

Programando no Scratch

Informações preliminares

Maria Inês Castilho





O software de programação

Scratch

01 Amigável
Fácil de usar

02 Divertido
Se aprende brincando

03 Programável
É um software de programação

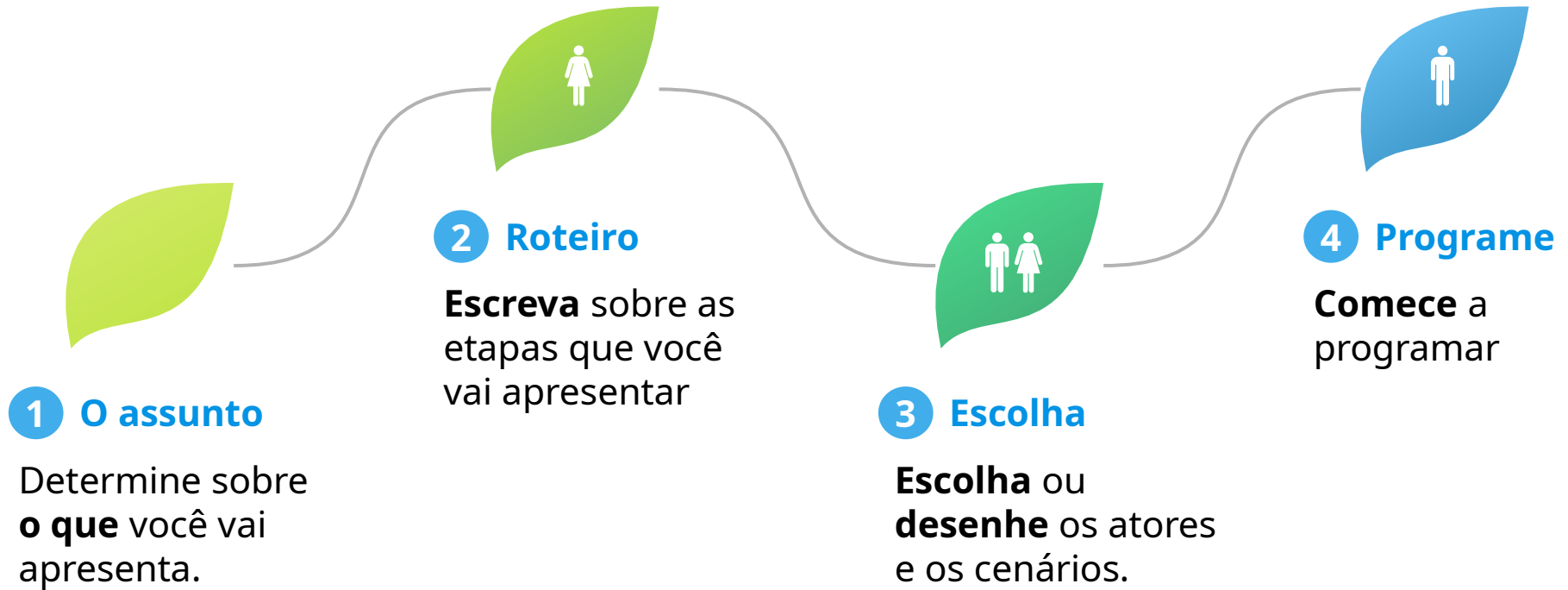
04 Animações, jogos e comunicações
Você será o criador de diferentes conteúdos.



Interface

The image displays the Scratch 3.0 web interface. At the top, the Scratch logo is on the left, followed by a navigation bar with 'Arquivo', 'Editar', 'Tutoriais', 'Untitled', 'Compartilhar', and 'Veja a Página do Projeto'. The user's name 'Milevathor' is in the top right. Below the navigation bar, there are tabs for 'Código', 'Fantasias', and 'Sons'. The left sidebar contains a 'Menu' with categories: Movimento, Aparência, Som, Eventos, Controle, Sensores, Operadores, Variáveis, and Meus Blocos. The main workspace is a grid labeled 'Espaço de programação' with a small Scratch cat icon. To the right is the 'Palco' (stage) with a larger Scratch cat icon. At the bottom, there are controls for 'Ator' (Ator1), 'Mostrar', 'Tamanho' (100), and 'Direção' (90). The bottom right corner shows 'Atores e cenários' with a 'Cenários' button.

Sempre faça um roteiro



Menus de Programação

Movimento

Faz os atores se movimentarem

Aparência

Muda os atores em tamanho, trajes, falas, aparece e desaparece, etc.

Som

Insere som, muda instrumento, ritmo, volume, etc.

Caneta

Abaixa ou levanta a caneta, muda o tamanho, etc.

Controle

Lopping, condicionais, inicia, para, etc

Sensores

Recebe indormações do meio externo.

Operadores

Comandos para ativar sensores, temporizador, etc.

Variáveis

Cria uma variável ou uma lista de variáveis

Você pode programar

Cada ator separadamente

E todos farão o que foi
programado
simultaneamente



Cada cenário, separadamente

Você pode programar o
cenário para ir
modificando conforme a
ação dos atores ou da
proposta de trabalho

Exemplos



Cão e o balão

<https://scratch.mit.edu/projects/687717250/>



Cão e o pássaro

<https://scratch.mit.edu/projects/702366527/>



Outros

<https://scratch.mit.edu/explore/projects/all>



Jogos

<https://scratch.mit.edu/studios/2396304/>

Tutoriais

Originais do MIT

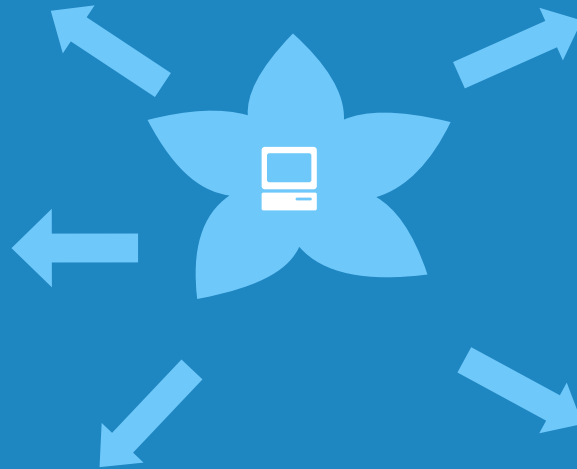
<https://scratch.mit.edu/explore/projects/all>

kody.mobi

<http://kody.mobi/scratch-3-0-programacao-para-iniciantes/>

Youtube 1

<https://www.youtube.com/watch?v=hJkOC9-Vhso>



Infoinclusão

<http://www.petcaa.com.br/tutoriais-do-scratch/>

Pdf, bem completo

<https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/566023/2/Produto%20-%20Michel%20de%20Souza%202019.pdf>

Thank you!