

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO  
ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

**Inteligência Artificial**  
Prof. Fernando Buarque

**Ensaio sobre Transumanismo**

**Alunas**  
Clarice Melo  
Renata Medeiros

## INTRODUÇÃO

Transumanismo é um movimento que visa superar as limitações do ser humano através do desenvolvimento de tecnologias para retardar o envelhecimento e melhorar as capacidades intelectuais, físicas e psicológicas. Além disso, uma definição mais completa de transumanismo abrange ainda o estudo das ramificações, promessas e perigos dessas tecnologias, assim como as questões éticas envolvidas em seu desenvolvimento.

Antes de seguirmos com o assunto, é preciso distinguir três termos importantes no transumanismo:

1. Transumano: alguém com suas capacidades já moderadamente melhoradas;
2. Pós-humano: quem teve suas capacidades melhoradas excedendo radicalmente as do humano comum;
3. Transumanista: a pessoa que aceita o transumanismo.

Falamos de superar limitações humanas, mas do ponto de vista do transumanismo que limitações seriam essas e qual a medida da superação?

1. Tempo de vida: o pós-humano almeja não deteriorar com a idade, podendo viver por mais anos produtivamente;
2. Capacidade intelectual: ser mais inteligente em todas as áreas do que todos que são considerados gênios;
3. Funcionalidade corporal: poder dar ao corpo a forma desejada;
4. Sensibilidades: ter sensibilidade para apreciar artes, música e tudo mais que requeira um maior refinamento, que por enquanto é natural e nem todos têm;
5. Autocontrole afetivo: ter mais controle aumentar uma emoção boa, favorável, habilidade para escolher emoções.

## TECNOLOGIAS E PROJEÇÕES

### **Biotechnologia**

Uso de técnicas que envolvem manipulação do processo biológico natural de organismos. Um dos grandes estudos da biotecnologia atualmente é o uso das células-tronco. Pode trazer grandes avanços na área de transplantes de órgãos.

### **Engenharia genética**

É um ramo da biotecnologia, envolve a manipulação dos genes e a criação de inúmeras combinações entre genes de organismos diferentes. Os transumanistas pregam que o desenvolvimento da engenharia genética poderá trazer a extinção de doenças genéticas.

### **Clonagem**

Houve a venda de uma "imagem" errada dos benefícios da clonagem. A produção de clones, indivíduos geneticamente idênticos empobrece a espécie, deixando-a mais vulnerável a agressores como vírus e bactérias. Além disso, até hoje não foi encontrado nenhum uso prático para a clonagem.

### **Nanotecnologia**

É o desenvolvimento tecnológico em escala nanométrica. No contexto do transumanismo, trata-se de nanotecnologia molecular, ou seja, manipulação de átomos e moléculas para a produção de microrganismos que poderiam atuar no corpo humano como vírus, para estimular a produção de anticorpos, por exemplo.

### **Cryonics**

O termo, em inglês, difere de criogenia, que envolve o estudo de temperaturas muito baixas, e de criobiologia, que é um ramo da criogenia que estuda os efeitos de baixas temperaturas em células, tecidos e organismos vivos. Cryonics é a preservação de seres humanos e animais a temperaturas muito baixas para reanimação futura. Seu objetivo é impedir a morte devido a uma doença cuja cura é desconhecida até que essa cura seja encontrada.

As técnicas para reanimação de seres congelados ainda não são conhecidas, mas espera-se que no futuro, quando chegar o momento das reanimações, essas técnicas já estejam dominadas.

### **Uploading**

Trata-se da transferência de uma mente humana para um computador, seja para possuir cópias de segurança da mente – que poderiam ser usadas depois de algum dano da mente original – ou mesmo para a mente continuar a existir depois da morte do corpo.

## **QUESTIONAMENTOS E CONCLUSÕES**

O transumanismo levante muitas questões éticas e morais, principalmente se o olharmos de um ponto de vista religioso. Mas talvez a principal pergunta a fazer seja: por quê? É mesmo necessário tantos anos de vida a mais? Atingir a pós-humanidade trará uma sociedade melhor? Quais são os benefícios reais que os avanços dessas tecnologias podem nos trazer?

Para um tema recente e controverso é impossível encontrar respostas definitivas. Mas a reflexão não só é importante, como fundamental. Acompanhar de perto evolução de temas que terão papel chave em nosso futuro é tarefa de um profissional completo.