PYNES CONSTRUINDO JOGOS PARA NES COM PYTHON

PYTHON

É uma linguagem interpretada, de alto nível, criada por Guido van Rossum, em 1991;

"Não reinventar a roda";

É uma linguagem open source, mantida pela Python Software Foundation, e que já está disponível por padrão nos sistemas operacionais Mac e Distros Linux;



QUEM USA PYTHON



Quem usa?

http://wiki.python.org/moin/OrganizationsUsingPython



















































NES

Nintendo Entertainment System, é um console 8 bits, lançado em 15 de Julho de 1983 no Japão;

Nintendo Family Computer, ou Famicom, foi redesenhado e recebeu a nova nomenclatura, para ser lançado no mercado americano em 1985;

Ocupa o oitavo lugar na lista de consoles mais vendidos;



VERSÕES AMERICANA / JAPONESA NES FAMICOM

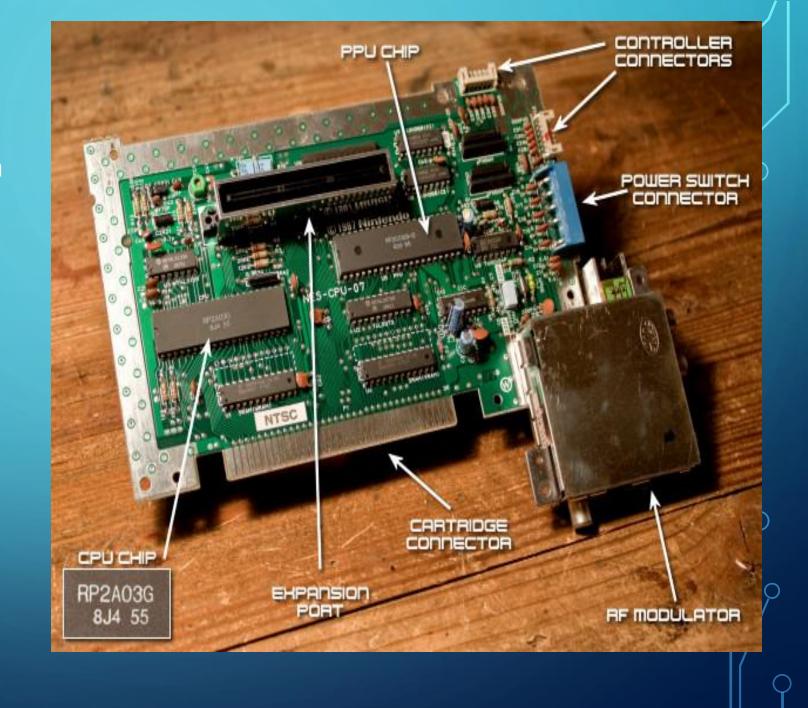




ESPECIFICAÇÕES

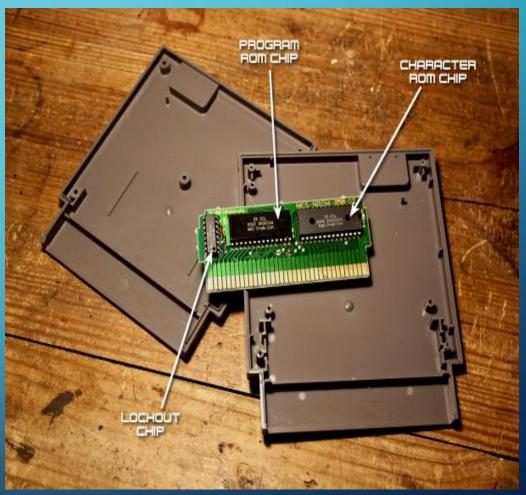
CPU: Ricoh 2A03 8 bit, com arquitetura MOS 6502, Ram de 2 KiB, Rom de até 48KiB;

PPU: Processador de vídeo Ricoh, paleta de 48 cores, sprites no tamanho 8x8 ou 8x16, podendo ter no máximo 64 sprites na tela;

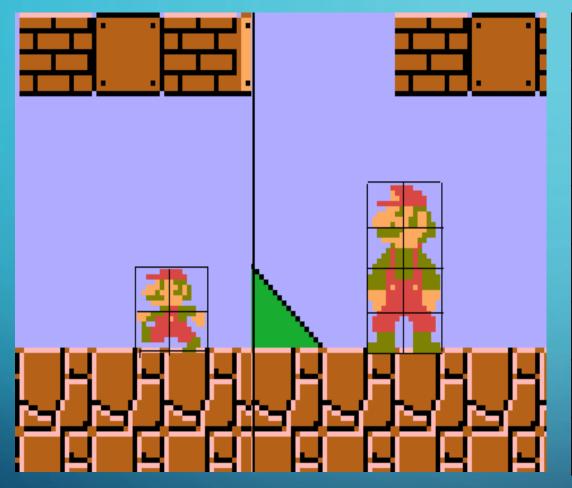


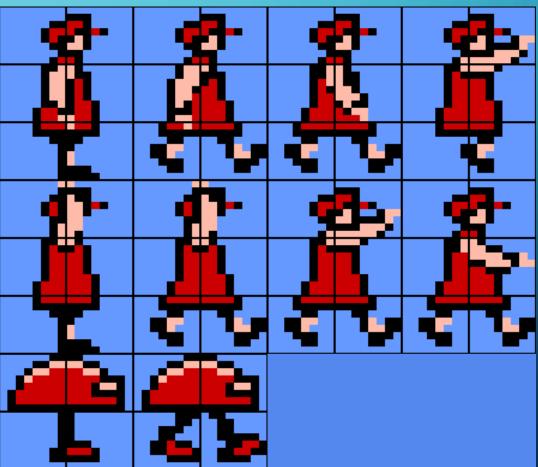
CARTUCHOS





SPRITES





PATTERN TABLE



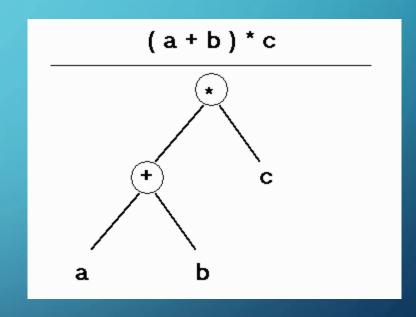


Desenvolvido por Guto Maia (github.com/gutomaia/pynes)

COMO FUNCIONA O PYNES

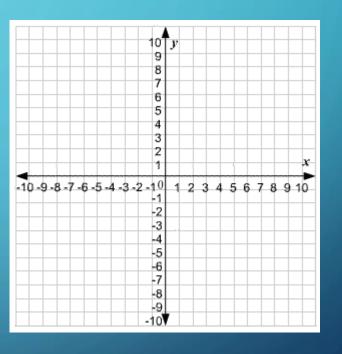
Ele não vai simplesmente pegar Python e converter para 6502.

Vamos escrever um código Python, que será traduzido para ASM, usando AST (abstract syntax tree);



EXEMPLO EM LIVE CODING

Um exemplo simples, faremos um sprite se mover nos dois eixos, X e Y;



Perguntas?



THE END

THANK YOU FOR PLAYING.
AND SEE YOU NEXT.

newtonjgaliza@gmail.com @newtongaliza github.com/newtongaliza

Muito Obrigado



PUG-PB

Grupo de Usuários Python do Estado da Paraíba

Por que Python?



Apresentação do PUG-PB

Grupo de Usuários Python da Paraíba

Promover a integração entre desenvolvedores, entusiastas e demais

interessados na linguagem

Fomentar e difundir o uso nas empresas e faculdades

Organizar eventos que multipliquem o conhecimento

Compartilhar experiências e projetos

Contribuir com a comunidade nacional e internacional



Onde encontar o PUG-PB

Fórum: https://groups.google.com/forum/#!forum/pug-pb

Telegram: https://t.me/pugpb

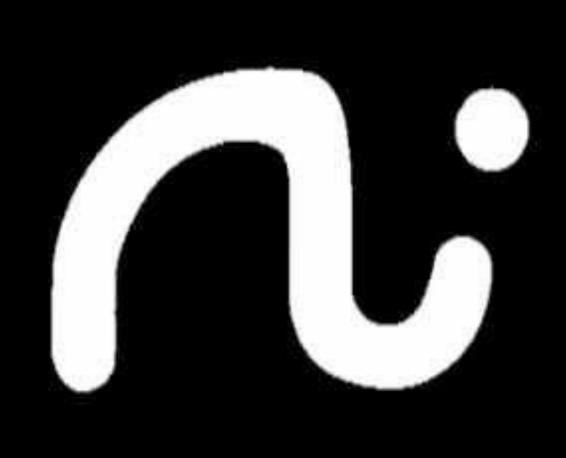
Slack: http://grudepb.herokuapp.com/ (Canal #pug-pb)

Blog: https://pug-pb.github.io

Parceiros PUG-PB







Obrigado