

Folha 3: O Computador

Sugestão importante:

inicie a resolução desta folha somente se já resolveu alguns dos exercícios das folhas anteriores.

1. Escreva definições para cada um dos termos listados abaixo. Numa primeira abordagem, durante a aula prática, poderá utilizar fontes fidedignas da Internet. No entanto, deve validar as definições que escreveu recorrendo à bibliografia proposta para esta parte da matéria (p.e., o Capítulo 1 do livro do Patterson & Hennessy define uma parte destes termos).

- (a) transistor, gate, circuito integrado, die
- (b) CPU, GPU, TPU (single- e multi-core)
- (c) DSP
- (d) memória principal e memória cache
- (e) RAM, ROM, SRAM, DRAM, DDR, SIMM, DIMM, RIMM
- (f) motherboard
- (g) chipset, northbridge, southbridge
- (h) DMA
- (i) IDE, EIDE, SCSI, SATA, NVME
- (j) ISA, EISA, PCI, PCI-E
- (k) HDD, SSD
- (l) USB, Firewire, Thunderbolt
- (m) VGA, DVI, HDMI
- (n) Ethernet, WiFi, Bluetooth
- (o) CD, DVD, BluRay