



EU NÃO TENHO FÉ SUFICIENTE PARA SER UM ATEU

Aula 3

Evidências do mundo natural: a origem da vida

Wesley R. Silva e José Luiz F. Rodrigues

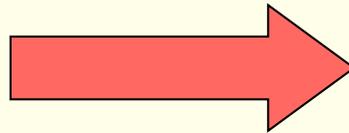
Escola Bíblica de Adultos

Agosto – Setembro 2014

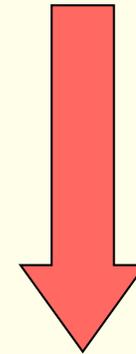


A hipótese naturalista para a origem da vida

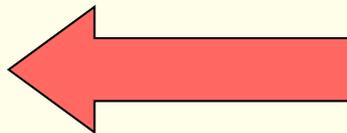
elementos
químicos



moléculas
pré-bióticas



formas de vida
complexas



formas de
vida simples

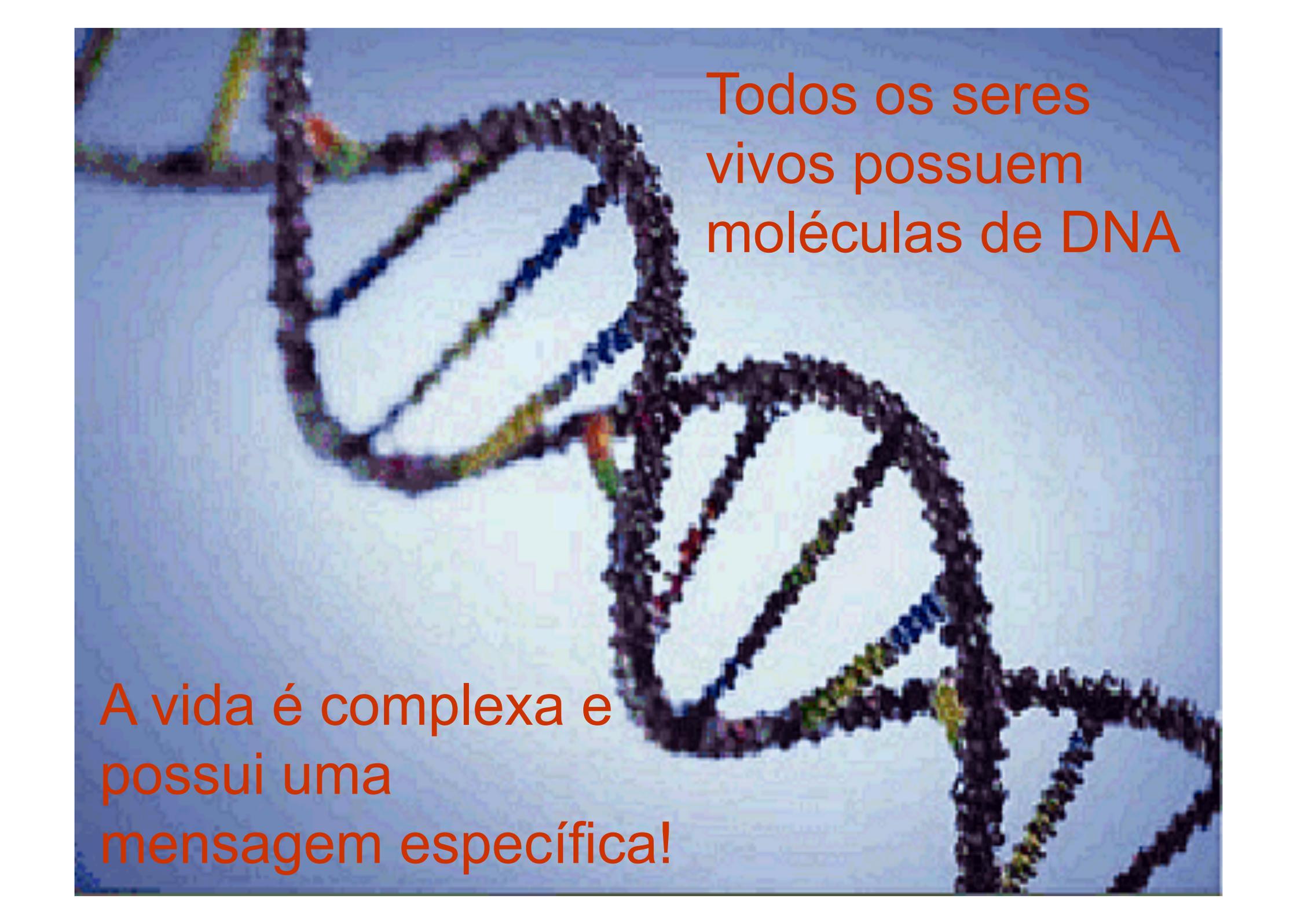
O fascinante microcosmo da
complexidade da vida...



Existe forma de vida simples?

A hipótese naturalista para a origem da vida

Embora a teoria da evolução postule a modificação gradual de formas de vida simples em formas mais complexas, a questão crucial para o evolucionismo é explicar a origem da primeira forma de vida.



Todos os seres vivos possuem moléculas de DNA

A vida é complexa e possui uma mensagem específica!



A quantidade de informação presente no núcleo de uma ameba é equivalente a 1000 conjuntos da Enciclopédia Britânica.

A origem da vida como uma questão forense

Que princípio científico pode ser usado na investigação de um evento que ninguém testemunhou?

A origem da vida como uma questão forense

- Princípios forenses são usados na justiça criminal, juntando evidências para elucidar crimes cometidos no passado.
- O Princípio do Uniformitarismo é central na ciência forense e estabelece que as causas atuantes no passado são equivalentes às que observamos hoje.
- Se qualquer mensagem hoje requer a existência de uma mente inteligente, qualquer mensagem no passado também requer causa inteligente.
- Se as leis naturais são capazes de produzir uma mensagem hoje, o Princípio do Uniformitarismo nos leva a concluir que também o seriam no passado.





A origem da vida como uma questão forense

Diante da enorme complexidade da vida, os evolucionistas se esforçam para negar a existência de um Designer, adotando o preconceito ideológico do naturalismo.

O que está em jogo na questão da origem da vida?

- criação x evolução
- religião x ciência
- ciência boa x ciência ruim
- fé x razão
- fé razoável x fé não razoável

A vida surgiu espontaneamente?

- A hipótese da geração espontânea da vida elimina *a priori* a hipótese de uma causa inteligente.



- Mesmo cientistas evolucionistas admitem a dificuldade em explicar a origem e a complexidade da vida por meios simplesmente naturais.

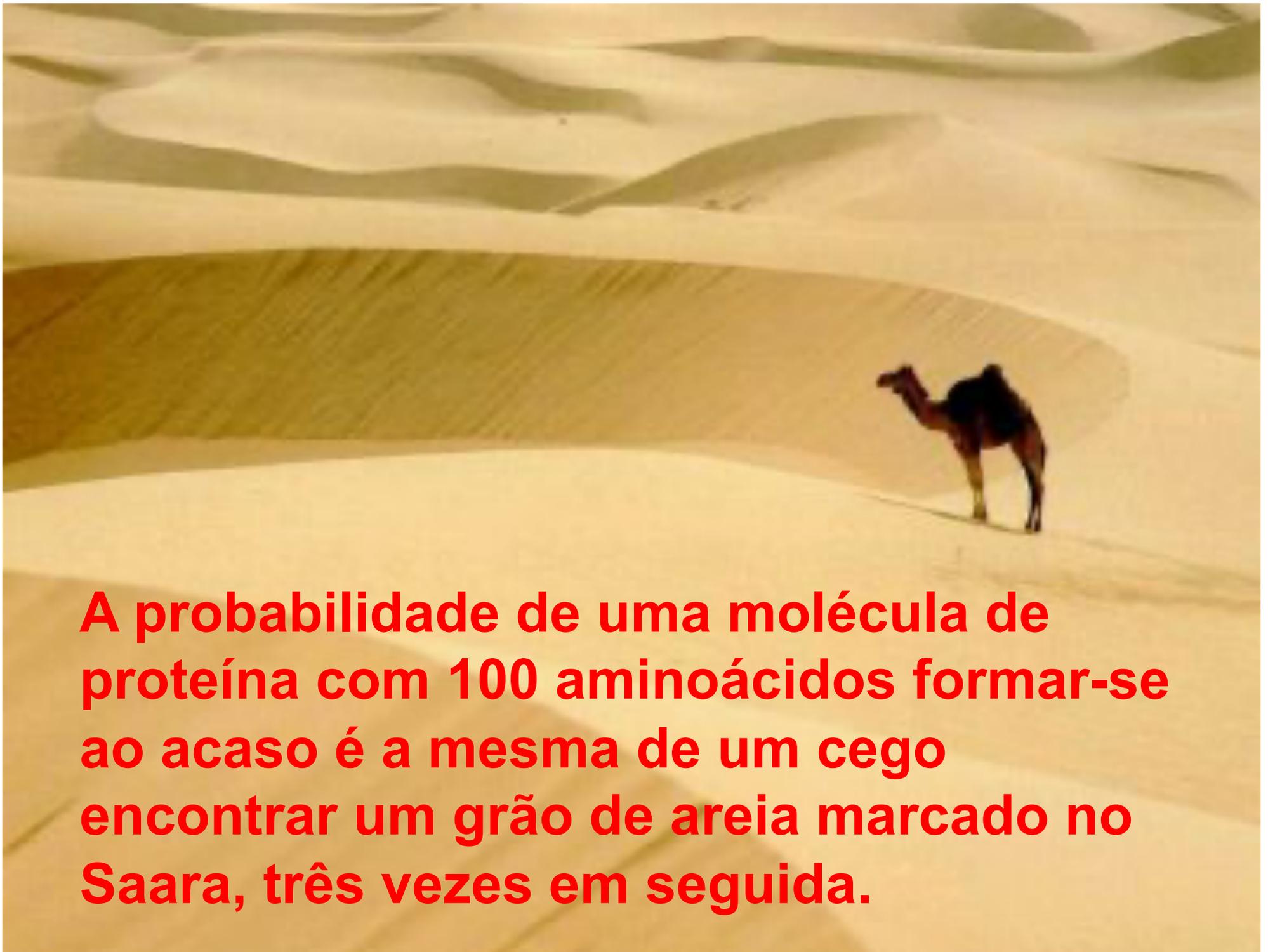
A white hourglass is centered in the image, set against a background of horizontal blue and green wavy lines. The hourglass is reflected on a surface below it. The text is overlaid at the bottom in a bold, purple font.

**A origem da vida foi uma questão
de tempo e acaso?**

Uma questão de probabilidade?

- As chances do surgimento espontâneo da vida por causa totalmente naturais são infinitamente pequenas.
- “Chance” é uma palavra que descreve somente probabilidades matemáticas e não deve ser confundida com um agente causal.
- Os evolucionistas usam a palavra “chance” para cobrir a sua ignorância sobre os mecanismos responsáveis pela origem da vida.





A probabilidade de uma molécula de proteína com 100 aminoácidos formar-se ao acaso é a mesma de um cego encontrar um grão de areia marcado no Saara, três vezes em seguida.

Relacionando Ciência e Filosofia

- A Ciência como a única fonte objetiva da verdade é um mito da cultura ocidental.
- A Ciência está construída sobre a Filosofia. Portanto, uma má Filosofia leva a uma má Ciência.
- Pressuposições filosóficas são necessárias à investigação das causas, mas não podem ser investigadas pela Ciência.
- Um experimento científico não pode provar que as leis da lógica são verdadeiras, mas depende delas para ser realizado.

Relacionando Ciência e Filosofia

- Pressuposições filosóficas podem influenciar as conclusões científicas.
- A Ciência não diz nada, só os cientistas dizem. Muitos cientistas deixam suas ideologias ditar suas conclusões.
- Evolucionistas estão filosoficamente comprometidos com a sua “tampa” equivocada do quebra-cabeças, mesmo que as peças encaixadas revelem um outra imagem.
- A conclusão de que a vida é produto de um Designer inteligente é consistente com várias evidências científicas, mesmo que esta não seja uma conclusão científica.

Identificando evidências de uma mensagem inteligente

Uma sequência de números primos (1 a 101)



A incrível capacidade do cérebro humano



- Aproximadamente 2% do peso do corpo.
- Consome 20-30% da energia do corpo.
- Mais de 100 bilhões de neurônios.
- Mais de 10×10^{15} de conexões.

**Está envolvido em tudo que fazemos,
sentimos ou pensamos.**

Questões essenciais em relação às origens

- Como teria surgido a primeira forma de vida?
- Como teriam surgido os primeiros elementos químicos para dar origem à primeira forma de vida?

Uma boa cosmovisão deveria dar explicações plausíveis para estas questões.

A cosmovisão evolucionista

- O conceito darwiniano de evolução: transformação das espécies ao longo do tempo por meio da seleção natural.
- Sentido biológico: um processo por meio do qual a vida surgiu da matéria não viva e diversificou-se inteiramente por meios naturais.

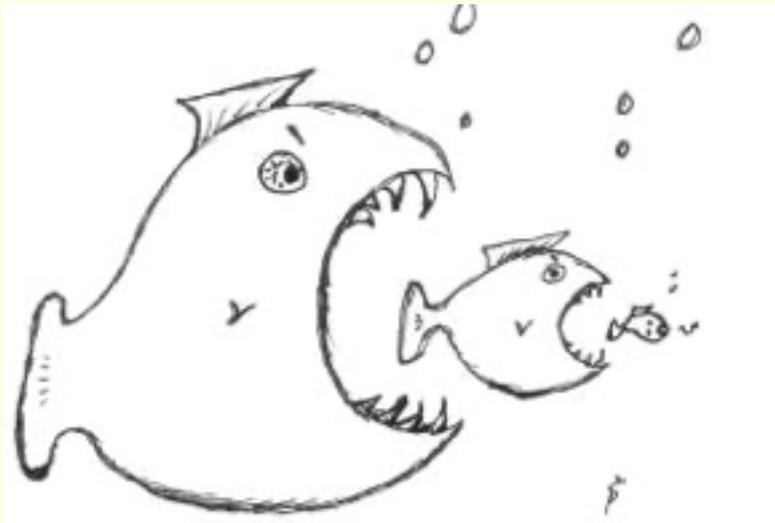
As premissas básicas da teoria da evolução

- Variação individual transmitida aos descendentes (herança genética).



As premissas básicas da teoria da evolução

- Variação individual transmitida aos descendentes (herança genética).



- Seleção natural: o ambiente leva à sobrevivência ou eliminação do organismo.

Como surgem novas espécies?

1. Variações naturais sempre existiram nas populações.
2. As fontes de variação natural: recombinação genética e mutação.
3. Indivíduos com características não adaptadas ao ambiente são “selecionados” (excluídos da população).

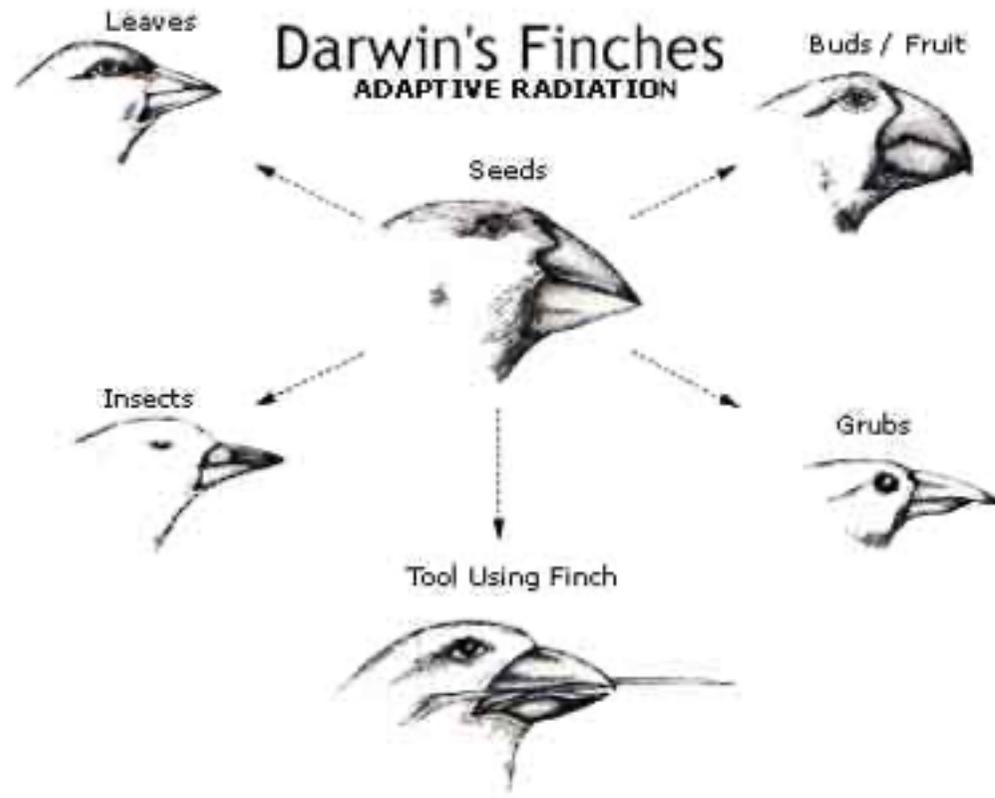
Como surgem novas espécies?

4. Algumas variações conferem vantagem adaptativa ao organismo e são transmitidas aos descendentes.

3. Após várias gerações, novas características são fixadas na população.

“Evolução”, no sentido restrito do termo, é um mecanismo válido que ajuda a explicar o aparecimento de novas formas a partir de espécies pré-existentes.

Um exemplo do aparecimento de novas espécies



Os tentilhões de Darwin nas Ilhas Galápagos

Porém...

- Há limites de variação sobre a qual a seleção natural pode agir (micro-evolução).
- Mudanças em escala maior exigem variações genéticas maiores (macro- evolução).
- Nem micro-evolução nem macro-evolução explicam satisfatoriamente toda a diversidade de vida na terra.

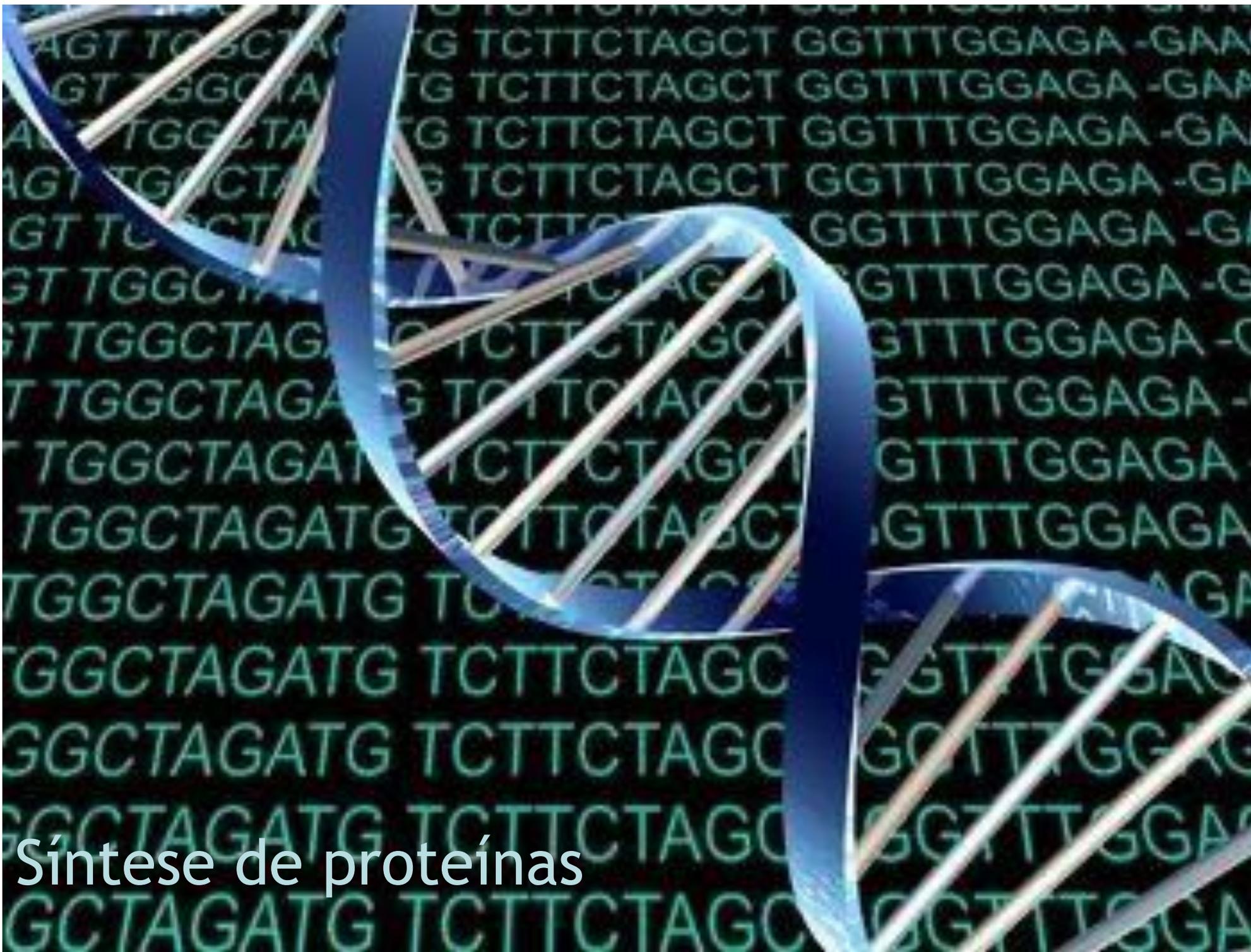
Restrições ao modelo evolucionista

- Existe um abismo enorme entre moléculas pré-bióticas e a mais simples célula viva.
- As condições da atmosfera primitiva desestabilizariam as novas moléculas formadas.
- A complexidade irreduzível de órgãos e sistemas biológicos.

Um sistema irredutivelmente complexo é um sistema único composto de várias partes compatíveis, que interagem entre si e que contribuem para a sua função básica, caso em que a remoção de uma das partes faria com que todo o sistema deixasse de funcionar de forma eficiente.

Visão

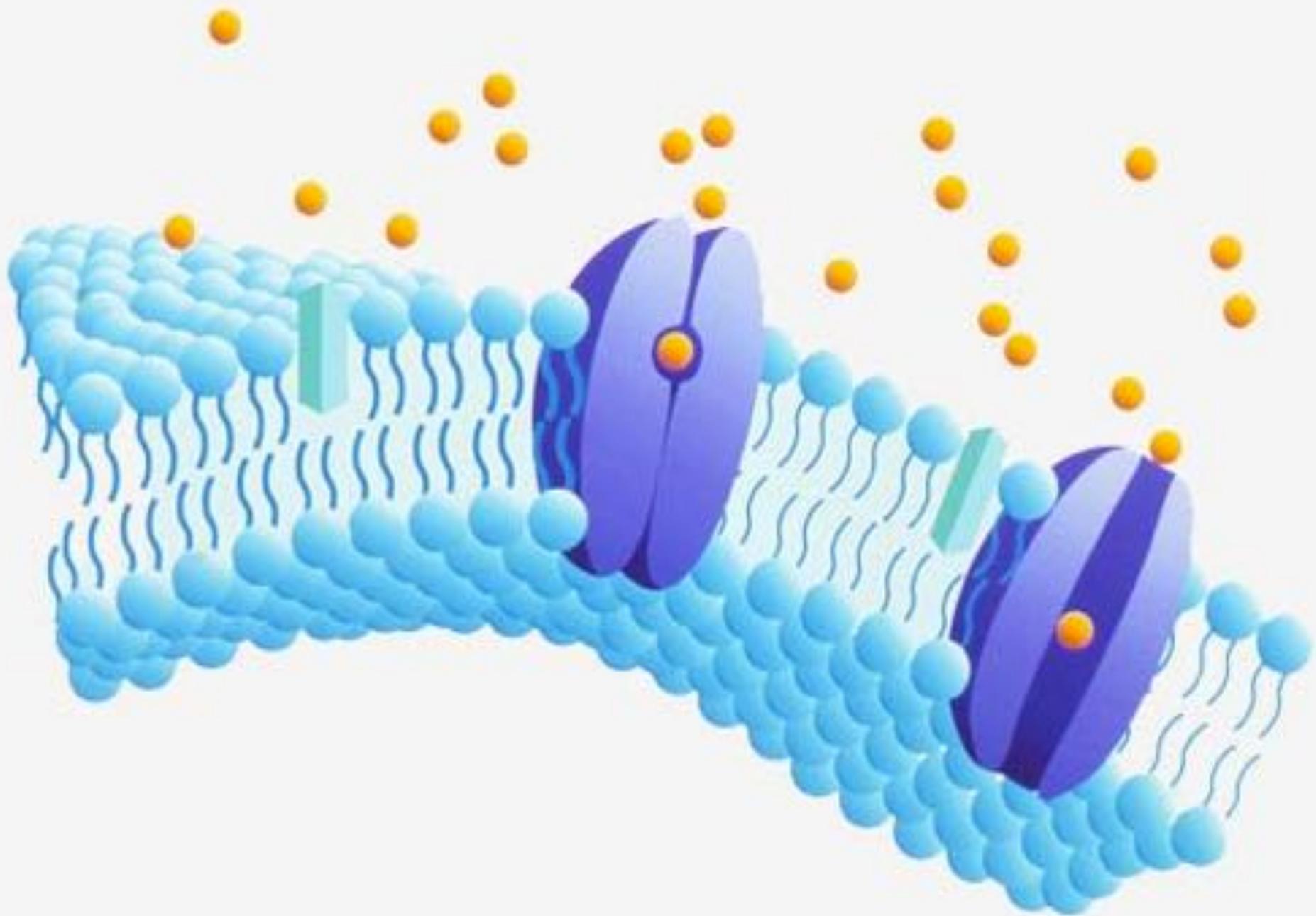




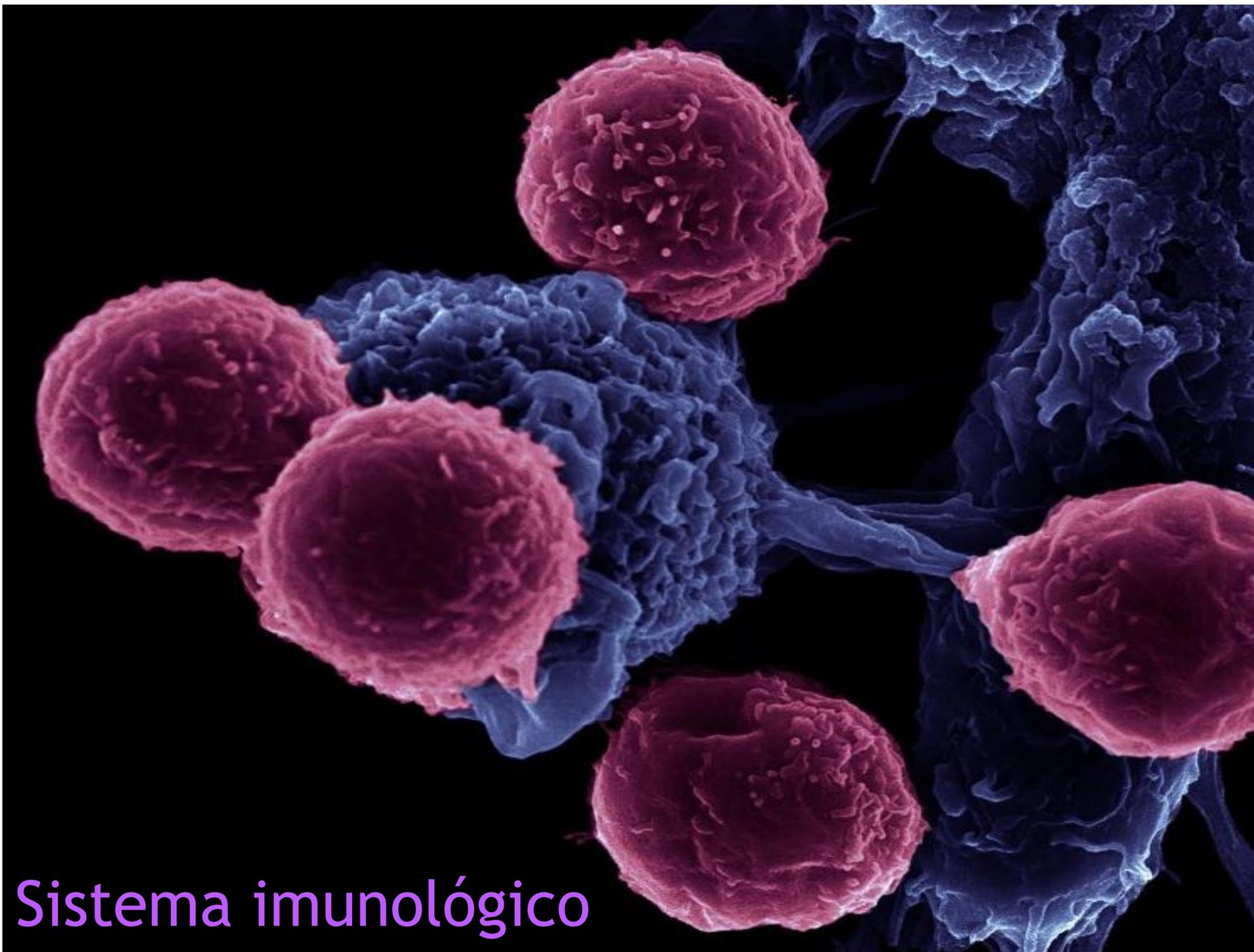
Síntese de proteínas



Coagulação sanguínea



Transporte intracelular



Sistema inmunológico

Restrições ao modelo evolucionista

- Similaridade progressiva: descendente comum ou criador comum?
- Isolamento molecular: apesar da presença de um código genético comum, no nível molecular as proteínas básicas dos diferentes grupos de organismos são bastante distintas.
- Letalidade da grande maioria das mutações gênicas.

Restrições ao modelo evolucionista

- Mudanças e variações produzidas por seleção natural e o surgimento de novas espécies são restritos a grupos fileticamente relacionados.
- O registro fóssil indica o aparecimento quase repentino dos grandes grupos de organismos nas camadas geológicas (a explosão do Cambriano).
- Descontinuidade do registro fóssil: formas consideradas intermediárias são relativamente raras.

A resistência dos evolucionistas

Por que pessoas inteligentes têm uma dificuldade quase passional para admitir a existência de um design inteligente no mundo natural?

Implicações da admissão da existência de Deus

- Admitir que a Ciência não é a autoridade definitiva quando se trata da verdade.
- Admitir que as leis naturais não são a única causa plausível de qualquer evento: milagres podem existir.
- Sujeitar-se ao descrédito e desprestígio numa comunidade científica moldada por uma cosmovisão materialista.
- Reconhecer uma autoridade capaz de definir o que é certo e errado (moralidade).