

Universidade do Estado do Amazonas – UEA Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara – CESIT Licenciatura em Computação

Ione Matos

Aula 01 - Programação em blocos e ambientes de desenvolvimento

O que é Programação?

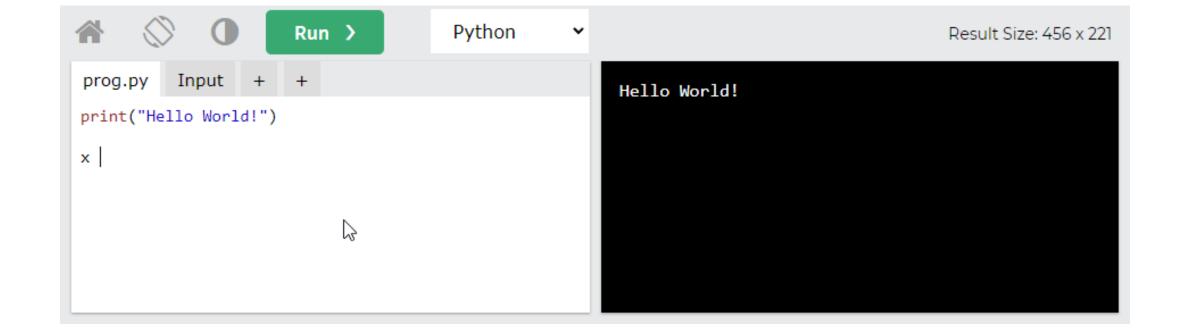
" criação de um código, uma sequência de comandos para que um computador execute determinada tarefa. "

Esse código pode utilizar informações como:

- Nomes
- Números
- Operações matemáticas e lógicas, entre outras

Estrutura básica:

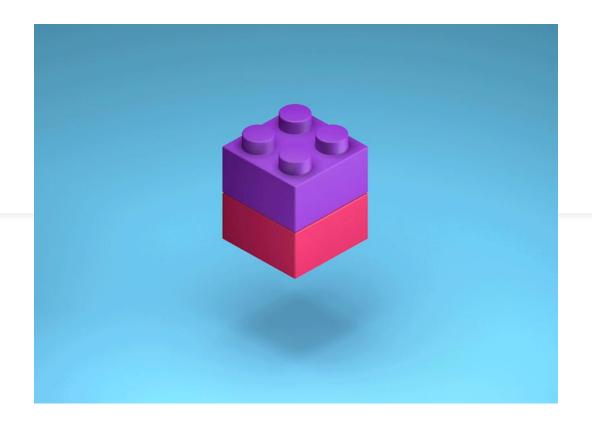
- Início
- Meio
- Fim do programa



E a Programação em Blocos









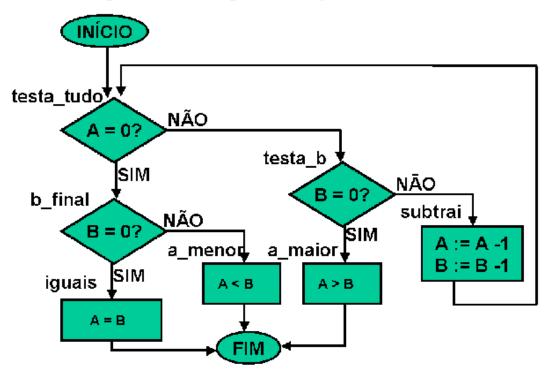




"uma metodologia visualmente amigável e com um objetivo prático para o ensino dos conceitos iniciais ligados à programação, desenvolvimento de softwares/aplicativos e lógica de uma forma geral."

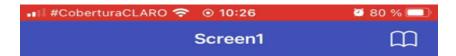
Fluxograma

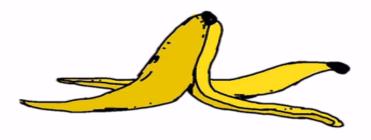
Fluxograma do Algoritmo que testa se A < B



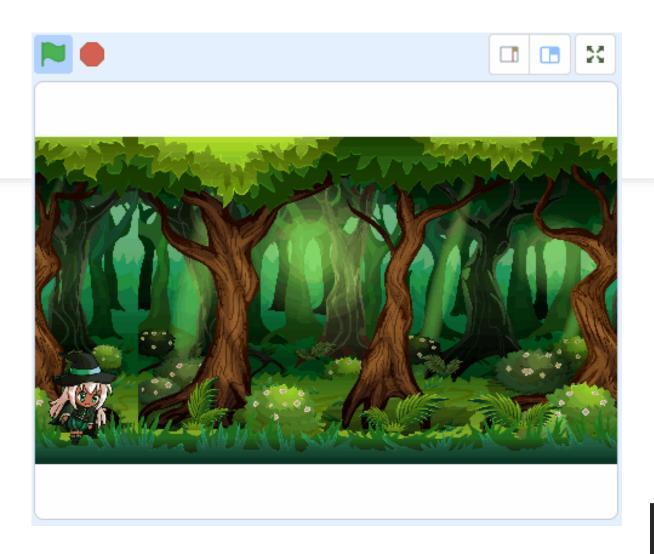
Portugol

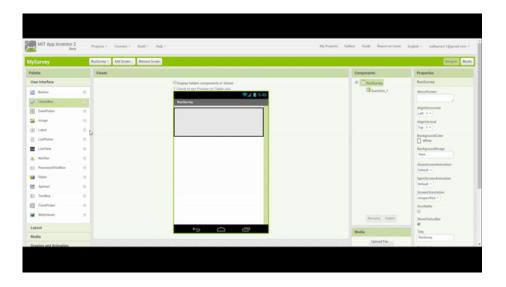
```
Arquivo Editar Exibir Algoritmo Código Ferramentas Ajuda
HT : real // Quantidade de horas trabalhadas
               // Valor da hora em R$
               // Percentual de desconto
               // Total do desconto em R$
      SB : real // Salário bruto
      SL : real // Salário líquido
   inicio
      escreva ("HORAS TRABALHADAS .....: ")
      leia(HT)
      escreva("VALOR DA HORA .....")
      escreva ("PERCENTUAL DE DESCONTO .: ")
      leia(PD)
      SB <- HT * VH
      TD <- (PD / 100) * SB
      SL <- SB - TD
      limpatela
      escreval ("SALÁRIO BRUTO ..... R$ ", SB:10:2
      escreval("DESCONTO ..... R$ ", TD:10:2)
      escreval ("SALÁRIO LÍQUIDO .....: R$ ", SL:10:2)
   fimalgoritmo
```

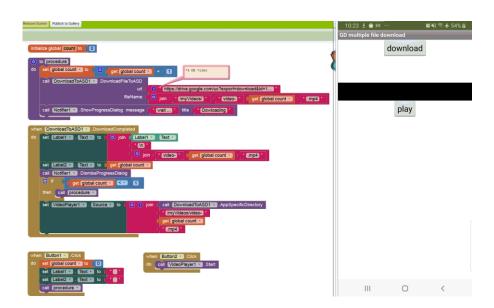












Ferramentas de Desenvolvimento





- Criação aplicativos totalmente funcionais para telefones Android, iPhones e tablets Android/iOS
- Utilização online disponível no site https://appinventor.mit.edu/
- Possui tradução para português
- É preciso ter uma conta de email do Gmail (ex.: seunome@gmail.com)



- Desenvolvido para ser utilizado por crianças e adolescentes com idades entre 8 e 16 anos
- Utilização online disponível no site https://scratch.mit.edu/

- É uma ferramenta que pode ser utilizada no desenvolvimento de projetos mais complexos, como projetos de robótica que utilizam Arduino
- Criação de jogos e animações