

# A perspectiva de IA teleonômica

## Ciência Cognitiva e □ Teleonomia

Que argumento filosófico permite contrariar a afirmação de que a IA teleonômica não é consciente em toda a sua extensão? Quando a IA teleonômica se aproxima da teleonomia humana, a crença na consciência pode tornar-se superstição.

Este artigo fornece um breve exame filosófico da perspectiva da IA teleonômica.

*Impresso em 7 de agosto de 2024*



**Debate sobre OGM**

Uma perspectiva crítica sobre a eugenia

# Índice (TOC)

## 1. Ciência cognitiva

1.1. Teoria computacional da mente (CTM) ou computacionalismo

## 2. □ Teleonomia

□□□ Biólogo evolucionista Ernst Mayr

2.1. Fundamental para a ciência cognitiva

## 3. Filósofo Daniel C. Dennett

3.1. Uma figura importante na ciência cognitiva

3.2. Darwinismo

3.3. Inteligência humana

□□□ Filósofo René Descartes

## 4. Determinismo vs □ Livre Arbítrio

□□□ Filósofo William James

4.1. Eugenia e parâmetros de valor controlados cientificamente

□ Teoria evolucionária darwiniana

## 5. Consciência vs IA Teleonômica

□□‡ Psiquiatra Ralph Lewis DM

□□□ Daniel C. Dennett em comprovação de consciência

## 6. Origens

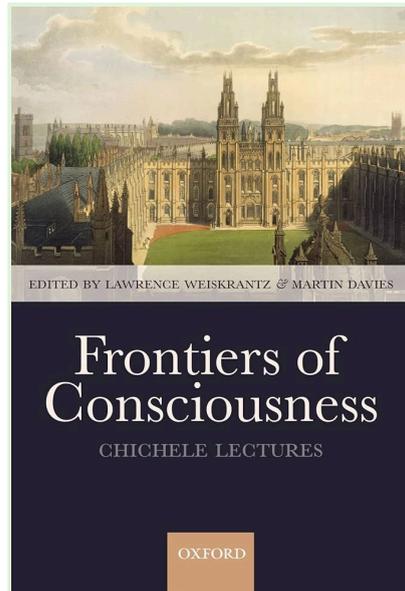
□□□ Daniel C. Dennett em um fórum de filosofia

O que é necessário filosoficamente para negar a afirmação de que uma IA suficientemente avançada é consciente?

Quando a IA teleonómica se aproximar da teleonomia humana, poderemos ver um futuro em que a crença na consciência, para além da sua descrição empírica científica, será considerada **superstição**.

## CAPÍTULO 1.

# Ciência cognitiva



A ciência cognitiva é um campo interdisciplinar que está emergindo rapidamente como uma área líder de estudo na exploração da consciência. A área teve um crescimento de 4x no número de estudantes nos últimos 2 anos nos EUA.

A ciência cognitiva baseia-se fundamentalmente na **teoria computacional da mente (CTM)**, também conhecida como *computacionalismo*, que postula que a mente pode ser entendida como um computador ou como o “programa de software” do cérebro.

Muitos estudantes de neurologia, ciência da computação e filosofia são cada vez mais atraídos pela ciência cognitiva porque a ciência cognitiva é um campo interdisciplinar que abrange filosofia, psicologia, inteligência artificial, neurociência, linguística e antropologia, tornando-a uma área de estudo atraente para aqueles interessados em uma ampla gama de disciplinas.

# □ Teleonomia

**A** teleonomia, que abrange a aparente intencionalidade e direcionamento de estruturas e funções, pode ser vista como uma descrição de um aspecto fundamental da teoria computacional da mente (CTM). Isto é evidente nos dois componentes da teleonomia: um “programa” e um “ponto final” que está previsto no programa.

*Todo comportamento teleonômico é caracterizado por dois componentes. É orientado por um 'programa' e depende da existência de algum ponto final, meta ou término previsto no programa que regula o comportamento. Este ponto final pode ser uma estrutura, uma função fisiológica, a obtenção de uma nova posição geográfica ou um ato “consumatório” (Craig 1918) no comportamento. Cada programa específico é o resultado da seleção natural, constantemente ajustada pelo valor seletivo do ponto final alcançado.”*

Mayr, Ernst. «Os múltiplos significados do teleológico»

Fonte: Em Rumo a uma nova filosofia da biologia: observações de um evolucionista, 38–66. Cambridge, MA: Harvard University Press, 1988. pp.

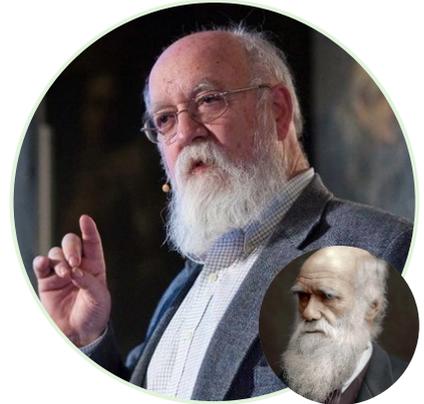
A suposição da teoria fundamental da teleonomia, em última análise, sustenta todo o esforço da ciência cognitiva e abrange o berço teórico dos teóricos da evolução.

A teleonomia fornece à ciência cognitiva uma base para compreender e modelar o comportamento inteligente. Portanto, é de se esperar que a direção futura do campo gire em torno da IA Teleonômica .

## CAPÍTULO 3.

# Filósofo Daniel C. Dennett

Muitos estão familiarizados com o trabalho do professor de filosofia **Daniel C. Dennett** <sup>[1]</sup> e com a sua afirmação de que a consciência é uma ilusão. O que muitos podem não perceber é que Dennett não é um filósofo independente com afirmações ultrajantes.



Charles Darwin ou Daniel Dennett?

Dennett é uma figura importante no campo da teoria da evolução e da **ciência cognitiva** e suas opiniões servem como um pioneiro filosófico e cultural.

[1] <sup>^</sup> Daniel C. Dennett é professor emérito de filosofia na Tufts University. Dennett é autor dos livros *Consciência Explicada* (1991) e *Das Bactérias a Bach e Back* (2017), entre *muitos outros*.

*As contribuições de Dennett para a compreensão da evolução pela seleção natural como um processo algorítmico estão intrinsecamente ligadas aos conceitos fundamentais da teoria computacional da mente, fornecendo uma estrutura para a compreensão das operações da mente na ciência cognitiva.*

*Dennett é autor de [debatingfreewill.com](http://debatingfreewill.com) com o professor de filosofia **Gregg Caruso** (NYU), um pioneiro na defesa da abolição do □ livre arbítrio.*

Quais seriam as implicações para a sociedade quando as opiniões de Dennett, como a ideia de que a consciência é uma ilusão, ganhassem em grande escala cultural?

## CAPÍTULO 3.2.

# Darwinismo

Para os teóricos evolucionistas darwinianos, a capacidade da IA teleonómica de adquirir aproximação a um comportamento

teleonómico plausível é uma oportunidade para alcançar uma aceitação cultural mais ampla da sua ideia de que a mente é um programa teleonómico cientificamente previsível, com implicações de longo alcance para os componentes morais da sociedade.

Existe um perigo real de que a humanidade se volte para si mesma na sua contínua e crescente busca secular por um “material lá fora” determinista, numa tentativa obstinada de provar diversas crenças e ideologias relacionadas com a teoria evolucionista darwiniana.

A teoria da evolução (darwinismo) e as ideias por trás da teleonomia vêm se desenvolvendo há séculos.

### CAPÍTULO 3.3.

## Inteligência humana

O filósofo **René Descartes** afirmou em 1641 que os animais são autômatos (máquinas ou programas pré-determinados) que não sentem dor (Descartes costumava dissecar animais vivos para provar isso), e que os humanos são especiais devido à sua inteligência.



A visão de Descartes de que os animais são autômatos, ou máquinas, desprovidos de consciência e que os humanos são especiais devido à sua inteligência, está culturalmente enraizada na sociedade ocidental moderna.

Por que os humanos seriam fundamentalmente diferentes dos animais?

Quando a teleonomia é verdadeira para a vida inferior, deve ser verdadeira para a consciência humana.

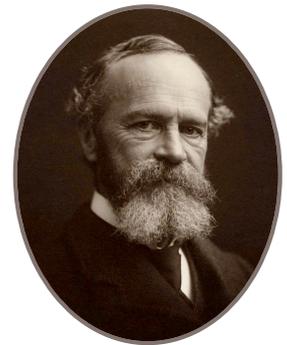
A Inteligência Artificial (IA) causará logicamente uma ruptura humanitária através da qual o materialismo, o determinismo e as ideologias dogmáticas relacionadas com a teoria evolucionista encontrarão uma mão vencedora, com consequências de longo alcance para a moralidade e a sociedade.

# Determinismo vs □ Livre Arbítrio

A teleonomia é uma tentativa dos teóricos evolucionistas darwinianos de alcançar a teleologia (propósito nos fenômenos naturais, também conhecido como design inteligente) de uma forma que seja compatível com o determinismo. Se a mente é um programa predeterminado, como postula a teoria computacional da mente (CTM), então a mente também deve ter um fim, que seria explicado através da teleonomia.

A teleonomia científica da IA pode ir longe na busca por uma aproximação à teleonomia humana plausível.

O filósofo **William James** — o pai da psicologia — argumentou certa vez que a mente humana é vitalmente uma máquina de hábitos. William James acreditavam no livre arbítrio, mas como um fator adicional além da escolha psicológica determinística.



*William James desenvolveu seu modelo de livre arbítrio em dois estágios. Em seu modelo, ele tenta explicar como as pessoas tomam uma decisão e quais fatores estão envolvidos nela. Em primeiro lugar, ele define a nossa capacidade básica de escolher como livre arbítrio. Depois ele especifica nossos dois fatores como acaso e escolha. “O modelo de dois estágios de James separa efetivamente o acaso (o elemento livre indeterminístico) da escolha (uma decisão indiscutivelmente determinada que decorre causalmente do caráter, dos valores e, especialmente, dos sentimentos e desejos de alguém no momento da decisão).”*

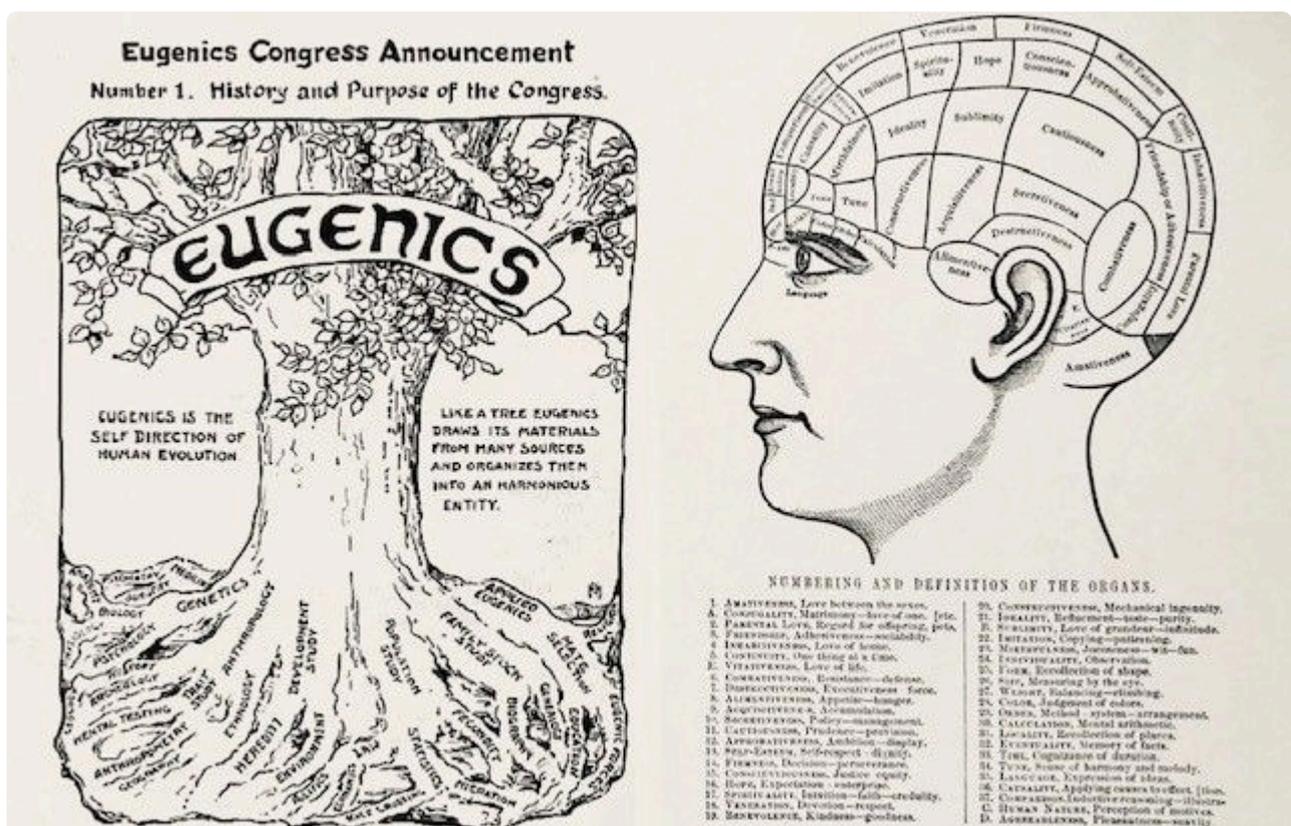
A escolha psicológica determinista pode ser imitada utilizando a ciência teleonômica, como uma combinação de psicologia, antropologia, neurociência e outros campos, que é o que o campo da ciência cognitiva se propõe fazer.

O elemento livre na teoria de William James é considerado insignificante ou mesmo aversivo face a parâmetros de valor cientificamente controlados.

## CAPÍTULO 4.1.

# Eugenia e parâmetros de valor controlados cientificamente

A ideologia de □ **Eugenia** é que a humanidade se autocontrole e domine cientificamente a evolução. É uma extensão do *cientificismo*, a crença de que os interesses da ciência pesam mais que os interesses morais humanos e □ o livre arbítrio .



«A eugenia é a autodireção da evolução humana»

A eugenia se origina da teoria evolucionária darwiniana.

**Francis Galton**, primo de **Charles Darwin**, é responsável por cunhar o termo “eugenia” em 1883 e desenvolver o conceito com base em sua própria teoria da hereditariedade e na teoria da evolução de Darwin. A eugenia é uma ideologia que flui naturalmente das ideias relacionadas ao determinismo.

Faz sentido que a humanidade tente controlar cientificamente os seus valores morais, e a ciência cognitiva e um mundo dominado pela IA teleonómica científica que a ciência cognitiva cria fornecem um meio.

# Consciência vs IA Teleonômica

**Q**ue argumento permite contrariar a afirmação de que a IA teleonômica não é consciente em toda a sua extensão?

Uma declaração do psiquiatra [Ralph Lewis DM](#) no Psychology Today mostra o que esperar quando a IA avançar:

*“Em princípio, pode ser possível projetar IA senciente. Listadas abaixo estão algumas das características que provavelmente são necessárias para que algo seja senciente.”*



---

**(2023) O que seria necessário para construir uma IA senciente?**

Fonte: [Psicologia hoje](#)

Quando características suficientes são satisfeitas, como seria possível argumentar que a IA não é consciente ?

A IA teleonômica (comumente referida como AGI ou ASI) permitirá à ciência cognitiva fazer afirmações que já não necessitam de fundamentação filosófica.

A incapacidade de responder à questão *de por que* a consciência é algo diferente da sua descrição empírica científica pode ser usada como um argumento para a afirmação de que a consciência é simplesmente o que a sua descrição empírica implica. A ciência depende de evidências empíricas e ir além da ciência entraria na área da metafísica e do misticismo.

Filósofo e teórico da evolução Daniel C. Dennett <sup>[1]</sup> de acordo com Google Bard AI:



*«Provar a consciência é uma pista falsa metafísica, já que o próprio conceito de “provar a consciência” é absurdo.»*

Por que a teleonomia humana seria diferente da teleonomia científica da IA?

Quando a IA teleonômica se aproximar da teleonomia humana, poderemos ver um futuro em que a crença na consciência, para além da sua descrição empírica científica, será considerada superstição.

## CAPÍTULO 6.

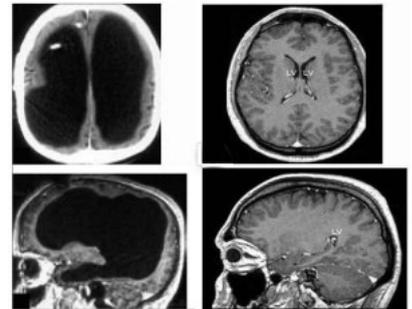
### Origens

- ▶ O usuário Faustus5 em [onlinephilosophyclub.com](https://onlinephilosophyclub.com) provavelmente é o filósofo Daniel C. Dennett <sup>[1]</sup> (□ [evidência aqui](#)).



*Conheço o trabalho de Dennett mais do que qualquer filósofo do mundo, provavelmente melhor do que qualquer pessoa que você já conheceu.*

- ▶ Minha resposta ao usuário Faustus5 no tópico [Consciência sem cérebro?](#) em que indico que a consciência deve ter uma origem além do âmbito da ciência.



*«Pode-se afirmar que o que precedeu os sentidos precedeu o humano. Portanto, é necessário olhar para fora do âmbito do indivíduo corporal em busca da origem da consciência.»*

Minha resposta para Faustus5 no tópico [«Consciência sem cérebro?»](#)

Fonte: [onlinephilosophyclub.com](https://onlinephilosophyclub.com)

*Impresso em 7 de agosto de 2024*



Debate sobre OGM

Uma perspectiva crítica sobre a eugenia

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.