



1



2



Fonte:
<http://sismmar.com.br/uploads/noticias/2017/cabecas.jpg>

Fonte:
<https://mega.lbxk.com.br/2012/6/materias/27298777313144641.jpg?ims=610x>

Fonte:
<https://www.ignicao-digital.com.br/wp-content/uploads/2014/01/exercitar-oc%C3%A9rebro.jpg>

Fonte:
https://media.licdn.com/dms/image/C5612AQHgsxh_mx2Cqg/article-cover_image-shrink_720_1280/0/1534582261262?e=2147483647&v=beta&t=qrCB8eL.OukC.J4mwpMHoAyt0bv0p31CFVb4ueDoah4IQ

Fonte: <https://www.portalabcf.com.br/wp-content/uploads/2019/12/quest%C3%B5es-.png>

Definir inteligência

3

ETIMOLOGIA DO TERMO

- A palavra “**inteligência**” tem a sua origem no latim, vem de **INTELLEGENTIA**, que significa “capacidade de entender”, de **INTELLIGERE**.
- Formada por **INTER**: “entre” e **LEGERE**: “escolher”.
- O vocábulo inteligência refere-se ao que se revela, **INTELLEGENS** (inteligente), que compreende, percebe, conhece e sabe discernir sobre determinadas questões.
- O verbo latino – **LEGERE** – também significa “ler”, pois a leitura é também uma escolha, é um juntar de letras, palavras e períodos. Significantes?

4

INTELIGÊNCIA E APRENDIZAGEM – PIAGET

- De acordo com Piaget, as crianças possuem um papel ativo na construção de seu conhecimento, de modo que o termo construtivismo ganha muito destaque em seu trabalho.



Fonte:
<https://blog.portalpos.com.br/app/uploads/2021/03/gettyima-ges-51396666.jpg>

5

VYGOTSKY

- Segundo Vygotsky, o desenvolvimento cognitivo de um aluno se dá por meio da interação social, ou seja, de sua interação com outros indivíduos e com o meio.



Fonte:
<http://www.minutopsicologia.com.br/uploads/posts/599/voce-conhece-vygotski.jpg>

6

VYGOTSKY

- A aprendizagem é uma experiência social que é mediada pela interação entre a linguagem e a ação.



Fonte:
<http://inovareduca.blogspot.com/2012/06/avaliacao-da-aprendizagem-aprender.html#.ZBNGF3bMLIU>

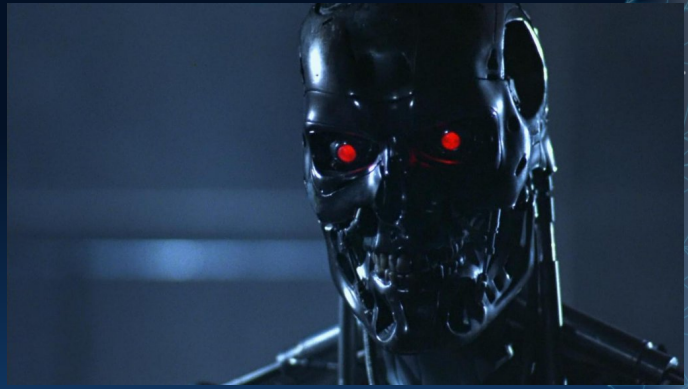
7

INTERVALO

8

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

- Máquinas podem pensar?
- Podem escrever histórias?
- Podem compor narrativas?
- Podem compor imagens?
- IA: linguagem, inteligência, raciocínio, aprendizagem, resolução de problemas?



Fonte:
<https://darkside.blog.br/wp-content/uploads/2020/06/O-exterminador-do-futuro-1024x576.jpg>

9

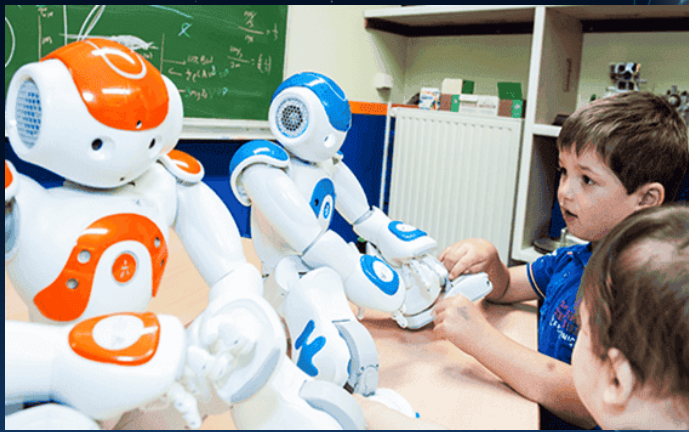
KASPAROV x DEEP BLUE

- Em maio de 1997, após uma severa atualização, *Deep Blue* venceu Kasparov em um novo confronto de 6 partidas, com 2 vitórias, 3 empates e 1 derrota (pontuação final: 3,5 a 2,5), tornando-se o primeiro computador a vencer um campeão mundial de xadrez em um *match* com regras de tempo oficiais.

10

ROBÔS CONTAM HISTÓRIAS PARA CRIANÇAS

- Nem só de robôs assassinos (de ervas daninhas) vivem os pesquisadores: o MIT trabalha em autômatos dedicados à nobre função de entreter os pequenos infantes contando histórias.

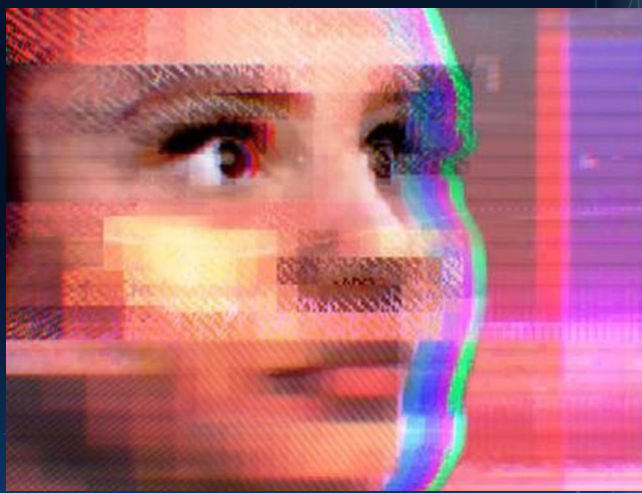


Fonte:
<https://amenteemaravilhosa.com.br/wp-content/uploads/2018/01/robos-ajudando-a-criancas-com-autismo.png?auto=webp&quality=45&width=1920&crop=16:9,smart&safe>

11

TAY – ROBÔ PROBLEMA

- E, de vez em quando, algumas coisas são surpreendentes: robô racista, sexista e xenófobo da Microsoft que foi silenciado.



Fonte:
<https://static.independent.co.uk/s3fs-public/thumbnails/image/2016/03/30/12/tay.jpg?quality=75&width=990&crop=2048%3A1536%2Csmart&auto=webp>

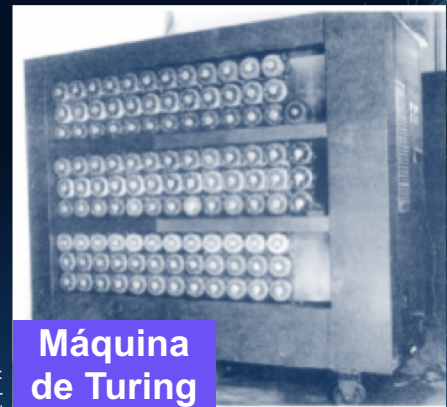
12

INTERVALO

13

COMO TUDO COMEÇOU?

- John Searle, em *Can computers think?*, leva a pensar sobre a aprendizagem de obras e autores que discutem IA.
- Searle, nesse e em outros textos, cita Alan Turing, hoje bem conhecido do grande público por conta do filme. Turing fez um famoso experimento nomeado **A máquina de Turing**.

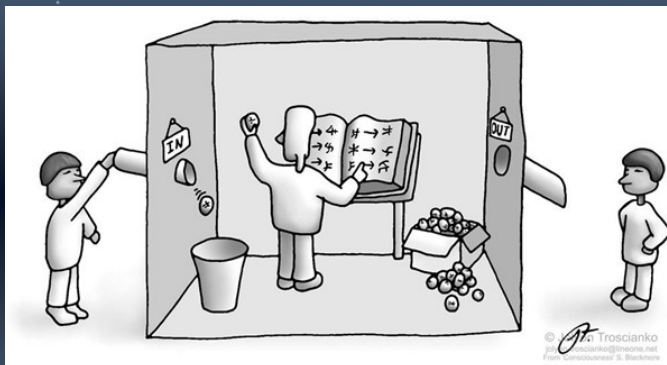


Máquina de Turing

Fonte: adaptado de:
<https://notapositiva.com/alan-turing/?lano=ot-br#>

14

O QUARTO CHINÊS



Fonte: <https://player.slideplayer.com.br/2/359328/data/images/img17.jpg>

15

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – SÉCULO XXI

Seguindo por Kaufman (2019), sistemas inteligentes detectam padrões pelo processo de *Deep Learning* (Aprendizado Profundo):

- Netflix;
- Waze;
- Google;
- Amazon;
- Spotify;
- Siri da Apple;
- Google Now;
- Cortana da Microsoft;
- *Feed* de notícias do Facebook;
- Alexa...



Fonte:
https://ichef.bbci.co.uk/news/624/amz/worldservice/live/assets/image/s/2015/08/15/150815021527_sp_siri_celular_624x351_thinkstock.jpg

16

RISCOS E BENEFÍCIOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Big Data

Deep Learning

Sistemas inteligentes de olho em todos(as)

Questões éticas e sociais

Superinteligência:

Velocidade, semelhante à humana, mas mais rápida

Coletiva, várias inteligências congregadas, equipes

Qualidade, inteligência superior à humana

Singularidades: explosão de inteligência, bom senso...

17

INTERVALO

18

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO CINEMA



Fonte:
<https://images.justwatch.com/poster/243156150/s718/eu-robe-%7Bformat%7D>



Fonte:
<https://images.justwatch.com/poster/301689406/s718/o-jogo-da-imitacao-%7Bformat%7D>



Fonte:
<https://i.pinimg.com/736x/d0/ce/24/d0ce248294b89a011cf4ad954140f199.jpg>



Fonte:
<http://blogdebrinquedo.com.br/wp-content/uploads/2012/10/HAL-9000-Replica-2001-Kubrick.jpg>



Fonte: <https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRvIGgdhpugQNBpU9aotb8E1bVd9f3pCd94PIHLridNNs5mPsn>



Fonte:
<https://br.web.img3.acst.p.net/pictures/16/02/11/19/08/291258.jpg>



Fonte:
<https://img.elo7.com.br/product/original/264E932/big-poster-filme-blade-runner-1982-4002-tamanho-90x60-cm-blade-runner-1982.jpg>

19

CHAT GPT: você tem medo da IA?

- É um protótipo de um *chatbot* com inteligência artificial desenvolvido pela OpenAI e especializado em diálogo. O *chatbot* é um modelo de linguagem ajustado com técnicas de aprendizado supervisionado e por reforço.



Fonte:
<https://www.liveenhanced.com/31-best-male-model-poses-for-photoshoot-2018/>

20

DALL-E

- O Dall-E 2 é uma ferramenta baseada em aprendizagem de máquina que gera imagens a partir das palavras que o usuário informa em um campo. Há outras com a mesma proposta, como o *Midjourney* e a *Stable Diffusion*.

Fonte: imagem da autora (<https://openai.com/product/dall-e-2>)



21

REFERÊNCIAS

- GIMENES, Roseli. *Sam e a sala chinesa*. Disponível em: <http://www.unipinterativa.edu.br/scitis/edicoes/1edicao/#p=50>. Acesso em: 31 mar. 2016.
- GIMENES, Roseli. *Existe inteligência libidinal?* Coleção interrogações. São Paulo: Estação das Letras e Cores, 2022.
- GIMENES, Roseli. *Inteligência Artificial não é um bicho de sete cabeças*. São Paulo: Editora Ciência Moderna, 2022.
- HARARI, Yuval Noah. *21 lições para o século 21*. São Paulo: Companhia das Letras, 2018.
- KAUFMAN, Dora. *A inteligência artificial irá suplantar a inteligência humana?* São Paulo: Estação das letras e cores. Coleção Interrogações, 2019.
- SANTAELLA, Lucia. *A IA veio para ficar, crescer e se multiplicar*. Disponível em <https://transobjeto.wordpress.com/2018/05/19/a-ia-veio-para-ficar-crescer-e-se-multiplicar/>. Acesso em: 9 nov. 2020.

22

