

# Tecnologias da Informação e Comunicação

**OS EXPLORADORES DIGITAIS – A MISSÃO DO SABER**

RUI COSTA

## Índice

INTRODUÇÃO.....	4
O que vais encontrar neste livro? .....	4
Como usar este livro?.....	4
CAPÍTULO 1: O DESAFIO DO MICROSOFT TEAMS .....	5
Um vídeo suspeito .....	5
"MICROSOFT TEAMS HACKEADO! Descobre como podes ver mensagens secretas!" .....	5
A Investigação Começa .....	5
O QUE APRENDEMOS? .....	6
CAPÍTULO 2: A SENHA INQUEBRÁVEL .....	7
Uma falha de segurança?.....	7
O Desafio da Senha.....	7
Autenticação em Dois Fatores .....	8
O QUE APRENDEMOS? .....	8
CAPÍTULO 3: FAKE NEWS OU REALIDADE? .....	9
Uma notícia chocante.....	9
Como verificar se uma notícia é verdadeira? .....	9
Fake news podem ser perigosas .....	10
O QUE APRENDEMOS? .....	10
CAPÍTULO 4: WINDOWS VS. LINUX – O DEBATE DIGITAL.....	11
Qual é o melhor sistema operativo? .....	11
Windows vs. Linux: quais as diferenças? .....	11
O QUE APRENDEMOS? .....	12
CAPÍTULO 5: O VÍRUS INVISÍVEL .....	12
Um download suspeito .....	12
O perigo do malware .....	13
Como nos protegemos contra vírus? .....	13
O QUE APRENDEMOS? .....	14

CAPÍTULO 6: PESQUISA NA INTERNET – ENCONTRA A VERDADE! .....	15
Informações contraditórias.....	15
Como fazer uma pesquisa eficaz? .....	15
Como refinar a pesquisa? .....	16
O QUE APRENDEMOS? .....	16
CAPÍTULO 7: A IMAGEM MANIPULADA .....	17
Uma fotografia inacreditável .....	17
Como verificar se uma imagem foi manipulada? .....	17
Como fazer uma pesquisa por imagem? .....	17
O QUE APRENDEMOS? .....	18
CAPÍTULO 8: O PODER DOS ATALHOS .....	19
Trabalhar mais rápido no computador .....	19
Os atalhos mais úteis.....	19
Como inserir caracteres especiais no teclado português.....	20
O QUE APRENDEMOS? .....	21
CAPÍTULO 9: PROTEGE A TUA IDENTIDADE DIGITAL! .....	22
Partilhar ou não partilhar? .....	22
O perigo da exposição online .....	22
Como proteger a identidade digital? .....	22
O QUE APRENDEMOS? .....	23
CAPÍTULO 10: CRIAR E EDITAR IMAGENS – A FERRAMENTA CERTA PARA CADA MOMENTO .....	24
A criação do cartaz .....	24
Onde encontrar imagens sem violar direitos de autor? .....	24
Como editar imagens com o GIMP e o Photopea .....	25
O QUE APRENDEMOS? .....	25
CAPÍTULO 11: A GRANDE MISSÃO DIGITAL .....	26
O desafio final.....	26
O desafio dos exploradores digitais .....	26

O QUE APRENDEMOS? .....	27
QUESTÕES DE REFLEXÃO .....	31
Microsoft Teams .....	31
Segurança na Internet – Proteção da Identidade e Senhas.....	31
Mensagens Falsas e Manipuladas (Fake News) .....	31
Sistemas Operativos – Windows e Linux .....	32
Utilização de Antivírus e Proteção contra Malware .....	32
Pesquisa na Internet e Navegadores Web .....	33
Edição de Imagem – GIMP e Photopea .....	33
Funções do Teclado e Atalhos Úteis .....	33
Segurança na Internet – Proteção de Senhas e Identidade Digital.....	34

# INTRODUÇÃO

---

Bem-vindo a uma aventura digital cheia de mistérios, descobertas e desafios!

Neste livro, vais acompanhar Ana, Tomás, Rafa e Rita, quatro amigos curiosos que adoram tecnologia, mas que nem sempre sabem os perigos e segredos que o mundo digital esconde. Com a ajuda de Mauzão, um cão sábio e cheio de conhecimento, e Tareco, um gato curioso que questiona tudo, vais aprender a navegar na Internet com segurança, a proteger os teus dados e a desenvolver competências digitais essenciais.

## O que vais encontrar neste livro?

- **Segurança na Internet** → Como protegeres as tuas contas e identidade digital.
- **Notícias falsas** → Como saber se uma informação é verdadeira ou manipulada.
- **Sistemas operativos** → Windows ou Linux, qual escolher?
- **Vírus e malware** → Como evitar ataques informáticos.
- **Pesquisa na Internet** → Como encontrar a informação certa mais rapidamente.
- **Edição de imagem** → Como editar fotos de forma ética e criativa.
- **Atalhos de teclado** → Como usar o computador de forma mais rápida e eficiente.
- **Direitos de autor** → O que podes ou não usar da Internet.

Mas este **não é um livro qualquer**. Cada capítulo é uma história, com desafios reais que os nossos protagonistas enfrentam no seu dia a dia. Vais rir, aprender e, acima de tudo, tornar-te um verdadeiro **Explorador Digital!**

## Como usar este livro?

- **Lê cada capítulo com atenção.** A história vai ajudar-te a perceber como a tecnologia pode ser usada de forma segura e responsável.
- **Reflete sobre as perguntas no final de cada capítulo.** Elas vão ajudar-te a consolidar o que aprendeste.
- **Coloca em prática os conhecimentos adquiridos.** A Internet pode ser um espaço incrível, mas também cheio de desafios. Com este livro, vais estar preparado para enfrentá-los!

Prepara-te para embarcar nesta missão e tornar-te um especialista no mundo digital. **Estás pronto?**

Vem connosco nesta aventura!

# CAPÍTULO 1: O DESAFIO DO MICROSOFT TEAMS

---

## Um vídeo suspeito

Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam sentados no parque, cada um com o telemóvel na mão. De repente, Rafa abriu os olhos de surpresa.

— Pessoal, vejam isto!

No ecrã, um vídeo do TikTok dizia:

***"MICROSOFT TEAMS HACKEADO! Descobre como podes ver mensagens secretas!"***

— O quê?! Como é que isso é possível? — perguntou Rita.

— Hmm... isto parece-me falso. Mas como podemos ter a certeza? — questionou Ana.

— Boa pergunta! Vamos investigar. — disse Tomás.

Mauzão e Tareco estavam deitados na relva, a ouvir tudo.

— A sério?! Outra fake news a espalhar-se? Como é que eles ainda acreditam nestas coisas? — disse Mauzão, revirando os olhos.

— Mas... e se for verdade, Mauzão? Já pensaste? Se calhar, há mesmo mensagens secretas no Teams! — questionou Tareco.

— Ai, Tareco... És tão ingénuo. Vamos ver o que eles descobrem.

## ***A Investigação Começa***

Os amigos decidiram testar a informação. Se fosse verdade, tinham de encontrar provas.

1. **Entraram no Microsoft Teams e procuraram mensagens secretas.**

**Resultado:** Nada. Tudo estava normal.

2. **Pesquisaram no Google: "Microsoft Teams hackeado 2024".**

**Resultado:** Nenhuma notícia verdadeira sobre o assunto.

3. **Usaram sites de fact-checking, como o Polígrafo.**

**Resultado:** O vídeo era uma fake news.

— Uau! Então o vídeo era falso? — perguntou Tareco.

— Óbvio! Nunca deves acreditar logo no que vês na Internet. — respondeu Mauzão.

— Mas como é que os humanos podem saber o que é verdade ou mentira?

— Fácil! Há três regras de ouro:

1. Verificar a fonte da informação.
2. Pesquisar noutros sites confiáveis.
3. Usar fact-checkers, como o Polígrafo ou o Snopes.

— Hmm... Então nem tudo o que aparece na Internet é verdade?

— Exato, Tareco! Se fosse assim, já teríamos gatos a governar o mundo.

— E isso seria assim tão mau porquê?!

— Ai, ai...

## O QUE APRENDEMOS?

- O Microsoft Teams não foi hackeado. A notícia era falsa.
- Nunca devemos acreditar em tudo o que vemos online.
- Devemos sempre verificar fontes e usar fact-checkers.

**E tu? Já viste alguma notícia estranha na Internet? Como podes verificar se é verdadeira?**

**Continua no próximo capítulo...**

## CAPÍTULO 2: A SENHA INQUEBRÁVEL

---

### Uma falha de segurança?

Na manhã seguinte, Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam na biblioteca da escola a trabalhar num projeto.

— Viram o que aconteceu ontem? — perguntou Tomás. — Uma empresa gigante foi hackeada porque os funcionários usavam senhas fracas.

— Como assim? — perguntou Rita.

— Alguém conseguiu entrar no sistema porque muitas pessoas usavam senhas como "123456" ou "password".

— Mas quem é que ainda usa senhas assim?! — exclamou Ana.

Mauzão e Tareco estavam sentados ao lado dos alunos, fingindo estar distraídos, mas a ouvir tudo atentamente.

— A sério, Tareco? Ainda há humanos que usam "123456" como senha? — perguntou Mauzão.

— Talvez seja fácil de lembrar... — respondeu Tareco.

— Sim, e também é fácil de adivinhar! Uma senha fraca é como uma porta aberta para os hackers.

— Então como se cria uma senha segura? — perguntou Tareco.

— Vamos ver se os humanos descobrem.

### ***O Desafio da Senha***

Os amigos decidiram testar o que tinham aprendido.

1. **Criaram uma senha com o nome de cada um.**

**Resultado:** O sistema disse que era "fraca".

2. **Adicionaram números.**

**Resultado:** Ainda era considerada "média".

3. **Juntaram símbolos e tornaram-na mais longa.**

**Resultado:** Agora era "muito forte"!

— Parece que quanto mais variada for a senha, mais difícil é de adivinhar! — disse Rita.

— Exatamente! — concordou Tomás. — E devemos ter uma senha diferente para cada conta.

— Mas como é que alguém pode lembrar-se de tantas senhas? — perguntou Rafa.

— Podemos usar um gestor de senhas. Ele guarda tudo por nós e só precisamos de lembrar uma senha principal.

Mauzão olhou para Tareco com um ar de satisfação.

— Vês, Tareco? Criar uma senha segura não é assim tão difícil.

— Mas... e se alguém descobrir a senha? — perguntou Tareco.

— Ah! Para isso há uma solução ainda melhor! — respondeu Mauzão.

### ***Autenticação em Dois Fatores***

Os amigos descobriram que, mesmo com uma senha forte, **há uma camada extra de proteção: a Autenticação em Dois Fatores (2FA).**

— O que é isso? — perguntou Rita.

— É um sistema que pede um código extra quando fazemos login — explicou Ana. — Mesmo que alguém descubra a nossa senha, não consegue entrar sem esse código.

— Como quando recebemos um SMS com um código ao fazer login nalguns sites? — perguntou Rafa.

— Exatamente! — confirmou Tomás.

Mauzão abanou a cauda.

— Finalmente, estão a perceber! A 2FA é como uma fechadura extra na porta.

— Então devemos ativar a 2FA em todas as contas? — perguntou Tareco.

— Sempre que possível. Assim, as contas ficam mais protegidas.

## **O QUE APRENDEMOS?**

- As senhas fracas podem ser facilmente descobertas por hackers.
- Para criar uma senha segura, devemos misturar letras maiúsculas, minúsculas, números e símbolos.
- Nunca devemos usar a mesma senha em diferentes contas.
- Um gestor de senhas pode ajudar a guardar todas as nossas senhas.
- A Autenticação em Dois Fatores (2FA) adiciona uma camada extra de segurança.

**E tu? As tuas senhas são seguras? Já ativaste a 2FA nas tuas contas?**

**Continua no próximo capítulo...**

## CAPÍTULO 3: FAKE NEWS OU REALIDADE?

---

### Uma notícia chocante

Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam sentados na esplanada quando o telemóvel de Rafa apitou. — Vejam isto! — exclamou Rafa. — Acabei de receber uma notícia no grupo da família a dizer que um YouTuber famoso foi preso!

— O quê?! — perguntou Rita. — Ele lançou um vídeo ontem, como é que isso é possível?

— Parece estranho... — disse Ana. — Onde encontraste essa notícia?

— No WhatsApp. Foi o meu tio que enviou.

Tomás franziu a testa.

— Então vamos verificar se é verdade.

Mauzão e Tareco estavam sentados perto do grupo, atentos à conversa.

— Lá vamos nós outra vez... — suspirou Mauzão.

— Mas pode ser verdade! — disse Tareco. — Se toda a gente está a partilhar, deve ser real!

— Tareco, partilhar muito não significa que seja verdade. Vamos ver se eles aprendem a verificar a informação.

### Como verificar se uma notícia é verdadeira?

Os amigos decidiram investigar.

1. **Pesquisaram o título da notícia no Google.**

**Resultado:** Nenhum site confiável falava sobre o assunto.

2. **Foram a sites de fact-checking, como o Polígrafo.**

**Resultado:** Era uma fake news.

3. **Verificaram a fonte da notícia.**

**Resultado:** Era um site desconhecido, sem data nem autor.

— Isto é falso! — disse Tomás.

— Mas parecia tão real... — comentou Rita.

— É por isso que devemos sempre confirmar antes de partilhar. — explicou Ana.

Mauzão abanou as orelhas.

— Finalmente, alguém que pensa antes de espalhar mentiras!

Tareco inclinou a cabeça.

— Mas porque é que alguém inventaria uma notícia falsa?

— Por vários motivos. Alguns querem enganar as pessoas, outros querem cliques e dinheiro. E há quem queira só confundir os leitores.

— Então, como podemos saber se uma notícia é verdadeira?

— Com três passos simples:

1. **Verificar a fonte.** O site é confiável? Tem um autor identificado?
2. **Comparar com outros sites.** Se for verdade, outros meios de comunicação também vão falar sobre isso.
3. **Usar um site de fact-checking.** Como o Polígrafo ou o Snopes.

### ***Fake news podem ser perigosas***

— Partilhar fake news pode causar muitos problemas. — disse Rita. — Algumas fazem as pessoas ter medo sem razão. Outras podem prejudicar a reputação de alguém.

— Exato! — concordou Ana. — E algumas até podem ser usadas para enganar pessoas e roubar dinheiro.

— Como aqueles emails falsos a dizer que ganhámos um prémio? — perguntou Rafa.

— Sim! Chamamos isso de phishing. Mas vamos falar sobre isso noutra dia.

Mauzão sorriu.

— Estes humanos estão a aprender depressa.

— Sim, mas agora fiquei com uma dúvida. — disse Tareco. — Se uma notícia falsa for muito bem escrita, como é que sabemos que é mentira?

— É por isso que devemos sempre investigar antes de acreditar.

— Acho que vou passar a verificar tudo.

— Finalmente, Tareco! Acho que estás a ficar esperto.

## **O QUE APRENDEMOS?**

- Nem tudo o que vemos na Internet é verdade.
- Antes de partilhar, devemos sempre verificar a fonte, comparar com outros sites e usar fact-checkers.
- Fake news podem causar problemas e prejudicar pessoas.
- Algumas notícias falsas são criadas para enganar ou para ganhar dinheiro.
- Devemos sempre pensar antes de partilhar uma informação.

**E tu? Já viste alguma fake news? Como podes verificar se uma notícia é verdadeira?**

**Continua no próximo capítulo...**

## CAPÍTULO 4: WINDOWS VS. LINUX – O DEBATE DIGITAL

---

### Qual é o melhor sistema operativo?

Era hora de almoço e Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam na biblioteca. Tomás, como sempre, estava no computador.

— O que estás a fazer? — perguntou Rita.

— Estou a instalar o Linux neste computador antigo. — respondeu Tomás.

— O Linux? Mas para que serve isso? — perguntou Rafa. — Toda a gente usa Windows!

— Nem toda a gente. — disse Tomás. — Sabiam que muitos programadores e empresas usam Linux porque é gratuito e mais seguro?

— Mas o Windows é mais fácil de usar! — argumentou Ana.

— Depende do que precisas. Cada sistema tem vantagens e desvantagens.

Mauzão e Tareco estavam ao lado dos alunos, como sempre, a ouvir tudo.

— Ah, este debate nunca acaba... — suspirou Mauzão.

— Mas qual dos dois é melhor, afinal? — perguntou Tareco.

— Isso depende. Vamos ouvir os humanos.

### ***Windows vs. Linux: quais as diferenças?***

Os amigos decidiram fazer uma lista com as características dos dois sistemas operativos.

#### **Windows:**

✓ Fácil de usar, ideal para quem está habituado a computadores.

✓ Compatível com a maioria dos programas e jogos.

✓ Suporte oficial da Microsoft.

✗ Pago, precisa de uma licença.

✗ Pode ser mais vulnerável a vírus.

#### **Linux:**

✓ Gratuito e de código aberto.

✓ Mais seguro, com menos vírus.

✓ Melhor para programadores e servidores.

X Pode ser mais difícil para quem nunca usou.

X Alguns programas populares não funcionam.

— Então, Linux ou Windows? — perguntou Rita.

— Depende do que cada um precisa. — disse Ana.

— Exatamente! — concordou Tomás. — Se quiseres jogar e usar programas comuns, Windows pode ser melhor. Se quiseres algo mais seguro e grátis, Linux é uma ótima opção.

Tareco coçou a cabeça.

— Então... Linux é melhor ou não?

— Para algumas coisas, sim. Para outras, não. O melhor sistema é aquele que funciona melhor para cada pessoa.

— Isso faz sentido!

Mauzão sorriu.

— Vês, Tareco? O mundo da tecnologia não é preto e branco. Há sempre vantagens e desvantagens.

## O QUE APRENDEMOS?

- Windows e Linux são dois sistemas operativos diferentes, cada um com as suas vantagens e desvantagens.
- O Windows é mais fácil de usar e compatível com mais programas, mas é pago e mais vulnerável a vírus.
- O Linux é gratuito e mais seguro, mas pode ser mais difícil para principiantes.
- O melhor sistema operativo depende das necessidades do utilizador.

**E tu? Já experimentaste Linux? Qual sistema operativo preferes?**

**Continua no próximo capítulo...**

## CAPÍTULO 5: O VÍRUS INVISÍVEL

---

### Um download suspeito

Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam sentados no jardim da escola, cada um com o seu telemóvel ou computador. De repente, Rafa mostrou um site aos amigos.

— Vejam isto! Um site onde podemos descarregar jogos pagos de graça!

— Isso parece suspeito... — disse Ana.

— Mas parece verdadeiro! O site tem um design profissional e até tem comentários positivos! — insistiu Rafa.

— Devíamos ter cuidado. Muitos sites assim escondem vírus. — alertou Tomás.

Mauzão e Tareco estavam a observar tudo, atentos ao que ia acontecer.

— Aqui vamos nós outra vez... — suspirou Mauzão.

— Mas e se o site for mesmo seguro? — perguntou Tareco.

— Não existe “jogos pagos de graça” assim tão facilmente. Isso é um truque clássico para espalhar vírus. Vamos ver se os humanos percebem.

### ***O perigo do malware***

Tomás decidiu fazer um teste. Criou um ambiente seguro no seu computador e descarregou um dos jogos. Assim que abriu o ficheiro, o antivírus deu um alerta vermelho: **“Ameaça detetada: Malware encontrado!”**

— Sabia! — exclamou Tomás.

— O que aconteceu? — perguntou Rita.

— O ficheiro parecia um jogo, mas na verdade tinha um vírus escondido!

Os amigos começaram a pesquisar e descobriram que há vários tipos de malware:

- **Vírus** – Programas que se espalham e danificam ficheiros.
- **Spyware** – Espia o que fazemos no computador.
- **Ransomware** – Bloqueia os ficheiros e pede dinheiro para os devolver.

— Então, se tivéssemos instalado este jogo, podíamos ter sido atacados por um vírus? — perguntou Rafa.

— Sim! E, em alguns casos, os hackers podem roubar os nossos dados ou bloquear o computador.

Tareco arregalou os olhos.

— Uau! Eu achava que vírus era só para deixar o computador lento!

— Não, Tareco. O malware pode roubar informação, espiar utilizadores e até pedir dinheiro.

— Então como podemos evitar isto?

### ***Como nos protegemos contra vírus?***

Os amigos fizeram uma lista com dicas para evitar malware:

1. **Ter um antivírus atualizado** – Ele avisa quando há ameaças.
2. **Evitar downloads de sites desconhecidos** – Muitos escondem vírus.
3. **Nunca abrir anexos suspeitos em emails** – Podem conter malware.

4. **Manter o sistema e os programas atualizados** – Atualizações corrigem falhas de segurança.

5. **Fazer backup dos ficheiros importantes** – Para não perder dados caso algo corra mal.

— Então, foi uma sorte termos verificado antes de instalar o jogo! — disse Ana.

— Exatamente! — respondeu Tomás.

Mauzão sorriu satisfeito.

— Finalmente, os humanos aprenderam algo útil.

— Sim... Mas Rafa ainda queria o jogo grátis. — disse Tareco.

— Paciência, Tareco. Às vezes, o que parece bom demais para ser verdade... é mesmo mentira.

## O QUE APRENDEMOS?

- Alguns sites oferecem downloads falsos para espalhar vírus.
- Malware pode danificar o computador, roubar dados ou pedir dinheiro para desbloquear ficheiros.
- Devemos sempre usar antivírus e evitar instalar ficheiros suspeitos.
- Nunca devemos abrir anexos de emails desconhecidos.
- Fazer backup dos ficheiros ajuda a prevenir perdas.

**E tu? Já recebeste algum alerta de antivírus? Como te proteges online?**

**Continua no próximo capítulo...**

# CAPÍTULO 6: PESQUISA NA INTERNET – ENCONTRA A VERDADE!

---

## Informações contraditórias

Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam a fazer um trabalho para a escola sobre energias renováveis.

— Já tenho informação! — disse Rafa, entusiasmado. — Encontrei um site que diz que a energia solar é a melhor opção para o futuro.

— Mas este outro site diz que a energia eólica é muito mais eficiente. — respondeu Rita.

— E eu encontrei um artigo a dizer que nenhuma dessas energias é viável. — acrescentou Tomás.

Ana franziu a testa.

— Então qual delas está certa?

Mauzão e Tareco, que estavam sentados perto dos alunos, ouviam com atenção.

— Este é um problema clássico, Tareco. Nem todas as informações na Internet são fiáveis.

— Mas como é que sabemos em quem confiar?

— Vamos ver se os humanos descobrem.

## *Como fazer uma pesquisa eficaz?*

Os amigos decidiram testar algumas estratégias para encontrar informações fiáveis.

1. **Usaram palavras-chave específicas.**

**Resultado:** Os motores de busca mostraram sites mais relevantes.

2. **Compararam diferentes fontes.**

**Resultado:** Alguns sites tinham opiniões em vez de factos.

3. **Verificaram a credibilidade dos sites.**

**Resultado:** Descobriram que alguns artigos eram patrocinados por empresas interessadas em vender produtos.

— Então, a primeira coisa a fazer é verificar se o site é confiável. — disse Ana.

— E nunca acreditar apenas num único site. — acrescentou Tomás.

— Exato! Devemos comparar várias fontes antes de chegarmos a uma conclusão.

Tareco parecia confuso.

— Mas como é que sabemos se um site é confiável?

— Existem alguns sinais:

1. **Terminação do site:** Sites terminados em **.edu**, **.gov** ou **.org** costumam ser mais fiáveis.
2. **Autor identificado:** O artigo tem um autor ou especialista na área?
3. **Fontes e referências:** Um bom artigo menciona onde encontrou a informação.
4. **Data de publicação:** Informação antiga pode estar desatualizada.

### **Como refinar a pesquisa?**

— Há outra coisa que podemos fazer: usar **operadores de pesquisa** para encontrar resultados mais exatos. — disse Tomás.

— Operadores de pesquisa? O que é isso? — perguntou Rafa.

— São comandos especiais que ajudam a encontrar o que procuramos mais rapidamente.

Os amigos fizeram uma lista de operadores úteis:

- **Aspas ("" )** → Procura a frase exata (exemplo: "energia solar vantagens").
- **Sinal de menos (-)** → Exclui palavras da pesquisa (exemplo: carros elétricos -Tesla).
- **site:** → Pesquisa dentro de um site específico (exemplo: energia solar site:bbc.com).
- **filetype:** → Procura um tipo de ficheiro específico (exemplo: energia solar filetype:pdf).

— Com estas técnicas, conseguimos encontrar informação mais precisa e fiável. — concluiu Ana.

Tareco abanou a cauda.

— Afinal, pesquisar na Internet é mais complicado do que eu pensava.

— Não é complicado, Tareco. Só exige paciência e atenção. — respondeu Mauzão.

— Ainda bem que agora sei como encontrar a verdade!

## **O QUE APRENDEMOS?**

- Nem todas as informações na Internet são fiáveis.
- Devemos comparar várias fontes antes de acreditar numa informação.
- Sites com terminações **.edu**, **.gov** e **.org** costumam ser mais confiáveis.
- Devemos verificar o autor, as fontes e a data de publicação.
- Os operadores de pesquisa ajudam a encontrar resultados mais específicos.

**E tu? Já encontraste informações contraditórias na Internet? Como verificaste qual era verdadeira?**

**Continua no próximo capítulo...**

## CAPÍTULO 7: A IMAGEM MANIPULADA

---

### Uma fotografia inacreditável

Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam sentados num café quando Rita abriu o Instagram e arregalou os olhos.

— Pessoal, vejam isto! — disse, mostrando uma fotografia.

Era uma imagem de um animal estranho, uma mistura de lobo e tigre, com olhos brilhantes.

— Nunca vi nada assim! — exclamou Rafa.

— Parece um animal extinto que voltou à vida! — disse Tomás.

— Mas será que é real? — perguntou Ana.

Mauzão e Tareco espreitaram o ecrã do telemóvel de Rita.

— Lá vamos nós outra vez... — suspirou Mauzão.

— Mas... e se for verdade? — perguntou Tareco.

— Se parece bom demais para ser verdade, provavelmente não é. Vamos ver se os humanos percebem isso.

### ***Como verificar se uma imagem foi manipulada?***

Os amigos decidiram investigar.

1. **Pesquisaram o nome do animal no Google.**

**Resultado:** Não havia registos científicos sobre ele.

2. **Fizeram uma pesquisa por imagem reversa.**

**Resultado:** Descobriram que a imagem original era de um lobo, mas alguém a tinha editado.

3. **Analisaram detalhes da imagem.**

**Resultado:** As sombras e texturas não eram naturais.

— Isto foi editado! — concluiu Tomás.

— Então não é real? — perguntou Rita.

— Não. Alguém alterou a imagem para enganar as pessoas ou apenas por diversão.

— Como é que fizemos essa pesquisa por imagem reversa? — perguntou Rafa.

### ***Como fazer uma pesquisa por imagem?***

Os amigos aprenderam que há várias formas de verificar se uma imagem é verdadeira:

1. **Usar o Google Lens ou o TinEye.**
2. **Procurar detalhes estranhos na imagem.** Muitas edições falham nas sombras e reflexos.
3. **Verificar a fonte.** Foi publicado num site confiável ou numa rede social desconhecida?
4. **Comparar com outras imagens.** Se for real, haverá mais fotos tiradas de ângulos diferentes.

— Então, da próxima vez que virmos algo incrível na Internet, devemos sempre verificar antes de acreditar. — disse Ana.

Mauzão sorriu.

— Finalmente, os humanos aprenderam algo útil.

Tareco abanou a cauda.

— Já percebi! Algumas imagens são falsas, mas parecem tão reais que é fácil sermos enganados.

— Exatamente, Tareco. E quanto mais as pessoas partilham sem verificar, mais a mentira se espalha.

## O QUE APRENDEMOS?

- Nem todas as imagens que vemos na Internet são reais.
- Podemos verificar imagens usando pesquisa reversa no Google Lens ou TinEye.
- As sombras, texturas e reflexos podem revelar manipulações.
- Devemos sempre verificar a fonte antes de partilhar.

**E tu? Já viste alguma imagem falsa na Internet? Como podes verificar se é verdadeira?**

**Continua no próximo capítulo...**

## CAPÍTULO 8: O PODER DOS ATALHOS

---

### Trabalhar mais rápido no computador

Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam na biblioteca a terminar um trabalho de grupo. Ana estava a escrever no computador quando, de repente, tudo desapareceu.

— O quê?! Onde foi parar o meu texto?! — exclamou Ana.

— Carrega em Ctrl + Z! — disse Tomás.

Ana seguiu o conselho e, como por magia, o texto voltou.

— Uau! Como é que fizeste isso? — perguntou Rafa.

— Atalhos de teclado! Ctrl + Z desfaz a última ação. — explicou Tomás.

Mauzão e Tareco estavam deitados perto do grupo, atentos.

— Estes humanos deviam aprender mais atalhos, Tareco. — disse Mauzão.

— Mas eles já sabem usar o rato! Para que precisam de atalhos? — perguntou Tareco.

— Porque assim trabalham mais rápido. Vamos ver se percebem.

### *Os atalhos mais úteis*

Os amigos decidiram aprender mais atalhos para facilitar o trabalho.

1. **Ctrl + C e Ctrl + V** → Copiar e colar.
2. **Ctrl + X** → Cortar.
3. **Ctrl + Z** → Desfazer a última ação.
4. **Ctrl + S** → Guardar rapidamente um ficheiro.
5. **Alt + Tab** → Alternar entre programas abertos.
6. **Ctrl + P** → Imprimir um documento.
7. **Windows + D** → Minimizar todas as janelas e mostrar o ambiente de trabalho.
8. **Ctrl + F** → Pesquisar uma palavra numa página ou documento.

— Então podemos fazer tudo mais rápido sem precisar de andar sempre com o rato! — concluiu Rita.

— Exatamente! — disse Tomás.

Tareco arregalou os olhos.

— Parece magia! Acho que vou decorar estes atalhos!

— Não é magia, Tareco. É eficiência. — respondeu Mauzão.

— Mas e se eu quiser escrever um carácter especial, como um acento ou símbolo? — perguntou Tareco.

— Também há atalhos para isso! — respondeu Mauzão.

### ***Como inserir caracteres especiais no teclado português***

Os amigos descobriram que podiam usar combinações de teclas para escrever letras com acentos e símbolos essenciais:

#### **Acentos e letras especiais**

1. **´ + a, e, i, o, u** → á, é, í, ó, ú
2. **` + a, e, i, o, u** → à, è, ì, ò, ù
3. **^ + a, e, i, o, u** → â, ê, î, ô, û
4. **~ + a, o, n** → ã, õ, ã
5. **Ç** → Tecla direta no teclado português

#### **Símbolos mais usados**

1. **Alt Gr + 2** → @
2. **Alt Gr + E** → €
3. **Shift + 1** → !
4. **Shift + 2** → "
5. **Shift + 3** → #
6. **Shift + 4** → \$
7. **Shift + 5** → %
8. **Shift + 6** → &
9. **Shift + 7** → /
10. **Shift + 8** → (
11. **Shift + 9** → )
12. **Shift + 0** → =

— Agora já não precisamos de procurar símbolos no teclado! — disse Ana.

— Se aprendermos estes atalhos, vamos poupar muito tempo. — concordou Rafa.

Mauzão abanou a cauda, satisfeito.

— Missão cumprida!

Tareco sorriu.

— Já sei como impressionar os outros gatos! Vou escrever mensagens super-rápidas!

## O QUE APRENDEMOS?

- Os atalhos de teclado ajudam a trabalhar mais rápido.
- Podemos copiar, colar e desfazer ações sem usar o rato.
- Existem atalhos para alternar entre programas e pesquisar palavras.
- Podemos usar combinações de teclas para escrever caracteres especiais.

**E tu? Já usaste algum atalho de teclado? Qual é o teu favorito?**

**Continua no próximo capítulo...**

## CAPÍTULO 9: PROTEGE A TUA IDENTIDADE DIGITAL!

---

### Partilhar ou não partilhar?

Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam sentados na esplanada, a lanchar. Rafa estava a ver as redes sociais quando sorriu.

— Olhem esta foto da minha prima na escola! Vou partilhar nos meus stories.

— Tens a certeza de que ela quer que publiques isso? — perguntou Ana.

— Claro! É só uma foto, não tem mal.

— Mas estás a mostrar onde ela estuda... — alertou Tomás.

Mauzão e Tareco, que estavam sentados ao lado do grupo, prestaram atenção à conversa.

— Aqui vamos nós outra vez... — suspirou Mauzão.

— Mas qual é o problema de publicar uma foto? Toda a gente o faz! — disse Tareco.

— Exatamente por isso é que devemos ter cuidado. Vamos ver se os humanos percebem o perigo.

### *O perigo da exposição online*

Os amigos começaram a pensar melhor sobre o que publicam na Internet.

1. **Fotos com localização visível** podem dar pistas sobre onde estudam ou vivem.
2. **Publicações com horários regulares** podem mostrar a rotina de alguém.
3. **Informação pessoal (telefone, email, morada)** pode ser usada por desconhecidos.
4. **Perfis públicos permitem que qualquer pessoa veja as publicações.**

— Então se eu publicar muitas fotos na escola, alguém pode descobrir onde estudo e quando estou lá? — perguntou Rita.

— Exato! — confirmou Ana. — E se fores a um café todos os dias à mesma hora e publicares sempre uma foto, alguém pode perceber o teu horário.

Tareco arregalou os olhos.

— Isso é assustador!

— É por isso que devemos ter cuidado com o que partilhamos.

### *Como proteger a identidade digital?*

Para evitar problemas, os amigos decidiram seguir algumas regras:

1. **Privacidade das redes sociais** – Tornar o perfil privado e aprovar seguidores.

2. **Evitar partilhar informação pessoal** – Nome completo, morada e contactos devem ser mantidos em segurança.
3. **Rever as configurações de segurança** – Controlar quem pode ver as publicações.
4. **Usar senhas fortes e autenticação em dois fatores** – Para proteger as contas contra invasões.
5. **Pensar antes de publicar** – Perguntar: “Isto pode ser usado contra mim?”

— A partir de agora, só vou partilhar fotos com a permissão das pessoas que aparecem nelas. — disse Rafa.

— E vou rever as minhas definições de privacidade! — acrescentou Rita.

Mauzão sorriu.

— Missão cumprida!

Tareco suspirou.

— Isto significa que não posso mais publicar fotos da minha comida?

— Podes, Tareco. Mas lembra-te: na Internet, tudo o que publicas pode ser visto por mais pessoas do que imaginas.

## O QUE APRENDEMOS?

- Devemos ter cuidado com as informações que partilhamos online.
- Perfis privados são mais seguros do que perfis públicos.
- Publicar fotos e rotinas pode expor demasiado a nossa vida.
- As configurações de segurança das redes sociais devem ser revistas regularmente.
- Antes de publicar algo, devemos pensar se pode ser usado contra nós.

**E tu? Já verificaste as tuas definições de privacidade nas redes sociais?**

**Continua no próximo capítulo...**

## CAPÍTULO 10: CRIAR E EDITAR IMAGENS – A FERRAMENTA CERTA PARA CADA MOMENTO

---

### A criação do cartaz

Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam na biblioteca, a trabalhar num cartaz para uma campanha da escola.

— Precisamos de uma imagem impactante para o nosso cartaz. — disse Rita.

— Podemos procurar no Google! — sugeriu Rafa.

— Cuidado! Nem todas as imagens podem ser usadas livremente. Algumas têm direitos de autor. — alertou Ana.

Mauzão e Tareco estavam atentos.

— Aqui está um erro comum, Tareco. Muitos humanos usam imagens sem pensar se podem ou não.

— Então como sabem quais podem usar? — perguntou Tareco.

— Vamos ver se eles descobrem.

### ***Onde encontrar imagens sem violar direitos de autor?***

Os amigos pesquisaram formas seguras de obter imagens:

1. **Bancos de imagens gratuitas** → Unsplash, Pixabay, Pexels.
2. **Filtros do Google Imagens** → Opção "Direitos de utilização" > "Licenças Creative Commons".
3. **Criar as suas próprias imagens** → Usar um editor para personalizar gráficos.

— Então não podemos simplesmente copiar qualquer imagem da Internet? — perguntou Rafa.

— Não! Algumas imagens pertencem a fotógrafos ou designers, e é ilegal usá-las sem permissão. — explicou Ana.

— Certo! Vou sempre procurar imagens em bancos gratuitos ou verificar a licença antes de usar. — disse Tomás.

Mauzão sorriu.

— Boa decisão! Mas agora falta aprender a editá-las.

## Como editar imagens com o GIMP e o Photopea

Os amigos decidiram personalizar uma imagem para o cartaz. Para isso, usaram dois editores gratuitos:

- **GIMP** (instalado no computador)
- **Photopea** (funciona online, sem precisar de instalar)

Os amigos aprenderam algumas funções básicas:

1. **Recortar e redimensionar** → Para ajustar imagens ao tamanho certo.
2. **Corrigir cores e brilho** → Para melhorar a qualidade da imagem.
3. **Remover fundos** → Para criar imagens com fundo transparente.
4. **Adicionar texto e camadas** → Para personalizar cartazes e apresentações.

— Isto é incrível! Agora posso criar os meus próprios designs! — disse Rita.

— E sem precisar de pagar por programas caros. — acrescentou Tomás.

Tareco inclinou a cabeça.

— E se alguém editar uma imagem só para enganar as pessoas?

Mauzão suspirou.

— Isso acontece muito, Tareco. É por isso que no Capítulo 7 aprendemos a verificar imagens falsas. Agora, estamos a aprender a editar de forma ética e criativa.

Tareco sorriu.

— Já percebi! Editar imagens pode ser útil, mas devemos garantir que usamos fontes seguras e respeitamos os direitos de autor!

## O QUE APRENDEMOS?

- Nem todas as imagens na Internet podem ser usadas livremente.
- Podemos encontrar imagens gratuitas em bancos de imagens ou usar filtros de pesquisa.
- O GIMP e o Photopea são ferramentas gratuitas para editar imagens.
- Podemos melhorar fotos, criar cartazes e remover fundos com edição de imagem.
- Devemos usar a edição de imagem de forma ética e criativa.

**E tu? Já experimentaste editar imagens? Como podes garantir que usas imagens de forma correta e responsável?**

**Continua no próximo capítulo...**

## CAPÍTULO 11: A GRANDE MISSÃO DIGITAL

---

### O desafio final

Ana, Tomás, Rafa e Rita estavam sentados no jardim da escola, a relembrar tudo o que tinham aprendido ao longo das últimas semanas.

— Já repararam como agora somos muito mais cuidadosos na Internet? — disse Ana.

— Sim! Antes, eu acreditava em todas as notícias que via online. Agora, já sei como verificar se são verdadeiras! — respondeu Rafa.

— E eu deixei de descarregar ficheiros suspeitos. Não quero que o meu computador apanhe vírus! — acrescentou Rita.

— Eu até comecei a usar senhas mais seguras e a ativar a autenticação em dois fatores. — disse Tomás.

Mauzão e Tareco estavam sentados perto do grupo, satisfeitos com a evolução dos humanos.

— Parece que finalmente aprenderam a proteger-se no mundo digital. — disse Mauzão.

— Mas será que estão mesmo preparados? — perguntou Tareco. — E se fizéssemos um teste?

### *O desafio dos exploradores digitais*

Mauzão e Tareco decidiram lançar um **desafio final** aos amigos. Cada um teria de responder corretamente a algumas perguntas para provar que estava pronto para navegar na Internet com segurança.

1. **Como podemos saber se uma notícia é verdadeira?**

Verificamos a fonte, comparamos com outros sites e usamos fact-checkers.

2. **Como devemos criar uma senha segura?**

Deve ser longa e incluir letras maiúsculas, minúsculas, números e símbolos.

3. **Como podemos proteger os nossos dispositivos contra vírus?**

Instalamos um antivírus, evitamos sites suspeitos e não abrimos anexos de emails desconhecidos.

4. **O que devemos fazer antes de publicar algo nas redes sociais?**

Pensar se pode ser usado contra nós e verificar as definições de privacidade.

5. **Porque devemos usar a autenticação em dois fatores (2FA)?**

Porque adiciona uma camada extra de segurança, mesmo que alguém descubra a nossa senha.

6. **Como podemos saber se uma imagem foi manipulada?**

Usamos pesquisa reversa, verificamos sombras e texturas e comparamos com outras fontes.

7. **Onde podemos encontrar imagens para usar legalmente?**

Em bancos de imagens gratuitas ou usando filtros de direitos de autor no Google.

8. **Quais são os melhores programas gratuitos para editar imagens?**

GIMP e Photopea.

Ana, Tomás, Rafa e Rita responderam corretamente a todas as perguntas.

— Parabéns! Agora são verdadeiros exploradores digitais! — disse Mauzão.

— Isso significa que nunca mais vamos cometer erros online? — perguntou Rita.

— Significa que agora sabem como pensar antes de agir. A tecnologia é incrível, mas deve ser usada com inteligência e segurança. — respondeu Mauzão.

Tareco sorriu.

— E já agora, podem ensinar estas regras a mais pessoas. Quanto mais gente souber como estar segura na Internet, melhor!

Ana olhou para os amigos.

— Boa ideia, Tareco! Vamos partilhar este conhecimento na escola. Assim, todos podem aprender a usar a Internet de forma segura!

E assim, os quatro amigos embarcaram na sua maior missão: **ajudar outros a tornarem-se exploradores digitais responsáveis!**

## O QUE APRENDEMOS?

- Devemos sempre verificar a veracidade das notícias antes de acreditar nelas.
- As senhas devem ser fortes e diferentes para cada conta.
- Os antivírus e boas práticas evitam ataques informáticos.
- Nunca devemos partilhar informação pessoal sem pensar nas consequências.
- A autenticação em dois fatores torna as contas mais seguras.
- O conhecimento sobre segurança digital deve ser partilhado para ajudar outras pessoas.

**E tu? Estás pronto para te tornares um explorador digital responsável?**

## FIM DA MISSÃO!

## GLOSSÁRIO

Aqui encontras os principais termos que aprendeste ao longo desta aventura digital. Se alguma palavra te parecer complicada, consulta esta lista para esclarecer todas as tuas dúvidas!

## A

- **Antivírus** – Programa que deteta e remove vírus e malware do computador.
- **Atalhos de teclado** – Combinações de teclas que permitem executar ações rapidamente no computador (exemplo: **Ctrl + C** para copiar).
- **Autenticação em dois fatores (2FA)** – Método de segurança que adiciona uma camada extra de proteção às contas online, exigindo um segundo código além da senha.

## B

- **Backup** – Cópia de segurança de ficheiros e dados importantes para evitar perdas.
- **Browser (Navegador)** – Programa usado para aceder à Internet (exemplo: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge).

## C

- **Creative Commons (CC)** – Tipo de licença que permite usar e partilhar conteúdos, como imagens e vídeos, de forma legal, de acordo com certas condições.
- **Cibersegurança** – Conjunto de práticas e ferramentas que ajudam a proteger computadores, redes e dados de ataques e acessos não autorizados.

## D

- **Dados pessoais** – Informação que identifica uma pessoa, como nome, morada, número de telefone ou email.
- **Direitos de autor** – Regras que protegem os criadores de conteúdos, impedindo que o seu trabalho seja copiado sem permissão.

## E

- **Edição de imagem** – Processo de alterar ou melhorar imagens com ferramentas digitais como o GIMP ou Photopea.
- **Engenharia social** – Técnica usada por hackers para enganar pessoas e obter informação confidencial, como senhas.

## F

- **Fake news (Notícias falsas)** – Informação enganosa ou manipulada que se espalha na Internet como se fosse verdadeira.
- **Fact-checking** – Processo de verificar a veracidade de uma informação, comparando-a com fontes confiáveis.

- **Firewall** – Sistema de segurança que bloqueia acessos não autorizados a um computador ou rede.

**G**

- **GIMP** – Programa gratuito de edição de imagem, usado para manipular fotos e gráficos.
- **Google Lens** – Ferramenta da Google que permite pesquisar por imagens, identificando objetos, locais e textos nelas contidos.

**I**

- **Identidade digital** – Conjunto de informações que uma pessoa tem na Internet, incluindo perfis em redes sociais e contas online.
- **Imagem manipulada** – Imagem alterada digitalmente para enganar ou modificar a realidade.
- **Informação falsa** – Conteúdo que apresenta dados errados ou manipulados para enganar os utilizadores.

**L**

- **Licença Creative Commons** – Tipo de licença que permite o uso gratuito de conteúdos digitais, com certas condições.
- **Linux** – Sistema operativo gratuito e de código aberto, usado em computadores e servidores.

**M**

- **Malware** – Software malicioso que pode prejudicar um computador ou roubar informações. Inclui vírus, spyware e ransomware.
- **Microsoft Teams** – Plataforma digital usada para comunicação e colaboração online, especialmente em ambiente escolar e profissional.

**N**

- **Navegador (Browser)** – Programa que permite navegar na Internet, como o Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge.

**O**

- **Open-source (Código aberto)** – Software cujo código está disponível para que qualquer pessoa possa usar, modificar ou melhorar.
- **Operadores de pesquisa** – Comandos que ajudam a melhorar pesquisas na Internet (exemplo: **site:** para pesquisar dentro de um site específico).

**P**

- **Photopea** – Editor de imagens online gratuito, semelhante ao Photoshop.

- **Phishing** – Técnica usada por hackers para enganar pessoas e obter informações confidenciais, como senhas e dados bancários.
- **Privacidade online** – Proteção dos dados e informações pessoais na Internet.

**R**

- **Ransomware** – Tipo de malware que bloqueia ficheiros ou sistemas e exige um pagamento para desbloqueá-los.
- **Redes sociais** – Plataformas digitais onde os utilizadores partilham conteúdos e interagem (exemplo: Instagram, TikTok, Facebook).

**S**

- **Screenshot (Captura de ecrã)** – Imagem tirada do ecrã do computador ou telemóvel.
- **Segurança digital** – Práticas para proteger informações pessoais e dispositivos eletrónicos.
- **Senhas seguras** – Palavras-passe fortes que incluem letras, números e símbolos para dificultar o acesso por hackers.
- **Sistema operativo** – Software principal de um computador, como **Windows** ou **Linux**, que gere todos os programas e funções.

**T**

- **TinEye** – Site que permite fazer pesquisa por imagem para verificar a sua origem.
- **Trojan (Cavalo de Troia)** – Tipo de malware disfarçado de programa legítimo que pode roubar dados ou controlar um computador.

**V**

- **Vírus informático** – Programa malicioso que se espalha entre dispositivos e pode danificar ficheiros ou roubar informações.

**W**

- **Windows** – Sistema operativo pago, desenvolvido pela Microsoft, utilizado na maioria dos computadores pessoais.
- **Wi-Fi público** – Redes de Internet abertas que podem ser perigosas porque não são seguras.
- Agora já tens uma **lista rápida de consulta** para todos os termos que encontraste no livro!

## QUESTÕES DE REFLEXÃO

---

Estas questões vão ajudar-te a refletir sobre os temas do eBook.

### Microsoft Teams

1. Para que serve o Microsoft Teams e como pode ser útil na escola?
2. Que funcionalidades do Microsoft Teams permitem a colaboração entre alunos e professores?
3. Como podes partilhar um ficheiro com os teus colegas no Teams?
4. Qual é a importância das reuniões virtuais na educação?
5. O que acontece se fores adicionado a uma equipa no Microsoft Teams?
6. Como podes organizar as tuas tarefas dentro do Teams?
7. Porque é importante utilizar o chat de forma responsável?
8. Como podes aceder a uma aula gravada no Teams?
9. Qual a diferença entre um canal público e um canal privado dentro do Teams?
10. O Microsoft Teams pode ser utilizado apenas no computador?

### Segurança na Internet – Proteção da Identidade e Senhas

11. O que faz com que uma palavra-passe seja segura?
12. Porque não deves usar a mesma senha em vários sites?
13. O que é a Autenticação em Dois Fatores (2FA) e como pode proteger-te?
14. Como podes criar uma senha difícil de adivinhar, mas fácil de lembrar?
15. O que é o phishing e como podes evitar cair nessa armadilha?
16. O que nunca deves partilhar online para proteger a tua identidade digital?
17. Como podes saber se um site é seguro para introduzires os teus dados pessoais?
18. Qual é a diferença entre uma senha forte e uma senha fraca?
19. O que deves fazer se desconfiares que a tua conta foi comprometida?
20. Como podes configurar a segurança da tua conta de email ou rede social?

### Mensagens Falsas e Manipuladas (Fake News)

21. Como podes distinguir uma notícia falsa de uma verdadeira?
22. O que são fact-checkers e como te podem ajudar?

23. Como podes confirmar se uma imagem que viste na Internet é verdadeira?
24. Porque é que algumas fake news se espalham tão rapidamente?
25. O que deves fazer antes de partilhares uma notícia com os teus amigos?
26. Como podes verificar a credibilidade de um site de notícias?
27. As fake news existem apenas nas redes sociais? Explica.
28. Como podes ensinar outras pessoas a não caírem em notícias falsas?
29. O que significa "pensar criticamente" quando lês algo na Internet?
30. Como podes usar a pesquisa por imagem reversa para verificar a veracidade de uma foto?

## **Sistemas Operativos – Windows e Linux**

31. O que é um sistema operativo e qual é a sua função?
32. Quais são as principais diferenças entre o Windows e o Linux?
33. Porque é que o Linux é considerado um sistema de código aberto?
34. Em que situações pode ser vantajoso usar o Windows?
35. Em que situações pode ser vantajoso usar o Linux?
36. O que significa dizer que um sistema operativo é proprietário?
37. Quais são alguns exemplos de sistemas operativos além do Windows e Linux?
38. O Windows e o Linux podem ser instalados no mesmo computador? Explica.
39. Como podes instalar um novo sistema operativo no teu computador?
40. O que deves considerar antes de escolher um sistema operativo?

## **Utilização de Antivírus e Proteção contra Malware**

41. Para que serve um antivírus e como ele te protege?
42. Qual é a diferença entre vírus, malware, spyware e ransomware?
43. Como podes evitar que o teu computador fique infetado com malware?
44. Porque não deves descarregar ficheiros de sites desconhecidos?
45. O que deves fazer se o teu antivírus detetar uma ameaça?
46. Como podes verificar se um email suspeito contém malware?
47. Como funcionam os ataques de ransomware e como podes proteger-te?
48. O que é uma firewall e como ela melhora a segurança digital?
49. Como podes manter o teu computador atualizado para evitar ataques?
50. Porque deves ter cuidado ao clicar em links enviados por desconhecidos?

## Pesquisa na Internet e Navegadores Web

51. O que é um navegador web e qual é a sua função?
52. Qual é a diferença entre um navegador e um motor de busca?
53. Como podes melhorar a tua pesquisa no Google usando operadores de pesquisa?
54. Como podes verificar se um site é confiável?
55. Porque não deves confiar cegamente na primeira página de resultados do Google?
56. O que significa "HTTPS" na barra de endereços de um site?
57. Como podes encontrar imagens livres de direitos de autor na Internet?
58. Porque é importante verificar a data de publicação de uma informação?
59. Como podes usar o Google Lens para pesquisar uma imagem?
60. O que significa "navegação anónima" e quando pode ser útil?

## Edição de Imagem – GIMP e Photopea

61. O que é uma imagem bitmap e como se diferencia de uma imagem vetorial?
62. Quais são as principais ferramentas do GIMP e do Photopea para editar imagens?
63. Como podes remover o fundo de uma imagem no Photopea?
64. Porque deves ter cuidado ao manipular imagens na Internet?
65. O que significa "direitos de autor" no uso de imagens digitais?
66. Quais são as vantagens do GIMP em relação a editores pagos?
67. Como podes adicionar texto a uma imagem no Photopea?
68. Qual é a diferença entre os formatos PNG e JPG?
69. O que significa trabalhar com camadas numa edição de imagem?
70. Como podes criar um cartaz digital usando ferramentas gratuitas?

## Funções do Teclado e Atalhos Úteis

71. O que são atalhos de teclado e porque são úteis?
72. Qual é a função das teclas Ctrl, Shift e Alt?
73. Como podes alternar entre janelas abertas no Windows usando o teclado?
74. Qual é o atalho para copiar e colar um texto?
75. Como podes escrever o símbolo @ num teclado português?
76. Qual é o atalho para tirar um screenshot no Windows?
77. Como podes mudar rapidamente de idioma no teclado?

- 78. Qual a importância de conhecer atalhos de teclado na escola e no trabalho?
- 79. Como podes aceder rapidamente ao explorador de ficheiros usando atalhos?
- 80. Como podes formatar um texto rapidamente no Word usando o teclado?

## Segurança na Internet – Proteção de Senhas e Identidade Digital

- 81. Porque deves evitar publicar informações pessoais nas redes sociais?
- 82. O que deves fazer se receberes uma mensagem suspeita a pedir os teus dados?
- 83. Como podes configurar a privacidade da tua conta numa rede social?
- 84. O que significa engenharia social em segurança digital?
- 85. Como podes proteger a tua identidade digital no dia a dia?
- 86. Quais são as consequências de partilhar demasiada informação pessoal online?
- 87. Porque deves evitar aceitar pedidos de amizade de desconhecidos?
- 88. O que deves fazer se descobrires que alguém criou um perfil falso com os teus dados?
- 89. Como podes denunciar conteúdos inapropriados nas redes sociais?
- 90. Porque é importante ter um comportamento responsável no mundo digital?

Estas perguntas vão ajudar-te a **pensar criticamente** sobre cada tema e a preparar-te melhor para o teste.