
---

# Missão exobiologia:

## Episódio 4

- Na sua chegada à Terra você percebe que também se aflige pela doença e tudo que você vê é...







# Positivismo



¿Porque no los dos?

rificar a  
orma

os de

# Positivismo lógico

---



Tem que verificar a parada de forma objetiva!

Tem dois tipos de validação:

1- Analítica

2- Sintética

# Positivismo lógico

---



Então... ciência boa é  
ciência isentona.



---

# Missão exobiologia:

## Episódio 4

- Você coletou bastante informação sobre como compatibilizar o material do organismo com os genes de marcadores presentes na sua equipe.

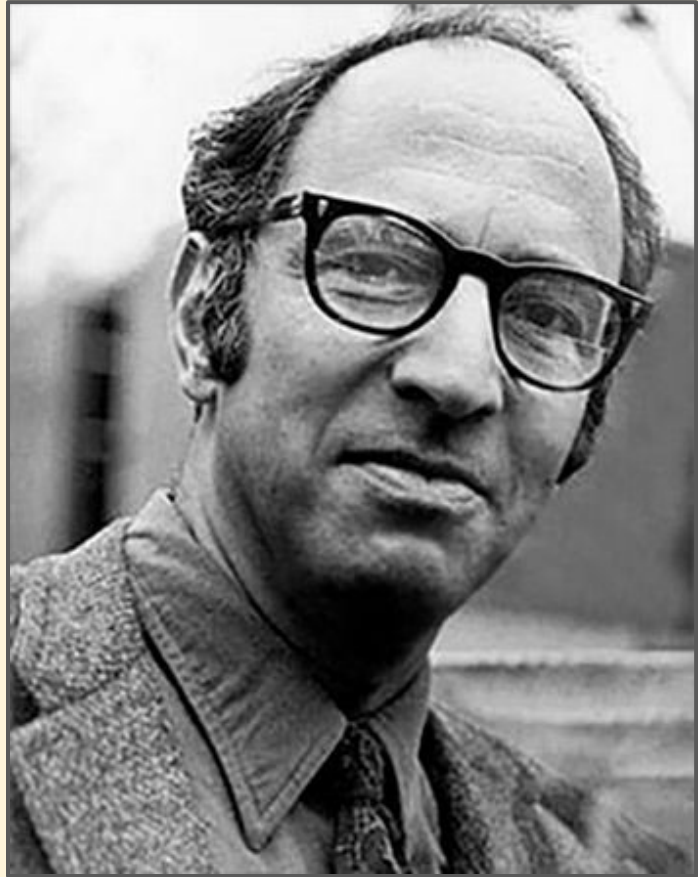
Atividade 3 - Qual seriam as providências para salvar os humanos da forma mais eficiente possível?

- Algum grupo pode ser salvo imediatamente?
- Alguém vai ter prioridade na fila?
- Porquê?

10 min

# Filosofia analítica histórica

---



Tio Thomas Kuhn

Rapaz.... Como é que tem que ser eu não sei não. Só sei que vem sendo assim.

# A estrutura das revoluções científicas

A gente quer progresso, mas assim não.

Não é assim que a gente faz as coisas aqui, moça.

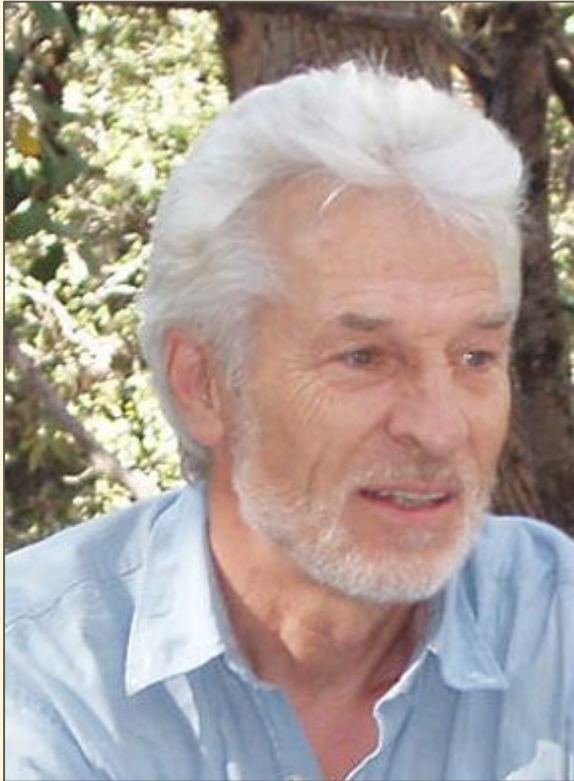
Talvez esse seja o problema.

Viva la evolucion!



# Filosofia analítica histórica

---



Bas Van Fraassen

Talvez o importante mesmo, seja... veja bem... que ciência dá resultado. Eu não quero saber se ela está falando a verdade.