



Universidade Federal de Campina Grande
Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação
Disciplina: Laboratório de Organização e Arquitetura de Computadores
Profas: Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo
Marcela Tassyany Galdino Santos

Roteiro 10
(Visão Geral de um Sistema Computacional)

Observações

- As respostas deste roteiro deverão ser enviadas em um arquivo .pdf (Ex.: NomedoAluno_Roteiro10.pdf). Justificar todas as respostas por meio de "prints" da tela do simulador.

Problema 1 – Visão Geral de um Sistema Computacional (*Desktop* ou *Notebook*)

Informar a configuração básica de hardware/software do seu computador, conforme os itens a seguir.

- a) Denominação do Processador, Tamanho da palavra (32 ou 64 bits), Frequência do *Clock*, Número de Núcleos (informar se é *monothread* ou *multithread*).
- b) Tipo, Capacidade e Frequência do *Clock* da Memória Principal RAM R/W.
- c) Denominação e Capacidade das Memórias Cache.
- d) Características do HD/SSD (tipo, capacidade, tipo do barramento).
- e) "Tamanho" da Memória Virtual.
- f) Características de dois dispositivos de E/S (modo de transmissão: serial ou paralela, tipo de transmissão: síncrona ou assíncrona).

Problema 2 – Visão Geral de um Sistema Computacional (*Smartphone*)

Informar a configuração básica de hardware/software do seu *smartphone*, conforme os itens a seguir (Informações disponíveis em <https://www.tudocelular.com/>).

- a) Denominação do Processador, Tamanho da palavra (32 ou 64 bits), Frequência do *Clock*, Número de Núcleos.
- b) Capacidade da Memória Principal RAM R/W.
- d) Capacidade da Memória Interna.
- e) "Tamanho" da Memória Virtual.
- f) Denominação da GPU.