

Programação de Sistemas Microprocessados

Prof. Edson Pedro Ferlin

1

Programação de Sistemas Microprocessados

Prof. Edson Pedro Ferlin



professorferlin.blogspot.com

- Objetivos
 - Apresentar os ambientes de Programação de Sistemas Microprocessados
- Conteúdos
 - Programação
 - Ambientes de Programação
 - Simuladores de Processadores

2

Programação de Sistemas Microprocessados



Programação de Computadores

Na publicação (**Programação de computadores, muito além da** digitação de comandos)

(link: http://professorferlin.blogspot.com/2012/05/programacao-de-computadores-muito-alem.html)

temos uma reflexão sobre a programação de computadores.





3 Programação de Sistemas Microprocessados

Prof. Edson Pedro Ferlin



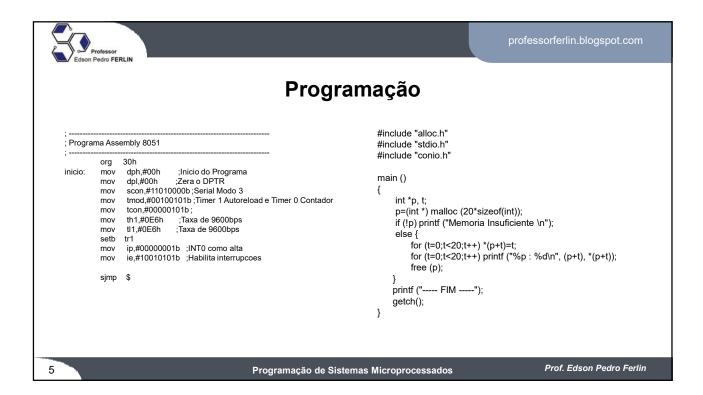
professorferlin.blogspot.com

Linguagens de Programação

- Assembler (Assembly)
- Linguagem C
- C++, Python, Java, etc

1

Programação de Sistemas Microprocessados





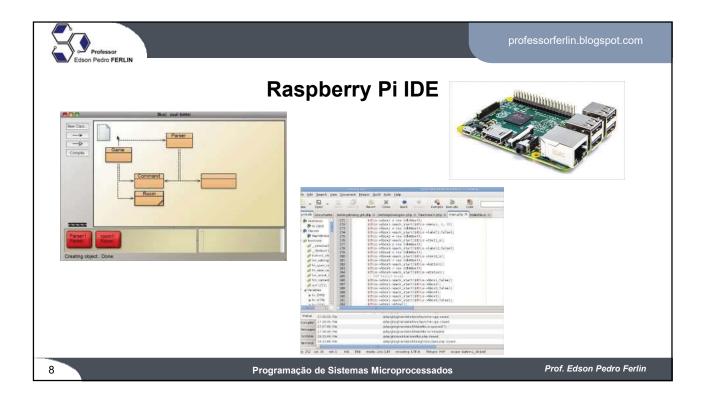
IDE – Integrated Development Environment

Ambiente de Desenvolvimento Integrado, é um programa de computador que reúne características e ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software com o objetivo de agilizar este processo.

6

Programação de Sistemas Microprocessados







Simuladores de Processadores

Programas que emulam determinado processador, possibilitando que se desenvolva aplicações sem ter que executar a aplicação diretamente no processador destino.

9

Programação de Sistemas Microprocessados





Programação dos Dispositivos Reconfiguráveis

Pode-se utilizar de uma descrição de hardware padronizada como é o caso da Linguagem de Descrição de Hardware (HDL - Hardware Description Language), ou de suas variâncias VHDL e AHDL.

```
library ieee;
use ieee.std_logic_1164.all;

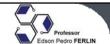
entity PortaE is
    port
    (
        entradaA: in std_logic;
        entradaB: in std_logic;
        saida: out std_logic;
    };
end PortaE;

architecture PE of PortaE is
begin
    saida <= entradaA and entradaB;
end PE;</pre>
```

11

Programação de Sistemas Microprocessados

Prof. Edson Pedro Ferlin



professorferlin.blogspot.com

Atividade

•Resolver os exercícios.



12

Programação de Sistemas Microprocessados