



Introdução a programação!



A Code with Google PROGRAM





Aprendizado por Reforço: Engenharia e Estatística impulsionando a sociedade

Projeto financiando pelo Edital

001/2019/UFSJ/Reitoria

Contato: argcom@ufsj.edu.br

Orientadores:

Prof. Dr. Erivelton Geraldo Nepomuceno (DEPEL-UFSJ)

Prof. Dr. Marcos Santos de Oliveira (DEMAT-UFSJ)

Prof. Dr. Márcio Júnior Lacerda (DEPEL-UFSJ)

Prof. Me. André Luiz Carvalho Ottoni (CETEC-UFRB)

Prof. Me. Bruno de Paula Ossalin Paiva (SEE-MG)



A equipe de professores:



Jorge Luís



Matheus Golz



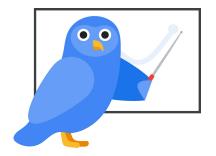
Túlio Ribeiro





Durante o curso você vai aprender:

- 1. O que é programação e qual sua utilidade
- 2. Como criar diferentes códigos em Scratch
- 3. As estruturas básicas da programação
- A criar seu próprio jogo ou programa
 E muito mais!



Aula 1:

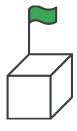
O que é programação?

O que programação é:

- Uma ferramenta que te ajuda a realizar uma tarefa.
- Uma disciplina que exige persistência para resolver problemas
- Um conjunto de habilidades que permite com que se resolvam muitos dos problemas do mundo atual.

O que não é:

- Aprender a digitar
- Fazer um documento no Word
- Consertar computadores
- Jogar video game (mas você pode criar um!)



A programação também pode ser vista como um passo-a-passo para o computador executar, por exemplo:

Como você se arruma para ir para a escola?

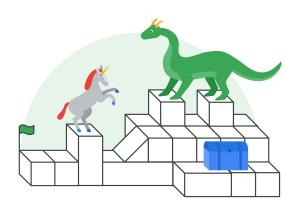
- 1. Acordar
- 2. Café da Manhã
- 3. Escovar os Dentes
- 4. Arrumar a mochila
- 5. Trocar de roupa
- 6. Sair de casa
- 7. Chegar na escola

Esse é um exemplo de passo-a-passo, é dessa forma que um computador lê um programa, uma tarefa de cada vez.



Exemplos:

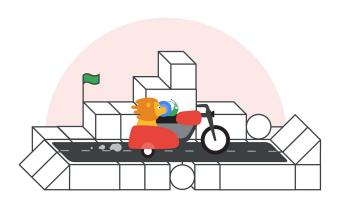
Contar uma história como uma apresentação interativa, como se fosse um filme ou desenho.

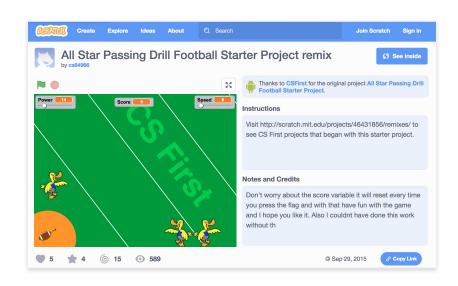




Exemplos

Fazer seu próprio jogo!

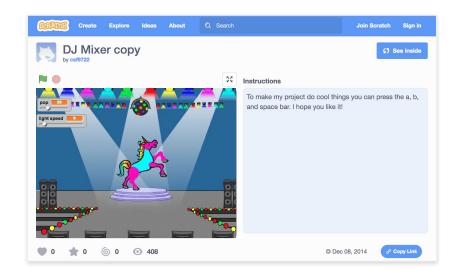




Exemplos

Ou qualquer coisa maluca que você conseguir imaginar





O que é Scratch?

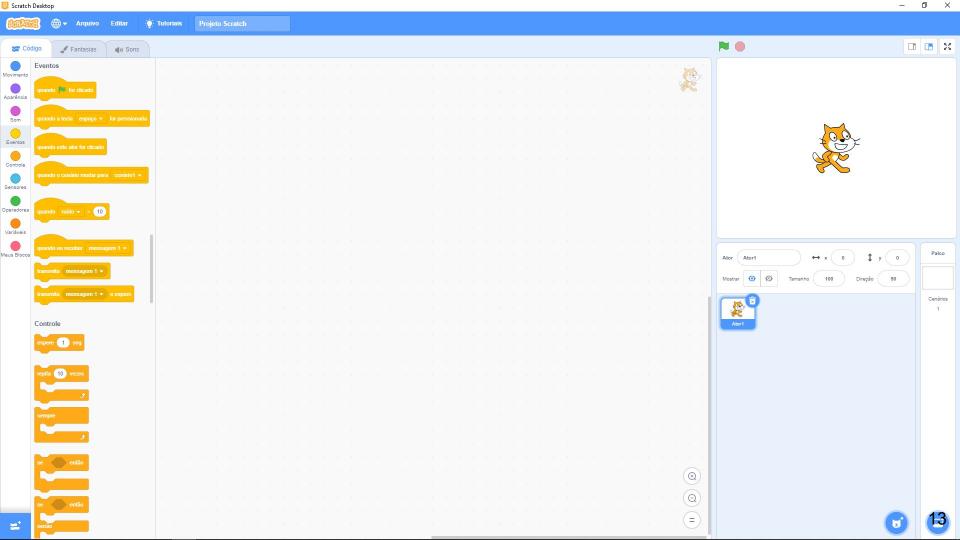
Scratch

Com o Scratch, você pode programar as suas próprias histórias, jogos e animações interativas – e compartilhar suas criações com outros.

O Scratch ajuda a pensar de forma criativa, a raciocinar sistematicamente e a trabalhar colaborativamente — competências essenciais à vida no século XXI.

O Scratch é um projeto do Lifelong Kindergarten Group do MIT Media Lab. É disponibilizado gratuitamente.





Como funciona o programa:





FIM!

Caso queira baixar o scratch acesse: https://scratch.mit.edu/download

Imagens extraídas de:

https://csfirst.withgoogle.com https://scratch.mit.edu/