



Universidade Federal de Alagoas – Campus Arapiraca
Bacharelado em Ciência da Computação
Diogo Cabral da Silva
Washington Pereira da Rocha

Implementação Funcional Monociclo do Microprocessador MIPS
Código com instrução para compilação e execução do programa e a documentação.

Trabalho prático solicitado pela professora
Raquel Cabral da Disciplina de Sistemas
Digitais, para fins avaliativos.



Execução do programa

- Verifique se há um navegador instalado;

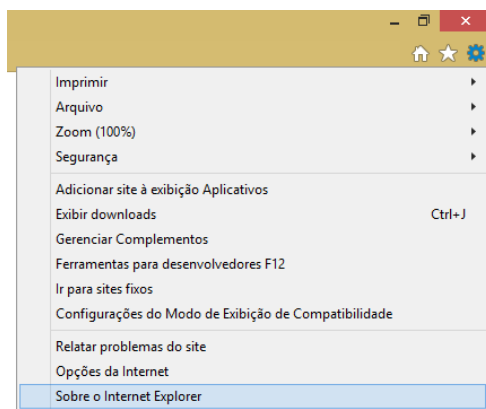


Ubuntu, Versão 14

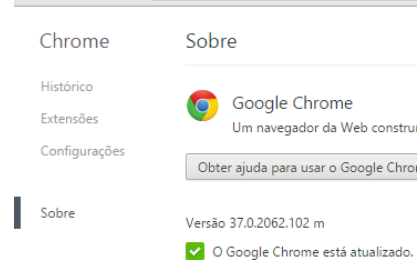
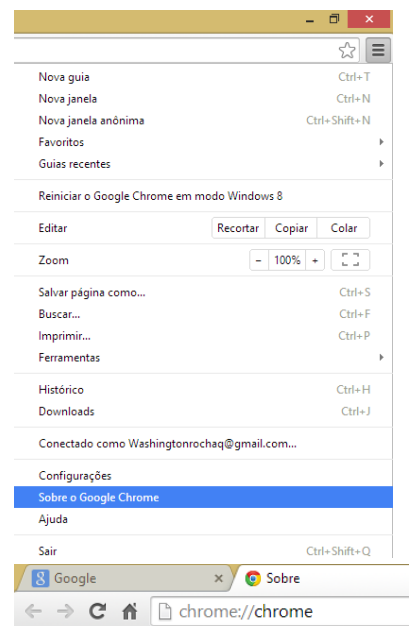


Barra de tarefas do Windows, versão 8.1.

- Verifique se o navegador está atualizado;



Procedimento aplicado para verificação da versão do Internet Explorer 11.

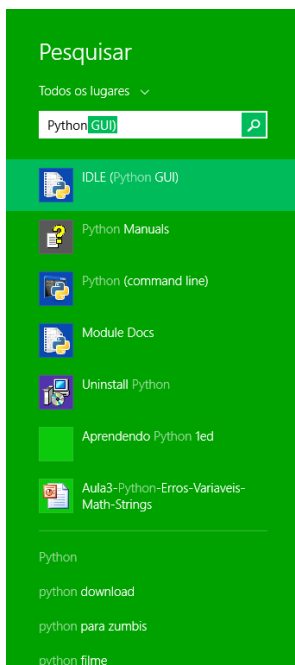


Procedimento para verificação da versão do Google Chrome, versão 37.

- Verifique se existe um interpretador Python instalado;

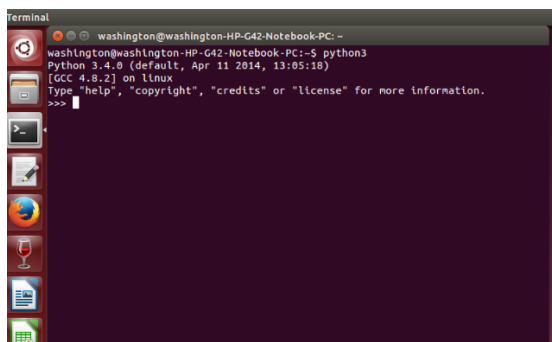


O interpretador Python, no Sistema Operacional Ubuntu, pode ser acessado através do terminal, bastando então, buscar por terminal.



No Windows, versão 8.1. O Python pode ser acessado, se instalado, através da barra de pesquisa.

- Abra um terminal (linha de comando), digite: `python main.py` (No windows, duplo clique sobre main.py);



Uso do Programa

Simulador MIPS

Digite ou cole instruções Assembly / MIPS

Simular

- Digite ou cole o código do programa em Assembly / MIPS;
- Clique em simular;

Simulador MIPS

Zerar Próximo passo Próxima Instrução: sw \$s0,pal2

Estado da Unidade de Controle

RegDst	Branch	MemRead	MemToReg	ALU-Op	MemWrite	ALU-Src	RegWrite
0	0	1	1	00	0	1	0

Estados dos registradores

Registrador	Valor
\$zero	0
\$at	Reservado pelo sistema
\$v0	0
\$v1	0
\$a4	0
\$a5	0
\$a6	0
\$a7	0

Estado da memória

Decimal Hexadecimal

Variável	Valor	Endereço na memória
pal1:	0x10203040	0x10000000
pal2:	4	0x10000005
pal3:	0xffffffff	0x1000000a

- Clique no botão "próximo-passo" até o fim do programa.