



**Feira do
Conhecimento**
Colégio Sidarta 2016



Usina Jovem de Ideias

OFICINA DE AUTÔMATOS

Alunos: Lara Martin, Lucas Parik, Antonio Marques, Rafael Ohta, Pedro Aureliano, Guilherme de Nosé, Galia Andrea e Lucas Alves.

Orientador: Cassia Fernandez





AUTÔMATOS

Autômatos são máquinas, brinquedos ou bonecos operados mecanicamente, em geral sem necessidade de eletricidade. É comum criar autônomos para representar humanos ou animais realizando ações curiosas ou máquinas complexas.

Construindo autômatos, é possível criar narrativas explorando engrenagens e conceitos de máquinas simples.



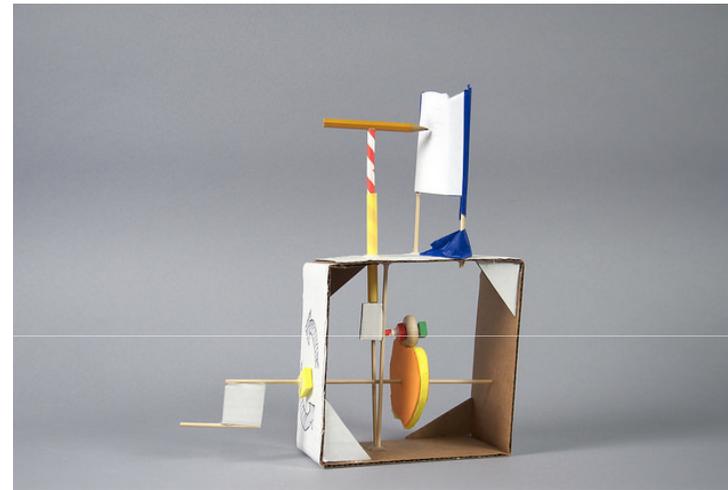
COMO FUNCIONAM NOSSOS AUTÔMATOS

- Giramos uma alça que faz a engrenagem central girar.
- A engrenagem central transmite o movimento à engrenagem que fará o autômato se movimentar.
- Vários tipos de movimento do autômato são possíveis





OUTROS AUTÔMATOS



<http://tinkering.exploratorium.edu/2014/12/05/made-tinkering-studio-cardboard-automata-and-more>



<http://carlozapataautomata.blogspot.com.br/>





Peter Markey - Big wave machine





Autômato – Estudo do Meio

No Museu Anhanguera observamos uma roca.

A roca é considerado um autômato pois funcionava mecanicamente para costurar roupas no tempo do Brasil Colônia.





Objetivos do Desenvolvimento Sustentável

ODS

Também conhecidos como “Jeitos de Mudar o Mundo”, os **Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS)** são um conjunto de metas pactuadas pelos governos dos 191 países-membros da ONU com a finalidade de tornar o mundo um lugar mais justo, solidário e melhor para se viver.



VÍDEOS

<https://vimeo.com/36359078> (Simão Bolívar - artista brasileiro - incrível)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZSNoh2uees8> (Carlos Zapata - "The Automata Repairman", 2010)

<https://www.youtube.com/watch?v=SiLFRz9rVYM> (Cabret Mechanical Theatre)

https://www.youtube.com/watch?v=jHdp_mf5F1c



REFERÊNCIAS

<http://tinkering.exploratorium.edu/cardboard-automata>

<http://carlozapataautomata.blogspot.com.br/>

OUTROS:

<https://nacoesunidas.org/pos2015/agenda2030/>

<https://www.exploratorium.edu/curious-contraptions>

<http://www.cabaret.co.uk/>