PRO ANGOLA CURSOS

Informática Básica

LIÇÃO 01 / 10

O computador e o telemóvel

Partes, hardware e software, Android, iPhone e Windows, ligar e desligar, dados móveis e Wi-Fi

NO FIM CONSEGUE

- Nomear as partes principais de um computador e de um telemóvel
- Explicar a diferença entre hardware e software
- Ligar, desligar e usar rato, teclado e ecrã táctil
- Distinguir dados móveis de Wi-Fi e poupar os seus Kz de dados

LIÇÃO 01 O computador e o telemóvel

Objectivos — o que vai conseguir fazer

- Nomear as partes principais de um computador e de um telemóvel
- Explicar a diferença entre hardware e software
- Ligar, desligar e usar rato, teclado e ecrã táctil
- Distinguir dados móveis de Wi-Fi e poupar os seus Kz de dados

1. O QUE É UM COMPUTADOR

Um computador é uma máquina que recebe informação (**entrada**), trabalha essa informação (**processamento**), guarda-a (**memória**) e mostra o resultado (**saída**). O telemóvel inteligente (smartphone) é também um computador pequeno, que cabe no bolso.

Parte	Para que serve	Exemplo
Ecrã (monitor)	Mostra o que se passa	Ecrã do portátil ou do telemóvel
Teclado	Escrever letras e números	Teclado físico ou teclado no ecrã
Rato (ou touchpad)	Mover a seta e clicar	Rato com fio, sem fio, ou superfície táctil do portátil
Processador (CPU)	O "cérebro": faz as contas e dá as ordens	Dentro da máquina
Memória RAM	Memória de trabalho, apaga ao desligar	Quanto mais RAM, mais programas ao mesmo tempo
Disco / armazenamento	Guarda fotos, ficheiros e programas	Disco do PC, memória do telemóvel, pen USB
Bateria / fonte	Dá energia	Carregador, bateria do portátil

Hardware e software

- **Hardware** é tudo o que se pode tocar: ecrã, teclado, rato, carregador, cabos.
- **Software** são os programas e as ordens que não se tocam: Windows, Android, WhatsApp, Word, Chrome.

Uma ideia simples: o hardware é o corpo, o software é o que faz o corpo trabalhar. Sem software o computador é só uma caixa; sem hardware o software não tem onde funcionar.

> **Dica:** Um carregador estragado ou um ecrã partido é problema de hardware. Um programa que fecha sozinho ou uma máquina lenta é, quase sempre, problema de software.

2. SISTEMAS: WINDOWS, ANDROID E IPHONE

O **sistema operativo** é o software principal. É ele que deixa abrir programas, guardar ficheiros e ligar à internet.

Sistema	Onde se encontra	Notas
Windows 10 / 11	Computadores portáteis e de secretária	O mais comum nos escritórios e escolas
Android	A maioria dos telemóveis em Angola (Samsung, Tecno, Infinix, Xiaomi, etc.)	Aplicações vêm da loja Google Play
iPhone (iOS)	Telemóveis Apple	Aplicações vêm da App Store. Sem botão de voltar físico: usa-se um gesto

Os menus podem ter nomes ou posições ligeiramente diferentes conforme a marca e a versão. Se não encontrar uma opção exactamente igual, procure uma parecida: a ideia é a mesma.

3. LIGAR E DESLIGAR

Ligar e desligar o computador (Windows)

1. Carregue no botão de ligar uma vez e espere o ecrã aparecer.
2. Escreva a sua senha ou PIN, se houver.
3. Para desligar: clique no botão **Iniciar** (o símbolo do Windows em baixo), depois no botão de energia e escolha **Encerrar**.
4. Espere o ecrã apagar. Só depois feche a tampa do portátil.

> **Atenção:** Nunca desligue o computador puxando a ficha ou segurando o botão, a não ser que esteja completamente bloqueado. Pode perder trabalho não guardado e estragar ficheiros.

Ligar e desligar o telemóvel

1. Para ligar: segure o botão lateral (de ligar) alguns segundos.
2. Para desligar: segure o botão lateral e toque em **Desligar** (ou "Encerrar").
3. Para só bloquear o ecrã (sem desligar): carregue uma vez no botão lateral.

Se o telemóvel bloquear completamente, segurar o botão de ligar durante cerca de 10 a 15 segundos costuma reiniciá-lo. O método exacto depende da marca.

4. RATO, TECLADO E ECRÃ TÁCTIL

Acção	Rato	Telemóvel
Escolher / abrir	Um clique (ou duplo clique para abrir ficheiros)	Um toque
Ver mais opções	Clique com o botão direito	Toque e segure
Descer a página	Roda do rato	Deslizar o dedo para cima

Aumentar uma foto	Ctrl + roda do rato	Afastar dois dedos (pinça)

Teclas importantes do teclado

Enter confirma ou muda de linha. **Espaço** dá um espaço. **Apagar** (Backspace) apaga o que está atrás do cursor. **Shift** escreve maiúsculas. **Caps Lock** fixa as maiúsculas. **Esc** cancela. **Ctrl** e **Alt** servem para atalhos.

Teclado: o essencial

Esc	cancelar
Shift	maiúscula ou símbolo de cima
Enter	confirmar
Backspace	apagar para trás
Barra de espaço	espaço entre palavras

5. DADOS MÓVEIS E WI-FI

Para usar internet há duas formas. **Wi-Fi** liga o aparelho a um router (em casa, no escritório). Os **dados móveis** usam o pacote da operadora (Unitel, Africell, Movicel) e gastam o saldo de dados que comprou, em Kz.

	Wi-Fi	Dados móveis
Quem paga	A casa ou o local, pelo plano de internet	Você, com o pacote de dados da operadora
Gasta o seu pacote?	Não	Sim
Como ligar (Android)	Definições, Wi-Fi, escolher a rede, escrever a senha	Deslize o painel do topo e toque em Dados móveis
Cuidado	Redes públicas abertas não são seguras (lição 4)	Vídeos e actualizações gastam muitos dados

Como poupar dados

1. Ligue ao Wi-Fi sempre que possível.
2. Nas definições do WhatsApp, em **Armazenamento e dados**, procure a opção de descarregar fotos e vídeos automaticamente e limite-a ao Wi-Fi.
3. Desligue as actualizações automáticas com dados móveis (na loja de aplicações, procure a opção de actualizar só com Wi-Fi).
4. Veja nas definições do telemóvel quanto cada aplicação gastou (procure "Uso de dados").

Dica: Os preços e nomes dos pacotes de dados das operadoras mudam. Confirme sempre no menu da sua operadora antes de comprar, e nunca compre pacotes a pessoas desconhecidas que prometam "dados baratos".

EXEMPLO RESOLVIDO · Quanto dura um pacote

Tem um pacote com 2 GB. Um vídeo curto no WhatsApp gasta cerca de 10 MB. Como 1 GB tem cerca de 1000 MB, 2 GB são cerca de 2000 MB. 2000 : 10 = **200 vídeos curtos** (aproximadamente). Vídeos longos ou em alta qualidade gastam muito mais.

Atenção: Erro comum: pensar que "Wi-Fi ligado" quer dizer "internet a funcionar". Pode estar ligado ao router e o router não ter internet. Se a ligação falha, teste com outra aplicação ou reinicie o router.

EXERCÍCIOS (15) — respostas no fim da lição

A. Perguntas

1 O ecrã, o teclado e o rato são hardware ou software?

2 O Windows e o WhatsApp são hardware ou software?

3 Qual é a parte que é o "cérebro" do computador?

4 Onde ficam guardadas as suas fotos no telemóvel?

5 Qual sistema usam os telemóveis iPhone?

6 Wi-Fi gasta o seu pacote de dados móveis? Sim ou não?

7 Para ver mais opções num ficheiro com o rato, que botão usa?

8 Para escrever uma letra maiúscula, que tecla segura?

B. Ordene os passos

9 Ordene: (a) Encerrar (b) clicar em Iniciar (c) clicar no botão de energia

10 Ordene para ligar o Wi-Fi no Android: (a) escrever a senha (b) abrir Definições (c) tocar em Wi-Fi e escolher a rede

C. Faça e confirme

11 Ligue ou desbloqueie o seu aparelho e diga o nome do sistema (Windows, Android ou iPhone).

12 No telemóvel, ligue e desligue o Wi-Fi. Como sabe que mudou?

13 Encontre nas definições quanto gastou em dados móveis este mês.

14 Tem 3 GB e cada fotografia enviada gasta cerca de 3 MB. Quantas fotos aproximadamente? (1 GB = 1000 MB)

15 Explique com as suas palavras a diferença entre hardware e software.

TAREFA PRÁTICA

Tire uma **captura de ecrã** (no Android: botões de ligar e baixar volume ao mesmo tempo) da página onde se vê o seu uso de dados, ou da lista de Wi-Fi. Escreva numa frase: "Hoje gasto mais em ____ (Wi-Fi ou dados)" e diga duas coisas que vai fazer para poupar dados. Não mostre senhas de Wi-Fi na imagem.

Como entregar: tire uma foto ou envie o ficheiro por WhatsApp (950 404 572). Recebe correcção e uma dica.

LIÇÃO 01 Respostas

Faça os exercícios sem espreitar. Corrija e conte os pontos: 15 exercícios.

A. Perguntas

1. Hardware (podem ser tocados).

2. Software.

3. O processador (CPU).

4. No armazenamento (memória) do telemóvel.

5. iOS (da Apple).

6. Não.

7. O botão direito.

8. Shift.

B. Ordene os passos

9. b, c, a.

10. b, c, a.

C. Faça e confirme

11. A resposta correcta é o sistema do seu aparelho. Confirme em Definições, Sistema ou Sobre o telefone.

12. Aparece (ou desaparece) o símbolo de Wi-Fi no topo do ecrã.

13. Procure "Uso de dados" ou "Dados móveis". Deve ver um valor em MB ou GB.

14. 3000 : 3 = cerca de 1000 fotos.

15. Hardware: o que se toca. Software: programas e ordens. Aceite qualquer exemplo certo.

CURSO COMPLETO Gostou da Lição 1? Há mais 9.

Esta é a **amostra gratuita** do curso **Informática Básica**, da Pro Angola Cursos. O curso completo inclui:

Incluído	Detalhe
10 lições completas	Do computador e telemóvel até ao CV em Word
Exercícios com respostas	12 a 15 por lição, com passos ordenados e tarefas "faça e confirme"
Tarefas práticas	Envie foto ou captura por WhatsApp e receba correcção
Segurança e burlas	Lição dedicada a burlas online e como reagir
Teste final e certificado	25 perguntas e certificado de conclusão (não oficial)
Acompanhamento	Dúvidas por WhatsApp durante o curso

Quer o curso completo?

Envie "INFORMÁTICA" por WhatsApp e responderemos com todos os detalhes. O pagamento é fácil, por Multicaixa Express, e os dados são enviados apenas em privado.

WhatsApp 950 404 572