

Fundamentos de Algoritmos

Sistemas computacionais

Marco A L Barbosa

malbarbo.pro.br

Começando

- 1) O que é um computador?
- 2) O que é um software?
- 3) O que é um sistema computacional?
- 4) Qual é a forma básica de funcionamento de um sistema computacional?
- 5) Quais são os principais componentes de um sistema computacional?
- 6) Por que existem muitos tipos de memória e de dispositivos de armazenamento?
- 7) Quais são as duas principais funções do sistema operacional?
- 8) O que é software livre?
- 9) Qual é a diferença entre memória e dispositivos de armazenamento?
- 10) Quais são as principais diferenças entre um shell gráfico e um shell textual?
- 11) Qual é a utilidade de um sistema computacional sem dispositivos de entrada? E sem dispositivos de saída?

Praticando

- 12) Identifique os componentes do seu computador:
 - Tipo de tecnologia e capacidade dos dispositivos de armazenamento
 - Dispositivos de entrada
 - Dispositivos de saída
 - Capacidade da memória principal
 - Arquitetura do processador
- 13) Os videogames são dispositivos de propósito geral ou específico? Discuta com a turma.
- 14) Experimente um shell textual no seu computador e relate como foi a sua experiência.
- 15) Selecione três softwares proprietários que você utiliza, pesquise alternativas em software livre, use as alternativas e relate a sua experiência.

Avançando

- 16) Instale uma distribuição Linux ou o WSL2 e experimente usar o terminal no seu dia a dia.

Desafio

- 17) Qual é a resposta para a grande pergunta sobre a vida, o universo e tudo mais? 42? Se não, qual é?