

Universidade Federal de Campina Grande
Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação
Disciplina: Laboratório de Organização e Arquitetura de Computadores
Prof^{as}: Joseana Macêdo Fchine Régis de Araújo
Marcela Tassyany Galdino Santos

Matheus Inocência 119210532

Roteiro 10 (Visão Geral de um Sistema Computacional)

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.

Informações do sistema	
Sistema Operacional	Linux Mint 20.3 Cinnamon
Versão do Cinnamon	5.2.7
Kernel do Linux	5.4.0-152-generic
Processador	AMD Ryzen 5 3350G with Radeon Vega Graphics x 4
Memória	13.6 GiB
Discos rígidos	1480.3 GiB
Placa de Vídeo	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Picasso

a) Denominação do Processador, Tamanho da palavra (32 ou 64 bits), Frequência do Clock, Número de Núcleos (informar se é monothread ou multithread).

Ryzen 5 3350G;
64bits;
3.6GHz;
4 núcleos (multithread).

b) Tipo, Capacidade e Frequência do Clock da Memória Principal RAM R/W.

DDR4;
16GB;
3000MHz.

c) Denominação e Capacidade das Memórias Cache.

L1: 384KB;
L2: 2MB;
L3: 4MB.

d) Características do HD/SSD (tipo, capacidade, tipo do barramento).

SSD: 480GB (SATA);
HD: 1TB (SATA).

e) “Tamanho” da Memória Virtual.

1GB.

f) Características de dois dispositivos de E/S (modo de transmissão: serial ou paralela, tipo de transmissão: síncrona ou assíncrona).

Teclado: serial e assíncrona;
Mouse: serial e 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/>).

	DADOS TÉCNICOS	
	Processador	1x 2.84 GHz Kryo 485 + 3x 2.42 GHz Kryo 485 + 4x 1.8 GHz Kryo 485
	Chipset	Snapdragon 855 Qualcomm SM8150
	64 Bit	✓
	GPU	Adreno 640
	RAM	6 GB
	Memória Max	128 GB
	Memória Expansível	✓ Slot híbrido SIM/MicroSD MicroSDXC até 1024 GB

Dados Técnicos

a) Denominação do Processador, Tamanho da palavra (32 ou 64 bits), Frequência do Clock, Número de Núcleos.

Snapdragon 855 Qualcomm SM8150;

64 bits;

1x 2.84 GHz Kryo 485 + 3x 2.42 GHz Kryo 485 + 4x 1.8 GHz Kryo 485.

b) Capacidade da Memória Principal RAM R/W.

6GB.

Sem C

d) Capacidade da Memória Interna.

128GB.

e) “Tamanho” da Memória Virtual.

4GB.

f) Denominação da GPU.

Adreno 640.