

# Computação Cognitiva

Prof. Hugo Bastos de Paula



## Charada do cérebro e da mente



O que é comum a várias entidades, pessoas, gatos, robôs, etc. que olham para a imagem de dois cilindros e uma esfera e concordam o que é visto



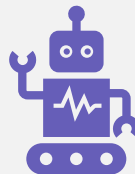
# Argumento de Shimon Edelman



Não pode ser os neurônios,  
porque cada um tem os seus.



Não é a organização do sistema  
nervoso central, pois diferentes  
animais percebem a mesma  
coisa.



Robôs com câmeras e sensores  
podem interpretar a cena da  
mesma forma que humanos.



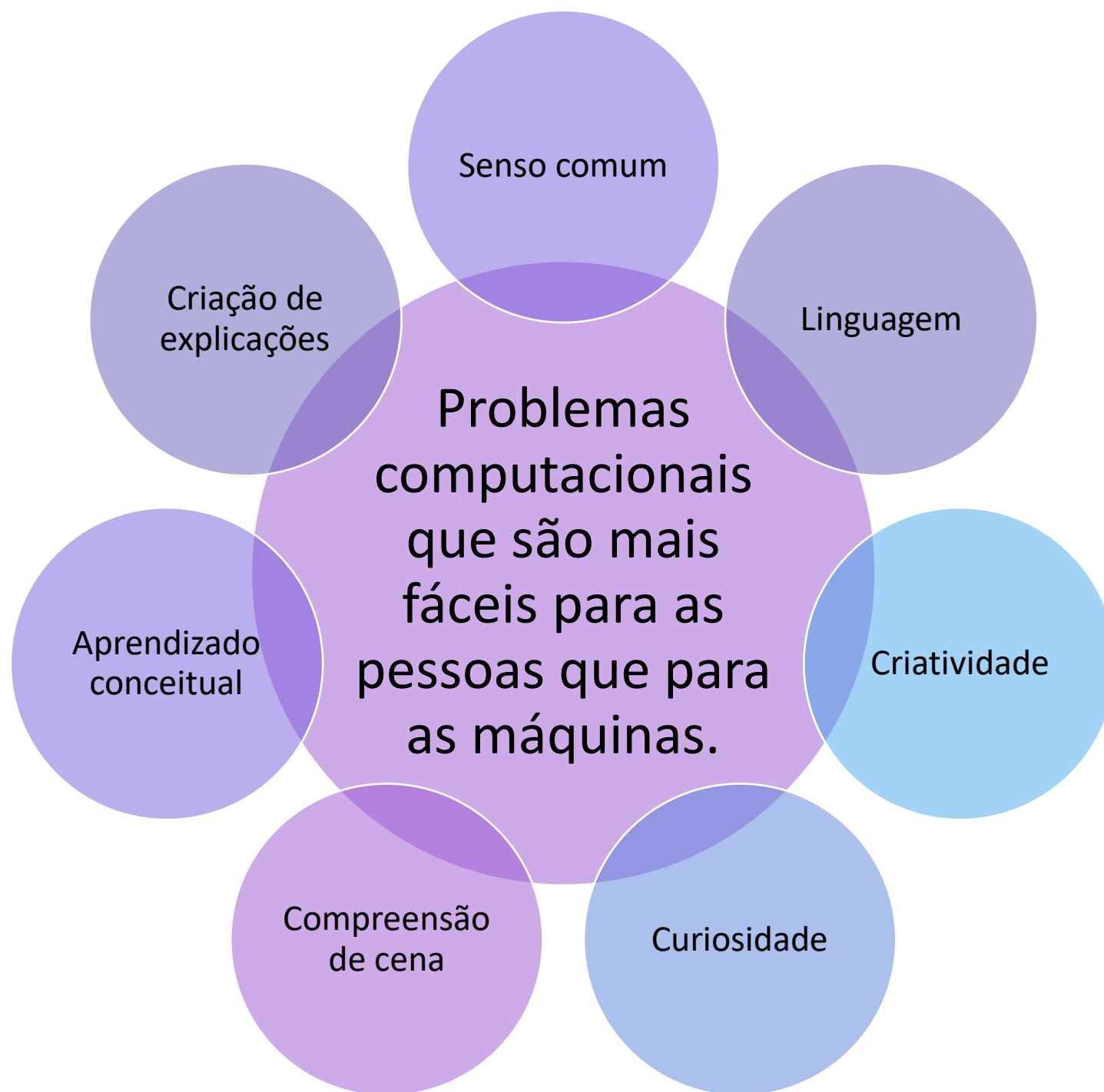
## Argumento de Shimon Edelman

A chave da mente não é sua estrutura física, mas as relações que os sistemas possuem uns com os outros, e com o ambiente externo.

# Computação cognitiva

---

Criação de modelos mais precisos de como a mente humana percebe, raciocina e reage aos estímulos.



Sistemas  
cognitivos são

Adaptativos

Interativos

Iterativos (*stateful*)

Contextuais



# Alguns serviços de Computação Cognitiva



**Microsoft Azure**

<https://azure.microsoft.com/en-us/services/cognitive-services/>



**Amazon**

<https://aws.amazon.com/rekognition/>



**IBM Watson**

**IBM Watson**

<https://www.ibm.com/watson/products-services>

**clarifai**

**Clarifai**

<https://www.clarifai.com/>



**Google (DeepMind)**

<https://cloud.google.com/vision/>

<https://cloud.google.com/speech/>

...



**Kairos**

<https://www.kairos.com/>



Facebook AI Research

**Facebook**

<https://ai.facebook.com/tools/>



**Cognitec**

<https://www.cognitec.com/>



**MetaMind**

<https://einstein.ai/>

<https://metamind.readme.io/>