

PCGUÍIA

Tecnologia sem limites

EDIÇÃO
DIGITAL

WINDOWS 11

Tudo sobre o próximo
sistema operativo da Microsoft



FICHEIROS A SALVO

SAIBA COMO RECUPERAR
FOTOGRAFIAS, VÍDEOS E
DOCUMENTOS CORROMPIDOS



ASUS ZENBOOK 13 OLED

TESTAMOS O PRIMEIRO
PORTÁTIL DE GAMA MÉDIA COM
UM ECRÃ DE TOPO DE GAMA



AS MELHORES APPS VPN

NAVEGUE EM SEGURANÇA
E DE FORMA ANÓNIMA
NA INTERNET



Agosto 2021 ■ Mensal ■ Ano 25 ■ N.º 307
00307 PVP (Cont.) €3,95
FIDEMO
5 607727 072218

ASUS



(UX325)

ASUS ZenBook 13 OLED

Cores vivas. Imagem sem igual.

Ecrã OLED HDR vívido

Experiência envolvente com visuais realistas e pretos profundos, gama ampla 100% DCI-P3 e precisão de cores com validação PANTONE®

O ultraportátil perfeito

Fino e leve com apenas 1,14kg de peso e 13,9mm de espessura, com autonomia da bateria de até 11 horas*

Conectividade descomplicada

Versatilidade total com portas de I/O completas, incluindo HDMI, USB Tipo-A e Thunderbolt™ 4 USB-C®



Processador Intel® Core™ i5 de 11ª geração

Stock limitado

Intel, o logotipo Intel, o logotipo Intel Inside e Intel Core são marcas registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias.

* Testes de bateria realizados pela ASUS a 24 de novembro 2020, no cenário Reprodução Vídeo 1080p. Configuração de teste: ZenBook 13 OLED UX325EA, painel FHD OLED, Intel® Core™ i7-1165G7, 16GB RAM, 512GB SSD. Configuração teste: Wi-Fi ativo, brilho definido para 150cd/m², NumberPad desligado. A autonomia da bateria pode variar de acordo com a configuração do produto, utilização, condições operacionais e definições de gestão de energia. A autonomia da bateria irá reduzir durante o tempo de vida da bateria.

01 ÍNDICE



PEDRO TRÓIA / Director

PARA QUE SERVEM OS SERVIÇOS DE STREAMING DE VIDEOJOGOS?

Tudo o que mexe na indústria dos videojogos quer ter um serviço de streaming, da Microsoft à Amazon, passando pela Google. E, agora, até surgiu um rumor que dá conta de que a Netflix também vai entrar neste mercado, em 2022, provavelmente em parceria com a Sony. Mas para que servem estes serviços? Na minha modesta opinião, sob uma capa de conveniência, servem apenas para transformar aquilo que seria uma compra única, numa coisa que os clientes vão ter de continuar a pagar para sempre. Outra questão importante é que os utilizadores ficam completamente à mercê dos fornecedores dos serviços, que podem remover jogos de livre vontade, ou de o serem forçados a fazer, sem qualquer aviso. Outra coisa enganadora em relação a tudo isto, é o facto de os operadores prometerem qualidade de imagem semelhante à que se consegue com hardware de jogos topo de gama. Essa qualidade depende sempre da velocidade de acesso à Internet e ao quão perto da localização do cliente estão os servidores que processam e enviam o stream. Por exemplo, experimentei recentemente um serviço que prometia jogos com imagem 4K, mas nunca consegui melhor que 720p, mesmo tendo acesso a duas ligações de fibra com velocidades gigabit de dois operadores diferentes. A única vantagem que consigo ver nestes serviços é o facto de não ser necessário investir em hardware muito avançado para se conseguir aceder a títulos que necessitam disso. Voltando à minha experiência, 720p num computador com um processador e gráfica com quatro ou cinco anos é melhor que nada. Por falar de videojogos, a Steam acaba de apresentar o Steam Deck, uma consola/PC portátil, claramente inspirado na Nintendo Switch, que será capaz de executar os jogos que tem na sua biblioteca deste serviço. Este é um passo arrojado para a Steam, depois dos flops que foram os computadores Steam Machine, os comandos e os dispositivos de streaming Steam Link. A pergunta que se impõe é: quem vai querer jogar CS:GO num ecrã de sete polegadas?



10 TEMA DE CAPA

O Windows 11 está cheio de novas funcionalidades, algumas mais visíveis que outras. Neste artigo, vamos passar em revista as principais novidades da interface e ainda fazemos um comparativo de desempenho com o Windows 10.

02 ON

4 / Notícias de tecnologia, coluna Made in Portugal, Hashtags e Green

03 INFOGRAFIA

16 / Conheça a história do sistema operativo da Microsoft

04 START UP

18 / A MyPolis é uma startup portuguesa que desenvolveu uma solução de cidadania 4.0 que permite uma maior ligação dos cidadãos às autarquias e freguesias

05 BOOT

20 / DEFEITOS ESPECIAIS
O Ricardo Durand fala da mudança de opinião ao sabor do vento dos políticos portugueses, neste caso em relação às startups

GUIAS

22 / Aprenda a reparar ficheiros corrompidos

24 / Crie uma assinatura de forma gratuita para usar em PDF

26 / Ressuscite os atalhos do Windows com o ShortcutsMan

28 / Use melhor o Bluetooth

06 LINUX

30 / O primeiro artigo sobre 'casas inteligentes' que dá sugestões práticas de como e onde começar, com recurso a ferramentas open source

07 MACGUIA

32 / Saiba como agendar o Mac para reiniciar (ou desligar) num horário específico, sem que isso interfira com o seu trabalho

08 DESCOMPLICÓMETRO

34 / Explicamos-lhe o que é um TPM, um módulo de segurança que dá protecção acrescida aos dados

10 APPS

48 / Uma selecção de aplicações que ajudam a navegar na Internet em segurança e com toda a privacidade

11 PLUG

52 / Depois de sete anos a escrever mensalmente sobre modding, o Luís Alves destaca os oito principais mitos desta "arte"

12 LAB

54 / TECNOLOGIA EM MOVIMENTO

O Gustavo Dias explica a sua experiência de venda no OLX e as tentativas de burla com o MB Way de que foi alvo

56 / GADGETS

EnergySystem Music Box BZ4+
SPC Atenea Fit 2
Oppo Band Style
Microsoft Surface Headphones 2
Bose QuietComfort Earbuds

58 / TESTES

HP Envy Desktop
Asus ZenBook 13 OLED
TP-Link Deco X90
Dell C3422WE
HP U28 4K
KFA2 GeForce RTX 3070 Ti
TCL 20 SE
Oppo A94 5G

13 PLAY

68 / JOGOS
F1 2021

70 / HARDWARE

Razer Barracuda X
ESG6 True Wireless

72 / JOGOS MOBILE

Baba Is You
Chicken Police - Paint it RED!
Not Exactly A Hero
Interactive Action Story Game
Unmaze

14 SLEEP

74 / Em Agosto, assinalamos o lançamento da sonda Phoenix, do Windows 95, do primeiro e-mail enviado do espaço e a apresentação do Harvard Mark I

CLASSIFICAÇÕES PCGUÍA

A PCGuia usa um método de avaliação de produtos que tenta conciliar as medições de desempenho com os aspectos mais empíricos como a experiência de utilização. O valor final da nota será obtida através de uma média aritmética que dará um valor de 1 a 10. Os produtos com nota 9 ou superior recebem o Prémio de Excelência PCGuia.

Mais informação em pcguia.pt/como-testamos.





VALVE LANÇA CONSOLA PORTÁTIL STEAM DECK

A Valve anunciou uma consola de jogos portátil que tem como principais características a utilização de uma plataforma AMD RDNA2 e o sistema operativo Steam OS 3.0. **GUSTAVO DIAS**

▶ A interface gráfica desta consola é semelhante à da aplicação Steam, estando disponível o acesso às principais funcionalidades da plataforma, como conversar com os amigos, receber notificações dos jogos preferidos, aceder à progressão dos jogos pela cloud, aceder à loja e jogar remotamente, usando o PC como servidor. Em termos de características, a Steam Deck tem um ecrã tátil de sete polegadas (16:10, 1280 x 800), dois trackpads de «elevada precisão» ao lado do ecrã, dois botões direccionais analógicos, um digital, botões de acção, quatro gatilhos e quatro botões de grip. Há ainda um giroscópio, que permite interagir com os jogos através do posicionamento da própria consola.

MAIS PODEROSA QUE PS4 E XBOX ONE

A Steam Deck conta com uma APU AMD Ryzen "Van Gogh" de arquitectura Zen2 com quatro núcleos (oito threads) de 2,4 GHz (até 3,5 GHz) e um GPU Radeon de arquitectura RDNA2 com oito unidades computacionais e 512 processadores de stream, que pode funcionar até 1600 MHz. Esta APU

garante até 2 TFLOPs de capacidade de processamento, o que torna o Steam Deck mais poderoso que uma Xbox One e uma PS4. A isto junta-se 16 GB de memória RAM LPDDR5, uma bateria de 40 Wh, que garante até oito horas de autonomia, leitor de cartão MicroSD para expandir o armazenamento, Wi-Fi 802.11ac dual-band, Bluetooth 5.0 e ligação USB-C. A marca confirmou ainda que será lançada uma docking station, com saídas USB 2.0, USB 3.1, Ethernet, HDMI 2.0 e DisplayPort, que permite transformar a consola num PC, ligando-a assim a um monitor, teclado e rato.

PREÇOS COMEÇAM NOS 419 EUROS

A consola, que começa a chegar aos primeiros clientes que fizeram a reserva em Dezembro de 2021, está disponível em três versões, que variam essencialmente pela capacidade e tipo de armazenamento, entre outras ofertas. Os preços começam nos 419 euros (64 GB eMMC) e sobem, depois, para os 549 (SSD NVMe de 256 GB) e para os 679 euros (SSD NVMe de 512 GB).

|| **A Steam Deck pode ser já encomendada nos EUA, Canadá, países da União Europeia e Reino Unido, estando prevista a entrega das primeiras unidades já em Dezembro.**



MADE IN PORTUGAL
Ricardo Durand

ESTE PAÍS (TAMBÉM) É PARA VELHOS

«E se forem os idosos, aqueles que sentem cada vez mais na pele a solidão e o isolamento, a indicarem de que forma o mundo digital os poderia ajudar a sentirem-se menos sozinhos?». A pergunta é feita pela Universidade de Aveiro, que entrou no projecto europeu Moai através da CINTESIS (cintesis.eu) a sua unidade de Investigação. O objectivo é encontrar «ferramentas digitais para contrariar a solidão» e «promover a participação social».

Contudo, os "investigadores" deste projecto têm características especiais: um grupo de idosos com idades a partir dos sessenta anos que se sentem sozinhos e que vivem isolados. As ideias estão a ser postas em prática nos Living Labs, cujas sessões decorrem de forma presencial no Instituto Superior de Serviço Social do Porto.

«Ao longo de alguns meses, os idosos irão partilhar a sua perspectiva sobre estes fenómenos e orientar o desenho de soluções digitais que possam ajudar a responder aos desafios que vivem», diz Sara Guerra, investigadora da CINTESIS, que coordena o Moai com Liliana Sousa e Oscar Ribeiro.

Os Living Labs estão, neste momento, a ser palco das sessões de co-criação, para partilhar ideias sobre o «significado de solidão, e como é vivida e sentida». Seguem-se sessões para «explorar necessidades, desafios e soluções, com recurso a ferramentas de co-design». Finalmente, tem lugar a fase de «prototipagem», em que serão criadas soluções tecnológicas para colmatar as necessidades identificadas pelo grupo de idosos, o que deve acontecer em Janeiro de 2022.

Além do Living Lab português, este projecto de inclusão social conta com mais dois em Espanha e dois em França, onde também estão a decorrer as actividades de co-criação. A ideia é «estabelecer o primeiro laboratório europeu transnacional dedicado à investigação, desenvolvimento e inovação para responder a situações de solidão e o isolamento social dos adultos mais velhos, usando o potencial da inteligência colectiva», conclui Sara Guerra.



freepik.com

PROMOÇÃO 26 JULHO A 15 AGOSTO

FNAC SUGERE



xiaomi

Mi 11i 5G

PODER DESLUMBRANTE



OFERTA

SMARTWATCH MI WATCH LITE

NA COMPRA DE
SMARTPHONE XIAOMI MI 11i 5G

5%
DESCONTO
EM CARTÃO FNAC

Promoção válida de 26 de julho a 15 de agosto de 2021, limitada ao stock existente. Oferta de smartwatch Mi Watch Lite na compra de smartphone Xiaomi Mi 11i 5G. Para mais informações informa-te junto de um colaborador FNAC ou em FNAC.pt.





CONCEITO HUMANOIDE

André Gonçalves
concept@humanoid.net

GREENWASHING ELÉCTRICO

A origem da energia é, cada vez mais, um argumento no momento de optar por um fornecedor de eletricidade. Por um lado, os consumidores estão mais conscientes do impacto da produção eléctrica nas alterações climáticas. Por outro, os fornecedores encontram nas fontes de energia renováveis uma das poucas formas de diferenciar o seu produto dos concorrentes, naquela que é a mercadoria mais indiferenciada que todos adquirimos regularmente.

Se pensarmos que o sistema de distribuição de energia se baseia num acordo entre comercializadores, que compram nacional e internacionalmente energia e a "entregam" na rede eléctrica nacional, para depois os distribuidores (do qual a E-Redes é o principal operador) assegurarem a entrega tanto aos clientes empresariais, como residenciais, podemos concluir que a qualidade do serviço/energia é exactamente a mesma, independentemente do comercializador, e que ninguém pode, efectivamente, garantir que o kWh que está a ser entregue num determinado local tem origem renovável ou não.

Infelizmente, as fontes de energia poluentes são ainda as que asseguram a melhor capacidade de armazenagem e as que têm, em alguns casos, um custo de entrega mais baixo e, no limite, as únicas que conseguem fazer face a picos extraordinários de consumo. Isto faz com que muitos comercializadores tenham ainda em mãos uma fatia muito considerável (entre 60 a 70%) de kWh de fontes não renováveis para alocar aos consumos dos seus clientes. Logo, todos aqueles clientes que não estejam interessados em pagar mais pela "certificação de origem renovável" vêm atribuídas taxas de CO2 aos seus consumos que, em alguns casos, chegam quase aos 90%.

Mas o que é verdadeiramente lamentável é quando os comerciantes tentam passar os seus tarifários mais poluentes como "verdes". Um caso flagrante passou-se comigo, quando contactei a Endesa sobre algo peculiar que encontrei no seu site em relação ao tarifário e-luz que se intitula "Tarifa 100% renovável" afirmando ter «uma energia acessível e sustentável», que «protege o meio ambiente» ou «uma tarifa que tem como prioridade a sustentabilidade e o meio ambiente».

Consultado a rotulagem eléctrica da ficha contratual do tarifário verifiquei que mais de 62% provém de fontes não-renováveis. Liguei para a linha de apoio ao cliente onde uma simpática operadora me explicou que quando se referem a 'energia renovável 100%' nada tem que ver com fontes renováveis de energia, mas sim como facto de o tarifário ser totalmente renovável todos os anos sem precisar de intervenção do cliente. Fiquei sem palavras...



PAVILION AERO 13. ESTE É O PORTÁTIL DA HP «MAIS LEVE DE SEMPRE»: TEM MENOS DE UM QUILO

A HP lançou um novo computador, desta vez com a característica de ser o seu «portátil de consumo mais leve de sempre». O Pavilion Aero 13 tem «menos de um quilo», mas a marca nunca refere, ao certo, quanto é que este PC, que tem um chassis em alumínio e magnésio, pesa. Contudo, e como no Reino Unido/EUA, a HP o está a promover como tendo um máximo de 2,2 libras, o peso real do Aero 13 deve rondar as 900 gramas. A própria marca alerta que este valor varia conforme as configurações escolhidas. O Pavilion Aero 13 vem com um processador AMD Ryzen 7 5800U e uma placa gráfica AMD Radeon, tem até 10,5 horas de autonomia, 16 GB de memória e um SSD de 512 GB SSD. O ecrã é OLED (16:10 e resolução de 2,5K) e, como o nome do modelo deixa antever, tem treze polegadas. Segundo a marca, o rácio entre a moldura e o display é de 90%. Disponível em Rosa Pálida, Ouro Quente, Branco Cerâmico e Natural Silver, o HP Pavilion Aero 13 tem um PVP de 999 euros. R.D.

REDE ELÉCTRICA DA VODAFONE NA EUROPA É 100% ALIMENTADA POR FONTES RENOVÁVEIS

As operações da Vodafone na Europa (redes móveis e fixas, data centers, lojas e escritórios), são agora 100% alimentadas por electricidade proveniente de fontes renováveis. «É um passo fundamental para alcançar o objectivo definido de eliminar todas as emissões directas de carbono decorrentes das actividades/ electricidade adquirida até 2030 e de eliminar por completo as emissões indirectas de outras fontes emissoras, até 2040», diz a operadora. Em Julho de 2020, o Grupo Vodafone alterou o seu compromisso de comprar electricidade de fontes 100% renováveis na Europa, para Julho de 2021, antecipando em quatro anos esse objectivo. Nick Read, CEO do Grupo Vodafone explica a estratégia: «A partir de Julho de 2021, os clientes da Vodafone na Europa poderão ter a certeza de que a conectividade que utilizam é inteiramente alimentada por electricidade proveniente de fontes renováveis. Este é um acontecimento importante que reforça o nosso objectivo ao nível da redução das nossas emissões globais de carbono para zero até 2030». M.F.



MICROSOFT SOBE À NUVEM COM O WINDOWS 365, UM SISTEMA OPERATIVO QUE PODE SER USADO NUM BROWSER



A Microsoft apresentou o seu novo serviço na cloud, o Windows 365, que permitirá que utilizadores empresariais possam aceder ao seu computador pessoal na nuvem (Cloud PC) a partir de vários tipos de dispositivos. A Microsoft tem estado a desenvolver este serviço ao longo dos últimos, tendo a situação da pandemia acelerado o seu desenvolvimento, bem como o seu lançamento.

Através do Windows 365, as empresas podem criar diferentes Cloud PC para cada utilizador, com características distintas, como a quantidade de memória RAM, a capacidade de armazenamento e o número de núcleos disponíveis no seu PC virtual, permitindo assim ajustar cada um destes computadores virtuais ao seu utilizador e às suas tarefas. Esta solução pode ser a mais indicada para profissionais que estejam em regime híbrido, ou em teletrabalho, pois permite o acesso ao posto de trabalho, a todas as aplicações e ferramentas necessárias para o dia-a-dia, garantindo ao mesmo tempo «toda a segurança» no acesso aos dados da máquina como num PC instalado na infraestrutura da empresa.

A Microsoft irá disponibilizar diversas configurações que começam num sistema com um CPU de um só núcleo, 2 GB de RAM e 64 GB de armazenamento, até um de oito núcleos, 32 GB de RAM e 512 GB de armazenamento. Ao todo serão disponibilizadas doze combinações diferentes, com a possibilidade de poderem ser alteradas à medida das necessidades. Para aceder o Windows 365, basta usar a app Remote Desktop ou um browser, em Windows, macOS ou Linux, bem como em dispositivos móveis, como tablets ou smartphones iOS e Android. G.D.

O Windows 365 vai ter duas versões distintas: Business e Enterprise, ambas assentes na plataforma Azure Virtual Desktop.

TWITTER ESTÁ A RETIRAR MAIS CONTEÚDOS ABUSIVOS QUE NUNCA

A rede social divulgou o seu mais recente relatório de transparência. Entre 1 de Julho e 31 de Dezembro de 2020, o Twitter tomou medidas contra 964 459 contas por comportamento abusivo, o que representa um aumento 142% comparativamente aos primeiros seis meses de 2020.

A plataforma também retirou mais conteúdos de ódio: a empresa diz que tomou medidas contra 1 126 990 contas, um aumento de 77% em relação ao primeiro semestre do ano passado. Tudo se deve, segundo o Twitter, «às mudanças de política feitas ao longo de 2020» e também a melhorias na tecnologia. A empresa

esclarece que as suas ferramentas automáticas ajudaram a tomar medidas contra 65% dos tweets abusivos e que violavam as regras, antes de alguém os ter sinalizado. No final de 2019, a eficácia desta funcionalidade era de 50%. M.F.



PRAIA DAS MAÇÃS

Pedro Aniceto
aniceto@mac.com

AHI A GLOBALIZAÇÃO!

Com um mês decorrido sobre as recentes alterações ao regime de IVA de compras extracomunitárias, é já claro que terei saudades da figura do antigo despachante que me guiou durante muitos anos no labirinto aduaneiro e alfandegário português, e que o espaço económico europeu atirou para o desemprego ou para a reconversão profissional.

É já bastante apreciável o número de pessoas que me tem feito chegar queixas e lamentos sobre os valores de centimos de compra inicial, aos quais são somados direitos alfandegários, taxas de apresentação e o bendito IVA. Será para mim sempre e eternamente um mistério como é que um objecto de 76 centimos chega ao fim do dedalo da alfândega com uma factura a pagar de 16 euros. Evidentemente que podem sempre subsistir erros de atribuição de código de pauta aduaneira, mas que me parece que o comércio online vai sofrer uma ligeira alteração climática em arrefecimento global, lá isso parece...

As compras de impulso, de acessórios diversos, alguns francamente inúteis mas que nos pareceram tão interessantes numa loja chinesa online, vão ser repensadas (o que em muitos casos não é mau), mas terão a virtude de fazer o consumidor fazer contas, aprender o que é uma classificação aduaneira e procurar lojas que tenham já mecanismos de liquidação de IVA na origem. E, ainda assim, ter uma eventual surpresa quando aquela capa de de silicone brilhante aparecer classificada como um objecto de luxo e transformar-se num bilhete de lotaria tributária.

É que basta olhar para a documentação que acompanha um destes processos "mais simples" de desalfandegamento para não ter muita vontade de repetir a experiência.

A outro nível, a crise dos componentes electrónicos também já se faz sentir em território nacional. A maioria dos fabricantes começa a ter prazos de entrega de hardware bastante alargados (ou bastante mais largos que o normal), e mesmuna compra de componentes a granel, seja para hobby ou para reparação profissional, já se notam bem algumas dificuldades no mercado, com a oferta e procura a ditarem modificações significativas nos preços.

É o tal mundo global a funcionar, que parece funcionar melhor para nos chatear o juízo do que para o fazer descansar. E por falar nisso, boas férias!



O QUE VEM À REDE

Alex Gamela
@alexgamela

A AUDÁCIA

O Audacity é uma das mais antigas e populares ferramentas de código aberto. Este editor de áudio devia vir instalado em todos os computadores, mas, se viesse, a comunidade open source provavelmente não lhe iria achar grande plada. Daí, não é de estranhar o 'Fork You' que fizeram aos seus novos donos.

Instalámos dezenas de apps por ano nos dispositivos que andam connosco para todo o lado e analisam toda a nossa actividade, sem olhar à origem ou propriedade. Mas bastou um software ser comprado por uma empresa russa para que a comunidade de utilizadores fosse para os fóruns mostrar a sua revolta.

O software em causa é o Audacity, um editor de áudio que instalei em todos os meus PC desde 2005, a par de outros editores de áudio mais avançados. É simples, é leve, faz o trabalho que é preciso. E é grátis.

O Audacity foi comprado pelo Muse Group, os donos do MuseScore, Tonebridge, Ultimate Guitar, e outras ferramentas usadas por músicos do mundo inteiro, algumas delas open source. Ao informar que o Audacity iria recolher dados como a morada IP, características da máquina e sistema operativo para melhorar o programa e por questões legais, a empresa lançou um acorde dissonante entre os cem milhões de utilizadores do programa. Mesmo mantendo o programa grátis e seguindo as diretivas da UE.

A comunidade e alguns media propagaram a ideia de que os dados dos utilizadores iriam parar às mãos de agentes russos. Seguiu-se um boicote e uma divisão - fork - no desenvolvimento do código, dando origem a um novo Audacity.

Será que os utilizadores têm razão? Os nossos dados são sagrados e são abusados todos os dias. A maioria das apps recolhe esta informação mas, talvez por ser o Audacity, a reacção foi maior e uma acção empresarial normal virou uma batalha de direitos digitais.

Provou-se que as redes têm o poder de unir pessoas de todo o mundo numa causa, difundir ideias certas e erradas, dar alternativas, pressionar empresas, e só o tempo dirá se tinham razão. Para já, o Audacity fica no meu PC.

YOUTUBE SHORTS: CHEGOU A PORTUGAL MAIS UMA CÓPIA DO CONCEITO DE VÍDEOS CURTOS DO TIKTOK

Quase um ano depois de o seu desenvolvimento ter sido anunciado, o YouTube Shorts chega a Portugal. O conceito é semelhante ao do TikTok, que depois também foi copiado pelo Twitter, com o Fleets (entretanto, descontinuado) e pelo Instagram, com o Reels. A ideia é podermos gravar vídeos curtos, com possibilidade de adicionar música e texto; as ferramentas de criação do Shorts têm ainda uma «câmara multi-segmento para encadear vários videoclipes, controlar as configurações de velocidade e muito mais», promete o YouTube. Outra das possibilidades, é a de usar

«excertos de áudio de vídeos» que já estejam no YouTube e usar filtros; a rede social vai ainda permitir ainda adicionar legendas automáticas e gravar vídeos de um minuto (actualmente, o máximo é de quinze segundos). Numa primeira fase, o Shorts esteve disponível em versão beta em 26 países e entra agora em mais 100, uma lista em está Portugal. Para iOS, a versão mais recente é a 16.28.2 e, para Android, a 16.27.34 - ambas já permitem usar o este novo recurso: pode usá-lo a partir do botão '+' que está na base da interface principal da app, em 'Criar Short'. R. D.



DEPOIS DA CANA DE AÇÚCAR, VÊM AÍ OS PRIMEIROS TIJOLOS LEGO FEITOS COM GARRAFAS DE PLÁSTICO RECICLADAS

Ainda são protótipos, mas devem ser mesmo o futuro da LEGO. Estas peças foram criadas depois de mais de 250 testes com diferentes tipos de PET. A marca tem como objectivo deixar de usar plástico derivado de petróleo até 2030 e criar sets apenas a partir de fontes sustentáveis - no Verão de 2019, por exemplo, a marca apresentou a Casa da Árvore, com peças feitas a partir de cana-de-açúcar. Agora, a LEGO vai mais longe e mostra os seus primeiros tijolos feitos a partir de garrafas de plástico PET recicladas. Para já, a marca não tem previsto incluir estas novas peças no set comercial: «Estamos a testar estes protótipos e ainda vai levar algum tempo até chegarem às lojas». R. D.



hama®



Hama Twin 2.0

A coluna à prova de água que se divide em duas!

**Cada metade pode ser usada individualmente
ou emparelhada em estéreo. Também disponível em preto**



Saiba mais em
<https://www.hama.com/00188221>



Ref.º HAMA 00188221



4 047443 454980



CHROMEBOOKS DA LENOVO ESTREIAM-SE EM PORTUGAL

Os primeiros Chromebooks da Lenovo chegaram a Portugal. Nas lojas já é possível encontrar o IdeaPad Duet Chromebook (na foto), por 299,99 euros. O "senhor que se segue" é o modelo IdeaPad Chromebook 3 de 14 polegadas (349,99 euros), que fica disponível em Agosto. Depois, até ao Outono, há mais dois lançamentos: a versão de 15,6 polegadas do IdeaPad Chromebook 3 (449,99 euros) e o IdeaPad Flex 5 Chromebook (649,99 euros) começam a ser comercializada entre Setembro e Outubro. Entre as características destes novos modelos com o sistema operativo da Google, a Lenovo destaca a autonomia até doze horas, os ecrãs sensíveis ao toque, a presença do Assistente Google como acontece nos smartphones Android e o desbloqueio com impressão digital. A Lenovo é a segunda marca a vender Chromebooks em Portugal: a primeira foi a Acer. **A. D.**

WHATSAPP ESTÁ A TESTAR SINCRONIZAÇÃO EM VÁRIOS DISPOSITIVOS SEM TELEMÓVEL

Os utilizadores do serviço de mensagens podem utilizar o serviço em várias plataformas, mas têm de estar ligados ao WhatsApp num smartphone, em grande parte devido à forma como a plataforma lida com a encriptação de ponta-a-ponta. Isso está prestes a mudar e, eventualmente, já não será preciso ter um telefone próximo para usar a app na Web, no macOS ou no Windows. O WhatsApp está a disponibilizar a alguns utilizadores a hipótese de experimentarem uma versão beta multi-dispositivo, em que é possível usar até quatro outros dispositivos (desde que também não sejam todos telemóveis). A ideia da empresa é aperfeiçoar esta funcionalidade e lançá-la para todos os utilizadores em breve. **M. F.**



UP

XIAOMI ALCANÇA SEGUNDO LUGAR NAS VENDAS DE SMARTPHONES

Segundo dados do segundo trimestre de 2021 da Canalys, a marca chinesa ultrapassou a Apple e é o segundo maior fornecedor de smartphones do mundo. A Samsung mantém a liderança com uma quota de mercado de 19%, seguida da Xiaomi com 17%, e da marca da maçã com 14%.

HUAWEI GANHA DISPUTA DE PATENTES COM A VERIZON

É uma vitória para a empresa chinesa já que a Verizon decidiu chegar a acordo sobre a disputa que oponha as duas tecnológicas. Em causa estavam doze patentes que a Huawei diz terem sido usadas pela empresa norte-americana na sua infraestrutura, sem autorização. Em 2019, a Verizon rejeitou a acusação, mas agora aceitou pagar - o valor do acordo não foi revelado.

TIKTOK CHEGA AOS TRÊS MIL MILHÕES DE DOWNLOADS

A aplicação da ByteDance é a primeira fora do ecossistema do Facebook a atingir três mil milhões de downloads. Anteriormente apenas o WhatsApp, Messenger, Facebook e Instagram tinham conseguido atingir esta meta.



DOWN

GOOGLE MULTADA EM QUINHENTOS MILHÕES DE EUROS

A gigante tecnológica foi multada em quinhentos milhões de euros pela Autoridade da Concorrência Francesa (FCA) por não cumprir uma ordem de Abril de 2020. A entidade tinha pedido à Google para negociar de forma justa, com as editoras de media, o pagamento pelo uso de notícias e conteúdos na sua plataforma.



KASEYA TINHA CONHECIMENTO DAS FALHAS DE SEGURANÇA

Um dos maiores ataques de ransomware de Julho aconteceu à empresa de gestão de serviços de segurança e espalhou-se aos seus clientes, afectando organizações nos

EUA e Europa. Agora foi divulgado pela Bloomberg que os responsáveis da Kaseya foram avisados várias vezes, entre 2017 e 2020, por alguns colaboradores de falhas de segurança críticas e que não resolveram os problemas.

AUDACITY REFUTA ACUSAÇÕES DE SPYWARE

A empresa do popular programa de edição de áudio está a tentar esclarecer as acusações recentes de que o Audacity deve ser considerado spyware. A teoria surgiu nas redes sociais após as recentes alterações à sua política de privacidade. A empresa modificou recentemente as suas regras e começou a recolher informação dos utilizadores (sistema operativo, IP e CPU) para melhorar o software, assim como os «dados necessários para a aplicação da lei, litígios e pedidos das autoridades (se existirem)». Os responsáveis já confirmaram que «não vão fornecer dados sem uma ordem judicial» e que a confusão derivou de «um uso incorrecto de linguagem» que será «modificada em breve».

devolo

COMO EXPANDIR A SUA REDE DEVOLO

Uma boa cobertura Wi-Fi no conforto das nossas casas tornou-se uma parte essencial da vida. Não interessa se é para teletrabalho, teleescola, streaming, jogar ou para o ginásio doméstico. Especialmente nos últimos meses, temos visto como é importante uma rede sem fios de alto desempenho em casa. O desafio passa sobretudo por conseguirmos uma cobertura total do espaço. Algo que os utilizadores de equipamentos devolo Magic sabem bem como conseguir.

Uma rede Wi-Fi forte com a devolo

Os adaptadores devolo Magic são a referência na sua classe – com maior velocidade, estabilidade e alcance. Para tornar isto possível,

a devolo combinou tecnologia Mesh Wi-Fi de elevado desempenho com a mais recente tecnologia Powerline. Enquanto a primeira permite criar uma só rede sem fios por toda a casa, com o mesmo nome e as mesmas credenciais de acesso, a ligação com o router através da rede elétrica garante que o sinal não é atenuado por paredes e tetos.

Um bónus adicional é o facto de que todos os dispositivos devolo Magic (bem como os novos Mesh WiFi 2) podem ser combinados entre si e ligados à mesma rede apenas com o toque num botão. Após a instalação inicial de um kit Starter ou Multiroom, a rede pode ser facilmente estendida até um máximo de oito adaptadores. Vejamos qual é o ideal para si:



devolo Magic 1 WiFi mini: pequeno, mas poderoso

O devolo Magic 1 WiFi mini é o mais pequeno da família Magic. Oferece funcionalidades Mesh Wi-Fi e velocidade até 300 Mbps. A tecnologia Powerline G.hn permite trocas de informação entre adaptadores até 1200 Mbps através da rede elétrica. Outra vantagem: podemos ligar um dispositivo por cabo através da porta Ethernet. Um destes adaptadores "single" tem um PVP recomendado de 69,90 euros.

devolo Magic 1 WiFi: o polivalente

Além da tomada integrada, o devolo Magic 1 WiFi oferece ligações rápidas via Wi-Fi 5 e uma velocidade máxima até 1200 Mbps. Funcionalidades Smart Mesh tais como "Fast Roaming", "Airtime Fairness" e "Band Steering" bem como duas portas Ethernet, completam o pacote. O PVP recomendado é de 99,90 euros.

devolo Magic 2 WiFi next: o mais rápido adaptador Magic

O Magic 2 WiFi next usa o chip Powerline mais rápido do mundo, o qual permite a transmissão de dados até 2400 Mbps. Além disso, tem um alcance máximo de até 500 metros através rede elétrica! Para além das já referidas funcionalidades Mesh Wi-Fi este adaptador oferece ainda "Multi User-MIMO" (MU-MIMO) e "Access Point Steering" para um desempenho sem precedentes. Dispositivos cablados podem ser ligados via Ethernet a uma das duas portas gigabit integradas. O Magic 2 WiFi next tem um PVP recomendado de 129,90 euros.

Mais informações em www.devolo.pt.



A 5.ª COLUNA

André Rosa
@andrer757

O CHATCONTROL E O PERIGO QUE REPRESENTA

Olá a todos. Em Março falei-vos da lei que pode por em causa a nossa privacidade online. Pois bem, a mesma foi aprovada no parlamento europeu, com 537 votos a favor, 133 contra e 24 abstenções (bit.ly/2UX281P).

O que está em causa nesta proposta de lei é a criação de mecanismos automáticos que, de maneira geral e indiscriminada, varrem e-mails e conversas de chats à procura de eventuais criminosos.

Isto levanta muitos problemas, porque um sistema automático, mesmo que assistido por "inteligência artificial", não só é propenso a erros, como tem de ser programado por alguém.

Sabendo isto, algumas questões podem ser levantadas: quem é que define o que é vigiado ou não? Quem tem acesso a esta informação? Como é que isto se alinha com a lei do RGPD?

E o pior é que a Comissão Europeia já anunciou o que quer, depois tornar este controlo obrigatório para todos os serviços de e-mail e troca de mensagens, sugerindo até forçarbackdoors em sistemas cifrados como o WhatsApp ou o Signal. Podem saber mais sobre o assunto em chatcontro.leu

Dentro deste tema estão a decorrer duas petições: uma contra esta lei do Chatcontrol (bit.ly/3IEHqMr) e outra contra o uso de dados biométricos, principalmente o reconhecimento facial, em sistemas de vigilância que até já resultaram em problemas em espaço europeu (reclaimyourface.eu).

Até ao próximo mês!

PRIBERAM APRESENTA NOVO CORRECTOR ORTOGRÁFICO "MUNDIAL" E CRITICA ERROS DO OFFICE

A apresentação à imprensa, conduzida por Carlos Amaral, CEO da Priberam, acabou por focar-se nas comparações entre o corrector ortográfico do Office 2019 e o FLiP. RICARDO DURAND

A Priberam lançou uma nova versão do seu corrector ortográfico. O FLiP 11 passa a ser um software unificado e «universal», já que deixa de haver um produto específico para o mercado brasileiro – o FLiP Brasil. De resto, foram poucas as novidades anunciadas pela empresa para esta nova edição do FLiP, além da habitual revisão e alargamento do Dicionário Priberam, que passa de 100 mil para 130 mil entradas, assim como do «Léxico geral e dos dicionários temáticos».

A apresentação à imprensa, conduzida por Carlos Amaral, CEO da Priberam, com a participação da linguista Helena Figueira, acabou por focar-se nas comparações entre o corrector ortográfico do Office 2019 e o FLiP, com a apresentação de vários casos em que o recurso da Microsoft não reconhece vários erros ou contextos gramaticais. «Temos uma capacidade de correcção de erros cerca de cinco vezes superior à das ferramentas de correcção ortográfica e sintáctica nativas do Office 2019», disse o CEO. Esta comparação entre os dois

recursos de correcção de texto foi feita com mais de dez casos que demonstram, segundo a Priberam, que o corrector ortográfico da Microsoft é inferior ao FLiP. Helena Figueira apontou o facto de o Office 2019 reconhecer como erros as palavras 'monitorização', 'avalizar', 'catavento', 'Cabo-Verde'.

Ao todo, o sistema de correcção da Microsoft reconhece «apenas» treze tipos de erros, enquanto o FLiP ultrapassa os sessenta, sublinhou a linguista. Outro dos argumentos da Priberam continua a ser os dicionários temáticos, que o Office não tem. Isto faz com que, por exemplo, o Word não reconheça a palavra 'cometário' como algo relativo a 'cometa', mas sim como se fosse um erro em 'comentário'.

A edição 11 do FLiP é, além do Office, compatível com WordPress (via plugin), Open Office e com as ferramentas Adobe InCopy e InDesign – de fora continua a ficar o macOS, uma vez que a Apple «não permite que haja outras ferramentas de correcção que se sobreponham às suas», lembrou Carlos Amaral.



O preço de uma licença é de 59,99 euros ou de 69,99, para três. Quem tiver as versões 8, 9 e 10 pode fazer a actualização para o FLiP 11 por 39,99 (uma licença) ou 48,99 (três).

O local de trabalho acabou de ficar **mais inteligente.**

ThinkBook Yoga, elegante, poderoso, versátil.

Smarter
technology
for all

Lenovo



ThinkBook Yoga



 Windows 10

A Lenovo recomenda o Windows 10 Pro para empresas

Disponível em lenovo.com

© 2020 Lenovo. All rights reserved. Products are available while supplies last. Lenovo is not responsible for photographic or typographic errors. Lenovo, the Lenovo logo and ThinkBook are trademarks or registered trademarks of Lenovo. 3rd party product and service names may be trademarks of others. Product features and images shown may vary by specific model. Check with stockists for details.

#ASHTAGS

#NETFLIX

Jogar na plataforma de streaming de filmes e séries poderá ser uma realidade, em breve. A Bloomberg noticiou que a Netflix está a pensar adicionar jogos à sua oferta já no próximo ano.

#NFT

O NFT do código fonte da World Wide Web foi leiloado por cerca de 4,7 milhões de euros. O valor servirá para apoiar instituições de solidariedade social escolhidas pelo inventor da Web, Tim Berners-Lee.

#XBOX

Um limite de gastos vai poder ser adicionado pelos pais na aplicação Xbox Family, para evitar que as crianças gastem mais em jogos e add-ons do que podem ou devem.

#HACKERS

O Departamento de Estado norte-americano anunciou uma recompensa de até dez milhões de dólares por qualquer informação sobre cibercriminosos que trabalhem para governos estrangeiros.

#APPLE

A marca da maçã poderá lançar novos MacBook Pro de 14 e 16 polegadas em Setembro, revela o site MacRumors.

#WHATSAPP

A plataforma de mensagens está a testar uma nova funcionalidade que vai permitir aos utilizadores enviarem fotografias e vídeos com boa qualidade, ou seja, sem a compressão usual que por vezes "estraga" os conteúdos.

#MICROSOT

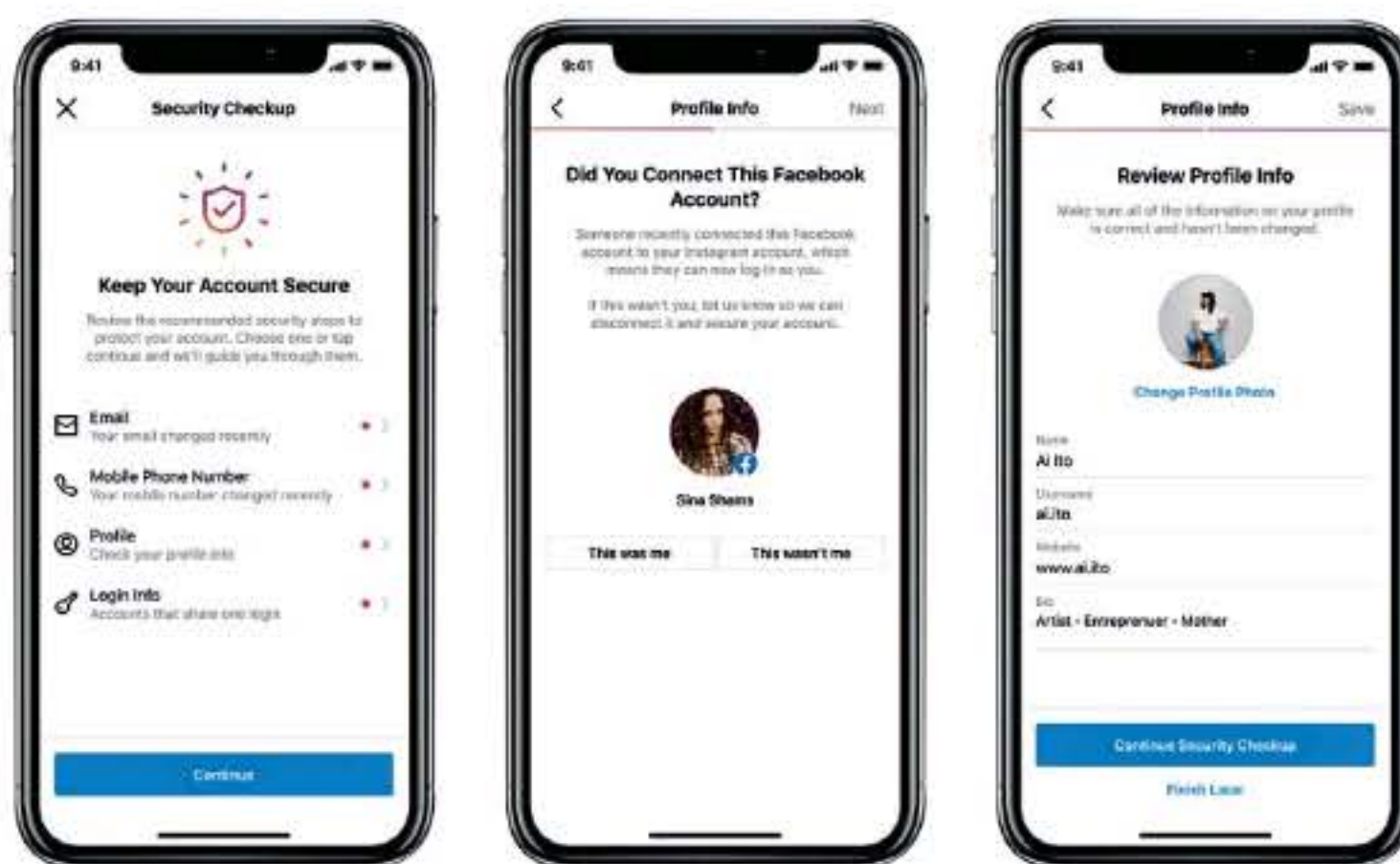
O famoso assistente do Office em forma de clipe está de regresso, mas num novo formato. Desta vez, a Microsoft optou por ressuscitar o Clippy como um emoji.

#CAPCOM

A editora anunciou que o jogo Resident Evil Re:Verse, que deveria estar a chegar às lojas, estará apenas disponível em 2022.

#AMAZON

A Internet por satélite é um mercado apetecível e inclui grande players como a SpaceX e o Facebook. Este último, pode estar de saída, de acordo com o site Engadget, com a venda dessa parte do negócio à Amazon.



INSTAGRAM REFORÇA A SEGURANÇA DE CONTAS COM FUNÇÃO DE CHECK-UP

O Instagram anunciou uma nova funcionalidade de segurança designada 'Security Checkup', que é destinada a pessoas cujas contas já tenham sido comprometidas. Estes utilizadores vão ver um aviso, quando fizerem login, a perguntar se querem iniciar um check-up de segurança. A funcionalidade tem diversas etapas que incluem uma confirmação de outras contas que partilhem informações de login, a revisão da actividade de login para detectar possíveis acções suspeitas, a actualização das informações dos contactos para a recuperação da conta e uma análise dos

pontos em que podem existir melhorias. Além disso, o Instagram revelou que, durante as próximas semanas e em alguns países, será possível adicionar o número do WhatsApp à conta para garantir uma recuperação mais rápida da mesma, caso seja necessário, e ter uma autenticação de dois factores alternativa. A integração via WhatsApp será bastante parecida à que já existe com as SMS, em que a cada tentativa de login é enviada uma mensagem para o utilizador, neste caso para o WhatsApp, com um código de acesso único e temporário. M.F.

CEO EUROPEUS UNEM-SE PARA REDUZIR EMISSÕES DE CARBONO EM 55%, ATÉ 2030

Os líderes da ABB, AkzoNobel, ENEL, E.ON, Ericsson, H2GreenSteel, Iberdrola, Philips, SAP, Scania, Schneider Electric e Volkswagen, que constituem a European CEO Alliance, reuniram-se, em Paris, para encontrarem formas de apoiar o Pacto Ecológico Europeu da União Europeia (UE), que prevê a redução das emissões de carbono em 55% até 2030. A entidade defende «uma revisão dos principais instrumentos reguladores da UE, em particular os subsídios a tecnologias com elevadas emissões de CO2». As propostas da CEO Alliance incluem «medidas para controlar os preços do carbono; acelerar a descarbonização dos sistemas de mobilidade e transporte,

edifícios e energia; e estimular a renovação dos principais sectores da indústria da EU». Em concreto, as empresas da CEO Alliance já iniciaram projectos intersectoriais para aumentar a produção de baterias, criar uma infraestrutura de carregamento em toda a Europa e estão a trabalhar «na integração de sistemas de energia, em particular de redes, para criar um sistema baseado em energias renováveis e soluções flexíveis». Os doze CEO apresentarão os primeiros resultados, e discutem a implementação dos projectos que têm em curso com a União Europeia, num congresso agendado para o Outono deste ano. M.F.





**KING MOD
SYSTEMS**

King Mod Liquid EKWB Green Goblin i7

- Intel Core i7 10700F
- Motherboard Z490
- Kit 16GB (2 x 8GB) DDR4 3600MHz
- Nvidia GeForce® RTX 3060



King Mod Liquid EKWB Hydra R7



- AMD Ryzen 7 5800X
- Motherboard X570
- Kit 16GB (2 x 8GB) DDR4 3200MHz
- Nvidia GeForce® RTX 3070

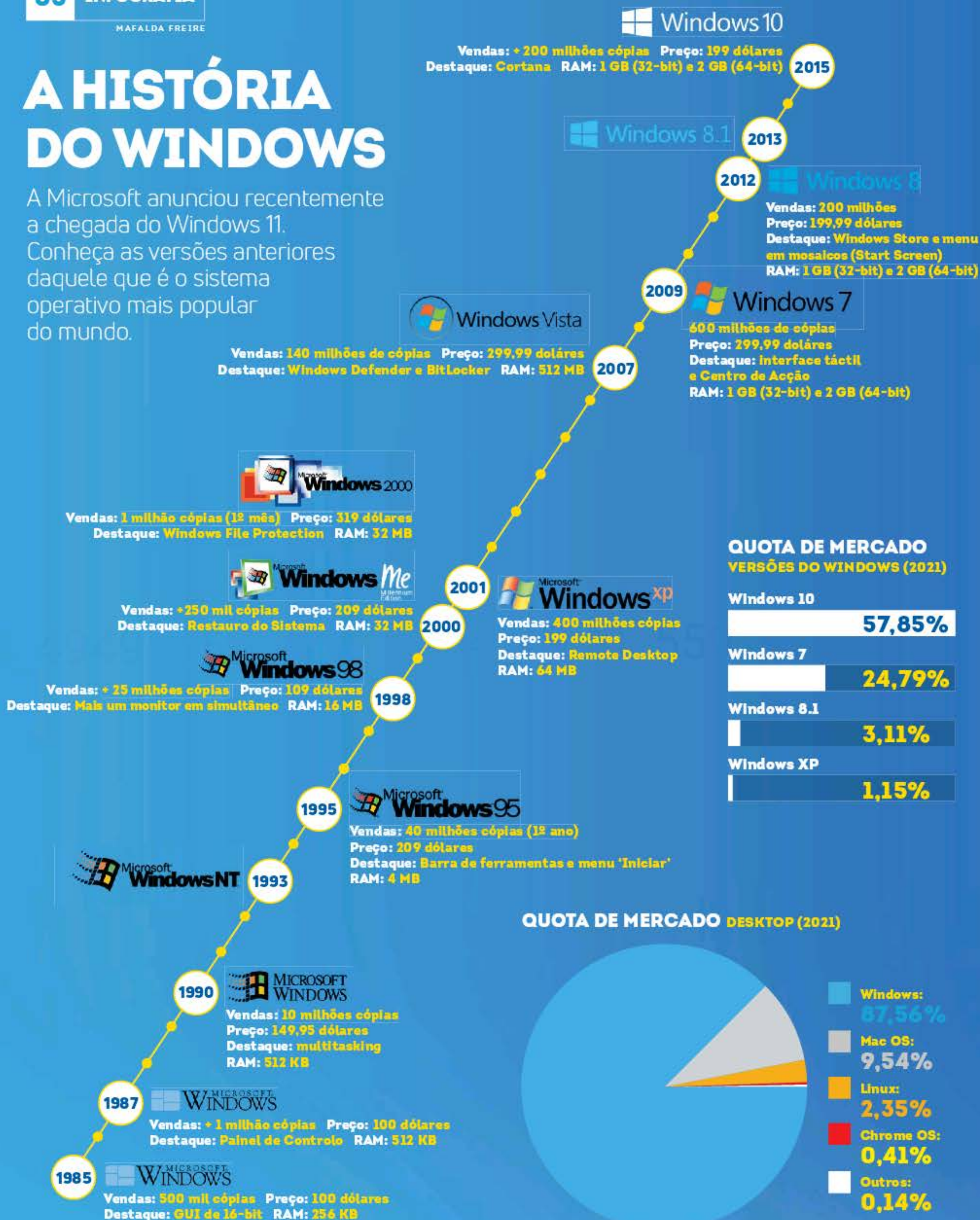


GLOBALDATA
we upgrade your life

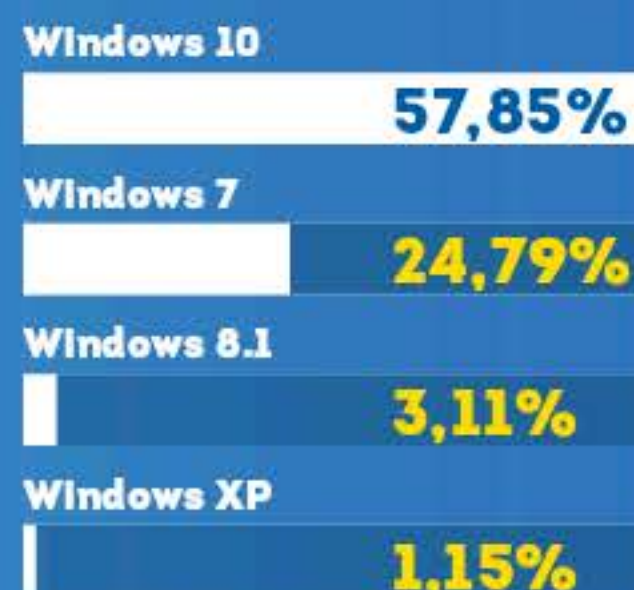


A HISTÓRIA DO WINDOWS

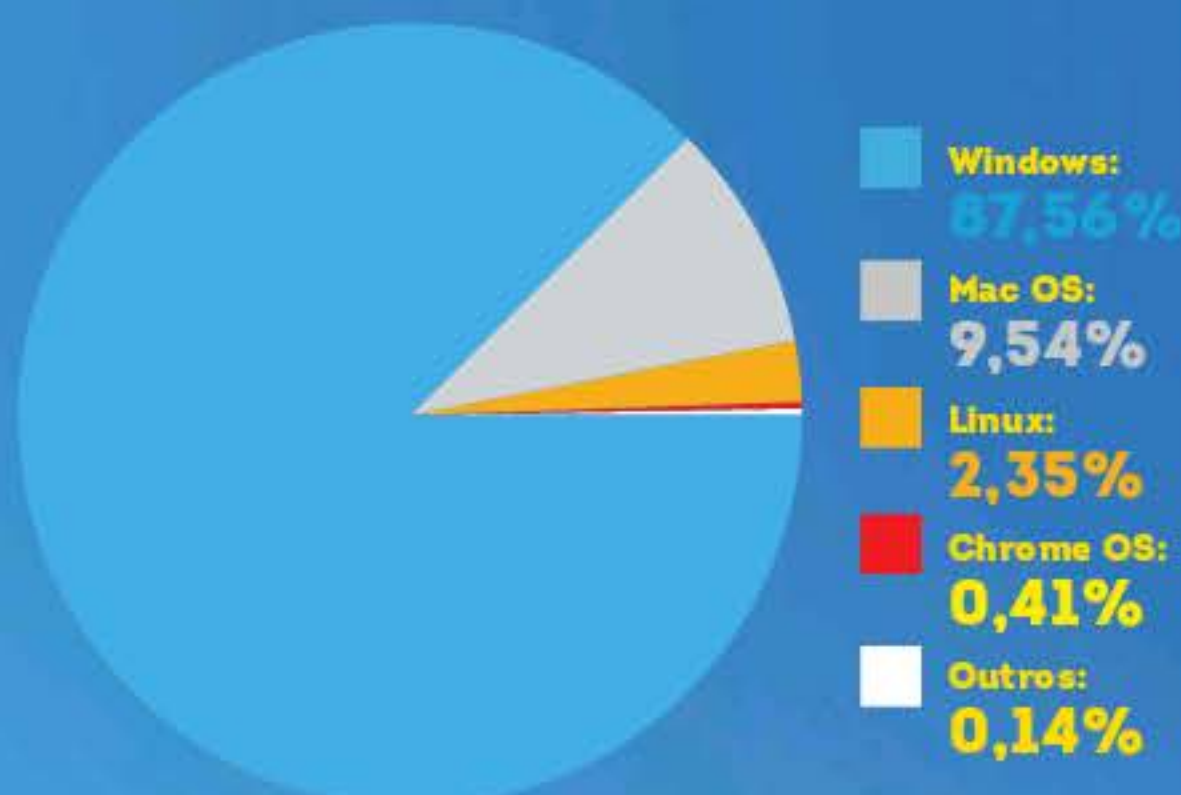
A Microsoft anunciou recentemente a chegada do Windows 11. Conheça as versões anteriores daquele que é o sistema operativo mais popular do mundo.



QUOTA DE MERCADO VERSÕES DO WINDOWS (2021)



QUOTA DE MERCADO DESKTOP (2021)



SAMSUNG

Galaxy A72



Imagem simulada.

A disponibilidade de cores pode variar consoante o país ou operadora. O Galaxy A72 tem classificação IP67. Com base em condições de teste para uma submersão até 1 metro de água doce e até 30 minutos. Não é aconselhável para uso em praia, piscina e água com sabão. No caso de derramar líquidos que contenham açúcar em cima do telemóvel, enxague o dispositivo com água limpa e estagnada, enquanto clica nas teclas. Utilização segura apenas em casos de água com baixa pressão. A água com alta pressão, como é o caso de uma torneira aberta ou do chuveiro, podem provocar danos no dispositivo.



MYPOLIS CRIA PLATAFORMA QUE APROXIMA CIDADÃOS DO PODER LOCAL

NOME DA EMPRESA: MYPOLIS

QUANDO FOI CRIADA: 2017

FUNDADORES: BERNARDO GONÇALVES, VIRGÍNIA GONÇALVES, TOMÁS GONÇALVES, PEDRO CEREJO, DAVID SECO

MISSÃO: TORNAR A PARTICIPAÇÃO CÍVICA MAIS FÁCIL, INTUITIVA E DIVERTIDA

SITE: MYPOLIS.EU



A startup portuguesa desenvolveu uma solução de cidadania 4.0 que permite uma maior ligação dos cidadãos às autarquias e freguesias. A MyPolis quer tornar a participação cívica «mais fácil, intuitiva e divertida».

II A MyPolis tem actualmente uma equipa de doze profissionais: oito a full-time e quatro em part-time.

▶ A MyPolis tem como intuito tornar a participação dos cidadãos e cidadãs «mais fácil, intuitiva e divertida, contrastando com o modelo de participação tradicional, mais formal e menos aberto», revela Bernardo Gonçalves, CEO e co-fundador da startup. Para isso, a empresa criou um sistema em que qualquer pessoa pode sugerir uma ideia e apresentá-la aos responsáveis do poder local e, quem sabe, torná-la uma realidade. O empreendedor explica como funciona a plataforma da MyPolis: «Os utilizadores submetem as suas propostas online e a comunidade começa a votar e comentar as propostas. Posteriormente, os proponentes são desafiados a apresentar pessoalmente as suas propostas a decisores políticos locais, tais como o presidente de câmara ou da junta de freguesia, em assembleias digitais».

É neste momento que «os decisores dão feedback aos participantes» e que se «definem os próximos passos para a concretização das iniciativas, muitas vezes recorrendo a um modelo de colaboração». Além disso, ao longo de todo o processo, quem participa na plataforma «ganha pontos de cidadania, que podem ser trocados por prémios». A ideia nasceu quando Bernardo Gonçalves, Virgínia Gonçalves, Pedro Cerejo, David Seco, Tomás Gonçalves (os dois últimos que colaboraram apenas numa fase inicial) chegaram à conclusão de que os jovens «precisavam de uma forma de participar que fosse mais simples, intuitiva e que também permitisse aos decisores auscultar a comunidade».

UTILIZAÇÕES DIVERSAS E EM EVOLUÇÃO

A primeira versão da plataforma MyPolis foi lançada em 2018. Desde aí, está a ser usada em dez concelhos portugueses e pela ONGD Aid Global, em Santarém, mas a startup tem recebido «vários novos pedidos» e em breve «vai alargar a mais comunidades», diz Bernardo Gonçalves. O CEO refere que são dadas muitas utilizações à tecnologia: «Está a ser usada de forma diferente em diferentes territórios, o que também é interessante para nós – permite que avaliemos diferentes casos de uso e que percebamos quais são as dinâmicas de utilização mais escaláveis e eficazes em termos de impacto. Por exemplo, em Massamá e Monte Abraão está a ser utilizada para o Orçamento Participativo Jovem da União das Freguesias, enquanto em Oeiras, Torres Vedras, Lousã e Vila Nova de Poiares, é usada sobretudo nas escolas, como uma forma de dar uma dimensão participativa à disciplina de Cidadania e Desenvolvimento».

O co-fundador salienta que a MyPolis está em constante evolução: «A nossa abordagem é de constante optimização e interacção com utilizadores/as e clientes, com loops de feedback rápido e introdução de melhorias». É por isso que, no site, a startup diz que está à procura de mais entidades para testar a plataforma e ligar, assim, «mais jovens a decisores políticos». Para já, a MyPolis está a «trabalhar em novas features que vão dar ainda mais valor aos utilizadores».

O FUTURO DA CIDADANIA

A MyPolis não quer ficar por Portugal e já teve «algumas abordagens iniciais do Brasil e de Espanha». A ideia é começar a «realizar pilotos nesses e possivelmente noutros mercados», segundo Bernardo Gonçalves. A médio e longo-prazo também há planos: «A nossa ambição é construir a melhor ferramenta do mundo para jovens participarem na vida das suas cidades. A participação cívica dos jovens é um desafio para o qual ainda falta uma solução simultaneamente muito eficaz e escalável, que possa ser utilizada em todo o mundo. Queremos ocupar esse espaço».



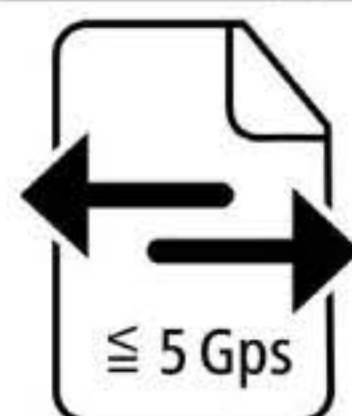
hama®



Hama USB-C Docking Station com Notebook Stand, 12 portas



Compatível
Windows
7/8/10
MacOS 10.8+



Ultra HD
4K
4096 x 2160 px



Mais informações em
<https://www.hama.com/00200106>



Ref. Hama 00200106



4 047443 449160



DEFEITOS ESPECIAIS
RICARDO DURAND / Editor

ENTÃO, ISTO É QUE É UM CATAVENTO POLÍTICO...

'Catavento' e 'política' andam de mãos dadas em Portugal. Lembro-me de que Passos Coelho chamou isto a Marcelo Rebelo de Sousa quando, há uns anos, traçou o perfil ideal de um candidato a Presidente da República. Recentemente, António Costa usou a metáfora para rebaixar Rui Rio: «Um catavento tem uma grande vantagem sobre o dr. Rui Rio: é que um catavento ao menos tem pontos cardiais, o dr. Rui Rio não tem». Ouch. A função de um catavento até é nobre, indica-nos de que lado sopram as aragens, mas nesta realidade é sempre pejorativa: serve para designar quem tem opiniões conforme as oportunidades e o contexto. Se, num dia, o vento sopra de Sul para Norte e, no dia seguinte, de Este para Oeste, também os políticos podem andar ao sabor do vento - ou das tendências. Neste caso, dos unicórnios. É inegável que Portugal tem condições privilegiadas que tornam fértil o aparecimento e desenvolvimento deste tipo de empresas hipervaliosas - têm de ultrapassar uma avaliação de mil milhões de dólares. Mas também é inegável que os políticos vão sempre andar de laço na mão, para tentar cavalgar a onda do momento. Um deles é Carlos Moedas, concorre a presidente da Câmara Municipal de Lisboa. Há três anos, quando o vento soprava noutra direcção, o catavento Moedas dizia ao jornal espanhol El País que o importante era que as startups deviam «estar mais preocupadas em criar emprego que unicórnios» e que isto não era um «indicador estável de progresso». Mas, em 2021, quando o que está em jogo é a câmara de Lisboa e o sucesso da cidade enquanto pólo de inovação e geradora de riqueza (e tendo em conta que a maioria dos unicórnios portugueses nem sequer tem sede em Portugal, quanto mais em Lisboa), Carlos lá vai a atrás da moedinha do empreendedorismo: quer criar uma «fábrica de unicórnios em Lisboa». Quando o populismo aperta, não há vento que resista.



22 / APRENDA A REPARAR FICHEIROS CORROMPIDOS

Quando não conseguir abrir ou ver correctamente documentos importantes, fotos e vídeos, não desespere. Neste guia, a Mafalda Freire explica-lhe como reparar ficheiros danificados.



24 / CRIE UMA ASSINATURA DE FORMA GRATUITA PARA USAR EM PDF

Se tiver de assinar um documento e enviar de volta em formato digital, o método típico envolve imprimir, assinar e voltar a fazer o scan. Está na hora de simplificar este processo, com a ajuda do PDF24 Creator e do Ricardo Durand.

26 / RESSUSCITE OS ATALHOS DO WINDOWS COM O SHORTCUTSMAN

O Ricardo Durand quer acabar com aquele irritante erro que costuma aparecer quando clicamos em cima de um atalho e o Windows nos avisa de que o programa não pode ser encontrado.

28 / USE MELHOR O BLUETOOTH

O Bluetooth é mais que uma forma de emparelhar dispositivos. A Mafalda Freire mostra que esta tecnologia sem fios pode ser mais útil, inteligente e segura.



07 LINUX

30 / Neste primeiro artigo vamos explicar a ideia de 'casa inteligente', dar sugestões práticas de como e onde começar, com sugestões de ferramentas open source para esse efeito.

ANDRÉ PAULA



08 MACGUÍA

32 / Ter o Mac sempre disponível, a qualquer hora, é cómodo, mas como qualquer computador é preciso reiniciar ou desligar de vez em quando. Saiba como fazer isto sem interferir com o seu trabalho.

RICARDO DURAND



09 DESCOMPLICÓMETRO

34 / Na informática, o termo TPM significa 'trusted platform module', um módulo de segurança que dá protecção acrescida aos dados.

GUSTAVO DIAS



MONITORES ERGO

Compatíveis com a sua Postura



Mobilidade Total do Ecrã

Toda a informação que necessita,
ao nível dos seus olhos



IPS



HDR



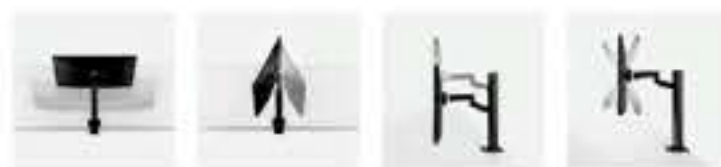
LG UltraFine™ Display Ergo

Dedicado a todos os que passam um tempo significativo à secretária. O suporte tecnológico e ergonomicamente avançado da LG ajuda a promover uma boa postura através da sua flexibilidade, permitindo a cada utilizador criar uma estação de trabalho totalmente personalizada.



LG UltraWide™ Monitor Ergo

Editar, codificar, rever - tudo pode ser feito em simultâneo enquanto desfruta da experiência visual imersiva e clara num ecrã IPS rico e vívido, preciso em grandes ângulos.



LG UltraGear™ Ergo

A flexibilidade do suporte ergonómico permite uma posição ideal do ecrã para ajudar a uma experiência de jogo mais confortável.



Saiba mais em www.lg.com/pt

 **LG**
Life's Good

APRENDA A REPARAR FICHEIROS CORROMPIDOS

Quando não conseguir abrir ou ver correctamente documentos importantes, fotos e vídeos, não desespere. Neste guia, vamos explicar-lhe como reparar ficheiros danificados.

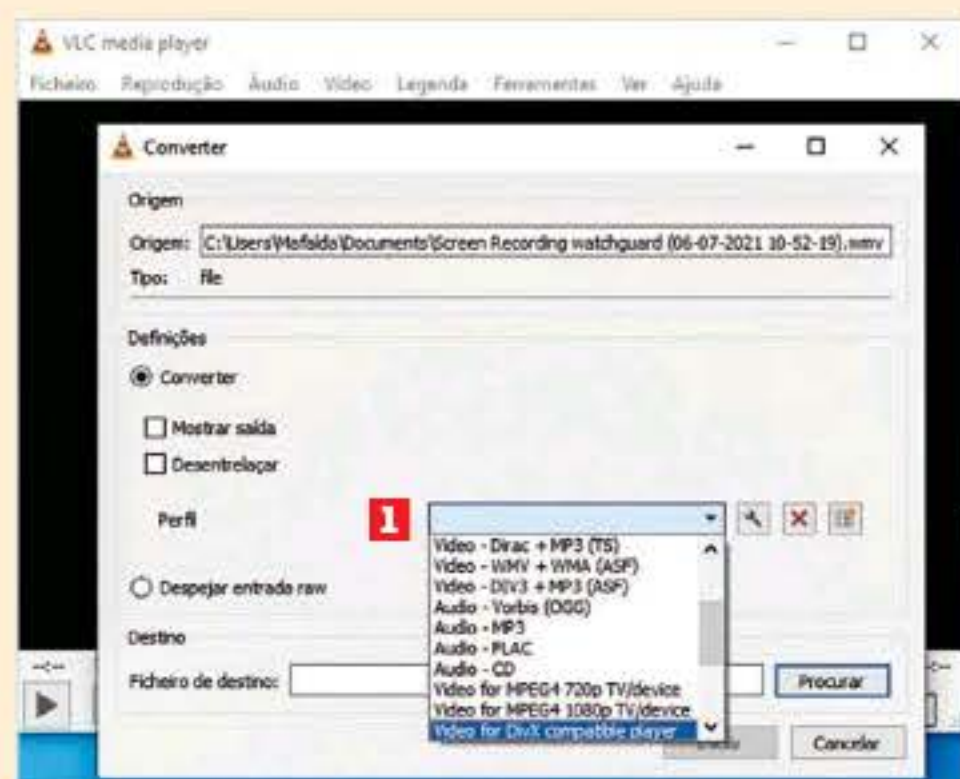
Os ficheiros digitais são tão susceptíveis a danos como os físicos: os dados podem ficar corrompidos quando um programa tem um problema ao guardar um ficheiro, quando o disco rígido fica com 'bad sectors' ou por malware. Quando vir uma mensagem de erro num ficheiro e não tiver um backup do mesmo, repare-o facilmente com as nossas dicas e tenha acesso aos dados novamente.



1 FOTOGRAFIAS

Alterar o nome ou formato de um ficheiro de imagem corrompido pode, por vezes, corrigir a situação. Clique com o botão direito na foto, escolha 'Mudar o nome' e defina um novo nome. Em seguida, tente abri-la usando um editor de imagem diferente - uma boa escolha é o programa gratuito IrfanView (irfanview.com). Se ainda estiver corrompido, vá a 'File' > 'Save as' e guarde a imagem como um tipo de ficheiro diferente, como por exemplo PNG, para tentar resolver o problema. Pode também alterar o formato do ficheiro num site gratuito de conversão, como o Online Converter (online-convert.com).

Uma opção paga, mas ainda assim relativamente acessível, é o OfficeRecovery (bit.ly/36ojabm). No site, clique em 'Escolher ficheiro' **1** para fazer upload de uma imagem, e depois no botão verde 'Secure Upload and Repair' **2**. Em seguida, escolha 'Get the repaired file' e faça o download da demonstração gratuita do resultado. Se a reparação tiver sido bem-sucedida, pague a taxa única de 8,42 euros (9,99 dólares) para obter a imagem completa.



2 VÍDEOS

Uma das formas mais fáceis e gratuitas de tentar resolver o problema de ficheiros de vídeo corrompidos é através de um software que, provavelmente, até tem no seu computador: VLC Media Player (videolan.org). Uma das muitas funcionalidades úteis do VLC é a de converter vídeos corrompidos num formato de ficheiro que funciona. Abra o menu 'Ficheiro', seleccione 'Converter/guardar' e, em seguida, clique no botão 'Adicionar'. Escolha o ficheiro de vídeo danificado do seu PC, clique no botão 'Converter/guardar' e, em seguida, escolha um codec na área 'Perfil' **1**. Seleccione uma pasta de destino para guardar o ficheiro e faça 'Iniciar' para converter e, com sorte, reparar o vídeo. Tal como acontece com as fotos corrompidas, a maioria das ferramentas de reparação de vídeo é paga e a mais acessível que encontramos foi o Fix.video (fix.video). Este programa repara vídeos online em formatos MP4, MOV, M4A ou 3GP e permite visualizar o resultado no browser. Depois, tem de pagar para descarregar a versão completa do ficheiro, com o preço a depender do tamanho: no nosso caso, cerca de cinco euros por dezoito segundos.

3 MP3

Quer seja um MP3 que descarregou, ou uma gravação que fez, pode reparar um ficheiro áudio corrompido gratuitamente com o MP3val (bit.ly/3hMtBem). Faça download do programa, descomprima o ficheiro e abra a pasta. Clique no ficheiro 'mp3val-frontend' e, depois de abrir, seleccione 'File' > 'Add File(s)' ou 'Add folder', caso sejam diversas músicas. Escolha o MP3 corrompido e com o botão direito do rato clique em 'Scan selected files for errors' e em 'Repair selected files' para reparar e conseguir ouvir o ficheiro novamente.

Outra opção, igualmente gratuita, é o MP3Repair (mp3repair.net) que tem a vantagem de ser online. Clique em 'Choose here an MP3 file, which should be repaired or edited' para escolher o ficheiro e fazer o upload. Opte por 'Repair audio length (playtime)' para corrigir o ficheiro ou escolha 'Cut/Trim MP3 file' para cortar a parte corrompida, caso saiba qual é (normalmente, o início do MP3) e depois carregue em 'Repair/Edit your MP3 file now!'

4 DOCUMENTOS

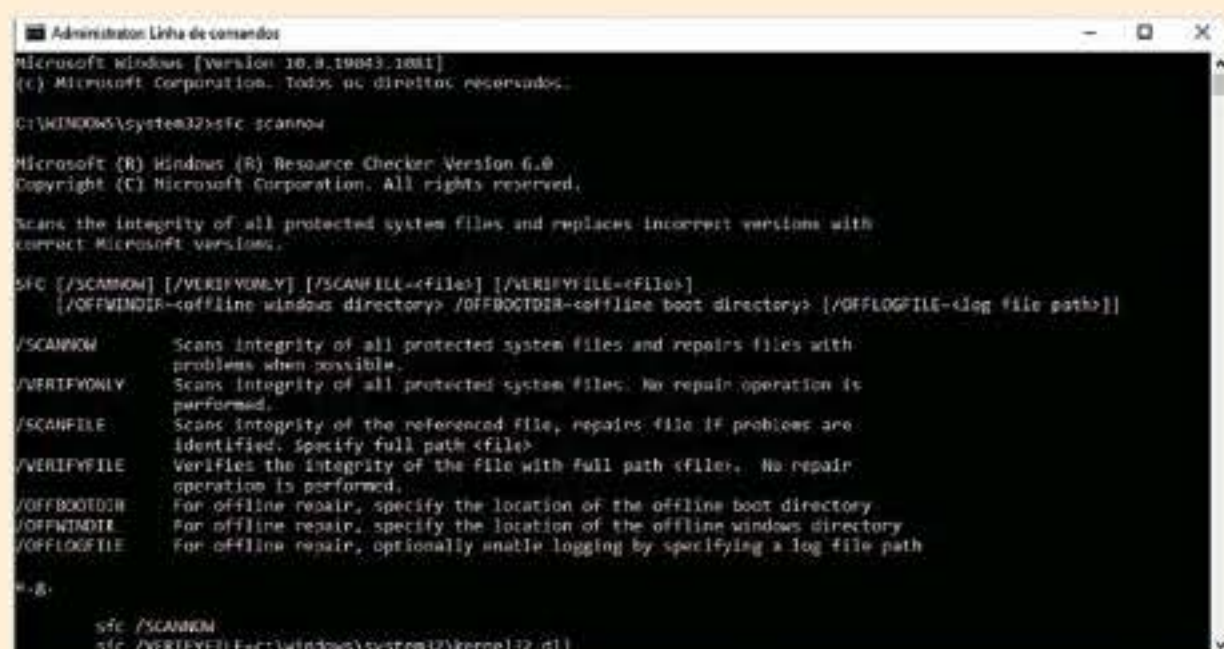
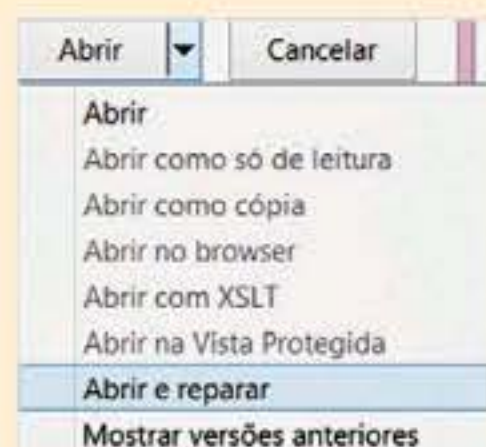
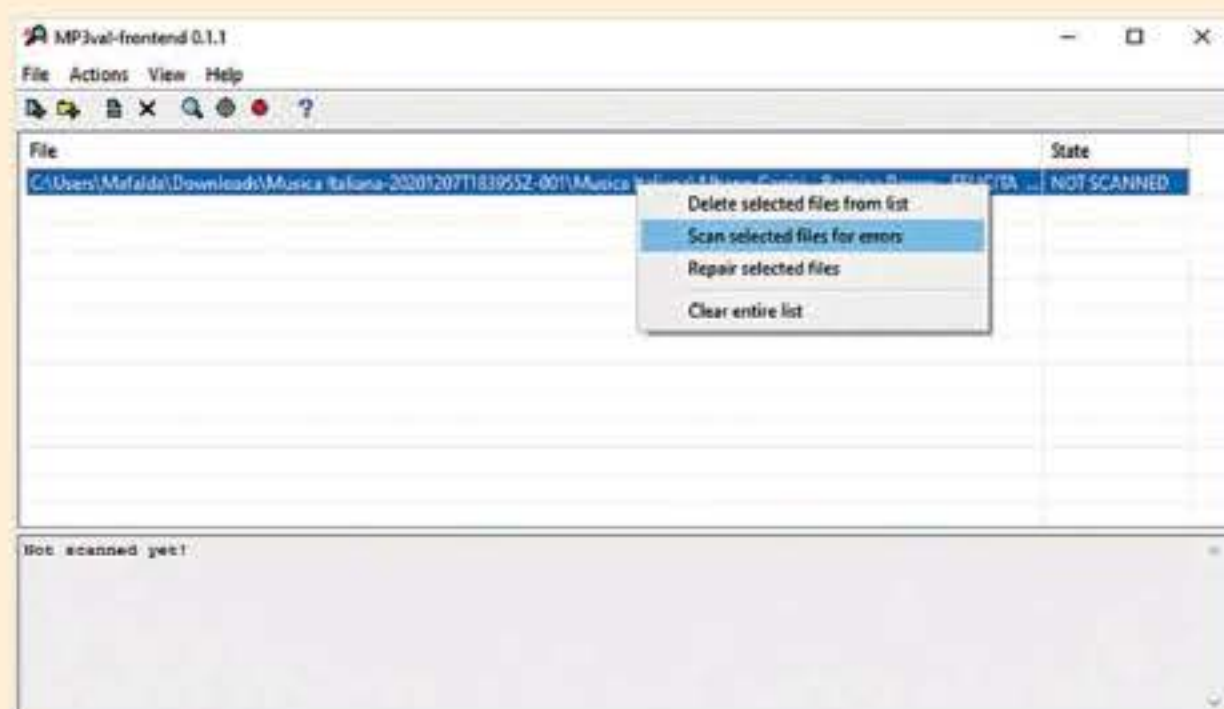
Descobrir que um documento importante não abre, pode causar pânico, mas existem várias "curas". Se for um ficheiro do Microsoft Office, por exemplo do Word, clique no menu 'Ficheiro' > 'Abrir' e aceda à localização ou pasta onde está armazenado o documento. Escolha o ficheiro e clique na seta junto a 'Abrir' > 'Abrir e reparar'. Caso contrário, pode inserir o conteúdo do ficheiro corrompido num novo documento. Clique em 'Ficheiro' > 'Novo' > 'Documento em branco' e carregue no separador 'Inserir'. Escolha 'Texto do Ficheiro' no menu 'Objeto', seleccione o documento danificado e faça 'Inserir'. Se isso não funcionar, tente guardar o ficheiro como Rich Text Format (RTF), em vez de um formato do Office, e faça o upload para o Google Docs para ver se esse serviço consegue mostrar o conteúdo.

5 FICHEIROS ZIP

É muito frustrante quando um ficheiro ZIP fica corrompido e não se pode extrair o seu conteúdo. No entanto, pode corrigir o problema utilizando o programa gratuito DiskInternals ZIP Repair (bit.ly/3yGyigD). Faça o download, o unzip e depois execute a ferramenta. No programa, seleccione o ficheiro ZIP danificado para reparar a sua estrutura; o conteúdo da pasta ou ficheiro será transferido para uma nova pasta, para que o possa abrir sem problemas.

6 FICHEIROS DO SISTEMA

Ficheiros do sistema corrompidos no Windows podem causar todo o tipo de problemas no PC, incluindo mensagens de erro, falhas e até mesmo o famoso 'ecrã azul da morte'. Felizmente, isto é fácil de corrigir com uma ferramenta incorporada no sistema operativo chamada 'Verificador de Ficheiros do Sistema' (System File Checker - SFC). Para executar o SFC, escreva `cmd` na caixa de pesquisa do Windows e, quando a 'Linha de comandos' aparecer, clique em 'Executar como administrador', escreva `sfc /scannow` e carregue em 'Enter'. Quando o SFC detecta que um ficheiro foi corrompido ou modificado, substitui-o automaticamente pela versão correcta. Se o SFC lhe disser que não consegue reparar certos ficheiros porque não consegue encontrar um substituto, tente executar outra ferramenta do Windows chamada DISM (Deployment Image Servicing and Management) na 'Linha de comandos'. Escreva `DISM.exe /Online /Cleanup-image /Restorehealth`, faça 'Enter' e os ficheiros em falta serão descarregados. Execute novamente o SFC para concluir o processo de reparação.

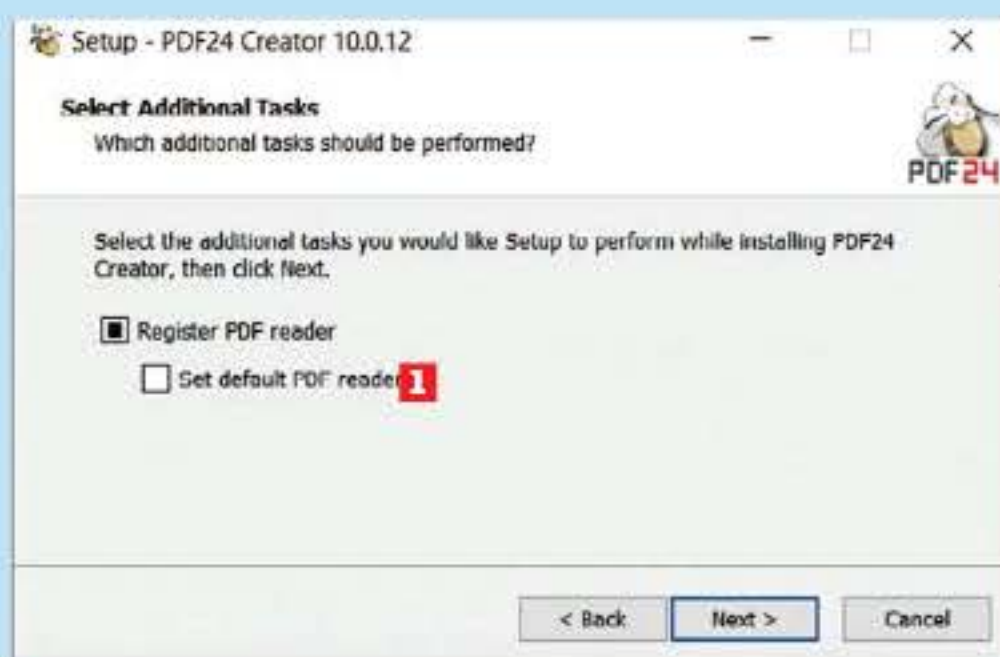


Quando quer recuperar um documento pode também ver se o Windows não guardou uma versão anterior não corrompida. Para isso, clique no ficheiro com o botão direito e escolha 'Histórico de versões' e seleccione 'Restaurar'.



CRIE UMA ASSINATURA DE FORMA GRATUITA PARA USAR EM PDF

Se tiver de assinar um documento e enviar de volta em formato digital, o método típico envolve imprimir, assinar e voltar a fazer o scan. Está na hora de simplificar este processo, com a ajuda do PDF24 Creator.

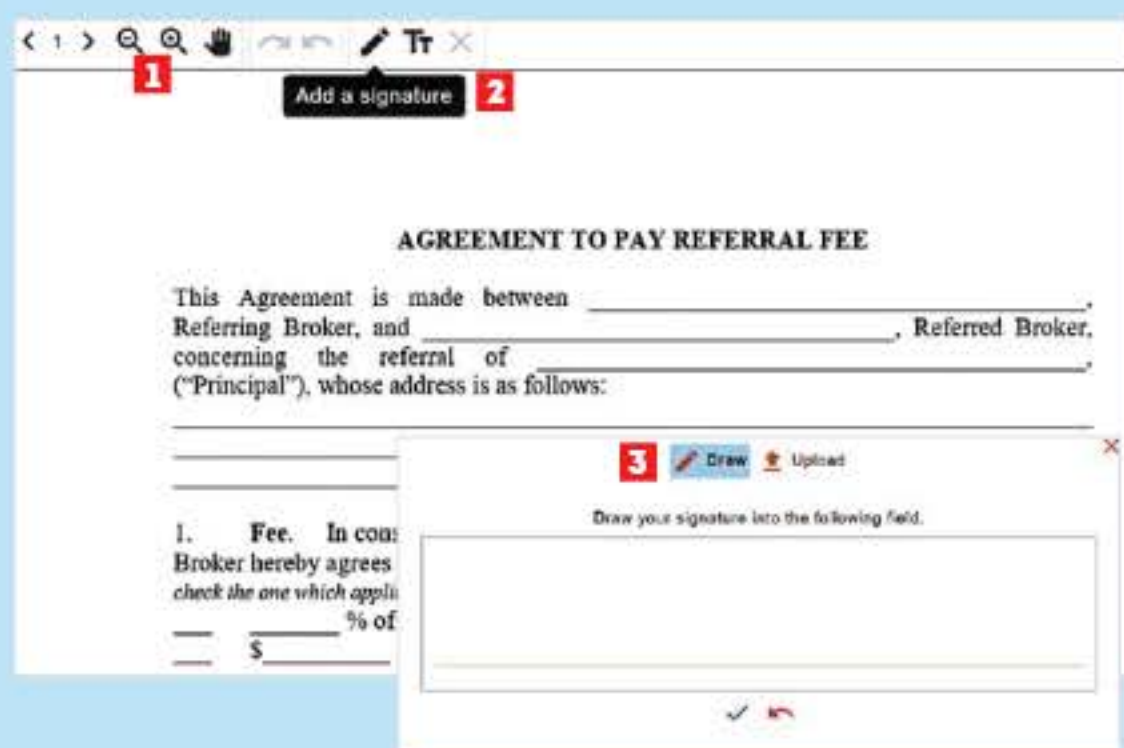


Todos podíamos ter uma caneta digital que, sob qualquer superfície ou mesmo num papel, criasse uma assinatura que pudesse ser usada para certificar um documento. Com mais ou menos dificuldade, isto até é possível – alguns PC híbridos já vêm com pens, como os Surface da Microsoft; nos iPad, podemos usar a Apple Pen. Quem não tiver acesso a estas alternativas, tem de arranjar uma solução que evite imprimir um documento que chega por e-mail, assinar e voltar a digitalizar para reenviar. O PDF24 Creator para o Windows 10 vai ajudar-nos nesta tarefa.

1 Descarregue o programa em tools.pdf24.org/en/creator. Clique no botão laranja 'Download' na parte superior e, em seguida, escolha a 'optimized for private use' em 'For Windows 10 only' – a versão para este sistema operativo é a única que permite fazer uma assinatura. Durante a instalação, pode escolher o PDF24 como programa predefinido para abrir este tipo de documento: se não quiser que isto aconteça, desmarque a caixa 'Set default PDF reader' **1**.

2 Assim que concluir a instalação, abra o PDF24 Creator. Clique na ferramenta 'Sign PDF' **1** no menu principal (como o PDF24 tem muitas opções, pode ser mais fácil encontrar esta opção na caixa de pesquisa, no topo). Para carregar um PDF, arraste-o directamente para a caixa amarela.





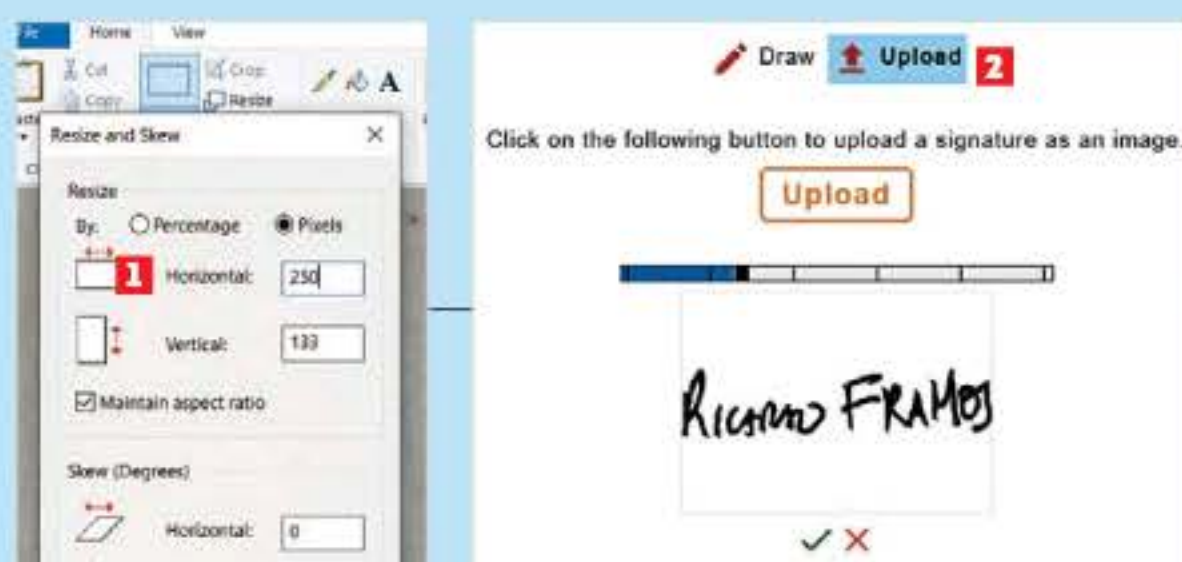
3 O PDF abre noutra janela. Com os botões das setas, na parte superior, navegue até a página em que a assinatura é necessária. Podemos ampliar/reduzir o PDF se mantivermos pressionada a tecla 'Ctrl' e usarmos a roda de scroll do rato ou ir clicando nos ícones das lupas **1**. Depois de localizar a zona em que tem de assinar, clique no ícone do lápis 'Add a signature' **2**. Agora, tem duas opções: pode usar o rato (ou uma caneta digital) para escrever o seu nome - se for esta a sua escolha, clique no separador 'Draw' **3** e salte para o passo 5.

4 A alternativa é tirar uma foto ou digitalizar a assinatura. O PDF24 demora um pouco para carregar arquivos de imagem grandes, por isso recomendamos que redimensione primeiro a imagem da sua assinatura. Abra a fotografia ou a digitalização no Paint, clique no separador 'Home' e depois em 'Resize'. Na janela que aparece, seleccione 'Pixels' e escreva 250 na caixa 'Horizontal' **1** (o valor da 'Vertical' é gerado proporcionalmente de forma automática); depois disto, grave a imagem. Agora, volte ao PDF24 Creator, clique no botão 'Upload' **2** e seleccione a nova fotografia com assinatura. Se necessário, ajuste o slider para ter mais contraste entre o fundo e o seu nome.

5 Quer opte por escrever com o rato ou fazer upload de uma foto com a sua assinatura, clique na marca verde para adicioná-la ao PDF. A assinatura aparece numa caixa que pode arrastar para onde quiser. Também pode redimensionar a assinatura, clicando e arrastando os cantos da caixa, assim como ajustar o nível de opacidade. Se houver várias caixas no PDF que precise de assinar, seleccione a assinatura, pressione 'Ctrl + C' para copiar e 'Ctrl + V' para colar, as vezes que quiser.

6 Se o formulário que está a preencher também pedir para que escreva o seu nome, sem que seja em formato de assinatura, clique no botão 'Add text' **1** na barra de ferramentas que está no topo da janela. Aparece uma caixa de texto onde pode fazer isso. É possível alterar o tamanho do texto na barra de ferramentas, o tipo de letra, cor e estilo (negrito e/ou itálico) **2**. Tal como acontece com a caixa de assinatura, podemos redimensionar a caixa de texto: clique e arraste um dos cantos. Pode ainda arrastar a caixa para onde quiser, no PDF.

7 Quando terminar, clique no ícone da disquete para gravar o PDF: dê-lhe um nome e carregue em 'Save'. Quando quiser usar outra vez a sua assinatura num próximo documento, não precisa de repetir o processo todo - basta clicar em 'Add a signature' como antes e, em seguida, escolher uma que tenha usado anteriormente. Para apagar uma de que já não precise, clique na cruz vermelha **1** que está na assinatura.



to be paid to the Referring Broker at the close of escrow or other completion of the transaction, provided that the Referred Broker receives compensation for the sale, purchase or lease of real estate by the Principal within _____ (insert amount of time) from the date of this Agreement.

2. **Additional Terms and Conditions.**

Referring Broker Ricardo FRAMES

By (Agent) _____ Date: _____ /Time _____

Referred Broker _____

PDF24 Toolbox - Sign PDF

Add text **1**

AGREEMENT TO P...

This Agreement is made between _____

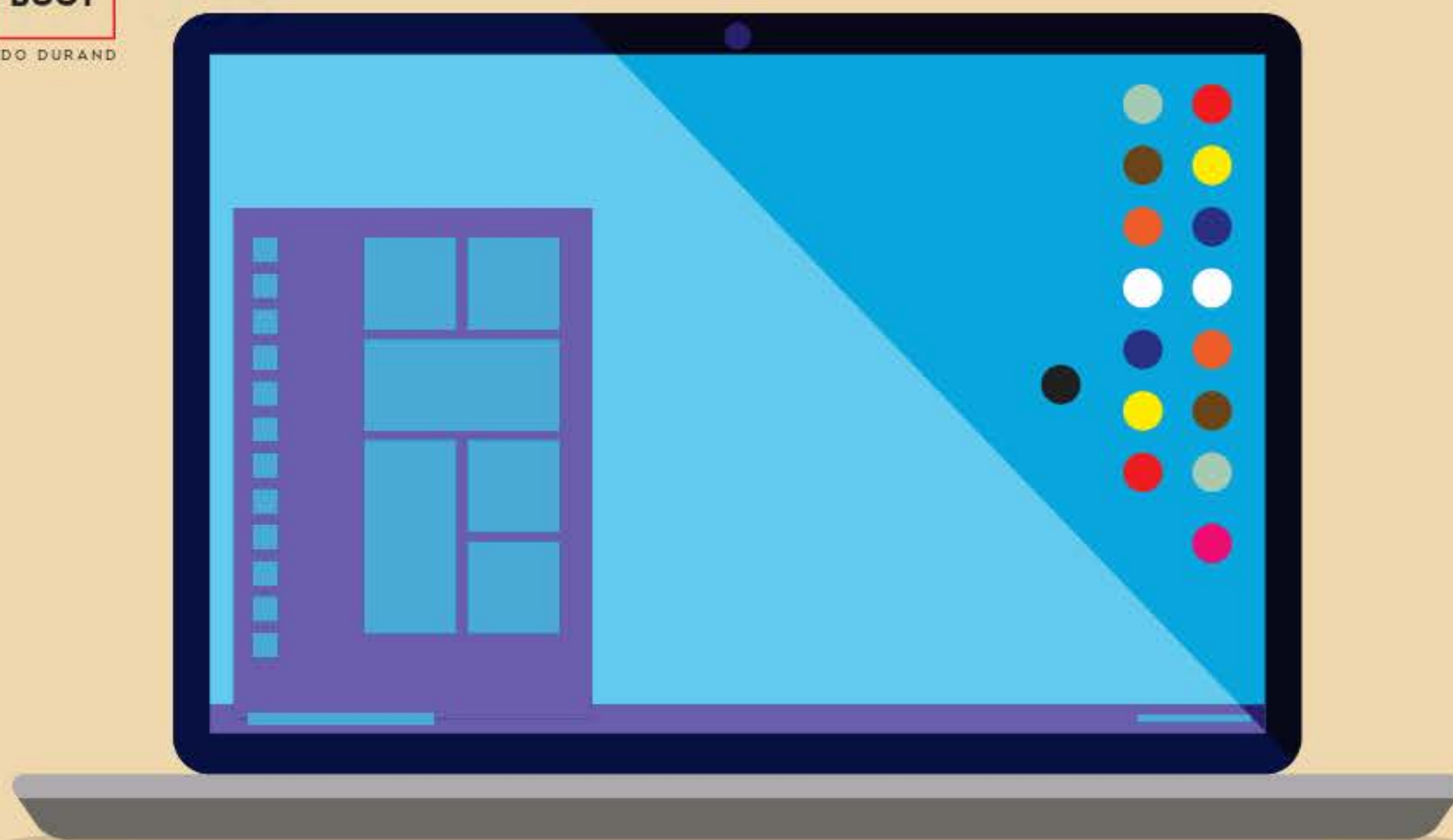
Sans 40 B I U [text formatting icons] 100%

Ricardo

EMENT TO PAY REFERRAL FEE

|| Se não quiser estar a tirar uma fotografia ou a fazer uma digitalização da sua assinatura para usar no PDF24, pode usar o rato para tentar escrever o seu nome; uma das alternativas é usar uma pen num ecrã táctil, em computadores híbridos.





RESSUSCITE OS ATALHOS DO WINDOWS COM O SHORTCUTSMAN

Disclaimer

The software is provided "AS IS" without any warranty, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. The author will not be liable for any special, incidental, consequential or indirect damages due to loss of data or any other reason.

Feedback

If you have any problem, suggestion, comment, or you found a bug in my utility, you can send a message to nirsofer@yahoo.com

[Download ShortcutsMan](#)

[Download ShortcutsMan for 64-bit systems](#)

ShortcutsMan is also available in other languages. In order to change the language of ShortcutsMan, download the appropriate language zip file, extract the 'shman_lng.ini', and put it in the same folder that you installed ShortcutsMan utility.

Language	Translated By	Date	Version
Arabic	Shamash	01/07/2015	
Brazilian Portuguese	SoftDownload	04/01/2013	

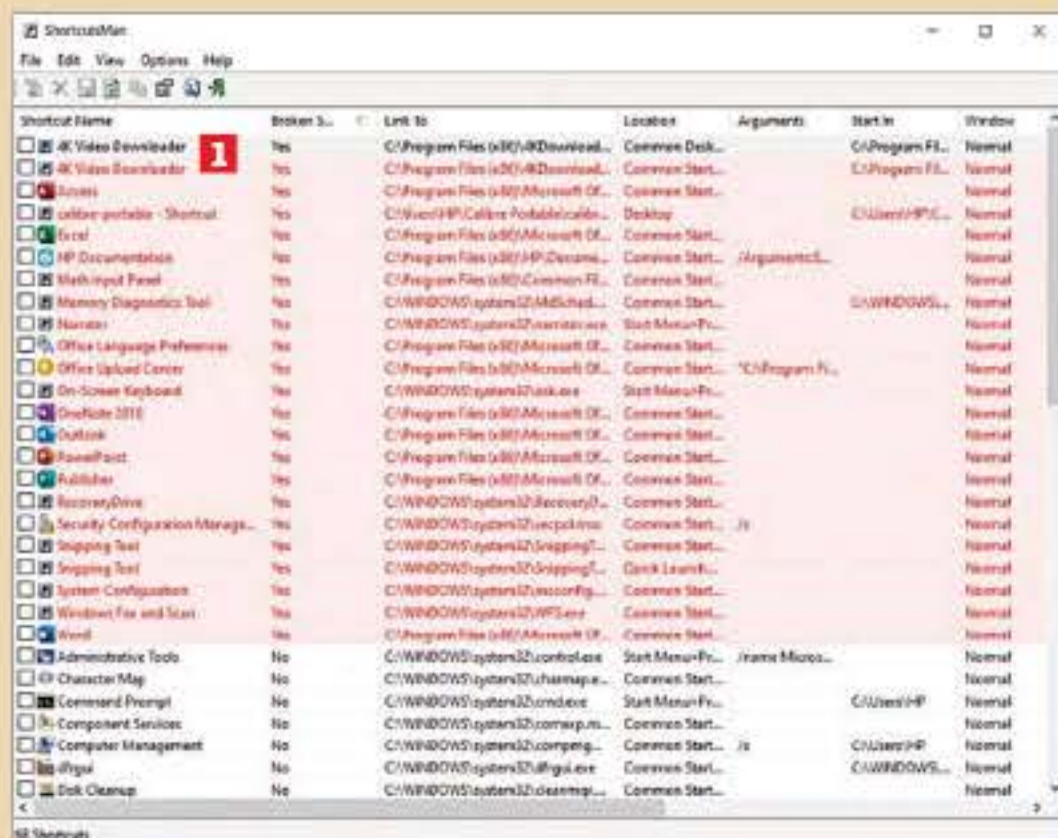
Shortcut Name	Broken Shortcut	Link To	Arguments	Start In	Window	Hot Key
4K Video Downloader	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
4K Video Downloader	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
Access	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
caliber-portable - Shortcut	Yes	C:\Users\HP\C...		C:\Users\HP\C...	Normal	None
Excel	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
HP Documentation	Yes	C:\Program Fil...	/ArgumentsS...	C:\Program Fil...	Normal	None
Math Input Panel	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
Memory Diagnostics Tool	Yes	C:\WINDOWS\...		C:\WINDOWS\...	Normal	None
Narrator	Yes	C:\WINDOWS\...		C:\WINDOWS\...	Normal	None
Office Language Preferences	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
Office Upload Center	Yes	C:\Program Fil...	"C:\Program Fil...	C:\Program Fil...	Normal	None
On-Screen Keyboard	Yes	C:\WINDOWS\...		C:\WINDOWS\...	Normal	None
OneNote 2016	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
Outlook	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
PowerPoint	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
Publisher	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
RecoveryDrive	Yes	C:\WINDOWS\...		C:\WINDOWS\...	Normal	None
Security Configuration Manage...	Yes	C:\WINDOWS\...	/s	C:\WINDOWS\...	Normal	None
Snipping Tool	Yes	C:\WINDOWS\...		C:\WINDOWS\...	Normal	None
Snipping Tool	Yes	C:\WINDOWS\...		C:\WINDOWS\...	Normal	None
System Configuration	Yes	C:\WINDOWS\...		C:\WINDOWS\...	Normal	None
Windows Fax and Scan	Yes	C:\WINDOWS\...		C:\WINDOWS\...	Normal	None
Word	Yes	C:\Program Fil...		C:\Program Fil...	Normal	None
Administrative Tools	No	C:\WINDOWS\...	/name Micros...	C:\WINDOWS\...	Normal	None
Character Map	No	C:\WINDOWS\...		C:\WINDOWS\...	Normal	None

Vamos acabar com aquele irritante erro que costuma aparecer quando clicamos em cima de um atalho e o Windows nos avisa de que o programa não pode ser encontrado.

Provavelmente, muitos dos ícones que temos na área de trabalho do Windows são atalhos (têm uma pequena seta no canto inferior esquerdo), ou seja, links para ficheiros ou programas que estão noutra lugar do nosso disco rígido. Com o tempo, esses atalhos podem deixar de funcionar - isto costuma acontecer quando os ficheiros para os quais "apontam" são mudados de sítio ou o nome é alterado. Neste guia explicamos como identificar atalhos corrompidos e corrigir os erros.

1 Já pode ter identificado atalhos que não funcionam, mas é provável que haja mais que tenham o mesmo problema. Para descobrir isso, instale o programa ShortcutsMan: vá a nirsoft.net/utis/shman.html e faça scroll para baixo até encontrar os links para download. Depois de descarregado, abra o ZIP e extraia os ficheiros para uma pasta; clique em 'shman.exe' para iniciar o ShortcutsMan.

2 Assim que o programa abrir, vemos uma lista de todos os atalhos que temos no computador. Para facilitar a identificação dos que estão corrompidos, clique no cabeçalho da coluna 'Broken Shortcut' **1** duas vezes - isso faz com que esta lista seja reordenada para que todos os atalhos que não funcionem fiquem no topo, destacados a vermelho.



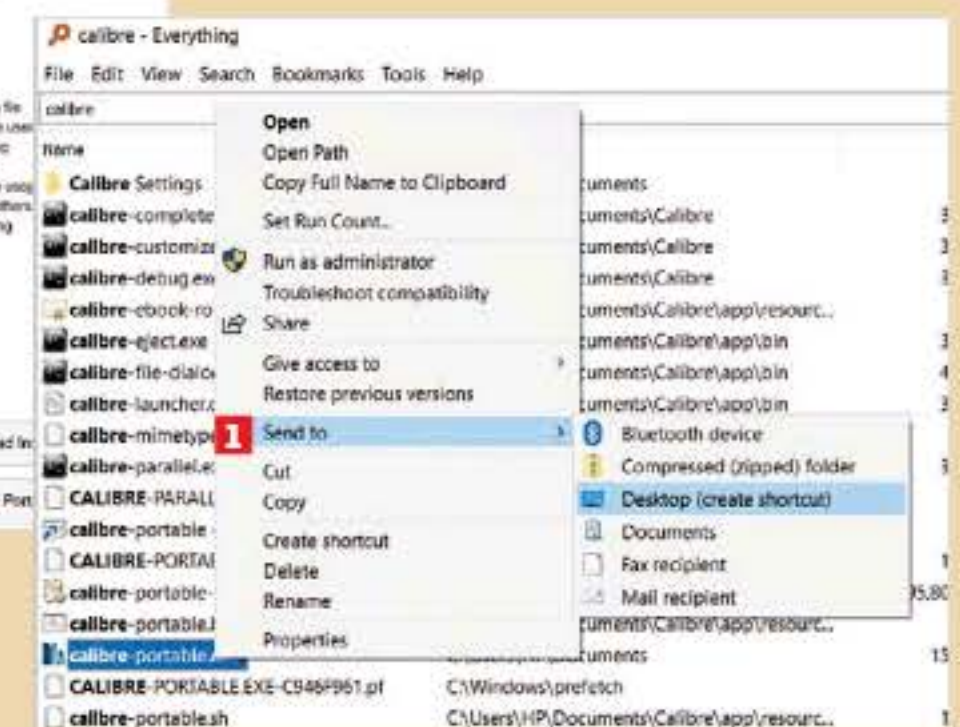
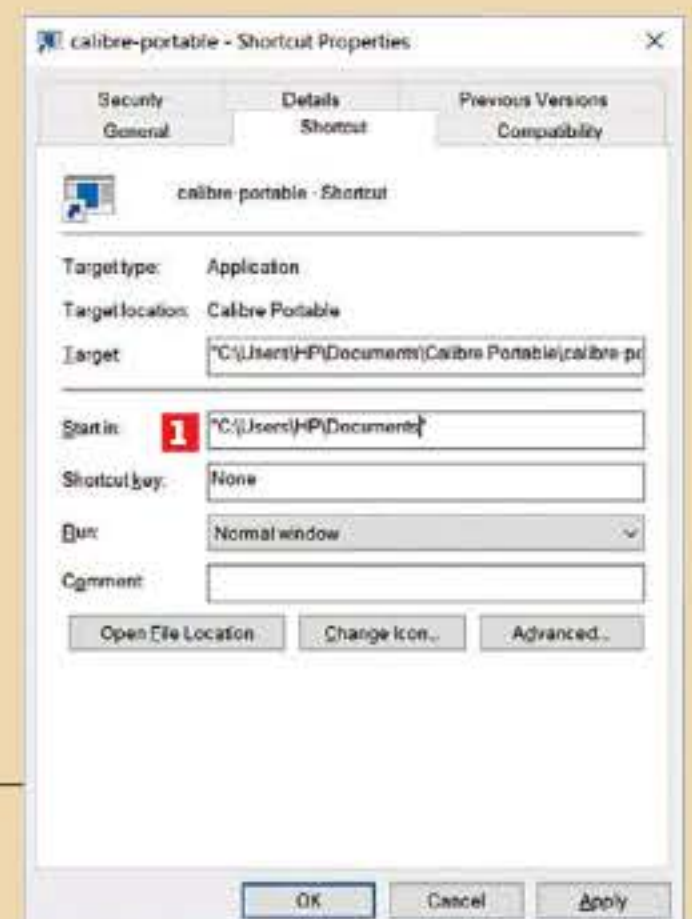
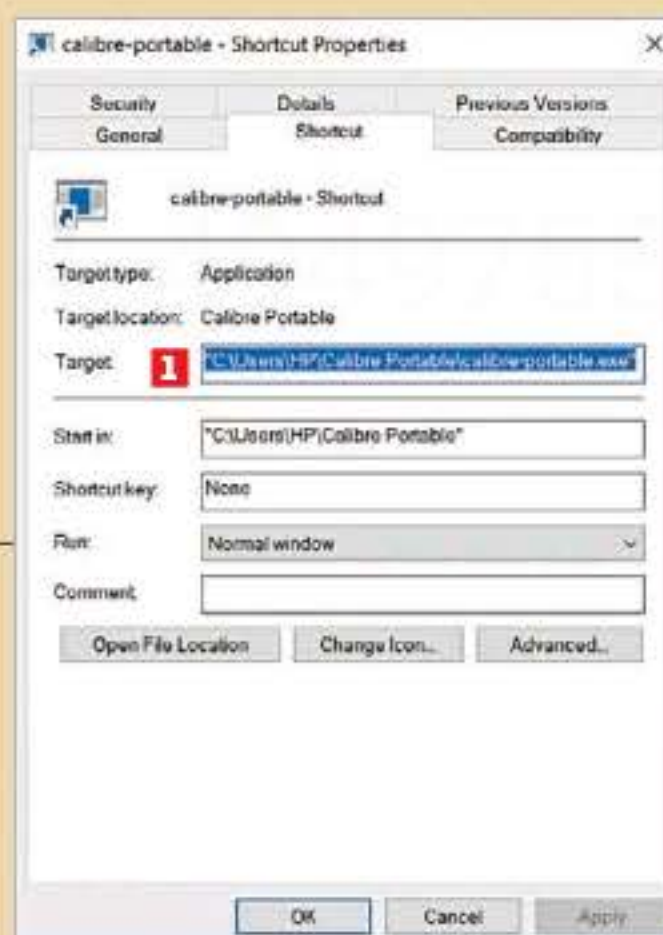
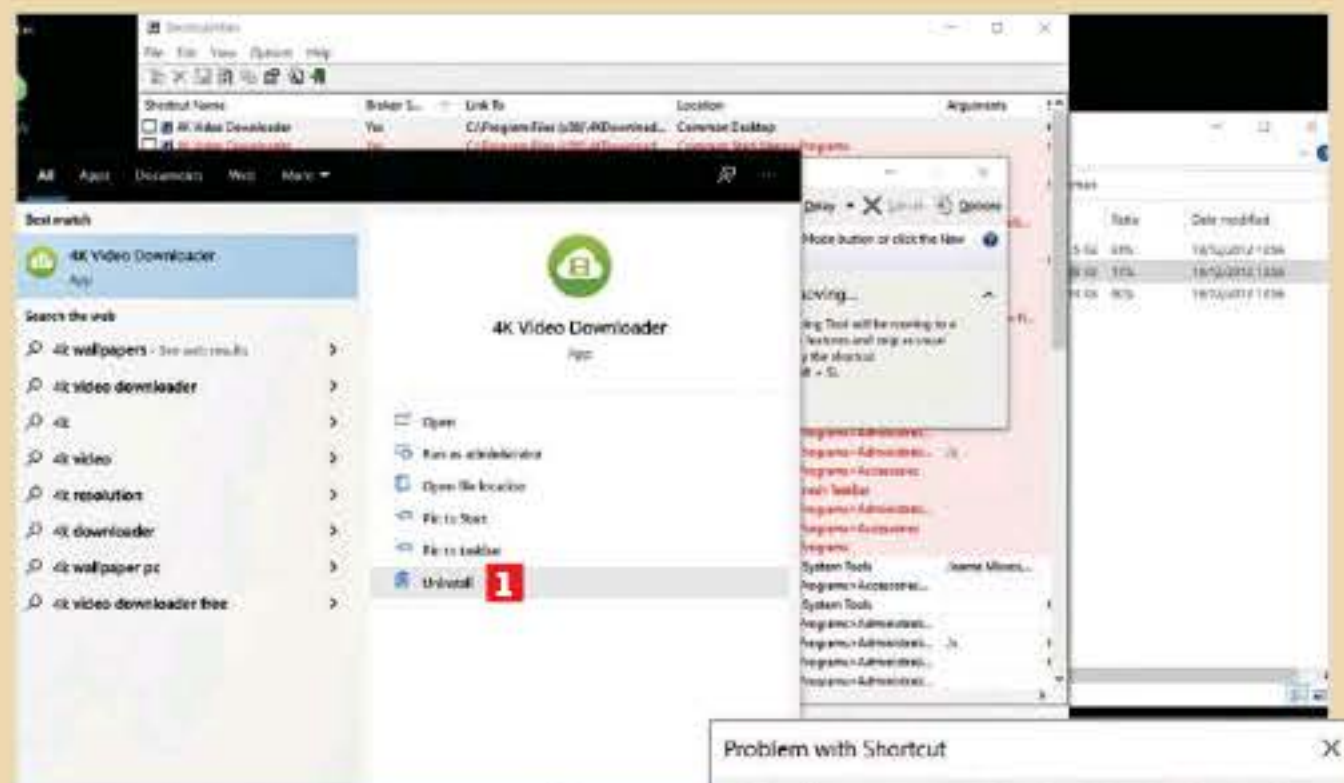
3 O nome do programa ou ficheiro a que corresponde cada atalho está na coluna 'Shortcut Name'; a 'Link To' mostra a pasta para a qual o atalho aponta. Em 'Location', ficamos a saber onde está o atalho. Primeiro, vamos centrar as atenções no atalho do 4K Video Downloader **1**, que ficou no PC mesmo depois de termos desinstalado este programa.

4 A coluna 'Location' diz-nos que este atalho corrompido está no menu 'Iniciar' do Windows e no 'Ambiente de Trabalho'. Experimente fazer uma pesquisa pelo ficheiro: se clicarmos em 'Uninstall' **1** somos levados ao menu de desinstalar programas do 'Painel de Controlo' - contudo, o programa não vai estar aqui, porque já o desinstalámos. Em vez disso, para remover este atalho, temos de o executar. O Windows mostra uma mensagem de erro e pede que apaguemos o atalho. Clique em 'Delete it' **2**.

5 O Windows 10 tem um recurso chamado 'Distributed Link Tracking' que tenta actualizar os atalhos quando os ficheiros correspondentes são mudados de local ou renomeados. No entanto, nem sempre funciona. No nosso caso, temos um atalho corrompido para a versão portátil do software Calibre, de ebooks. Para saber mais sobre o atalho, clique com o botão direito neste atalho (que deve estar no ambiente de trabalho do Windows) e seleccione 'Properties'. O ficheiro a que o atalho está ligado aparece listado em 'Target' **1**.

6 Se já conhece a localização do ficheiro a que o atalho está ligado, pode actualizá-lo. Para isso, apague o texto na caixa 'Target' e escreva o caminho completo do ficheiro do programa (incluindo o nome do ficheiro) - se isto incluir espaços, coloque todo o texto entre aspas duplas. De seguida, insira o mesmo texto na caixa 'Start in' **1**, sem o nome do ficheiro. Clique em 'Ok' para actualizar o atalho.

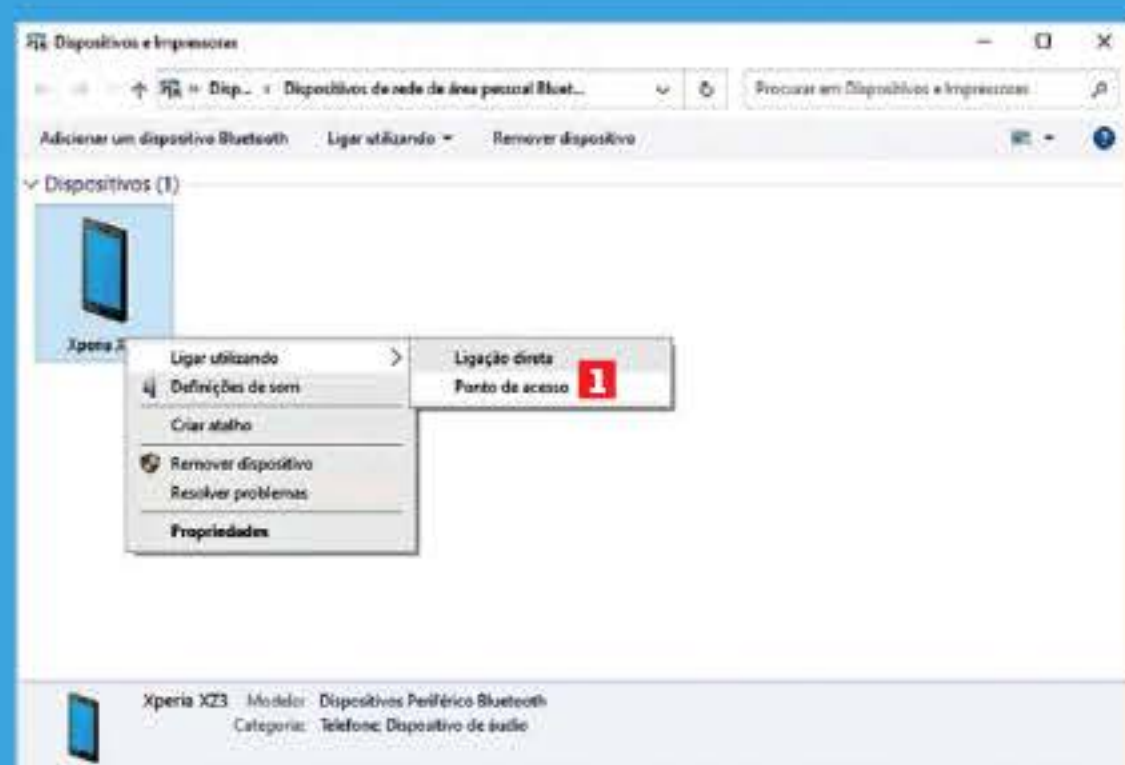
7 Se o atalho ainda não funcionar, ou não souber o novo local do ficheiro ao qual está ligado, vai ter de o encontrar de outra forma. Instale a ferramenta de pesquisa gratuita Everything (voidtools.com), mais rápida e precisa que a pesquisa do Windows. Depois de instalada, inicie o Everything e escreva o nome do ficheiro que está ligado ao atalho corrompido, para que o programa o tente encontrar. Se tiver sucesso, clique com o botão direito do rato na entrada do ficheiro, seleccione 'Send to' **1** e, em seguida, 'Desktop (create shortcut)'.





USE MELHOR O BLUETOOTH

O Bluetooth é mais que uma forma de emparelhar dispositivos. Vamos mostrar-lhe como tornar esta tecnologia sem fios mais útil, inteligente e segura.

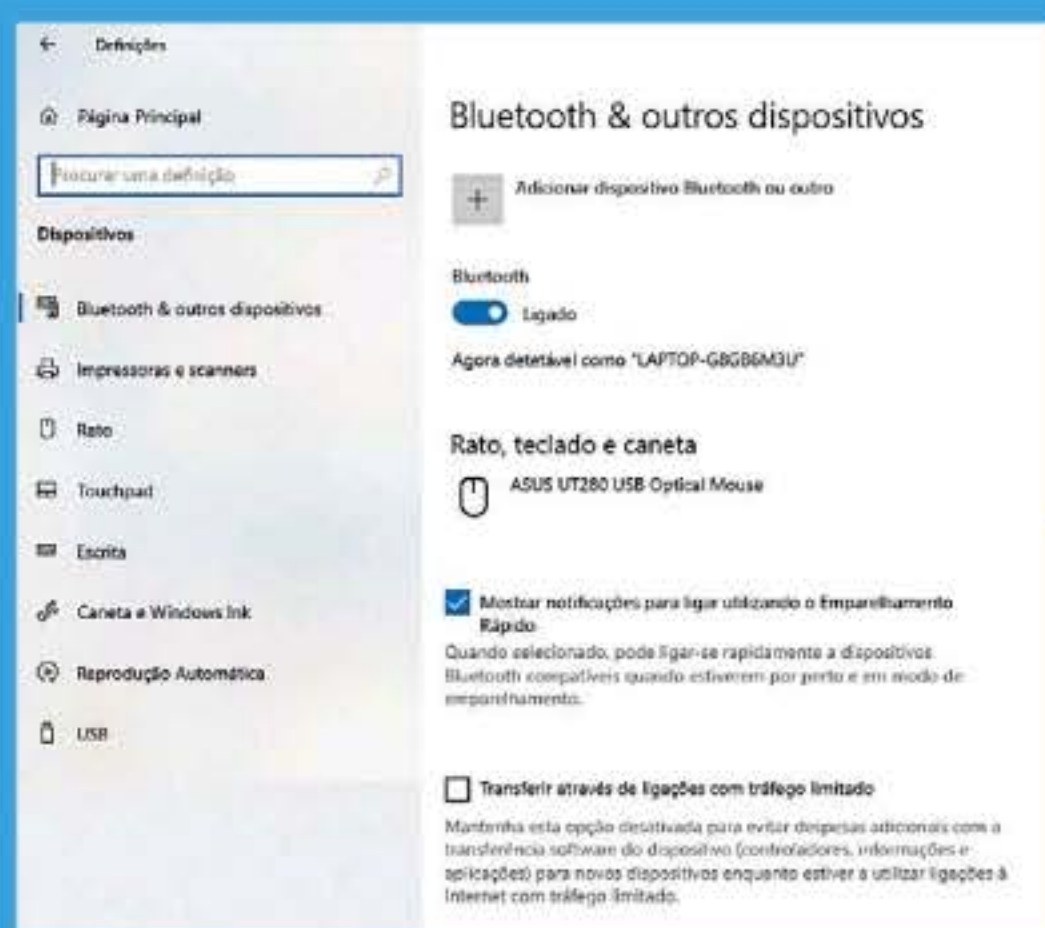


O Bluetooth é um protocolo de comunicação de baixo consumo de energia que permite a troca de informação entre dispositivos que estejam próximos. Através desta tecnologia é possível enviar ficheiros, como músicas, vídeos e documentos; controlar dispositivos, como ratos ou teclados, entre outros; ou transmitir dados em tempo real, como reproduzir músicas em auscultadores.

PARTILHE A LIGAÇÃO À INTERNET ATRAVÉS DE BLUETOOTH

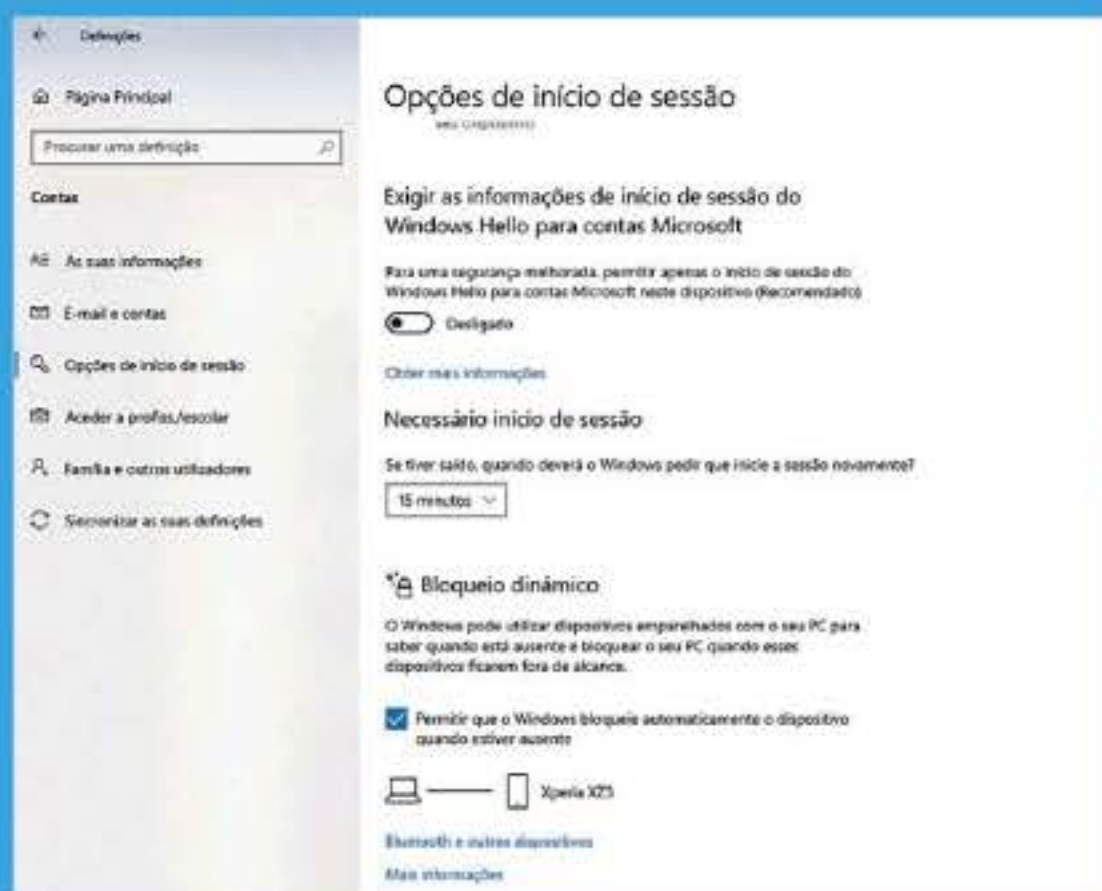
Quando a banda larga falha, uma solução é ligar a rede móvel e usar o smartphone como hotspot Wi-Fi para outros dispositivos, mas também é possível usar os dados móveis através de Bluetooth. Embora este método seja mais lento que o Wi-Fi, e limitado a apenas uma ligação de cada vez, tem o benefício de utilizar menos bateria. Para partilhar a ligação, emparelhe o seu telemóvel com o portátil. Caso tenha um dispositivo Android, vá a 'Definições' > 'Rede e Internet' > 'Ponto de acesso e tethering' e active a 'Ligação Bluetooth'. Num iPhone, aceda a 'Definições' > 'Hotspot pessoal'.

Em seguida, no seu computador, verifique se tem o Bluetooth ligado ou active-o; clique com o botão direito no ícone 'Bluetooth' na 'Barra de Tarefas' e escolha 'Aderir a uma Rede de área pessoal'. Selecione o telefone na janela 'Dispositivos', clique no menu 'Ligar utilizando' e escolha 'Ponto de acesso' **1**. O seu computador irá agora ligar-se à Internet através do Bluetooth do seu telefone.



EMPARELHE RAPIDAMENTE OS DISPOSITIVOS BLUETOOTH COM O PC

A funcionalidade 'Emparelhamento Rápido' do Windows 10 permite emparelhar de forma fácil o computador com diversos periféricos compatíveis, sem ter de os adicionar manualmente. Para activar o 'Emparelhamento Rápido', vá a 'Definições' > 'Dispositivos' > 'Bluetooth & outros dispositivos' e certifique-se de que o Bluetooth está ligado. Marque a caixa ao lado de 'Mostrar notificações para ligar utilizando o Emparelhamento Rápido' e ligue o modo de emparelhamento no outro dispositivo. O Windows detectará automaticamente o equipamento e solicita que o ligue, exibindo um PIN (sempre que aplicável), para que possa fazer a ligação.



BLOQUEIE AUTOMATICAMENTE O COMPUTADOR E O TELEMÓVEL

Uma das funcionalidades Bluetooth mais úteis do Windows 10 é o 'Bloqueio dinâmico', que protege a privacidade, bloqueando de forma automática o computador, quando se afasta do mesmo. Esta opção funciona quando um dispositivo emparelhado, como o seu telefone ou auriculares, sai do alcance do Bluetooth (normalmente, dois a três metros) por mais de um minuto. Pode ligar a funcionalidade em 'Definições' > 'Contas' > 'Opções de início de sessão'; na área de 'Bloqueio dinâmico', basta seleccionar 'Permitir que o Windows bloqueie automaticamente o dispositivo quando estiver ausente'. Uma opção similar, chamada 'Smart Lock', está disponível em telemóveis e tablets Android, que desbloqueia o dispositivo móvel quando um dispositivo Bluetooth emparelhado está por perto e bloqueia-o quando este está fora de alcance.

Para configurar o Smart Lock, vá a 'Definições' > 'Segurança' > 'Smart Lock' > 'Dispositivos fidedignos'. Selecione 'Adicionar Dispositivo Fidedigno', escolha o dispositivo que pretende utilizar e toque em 'Sim, Adicionar'. Pode também usar o 'Smart Lock' num iPhone ou iPad bastando para tal instalar a aplicação gratuita da Google (apple.co/36xyMtf).

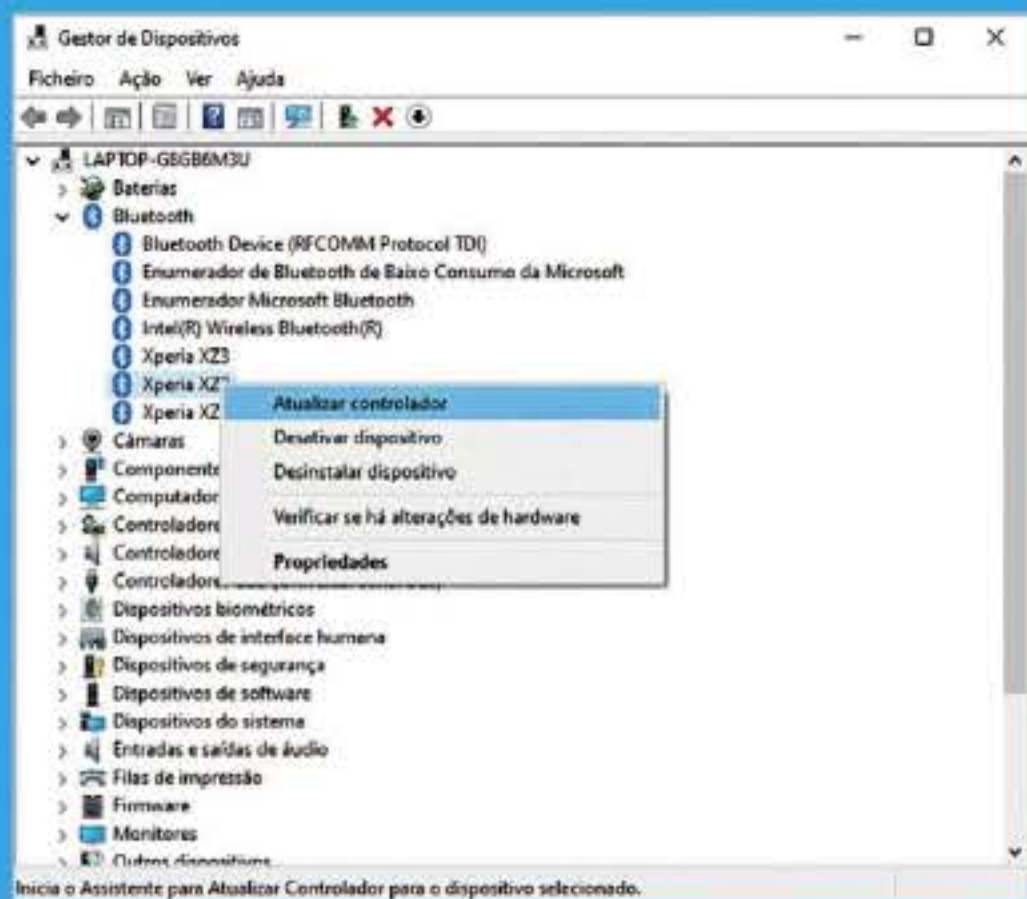


VERIFIQUE A BATERIA DOS DISPOSITIVOS BLUETOOTH

É fácil ver a duração da bateria que tem no telemóvel ou tablet, mas num periférico seja ele um rato, um teclado ou uma caneta stylus, é mais difícil. O Bluetooth pode ajudar a solucionar esse problema, já que permite verificar o estado de bateria de dispositivos compatíveis com Windows. Abra novamente a área 'Bluetooth & outros dispositivos' em 'Definições' > 'Dispositivos' e selecione o periférico; veja a percentagem da bateria à direita. Se não vir este indicador, ou o seu dispositivo Bluetooth não é compatível com a funcionalidade ou tem de actualizar os drivers (ver o próximo passo).

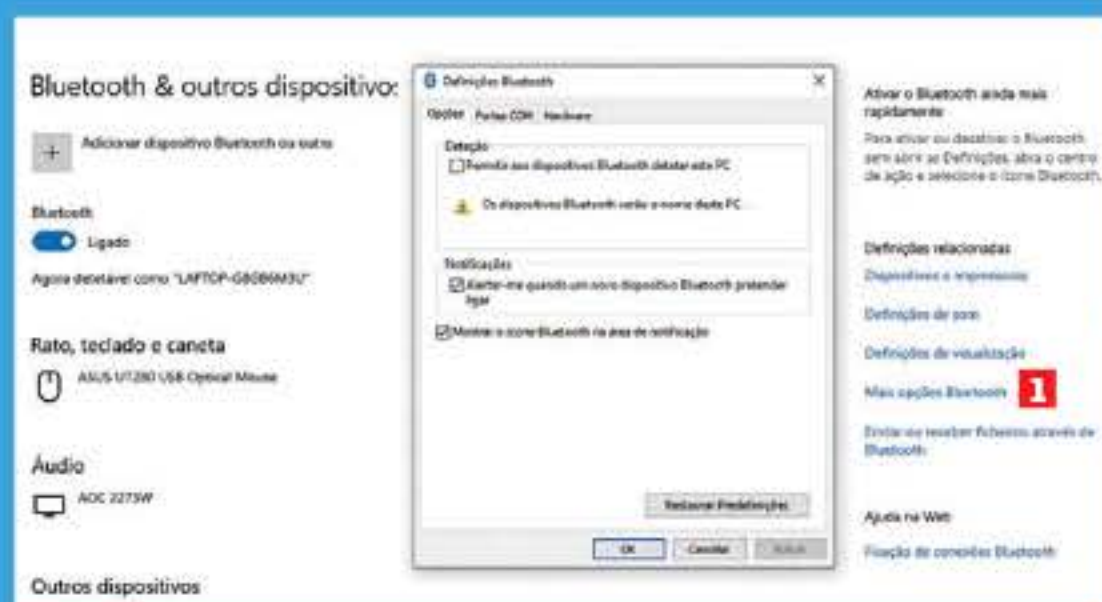
ACTUALIZE OS DRIVERS DOS DISPOSITIVOS BLUETOOTH

As limitações de hardware podem impedir que se actualize a versão Bluetooth, mas isso não quer dizer que seja impossível actualizar os drivers ou controladores do dispositivo para resolver bugs, ter novas funcionalidades e melhorar a compatibilidade com outros dispositivos. Abra o 'Gestor de Dispositivos' do Windows, clicando no menu 'Iniciar' e escreva gestor de dispositivos na caixa de pesquisa; selecione a seta ao lado de Bluetooth para expandir essa categoria. Clique com o botão direito num dispositivo Bluetooth pretendido e escolha 'Actualizar controlador'; de seguida, clique em 'Procurar controladores automaticamente' - instale o driver mais actual. No caso improvável de uma actualização causar problemas, pode desinstalá-la: no 'Gestor de Dispositivos', clique no dispositivo, escolha 'Propriedades', selecione 'Controlador' e carregue no botão 'Reverter Controlador'.



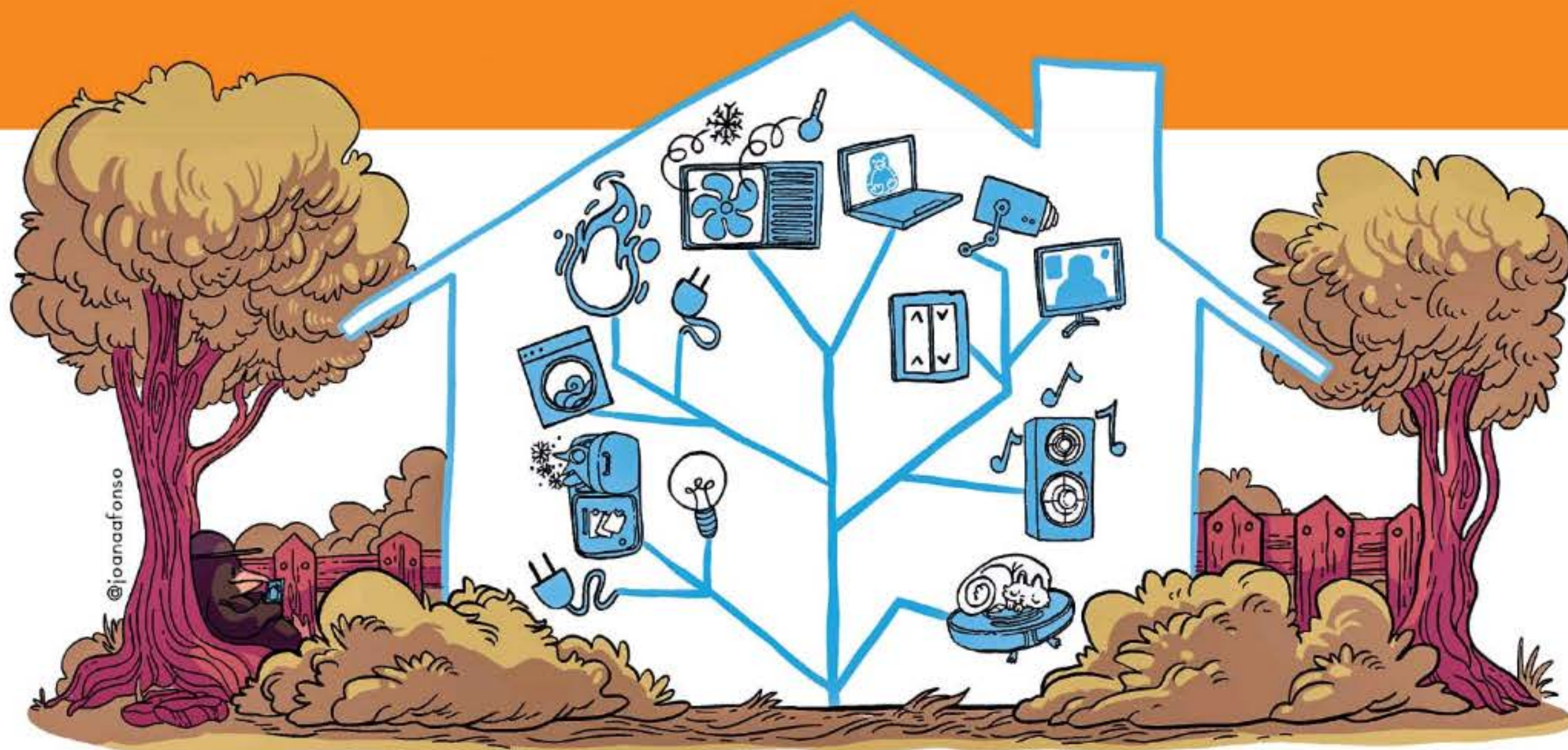
ENCONTRE DISPOSITIVOS BLUETOOTH PERDIDOS COM O SMARTPHONE

Se perder um auricular ou outro dispositivo Bluetooth, há uma boa hipótese de o encontrar usando a aplicação Wunderfind. Instale-a no seu telemóvel Android (bit.ly/3wwcRgI) ou iPhone (apple.co/3I3SmTJ) para procurar dispositivos Bluetooth activos que estejam próximos. A aplicação mostra um radar com uma 'pontuação de distância': quanto mais perto estiver do dispositivo perdido, maior será a pontuação. No caso do Android, a Wunderfind reproduz um som no dispositivo perdido que alerta para a sua localização; no iOS, esta opção apenas está disponível na versão Pro.



PROTEJA OS SEUS DISPOSITIVOS BLUETOOTH CONTRA HACKERS

O Bluetooth pode ser uma porta de entrada para os hackers: a forma óbvia de evitar ser atacado é desligá-lo quando não o estiver a usar, mas isto nem sempre é possível. A alternativa é tornar o seu PC ou dispositivo móvel não identificável até que precise de o emparelhar com outro equipamento. No Windows 10 pode fazer isso clicando em 'Mais opções Bluetooth' **1** na área 'Bluetooth & outros dispositivos', desmarcando a opção 'Permitir aos dispositivos Bluetooth detetar este PC'. No Android, aceda a 'Definições' > 'Localização' > 'Procura de Wi-Fi e Bluetooth' e desactive 'Procurar por Bluetooth'. Num iPhone ou iPad, terá de desligar totalmente o Bluetooth. Há outras precauções de segurança a ter em conta: não emparelhar dispositivos em locais públicos e nunca aceitar pedidos de emparelhamento de fontes desconhecidas.



A SUA CASA INTELIGENTE COM HOME ASSISTANT

Neste primeiro artigo vamos explicar a ideia de 'casa inteligente', dar sugestões práticas de como e onde começar, com dicas de ferramentas open source para esse efeito.



O CONTROLO DAS MÁQUINAS

A série familiar Smart House, dos anos noventa, em que um adolescente ganha uma casa completamente automatizada (com um computador que rapidamente toma o controlo das decisões, o PAT), demonstra a ideia que vem normalmente à cabeça quando se fala sobre casas inteligentes: o controlo das máquinas. Olhando para um futuro não muito longínquo, viver em casas inteligentes ou, totalmente automatizadas, está bem próximo de se tornar mais corriqueiro que talvez imagine. A IoT (Internet of Things) veio para ficar e interligar os equipamentos que temos em casa é cada vez mais fácil. Algumas das grandes dúvidas que ainda surgem são: «O que é isso de 'casa inteligente'? Por onde começar? O que comprar?».

CASA INTELIGENTE

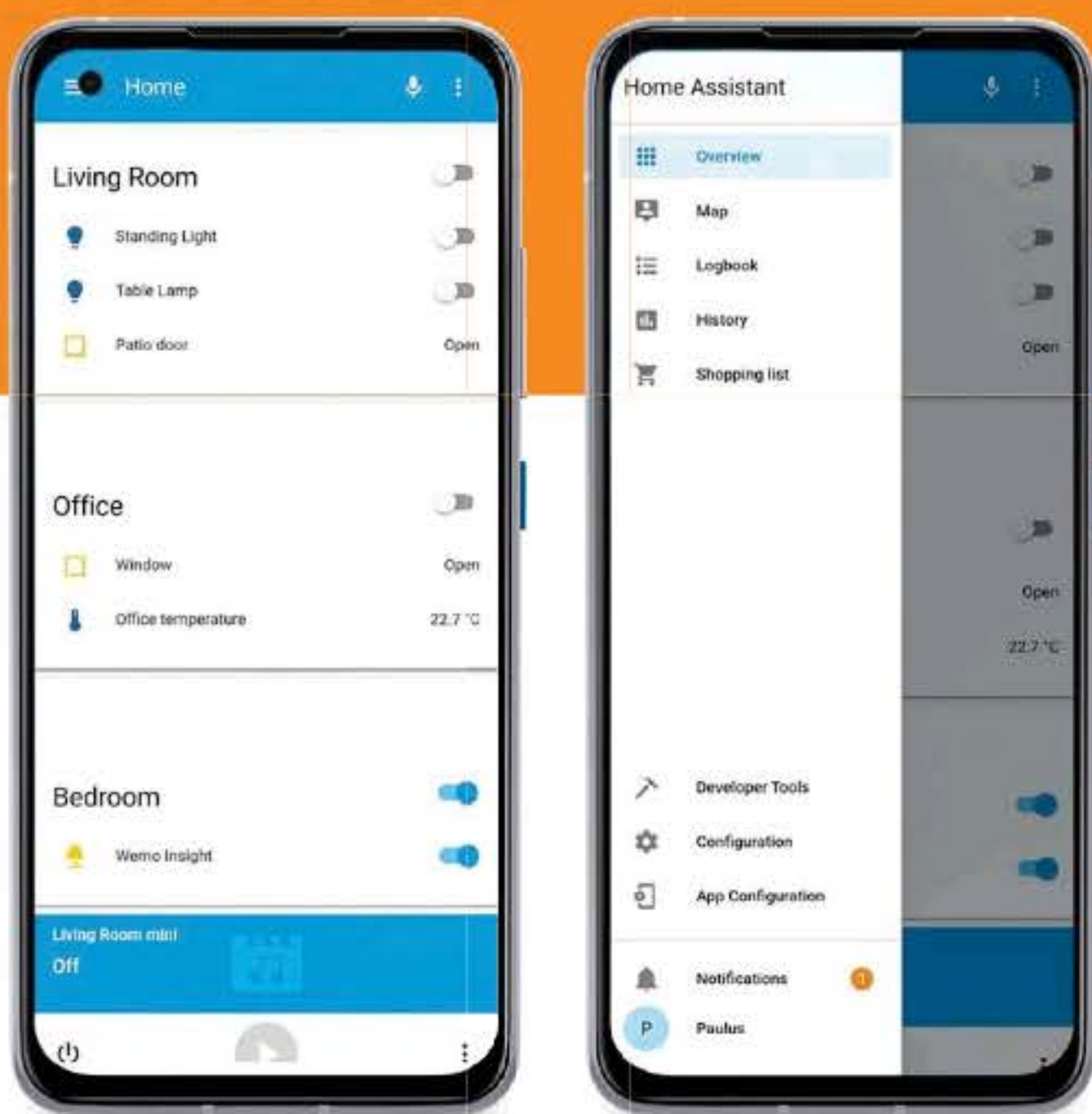
Se pensar na quantidade de vezes que liga o interruptor da luz em sua casa, a máquina do café, a televisão, o rádio, a tomada tripla (e a lista continua), vai chegar à conclusão de que automatizar algumas destas pequenas tarefas repetitivas será o primeiro passo para tornar a sua casa inteligente.

A programação será sua e vai adaptá-la às suas rotinas, tendo menos acção em certas coisas que pode automatizar, ou então delegar a um assistente virtual, activado por voz, que fará aquilo que foi programado. Portanto, o controlo será seu e a forma como a casa será "inteligente" é responsabilidade sua. Para isso, é preciso ter sensores IoT, ou dispositivos que consigam comunicar entre si, e centralizar todos num único local, onde dará as respectivas acções a cada um deles.

HOME ASSISTANT

Para começar a pensar, sequer, em comprar algum equipamento, é importante escolher primeiro a plataforma onde vai centralizar tudo. Se não o fizer, vai acabar por comprar várias coisas, a maioria com aplicações proprietárias; por exemplo, ter luzes numa app, sensores de movimento e tomadas noutra, será, no mínimo, um pesadelo gerir tanta coisa em diferentes locais. Sendo assim, a nossa sugestão para centralizar os vários dispositivos será o Home Assistant - é uma plataforma open source, tem uma comunidade gigante que contribui para o projecto, permite a integração com





II Para planejar tornar a sua 'casa inteligente', é muito importante escolher bem o que comprar e o que pretende fazer para simplificar tarefas diárias de automação.

várias marcas de luzes/sensores e a instalação pode ser feita em Raspberry Pi, NUC Intel, VM ou servidor Linux. Pode até comprar o Home Assistant Blue, que nada mais é que um all-in-one já com tudo pronto para ligar e começar logo a usar. Esta última sugestão será, não só para os menos entusiastas, mas também uma forma de contribuir para o projecto.

WI-FI VS. ZIGBEE

Depois de escolher a base onde vai ligar tudo, é importante seleccionar em que protocolo quer ter os dispositivos. No meio de tantos acessórios que pode comprar, como luzes, interruptores e tomadas, os mais comuns, e com preço acessível, ligam via Wi-Fi. Existem várias marcas como a Xiaomi, que vende kits start home já com hubs, que centralizam os equipamentos - depois, basta ligar o hub ao seu router de casa. Apesar de ser a forma mais fácil a médio e longo prazo, à medida que vai comprando mais dispositivos, todos eles vão estar a consumir largura de banda. Além disso, se ficar sem rede Wi-Fi em casa, pelas mais variadas razões, vai perder o acesso aos seus dispositivos e até poderá ter algum

conflito de IP depois de a rede voltar a estar activa. A banda para este tipo de ligações é a de 2,4GHz, a mais usada: assim, ao procurar pelos seus dispositivos na rede doméstica, pode encontrar também outros, dos vizinhos. O Wi-Fi não será a melhor solução para criar a sua casa inteligente. A sugestão será usar o protocolo Zigbee, que tem várias vantagens: é independente do Wi-Fi, funciona com as frequências de 2,4 GHz e 915 MHz, tem compatibilidade com uma ampla gama de dispositivos de baixa potência (o que significa que a sua bateria pode durar anos) e funciona como uma rede mesh, enviando e recebendo dados entre dispositivos de forma encriptada, tornando-se assim uma rede mais segura.

CONBEE II

Para ligar os vários dispositivos Zigbee da sua casa ao Home Assistant, precisa de um gateway. A nossa sugestão vai para o Conbee II, que permite centralizar os vários equipamentos Zigbee de diferentes vendedores, como Philips, Ikea, Xiaomi Aqara, Paulmann, Osram e muito mais.

LINUXTECH.PT



CONCLUSÃO

Este primeiro artigo foi uma breve e simples explicação, de um dos caminhos possíveis para começar a tornar a sua casa inteligente. Nos próximos, vamos ajudar no processo de instalação do Home Assistant a fazer a integração com o Conbee II, sensores, luzes e switches, bem como com assistentes virtuais, fazer algumas automações. Serão as bases para tornar a sua casa mais inteligente e, ao mesmo tempo, ter maior controlo sobre o que tem ligado.

AGENDAR O MAC PARA REINICIAR (OU DESLIGAR) NUM HORÁRIO ESPECÍFICO

Ter o Mac sempre disponível, a qualquer hora, é cómodo, mas como qualquer computador é preciso reiniciar ou desligar de vez em quando. Saiba como fazer isto sem interferir com o seu trabalho.

Actualmente, os processadores M1 fazem com que os Mac tenham baixos consumos. Os custos com a energia já não são um grande problema, mas em modelos mais antigos pode não ser bom deixar os computadores todo o dia ligados, sem que isso seja necessário para completar alguma tarefa, como a renderização de um vídeo ou downloads em massa. Caso não haja um impedimento para desligar ou reiniciar o sistema, pode ser bom definir um horário

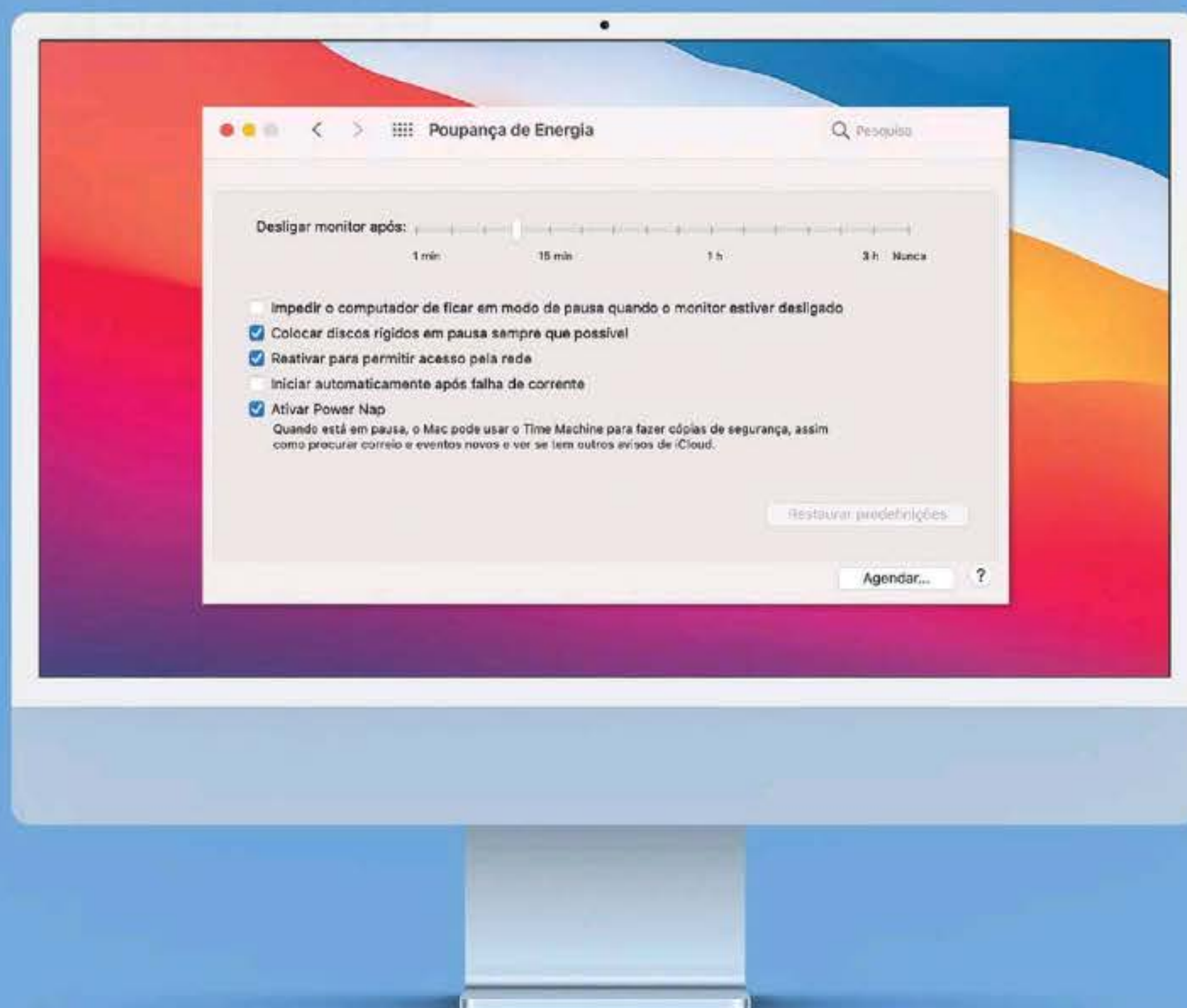
em que o Mac faça isto sem interferir com o seu trabalho ou actividades de lazer.

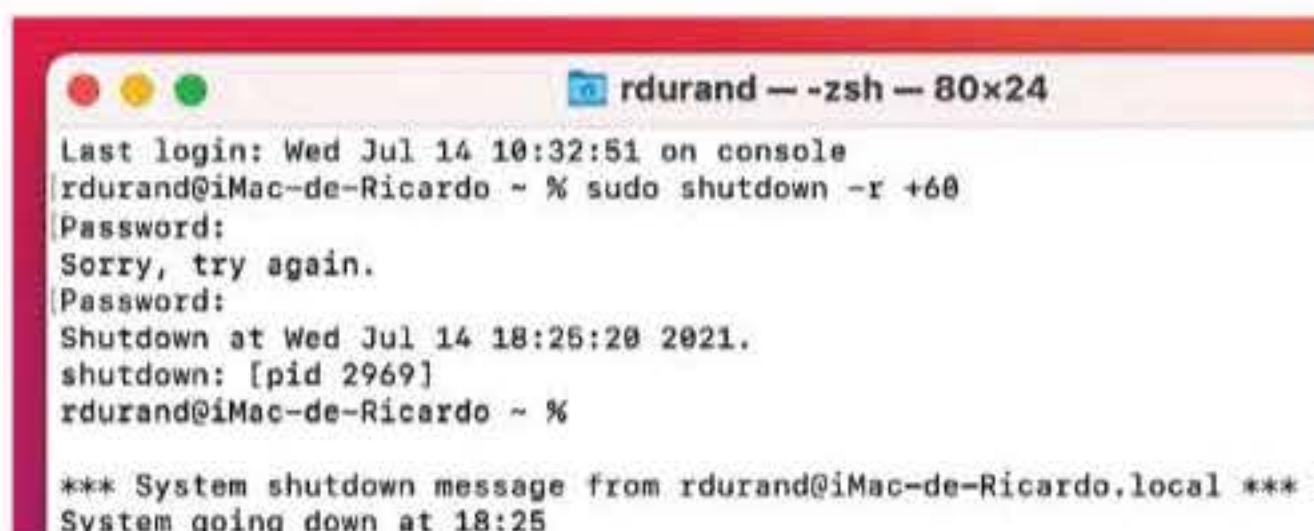
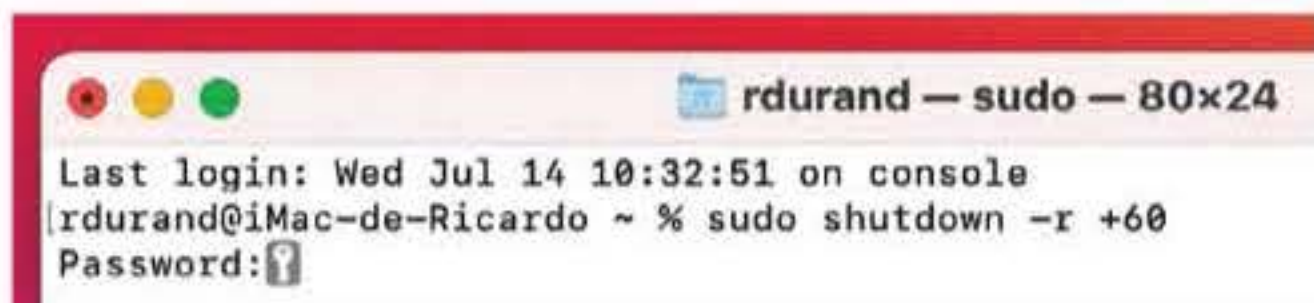
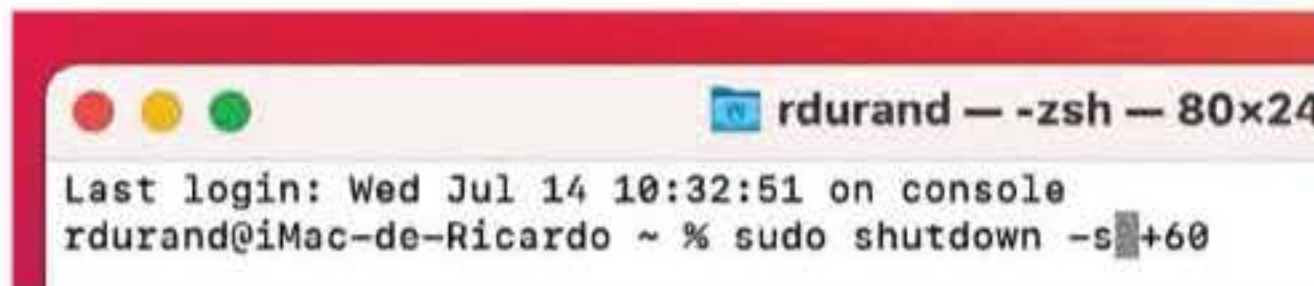
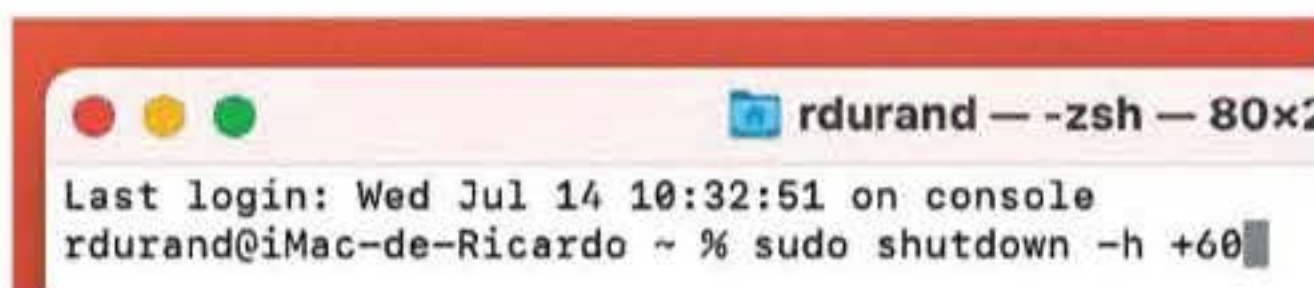
BOM PARA A SAÚDE

Em algumas situações, pode não ser prático reiniciar o Mac de forma manual, uma vez que podemos nem estar perto do computador. Muitos utilizadores optam, assim, por deixar o computador ligado, porque isto também evita estarem muito tempo à espera que o Mac inicie - e isto pode levar algum tempo

em modelos mais antigos com discos rígidos mecânicos. A verdade é que desligar ou reiniciar regularmente o Mac é uma boa prática para a "saúde" do sistema - é uma forma de fazer reset e de limpar a memória que o macOS tem alocada a cada aplicação aberta, por exemplo. Se isto puder ser feito sem que seja necessário sermos nós a clicar no ícone da maçã e a escolher a opção 'Reiniciar', de forma manual, melhor ainda. É o que lhe vamos ensinar neste guia.

1 Para pôr o Mac a reiniciar regularmente, de forma automática, não é preciso recorrer a uma app de fora, já que o sistema operativo tem um recurso que podemos usar: está dentro das 'Preferências de Sistema', na opção 'Poupanças de Energia' que normalmente é usada para programar um tempo para desligar o monitor, colocar os discos em pausa ou dar ordem para o Mac iniciar de forma automática depois de uma falha de corrente. O que nós queremos usar não é nenhuma das seis opções que vemos na janela 'Poupanças de Energia', mas sim o recurso 'Agendar', cujo botão está no canto inferior direito.





Desligar ou reiniciar regularmente o Mac é uma boa prática para a "saúde" do sistema - é uma forma de fazer reset e de limpar a memória que o macOS tem alocada a cada aplicação aberta, por exemplo.

2 Esta programação consiste em dois tipos de eventos: no primeiro, configuramos o Mac para 'Iniciar ou reativar' todos os dias, nos dias úteis, nos fins-de-semana ou num determinado dia, a uma hora específica; no segundo, damos ordem para que o Mac pause, reinicie ou desligue, com as mesmas opções de dias e horas da opção anterior.

3 Se apenas precisamos que o Mac reinicie, basta seleccionar a segunda opção/evento: no menu dropdown, escolha 'Reiniciar' e depois defina os dias e a hora a que quer que isso aconteça. No entanto, se quiser que o Mac se ligue automaticamente de manhã e desligue à noite, será preciso dar uso aos dois eventos: no primeiro, vai definir a que hora quer que o computador de ligue e, no segundo, a hora a que se desliga ou reinicia. A configuração pode ser feita, como já referimos, para que aconteça todos os dias, nos dias úteis, nos fins-de-semana ou num determinado dia; a hora pode ser determinada até ao minuto. Depois de tudo acertado, carregue em 'Ok' para validar a escolha.

4 Se configurar o Mac para se desligar automaticamente num horário específico, é altamente recomendável que comece a gravar todos os documentos em que estiver a trabalhar. Se isso não acontecer, quando chegar a hora de reiniciar, os ficheiros podem perder-se; os programas que estiverem abertos também podem impedir que o Mac desligue, caso perguntem se quer gravar os ficheiros.

5 Se não quer que o Mac reinicie ou se desligue regularmente e precisa apenas de fazer isto de forma pontual, a opção de agendamento da 'Poupanças de Energia' não irá ser útil. A alternativa é usar a linha de comandos do macOS. Lance o 'Spotlight' com a combinação de teclas 'command' + 'barra de espaços' e escreva terminal.

6 Clique sobre o resultado que aparece e, quando a janela abrir, pode usar o código `sudo shutdown -h +00`. Aqui, substitua `00` pelo tempo em minutos em que quer que o computador se desligue. Se escrever `60`, o Mac desliga-se passado uma hora de dar esta ordem.

7 Caso queira que o Mac pause (hiberne), substitua o `-h` por `-s`; se preferir reiniciar, use `-r`. Quando estiver certo da sua opção, carregue em 'Enter'. Em qualquer um dos casos, tem de introduzir a password do computador para validar. Volte a dar um 'Enter' para confirmar - surgirá um aviso que lhe indica quando o Mac será desligado, reiniciado ou entrará em pausa.

THRUSTED PLATFORM MODULE

Na informática, TPM significa 'trusted platform module', um módulo de segurança que dá protecção acrescida aos dados.

▶ Com a revelação do novo Windows 11, e dos seus exigentes requisitos, um dos termos que mais tem gerado pesquisas nos motores de busca é TPM, o acrónimo de 'trusted platform module', um chip que pode estar embutido no processador, na motherboard ou num módulo instalado posteriormente. Até ao momento, tem sido apenas utilizado em equipamentos destinados ao mercado empresarial, por se tratar de uma ferramenta adicional de segurança no acesso a dados mais sensíveis.

FUNCIONAMENTO SEGURO

Desde que foram introduzidos em 2006, praticamente todos os computadores

empresariais vêm com módulos ou chips TPM. Curiosamente, existem muitos equipamentos domésticos, como computadores portáteis e algumas motherboards, que também contam com esta tecnologia, embora a mesma esteja, muitas vezes, desactivada por defeito na BIOS. Mas qual a sua função específica? É uma espécie de "imobilizador" que, tal como nos automóveis, sem o código correcto, impede o sistema de se ligar. Isto é particularmente importante nos equipamentos empresariais que utilizem unidades de armazenamento encriptadas, sendo o módulo TPM fundamental para garantir o acesso às mesmas, já que o código

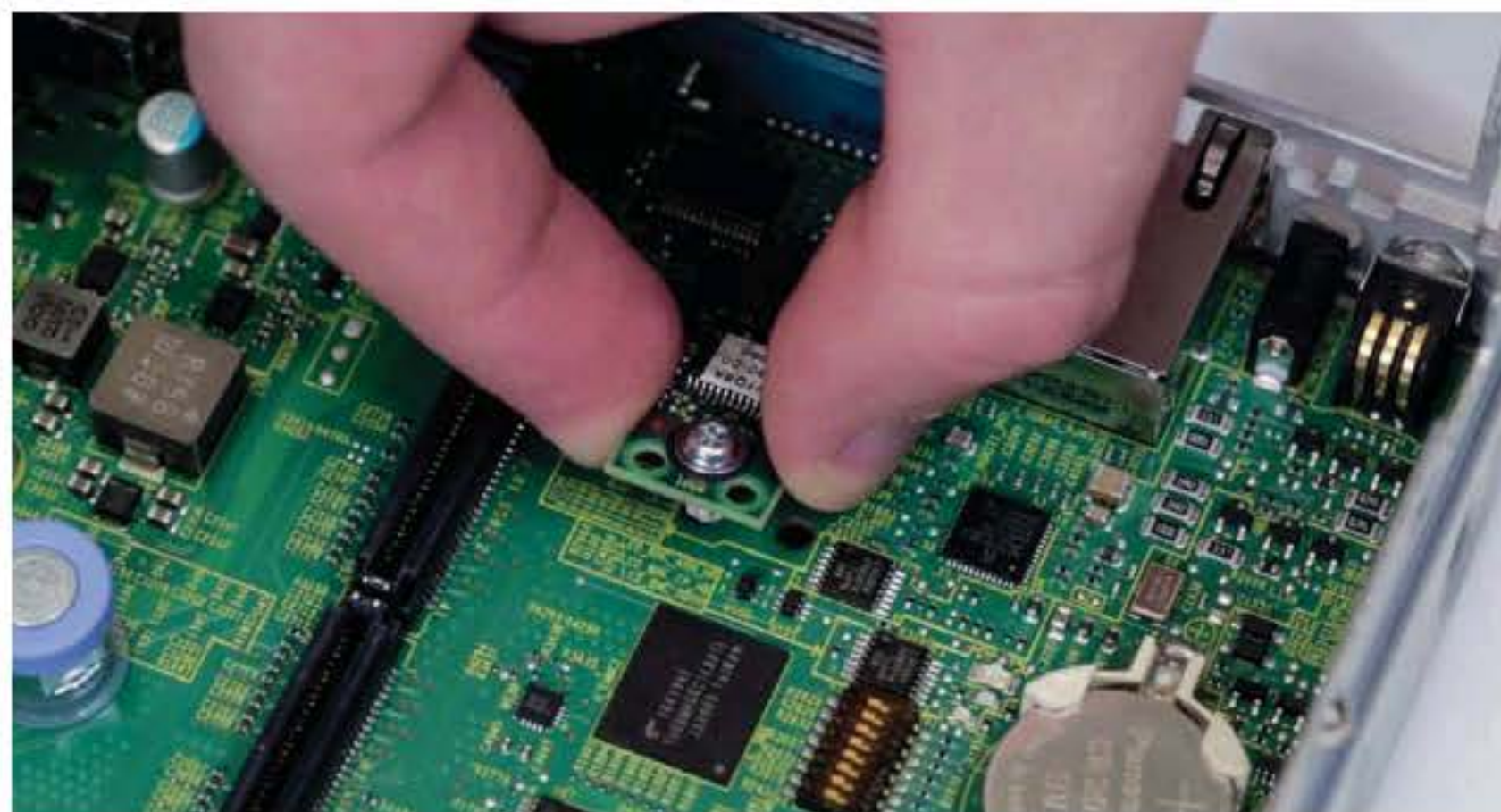
de desbloqueio (da encriptação) está alojado no chip do módulo TPM.

FUNÇÕES ADICIONAIS

Além do simples arranque, o módulo TPM pode servir, inclusive, para algumas funções adicionais, já depois de o equipamento ter sido iniciado. Poderá usar um cliente de e-mail, como o Outlook ou o Thunderbird, que consegue utilizar o módulo TPM para lidar com mensagens encriptadas ou até mesmo navegar em páginas Web seguras, através do Google Chrome e do Firefox: aqui, o módulo TPM servirá de desbloqueador de certificados de segurança (como SSL) para certas páginas. Existem outros dispositivos que utilizam tecnologias de ligação segura (baseada no princípio tecnológico do TPM, como impressoras) e que só se associam a computadores que tenham a chave de emparelhamento correcta, armazenada por hardware num chip próprio.



Se quiser experimentar, ou aproveitar a actualização gratuita do Windows 10 para o Windows 11, deverá garantir que o seu PC é compatível com a tecnologia TPM 2.0.



oppo

OPPO A94 5G



OPPO Find X3 Neo 5G



5G

A tecnologia do futuro
é o nosso presente.
Viva o 5G com a OPPO.

OPPO Find X3 Pro 5G



OPPO Reno4 Pro 5G



Requer uma ligação 5G estável. A ligação a redes de 5G em Portugal está dependente de infraestruturas e serviços disponibilizados pelas operadoras de comunicações móveis



TUDO O QUE PRECISA DE SABER SOBRE O NOVO WINDOWS 11

O novo sistema operativo da Microsoft está cheio de coisas novas, das funcionalidades mais visíveis, até às que estão mais escondidas. Neste artigo vamos passar em revista todas as principais novidades da interface e também algumas que foram menos mencionadas.

GUSTAVO DIAS E PEDRO TRÓIA

Recentemente, a Microsoft publicou a primeira versão de testes do Windows 11 (a Build 22000.51), que está disponível para quem está inscrito no canal Dev do programa de testes Windows Insider. Embora não seja a versão final, este Windows está muito próximo do que será lançado na parte final de 2021, pelo menos no que respeita às novidades relativas à interface gráfica. Neste artigo, vamos falar do novo menu 'Iniciar' e da nova barra de

tarefas, que agora estão centrados. O novo 'Centro de acção' tem duas experiências novas, o 'Centro de notificação' e as 'Definições rápidas'. Nesta versão também está incluído o novo 'Explorador de ficheiros', que já não tem um friso como nas anteriores. Outra novidade do Windows 11 são as 'Widgets', que servem para mostrar notícias e outros conteúdos. Estão também presentes funcionalidades de multitarefas, como os layouts e os conjuntos de 'Snap'

(para ajudar a arrumar as janelas no ecrã) e uma nova loja de aplicações – a Microsoft quer que venha a ser um hub para outras lojas e mesmo de jogos, como o Steam, que, em princípio, também servirá para a distribuição de aplicações Android, quando a funcionalidade de execução destas apps no Windows 11 estiver disponível. Vamos "mergulhar" na nova interface e nas novidades que a Microsoft tem estado a implementar no Windows 11.

MENU 'INICIAR'

O Windows 11 Build 22000.51 tem um novo menu 'Iniciar' (Start), que usa o design que a Microsoft mostrou no Windows 10X, o projecto de um sistema operativo mais leve, para máquinas com menos recursos. O menu 'Iniciar' e os ícones que aparecem na barra de tarefas estão centrados no ecrã; as 'Live Tiles' desapareceram. Agora há três secções: 'Afixado', 'Todas as aplicações' e 'Recomendações'. A 'Afixado' (Pinned) aparece no topo e serve para permitir um acesso rápido às aplicações mais usadas ou às favoritas. Pode clicar com o botão direito do rato em cima de qualquer ícone para aceder ao menu de contexto, que lhe dá mais opções sobre a app em questão, como movê-la para o topo da lista, abrir a localização e desinstalar. É também possível arrastar os ícones para alterar a sua posição no menu. Por defeito, a organização é de três linhas por oito colunas, mas o utilizador não está limitado a mostrar apenas 24 itens. Pode fixar quantas aplicações quiser, visto que é possível fazer scroll por várias páginas. Para este efeito, também se usam os pontos que aparecem do lado direito. No canto superior direito do menu estão botão

'Todas as aplicações', que, como o nome indica, serve para mostrar todas as apps que estão instaladas no computador. Nesta lista encontramos as aplicações mais usadas e as que foram instaladas recentemente. Finalmente, na secção 'Recomendações' estão os ficheiros recomendados para continuar o seu trabalho no momento onde o interrompeu. Pode clicar com o botão direito do rato no cabeçalho desta secção para recarregar o conteúdo e em 'Mais' para ver mais recomendações. Se aparecer um item que não quer ver, clique com o botão direito do rato para o remover da lista. Nesta nova versão do Windows, não é possível redimensionar o menu, fazer com que ocupe todo o ecrã ou criar grupos de ícones. Estão também presentes aplicações que não acompanham o tradicionalmente o Windows, como o Spotify ou a Netflix. No fundo do menu está a indicação do perfil de utilização que está activo nesse momento e o botão que dá acesso às opções de energia. O espaço em branco, no meio, é onde se colocam os itens de acesso rápido, como a pasta de 'Documentos' ou o 'Explorador de ficheiros'.





BARRA DE TAREFAS, CENTRO DE NOTIFICAÇÃO E DEFINIÇÕES RÁPIDAS

A nova Barra de Tarefas também está centrada, mas pode configurá-la com um alinhamento à esquerda, como nos outros Windows. Esta barra é um pouco mais alta que nas versões anteriores e inclui muitos melhoramentos. Por exemplo, além de ter os ícones alinhados ao centro, pode ver o novo botão 'Iniciar', os novos ícones para o motor de busca do sistema, a 'Vista de tarefas' e as Widgets. Quando passa com o cursor do rato por cima de alguns destes novos ícones, aparece um menu com itens que foram usados recentemente, com uma visualização rápida da funcionalidade ou aplicação em questão. Quando tiver uma qualquer aplicação aberta, o seu ícone vai aparecer na barra, como sempre. Como agora

há um ícone dedicado para o motor de busca, o campo de pesquisa já não aparece na barra. Uma das coisas que desapareceram foi a funcionalidade 'Timeline' (que tinha um ícone na Barra de Tarefas do Windows 10), que servia para ver uma lista das últimas actividades, incluindo os últimos sites visitados. Os ícones das aplicações que estão na Barra de Tarefas têm um ponto por baixo quando estão abertas; se for um risco, indica que essa aplicação está aberta e a ser usada nesse momento. No Windows 11, a Barra de Ferramentas não pode ser redimensionada e também não é possível alterar a sua posição: apenas pode estar no fundo do ecrã. No entanto, é possível mostrar a barra em vários monitores, mas

o menu 'Iniciar' só vai aparecer no principal. Um outro elemento com melhoramentos foi o menu do contexto da Barra de Tarefas, que agora inclui uma opção para abrir directamente a página de definições da barra. Pode também adicionar ou remover itens, controlar que ícones aparecem no canto direito e que aplicações podem aparecer no menu que é criado dinamicamente quando se esgota o espaço à direita. Na secção 'Comportamento da Barra de Tarefas', na página de 'Definições', encontra a opção para alterar o alinhamento da barra e escondê-la automaticamente. Existe ainda uma nova definição para mostrar ou esconder o Ambiente de Trabalho através do botão do canto direito da barra.



VISTA DE TAREFAS E AMBIENTES DE TRABALHO

A nova versão do Windows inclui a Vista de Tarefas e uma funcionalidade que permite a criação de ambientes de trabalho virtuais, anteriormente denominada 'Ambientes de trabalho virtuais' e que agora se chama simplesmente 'Ambientes de trabalho'.

Para usar esta funcionalidade, pode clicar no novo botão 'Vista de tarefas', ou usar a combinação de teclas 'Windows+Tab'. Tal como acontecia na versão anterior, podem ver-se todas as aplicações que estão a ser executadas. O funcionamento é igual ao da funcionalidade semelhante no Windows 10, com excepção da Timeline, que já não está presente no Windows 11. Aqui, pode reorganizar, criar e personalizar a quantidade de ambientes de trabalho virtuais que quiser - é cada um será possível ter um wallpaper diferente. Se passarmos o rato por cima do ícone da 'Vista de tarefas', vemos uma antevisão de todos os ambientes de trabalho que estão activos.



CENTRO DE NOTIFICAÇÕES

Aqui estão a data/hora e o 'Auxiliar de concentração', onde pode clicar para abrir o novo 'Centro de Notificações' que substitui o 'Centro de Acção', onde estão reunidas todas as notificações e a vista de mês do calendário. No entanto, a partir daqui, não é possível criar eventos no calendário, como acontecia nas versões anteriores. Esta vista pode também ser aberta usando a combinação de teclas 'Windows+N'.

DEFINIÇÕES RÁPIDAS

A Barra de Tarefas tem uma nova área de notificações que agrupa os ícones; se clicar aqui, aparecem as 'Definições rápidas'. Este menu reúne as opções mais comuns, como o volume do som, o brilho do ecrã, a rede sem fios e o Bluetooth, entre outros. A opção 'Modo Tablet' foi removida, porque a experiência de toque no ecrã vai ser restringida aos dispositivos compatíveis.



Se estiver a reproduzir áudio ou vídeo no Microsoft Edge, as 'Definições rápidas' também mostram um conjunto de botões de controlo. Se clicar com o botão direito do rato nos ícones da rede sem fios, ou do volume, pode aceder às definições individuais destas duas funcionalidades. Também podemos aceder às 'Definições rápidas' através da combinação de teclas 'Windows+A'.

WIDGETS

As Widgets do Windows 11 funcionam quase da mesma forma que a 'Notícias e interesses' do Windows 10. Esta funcionalidade apresenta um conjunto de "cartões" que mostram diferentes tipos de informação, como a meteorologia, desporto, trânsito e até listas de tarefas. Quando está activa, ocupa quase metade do ecrã, mas é possível usá-lo por completo. A zona das Widgets também inclui um campo de busca para procurar o que quiser através do Bing, o motor de busca da Microsoft. Esta funcionalidade não pode ser removida, mas se não quiser usá-la, pode apagar o respectivo ícone da 'Barra de Tarefas'.



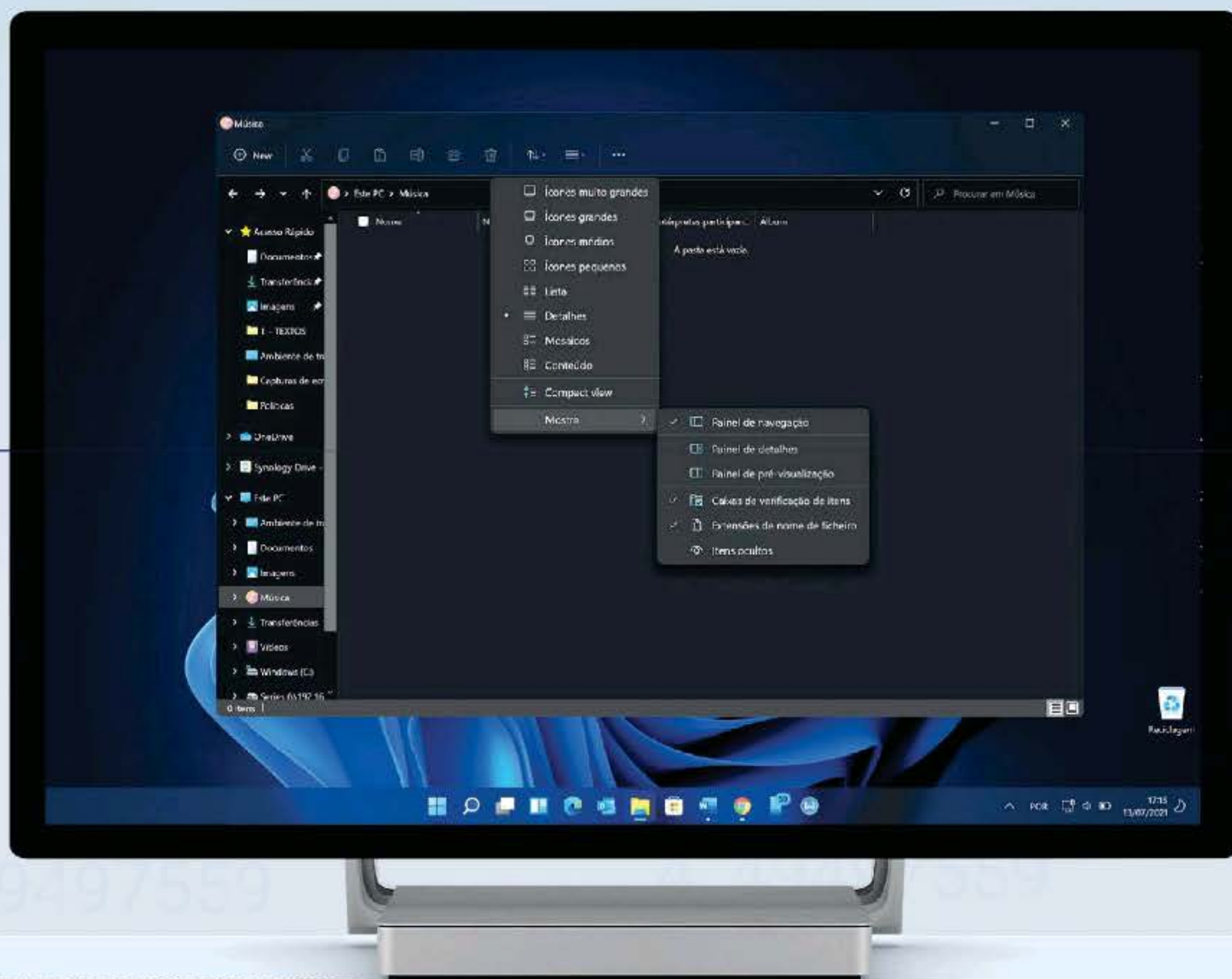
MULTITASKING

Um dos aspectos a que a Microsoft deu muita importância na elaboração do Windows 11 foi a experiência de utilização de multitarefa (ou multitasking). Por isso, a nova versão traz várias mudanças significativas: os esquemas de ajustamento (snap) das janelas, os grupos de ajustamento das janelas e as alterações na gestão de imagem, quando se usam vários monitores. Os esquemas de ajuste de janelas oferecem várias hipóteses de redimensionar automaticamente as janelas no ecrã, quando se têm vários programas activos ao mesmo tempo. Esta nova funcionalidade pode ser acedida através do botão de maximização que está, como sempre, no canto superior direito das janelas. Depois de escolher um dos esquemas e uma das posições, o assistente ajuda-o a continuar a posicionar outras janelas abertas nas zonas restantes. Dependendo do tamanho de ecrã, pode ver quatro ou seis grelhas diferentes. Se arrastar uma das janelas abertas para os lados, ou para os cantos do ecrã, verá uma guia semitransparente que lhe mostra a posição em que essa janela fica se continuar o processo. A possibilidade de dividir o ecrã por várias janelas não é nova, mas os

esquemas podem ajudar bastante e facilitar esta tarefa, principalmente quando se usam ecrãs muito largos. Esta funcionalidade pode ser activada através da combinação de teclas 'Windows+Z'.

Os 'Grupos de Ajuste de Janelas' é uma funcionalidade que faz parte da 'Barra de Tarefas' e que permite alternar entre grupos de janelas quando muda para outra aplicação, para que não tenha de estar sempre a definir a sua posição - assim, volta mais depressa ao que estava a fazer. Este recurso está ligado por defeito, mas pode ser desligado nas 'Definições', na página 'Multitarefa'. No que respeita à utilização de vários monitores, uma nova funcionalidade faz com que, quando se desliga o segundo monitor (por exemplo, quando estiver a usar um portátil e um segundo monitor), todas as janelas das aplicações que estavam abertas no segundo monitor sejam minimizadas de forma automática. Ao ligar o segundo monitor, todas as aplicações voltam para o local onde estavam. Esta opção está ligada por defeito, mas pode ser desligada em 'Definições' > 'Sistema' > 'Ecrã' > 'Dimensionamento e esquema' > 'Vários ecrãs'.





EXPLORADOR DE FICHEIROS

Uma das aplicações mais importantes que a Microsoft está a renovar graficamente é o 'Explorador de Ficheiros'. Como o nome indica, esta aplicação serve para gerir os ficheiros que tem no seu disco. No Windows 11, o friso foi removido e substituído por um menu com novos ícones para os comandos mais básicos, incluindo cópia, colagem, alteração do nome, partilha e apagar. Agora, o botão 'Novo' abre um menu com opções para a criação de pastas e outros itens, como atalhos, pastas comprimidas, documentos

e mais. Devido ao friso ter sido removido, os comandos restantes foram transferidos para três menus, que incluem: 'Opções de ordenar e agrupar', 'Opções de esquema e visualização' e 'Ver mais'.

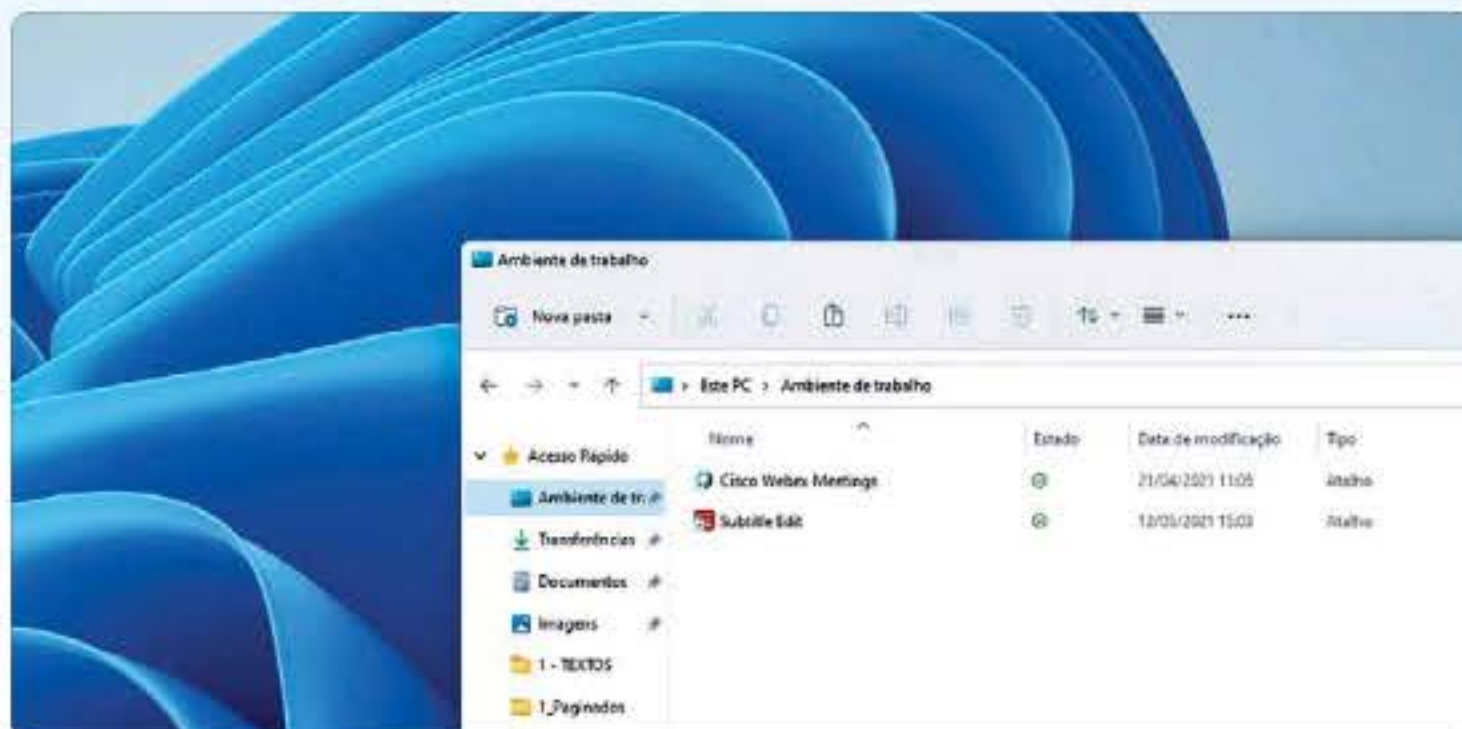
No Windows 11, o 'Explorador de Ficheiros' tem ainda um novo menu de contexto: quando clicarmos com o botão direito num item, veremos um novo menu que inclui uma primeira linha com os comandos básicos: cortar, copiar, mudar o nome, partilhar e mandar para a reciclagem; os restantes que

aparecem dependem do item (ou itens) que estiver seleccionado. Este menu de contexto usa a nova interface com cantos arredondados, tem mais espaço entre as opções e ícones mais simples e consistentes. Se quiser usar um menu mais tradicional, pode escolher a opção 'Mostrar mais opções' ou a combinação de teclas 'Shift+F10' para usar o menu clássico. Além do 'Explorador de Ficheiros', este novo menu de contexto está também disponível no Ambiente de Trabalho e em outras partes da interface.

INTERFACE GERAL

1 - A principal novidade do Windows 11 são os cantos arredondados. Esta solução de design é usada em praticamente todos os elementos do sistema, incluindo as janelas, botões e menus, notificações e janelas de definições.

2 - A interface conta também novos "materiais", incluindo Mica e Acrylic. O Mica permite ver o Ambiente de Trabalho através de uma aplicação e indica que a janela está em primeiro plano ou se está a usar os modos claro/escuro. O Acrylic serve para criar uma textura translúcida e é usado no assistente de ordenação das janelas, nos Widgets, entre outras funcionalidades.





MAIS 4 PORMENORES DO WINDOWS 11

ANIMAÇÕES

O Windows 11 tem novas animações para dar um aspecto mais rápido e confortável. Estas surgem quando as janelas aparecem dos lados do ecrã, são ajustadas ou redimensionadas, entre outras. Existe mesmo uma nova animação de carregamento para a instalação de apps e de actualizações.

ECRÃ DE BLOQUEIO E DE LOGIN

Essencialmente, estes dois ecrãs são iguais aos do Windows 10. A única diferença é que, agora, a indicação da data e hora está centrada.

SOM

O som de arranque está de volta e foi renovado. Os sons das notificações também são novos e foram criados para serem mais atmosféricos e leves. Um pormenor: os sons são diferentes se usar o modo escuro ou o claro.

TIPO DE LETRA

Como parte da renovação, foi implementado um novo tipo de letra, o Segoe UI Variable, que tem a vantagem de ser mais legível independentemente do tamanho.





MENU 'DEFINIÇÕES'

Um dos menus que sofreu mais alterações foi o de 'Definições'. A nova versão usa o Mica para os rebordos das janelas, com cantos arredondados e novos ícones coloridos. Todas as definições seguem a mesma organização que tinham no Windows 10, mas agora estão agrupadas de forma diferente. Quando abre o menu pela primeira vez, continua a ter a coluna da esquerda para a navegação, mas já não existe a página inicial com os ícones dos vários grupos principais; agora, quando abre a aplicação, vai directamente para a página 'Sistema'. No novo design, quando navega pelas várias páginas,

vão aparecendo 'breadcrumbs' no canto superior esquerdo para ajudar na navegação pelas várias janelas. As várias páginas também têm controlos que chamam a atenção para funcionalidades específicas e definições usadas mais frequentemente. Por exemplo, a página 'Sistema' tem um ícone de um ecrã, que representa o sistema com a imagem de fundo, o nome do computador e uma opção para o mudar. À esquerda temos o estado do Windows Update e das contas dos serviços OneDrive e Microsoft 365, o antigo Office 365. Dentro de cada uma das secções, está uma lista de páginas com definições relacionadas:

a organização oferece uma experiência parecida com a que se encontra nas definições do Microsoft Edge, em que o utilizador clica no nome da página para aceder às respectivas opções. Em cada uma das páginas pode encontrar mais páginas ou secções diferentes para personalizar a experiência. O menu 'Definições' faz agora recomendações, baseadas na configuração actual do computador. Por exemplo, se o dispositivo nunca entra em suspensão, poderá ver uma recomendação que explica que essa funcionalidade está desligada e que se a ligar, poupa bateria.



SISTEMA

A secção 'Sistema' é que agrupa mais definições diferentes. Aqui encontramos as páginas de configuração 'Ecrã', 'Som', 'Notificações', 'Auxiliar de concentração', 'Energia', 'Bateria', 'Armazenamento', 'Partilha de proximidade', 'Multitarefas', 'Activação', 'Resolução de problemas', 'Recuperação', 'Projectar para este PC', 'Ambiente de Trabalho Remoto', 'Área de Transferência' e 'Acerca de'. Em 'Ecrã' temos uma das novidades do Windows 11: a Taxa de Actualização Dinâmica (DRR ou Dynamic Refresh Rate), que permite aumentar ou reduzir a taxa de actualização do ecrã para reduzir o consumo de energia. Esta funcionalidade só poderá ser usada em portáteis compatíveis que tenham um ecrã compatível com uma taxa de actualização máxima de 120 Hz. Na página 'Som' está outra novidade: a combinação dos canais esquerdo e direito para produzir som mono. Em 'Multitarefas', as novas funcionalidades de ajuste automático (encaixe) das janelas no ecrã podem ser ligadas ou desligadas.



DISPOSITIVOS E BLUETOOTH

A página de dispositivos tem agora um grande botão que serve para adicionar novos equipamentos.

GESTOS

Outra novidade está na página 'Touchpad': são os novos gestos que pode fazer no touchpad dos computadores portáteis.



GESTOS COM TRÊS DEDOS

Arrastar para a esquerda ou direita:
muda para a última aplicação que usou
Arrastar para baixo:
volta ao Ambiente de Trabalho
Arrastar para cima:
abre a visualização de tarefas



GESTOS COM QUATRO DEDOS

Arrastar para a esquerda ou para a direita:
alterna entre Ambientes de Trabalho
Arrastar para cima ou para baixo:
volta ao Ambiente de Trabalho que estiver a usar

Em 'Personalização' está uma nova página chamada 'Teclado táctil'. Aqui pode personalizar o teclado que aparece no ecrã e escolher de entre doze temas diferentes. Na página 'Aplicações' encontramos a opção 'Partilhar entre dispositivos', que permite continuar a usar as mesmas aplicações quando muda de dispositivo, com a mesma conta Microsoft. Esta funcionalidade pode ser desligada ou ser apenas usada nos seus próprios dispositivos ou em qualquer dispositivo que esteja perto.

LOJA MICROSOFT

A nova loja Microsoft não vem no Windows 11, mas pode ser instalada com uma actualização: foi redesenhada com uma nova organização e novos elementos gráficos. Mas a alteração mais significativa tem que ver com o facto de a loja passar a distribuir praticamente qualquer tipo de aplicação, incluindo win32, Universal Windows Platform (UWP), Progressive Web App (PWA), Xamarin, Electron, React Native e aplicações Java.

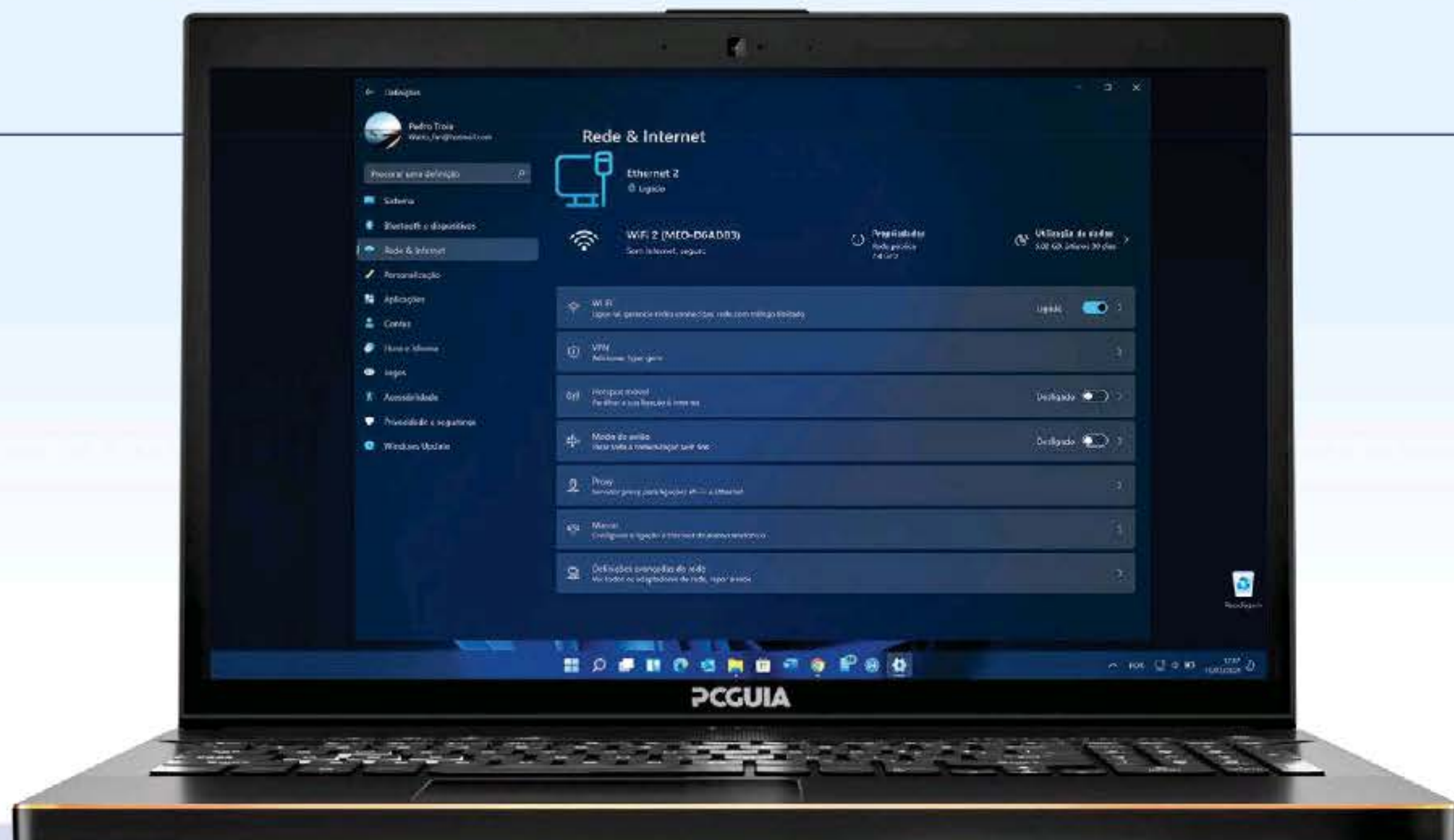


OUTRAS ALTERAÇÕES

O Windows 11 inclui de série compatibilidade com dispositivos de rede Wi-Fi 6E. Esta é uma nova versão da tecnologia para a criação de redes sem fios, pensada para tirar partido da banda de frequências dos 6 GHz. A partir do Windows 11, a Microsoft vai deixar de distribuir uma versão de 32 bits do sistema operativo.

As novidades são muitas e percebe-se que o Windows 11 é algo mais que uma skin para o Windows 10. Como dissemos no início, esta ainda é uma versão de testes que pode sofrer algumas alterações; contudo, em termos gráficos e das principais funcionalidades, não deve ser muito alterada até à data de

lançamento. Algumas funcionalidades, como a Direct Storage (que servirá para acelerar bastante o carregamento de dados em jogos) e a tão badalada capacidade de executar aplicações Android, só devem ficar disponíveis algum tempo depois de a versão final do Windows 11 chegar aos nossos computadores.





DESEMPENHO DO WINDOWS 11

Com a chegada de um novo sistema operativo da Microsoft, levanta-se a questão habitual: «Qual será o desempenho do meu PC?». É isso que vamos descobrir.

Com o Windows 11 a chegar ao mercado, levantam-se questões sobre a sua estabilidade e desempenho. Com a versão Preview, disponibilizada através do canal de programadores Windows Insider (instalámos-la num Asus ZenBook S UX393E), conseguimos tirar grande parte dessas dúvidas, embora as respostas não sejam definitivas, visto a versão do Windows 11 utilizada não ser a final. Por isso, não tem ainda todas as optimizações que a Microsoft quer, nem os componentes estão devidamente optimizados, por falta de drivers. Contudo, com a mais recente versão disponibilizada pela Microsoft (22000.65) instalada num ZenBook (Intel Core i7-1165G7, 16 GB de memória RAM DDR4, placa gráfica Intel Iris Plus e um SSD NVMe PCIe

3.0 de 1 TB, com todas as actualizações disponíveis) não notámos qualquer tipo de problemas ou falhas numa utilização quotidiana.

NOVIDADES IMPORTANTES

Juntamente com o novo Windows 11, a Microsoft introduz o WDDM 3.0 (Windows Display Driver Mode), que permitirá que o subsistema Linux possa aceder directamente à memória da placa gráfica, o que deverá melhorar significativamente o desempenho. Isto permite que o Windows 11 consiga correr aplicações gráficas em Linux na área de trabalho do Windows de forma nativa, algo que a Microsoft tem prometido desde 2016. Para que isso funcione correctamente, é essencial que instale os mais recentes controladores disponíveis. Se tiver uma gráfica Intel, a actualização deverá ser feita pelo Windows Update; com placas AMD ou Nvidia, tem de actualizar os drivers manualmente. Podemos confirmar que os drivers Nvidia 471.11, por exemplo, já são totalmente compatíveis com o Windows 11 e WDDM 3.0. Outra importante novidade é a possibilidade de utilizadores com várias placas gráficas poderem associar um GPU específico para cada aplicação.

Pode assim, num computador portátil com gráfica integrada Intel e uma dedicada Nvidia, especificar a que será usada para trabalhar com o Adobe Premiere Pro, tirando assim partido das optimizações do GPU da Nvidia. Para confirmar isso, deverá aceder às 'Definições do Windows' e entrar no menu 'Sistema, Ecrã e Gráficos'; aqui, escolha a aplicação a qual quer atribuir a placa gráfica.

O WINDOWS 11 E AS ARQUITECTURAS HÍBRIDAS

Embora não tenhamos tido a possibilidade de o comprovar, aparentemente o Windows 11 está optimizado de origem para tirar partido de arquitecturas híbridas, como o processador Intel Core i5-L16G7 Lakefield, que tem uma estrutura de cinco núcleos: um Sunny Cove de alto desempenho e quatro Tremont de elevada eficiência energética. No Samsung Galaxy Book S, o único equipamento à venda no mercado com este processador, a página Hot Hardware (bit.ly/2TtFAJa) conseguiu registar um aumento de desempenho em torno dos 10% em todos os testes (single thread). Isto poderá querer dizer que o Windows 11 deve tirar partido da arquitectura híbrida dos futuros Intel Core de 12.ª geração (Alder Lake-S).



hama®



Hama Qi-FC10 Wireless Charger

**Carregamento de *alta velocidade*, mesmo sem fios!
(inclui duas unidades)**



Mais informações em
<https://pt.hama.com/00188321>



Ref. Hama 00188321

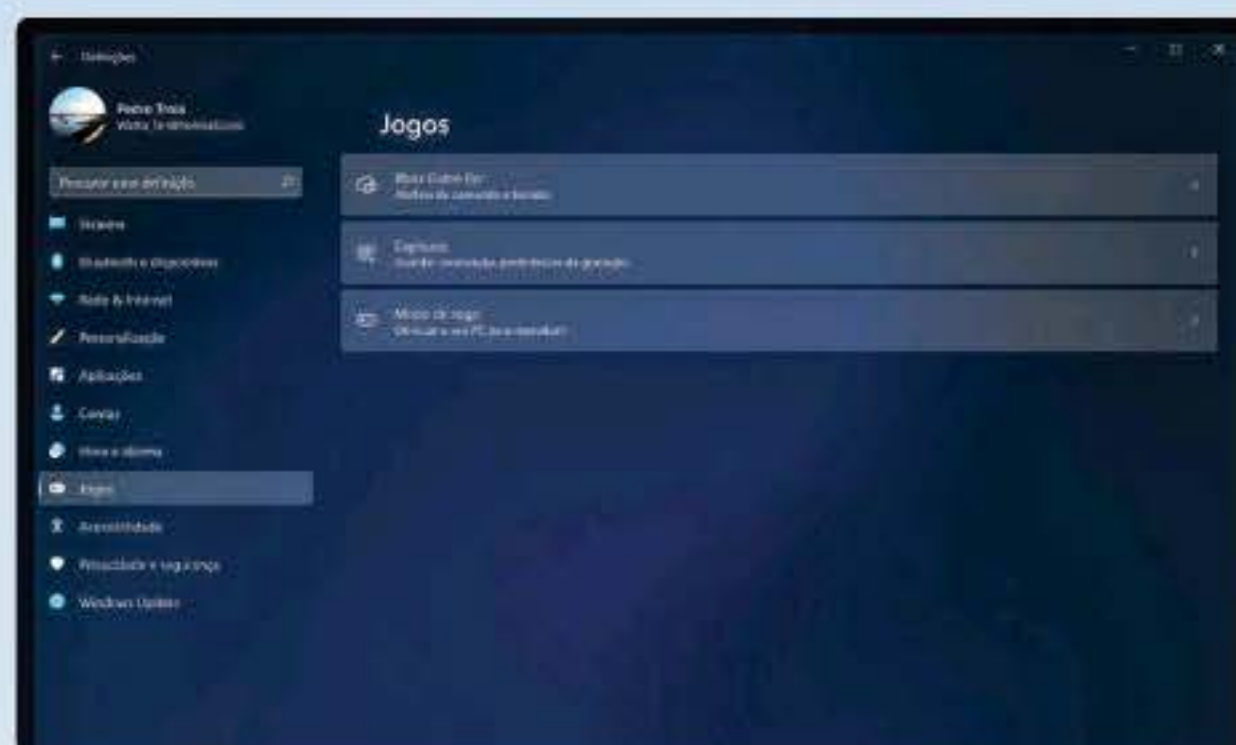


BENCHMARKS USADOS

Mas qual é a melhor maneira de comprovar se o Windows 11 traz realmente melhorias para o seu sistema? Existem duas formas: utilizar um e outro no quotidiano (para verificar se existem falhas ou irregularidades) e correndo os habituais testes de desempenho (benchmarks). Para tal utilizámos o já referido computador portátil Asus ZenBook S, que de origem vem com o Windows 10 Pro, tendo sido instaladas as últimas actualizações do sistema operativo, os controladores mais recentes e ajustado as definições de energia para máximo desempenho, antes de iniciarmos os testes. Usámos o PCMark 10, registando o resultado geral, o resultado dos testes de produtividade e o teste de autonomia em modo Modern Office, bem como o CineBench R20, nos testes de Single CPU e Multi CPU. Para testar a componente gráfica, visto estarmos perante um sistema com uma integrada Intel Iris Plus Graphics, optámos por correr apenas o Counter-Strike: Global Offensive a 1080p e definições em nível médio, bem como o 3DMark, nos testes Night Raid (indicado para sistemas DirectX 12 com gráficos integrados) e Cloud Gate (para DirectX 11, idem). De seguida, fizemos a actualização do sistema operativo para o Windows 11, actualizámos todos os controladores, o sistema operativo e voltámos a correr todos os testes, registando assim a diferença de desempenho entre os dois sistemas operativos, em condições idênticas.

DIFERENÇAS DE DESEMPENHO

Começando pelo teste mais simples, o CineBench R20, que testa apenas as capacidades de processamento do CPU, verificámos logo uma situação estranha: o teste de um só núcleo registou um desempenho superior no Windows 11, mas o teste de múltiplos núcleos no Windows 10 foi significativamente superior. Já no PCMark 10, as diferenças de desempenho entre os dois sistemas operativos foram mínimas, rondando os 3%, tanto no teste de produtividade, como no resultado geral, embora em ambas as ocasiões tenha sido o Windows 10 a registar os melhores resultados. O teste de autonomia, que foi feito com o modo de gestão de energia do Windows em 'Equilibrado', com o brilho do ecrã definido para 40%,



o Windows 10 mostrou ter uma autonomia significativamente superior: mais duas horas que o Windows 11, nas mesmas condições. Acreditamos que esta diferença seja significativamente menor com a versão final do Windows 11 e com novos controladores que permitam uma gestão de energia mais eficiente. No que toca aos testes gráficos do 3DMark, foi o Windows 11 quem teve os melhores resultados, tanto nos testes de DirectX 11 do Cloud Gate do 3DMark, como nos de DirectX 12 do Night Raid. Ainda assim, e à semelhança do que aconteceu nos testes do PCMark, as diferenças de resultados foram mínimas: cerca de 1% e 0,5%, respectivamente. Por fim, no Counter-Strike: Global Offensive foi o Windows 10 quem revelou ter mais "maturidade": acabámos por ter um resultado muito superior ao do Windows 11. Foi no CS:Go que, curiosamente, registámos a maior diferença de resultados entre ambos os sistemas operativos da Microsoft, com o Windows 11 a perder aproximadamente 22% de desempenho face ao Windows 10.

	PCMark 10	PCMark 10 Produtividade	PCMark 10 Autonomia (minutos)	CineBench R20 (Single CPU)	CineBench R20 (Multi CPU)	3DMark Cloud Gate	3DMark Night Raid	CS:Go 1080p Medio
Windows 10 Pro	4989	6548	641	469	1809	15 551	14 155	62,59 fps
Windows 11 Pro (22000.65)	4834	6380	512	481	1655	15 699	14 223	49,05 fps

LG NanoCell

EXPANDA OS LIMITES DA REALIDADE

EXPERIÊNCIA VERDADEIRAMENTE CINEMATOGRAFICA

DOLBY VISION IQ: Imagem mais vibrante e mais realista, com cores puras e precisas
Som totalmente imersivo e multidimensional com **DOLBY ATMOS** *



NA COMPRA DE UMA

LG NanoCell

OFERTA

LG TONE Free

PVPR:159€ **

UV nano **

* Tecnologias Dolby disponiveis nas séries 996, 966, 956, 916 e 866.

** Aplicável nos modelos LG TONE FREE FN6.

Veja todas as ofertas em www.lg.com/pt e escolha já a sua. Campanha válida de 20 de Julho a 30 de Setembro 2021.

MAIS SEGURANÇA E PRIVACIDADE NO SMARTPHONE



Uma VPN garante uma ligação segura à Internet, mantém o nosso anonimato e permite “dar a volta” às restrições regionais de serviços de streaming, como Netflix e Amazon Prime, entre outros. Os melhores serviços de VPN têm apps para que possamos usar estas funcionalidades nos smartphones e tablets.

EXPRESSVPN



O ExpressVPN é considerado por muitos como o melhor serviço do mercado, com mais de três mil servidores espalhados em 160 locais, ao longo de 94 países, sendo o mesmo compatível com todo o tipo de dispositivos, incluindo routers e smart TV. A aplicação tem funcionalidades específicas, como desligar imediatamente todas as ligações à Internet, escolher que aplicações podem e quais não podem usar a VPN ou criar um widget que permite ligar ou desligar rapidamente a VPN. Podemos ainda seleccionar a localização do servidor, bem como fazer uma ligação automática sempre que é utilizada uma rede Wi-Fi insegura; a encriptação é compatível com protocolos OpenVPN UDP, OpenVPN TCP e Lightway.

ExpressVPN
desde €99,95 (anual)



NORDVPN

Outro dos mais conceituados serviços de VPN é o NordVPN, graças à sua vasta rede com mais de 5500 servidores espalhados em mais de 80 locais de 59 países, o que em conjunto com o protocolo VPN NordLynx, da WireGuard, garante uma ligação não só segura como muito rápida. Naturalmente que pode contar com os restantes protocolos, como OpenVPN (TCP ou UDP). Este serviço inclui um sistema de segurança que bloqueia páginas Web maliciosas e permite a utilização de uma dupla ligação de VPN para uma segurança reforçada. Com apenas uma conta de utilizador podemos instalar e usar o serviço em até seis dispositivos.

Nord Security
desde €49,99 (anual)

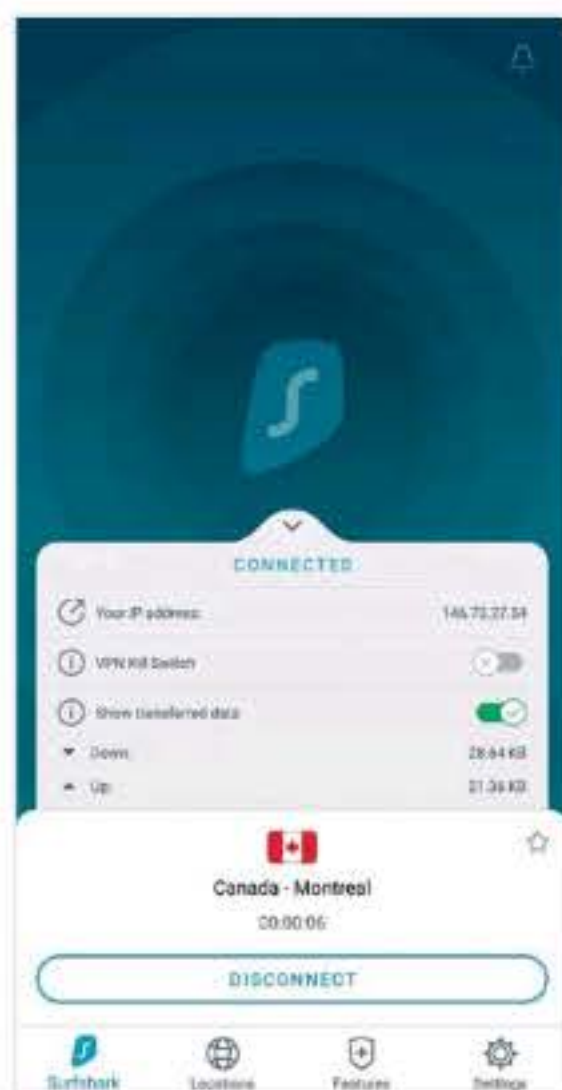


SURFSHARK



O Surfshark tem a particularidade de, quando subscrito o plano mais longo, garantir mensalidades muito baixas, sem comprometer o serviço, com a vantagem de não existir limite do número de dispositivos que poderá usar com a sua conta de utilizador. Com mais de 3200 servidores espalhados em mais de cem locais, ao longo de 65 países, o serviço da Surfshark conta com encriptação de dados segura AES-256 compatível com os principais protocolos existentes, como o OpenVPN UDP, OpenVPN TCP e WireGuard, sendo possível utilizar um serviço de DNS privado, para criar uma camada de protecção adicional.

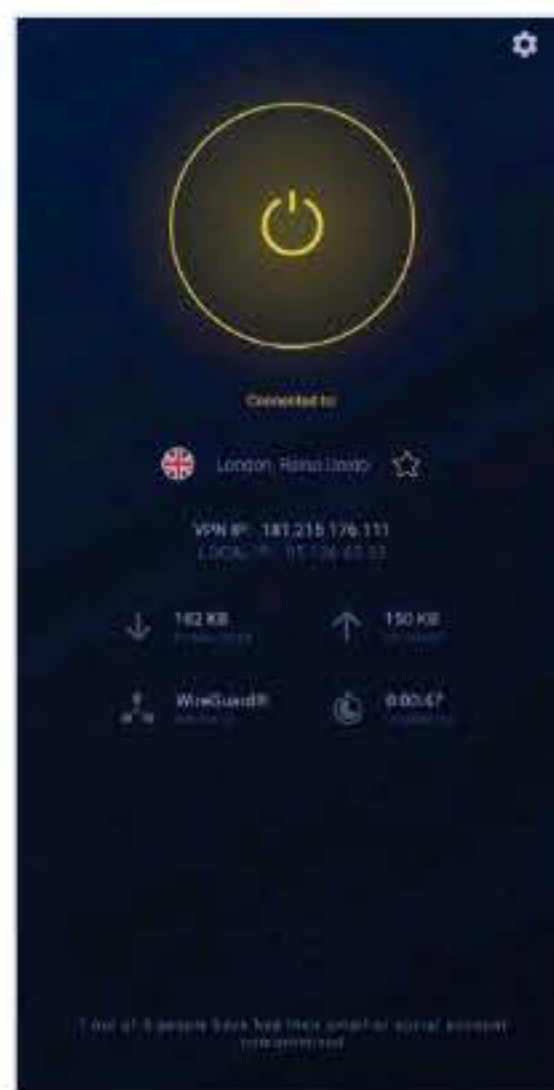
Surfshark VPN
desde €49,99 (anual)



CYBERGHOST VPN

Com mais de sete mil servidores em noventa países, o CyberGhost VPN é outro serviço de VPN muito apreciado, com mais de 36 milhões de utilizadores activos. Tal como o Surfshark, utilizando os planos anuais, o custo da mensalidade acaba por ficar muito baixo, embora tenha um limite de sete equipamentos por conta. O CyberGhost tem sido bastante referenciado por ser dos melhores a desbloquear o acesso aos servidores da Netflix nos EUA, eliminando assim as restrições regionais existentes; é ainda totalmente compatível com ligações P2P, tornando-se assim ideal para quem queira usar torrents de forma (mais) segura.

CyberGhost
desde €49,99 (anual)

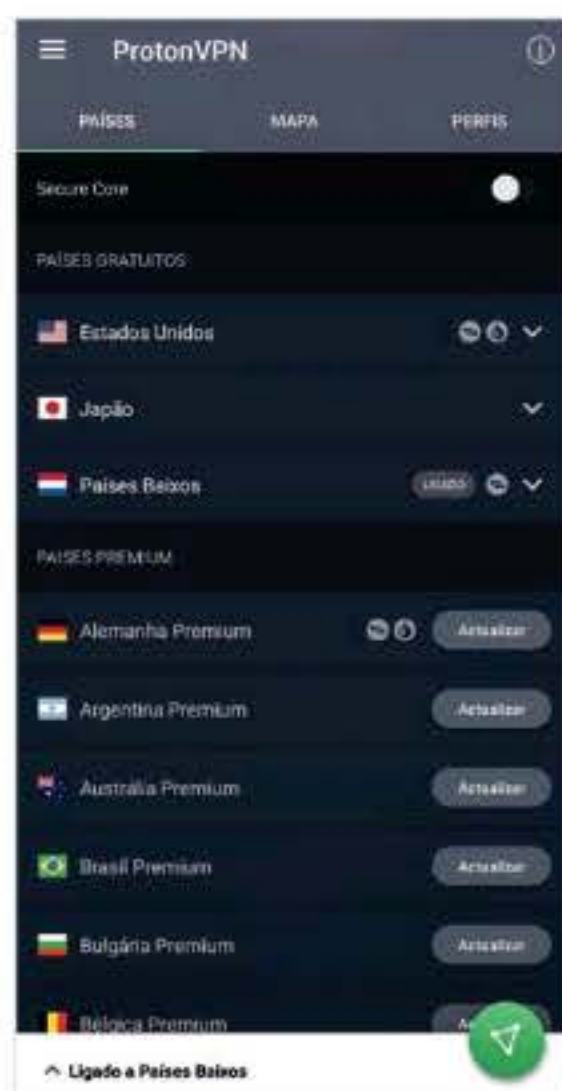


PROTONVPN



O ProtonVPN é um pouco diferente, pois ao contrário dos restantes, traz um plano gratuito sem limite de tráfego de dados, embora seja necessário aceder aos planos pagos para tirar partido de todas as suas capacidades, como a de ultrapassar todas as restrições regionais dos principais serviços de streaming do mercado. Esta app permite usar ligações P2P sem restrições e fazer a encriptação de todos os seus dados com os mais avançados protocolos de segurança (AES-256 e 4096 RSA), bem como escolher que aplicações podem ou não usar a ligação à Internet por VPN.

Proton Technologies
Gratuita ou desde €48 (anual)



TUNNELBEAR VPN

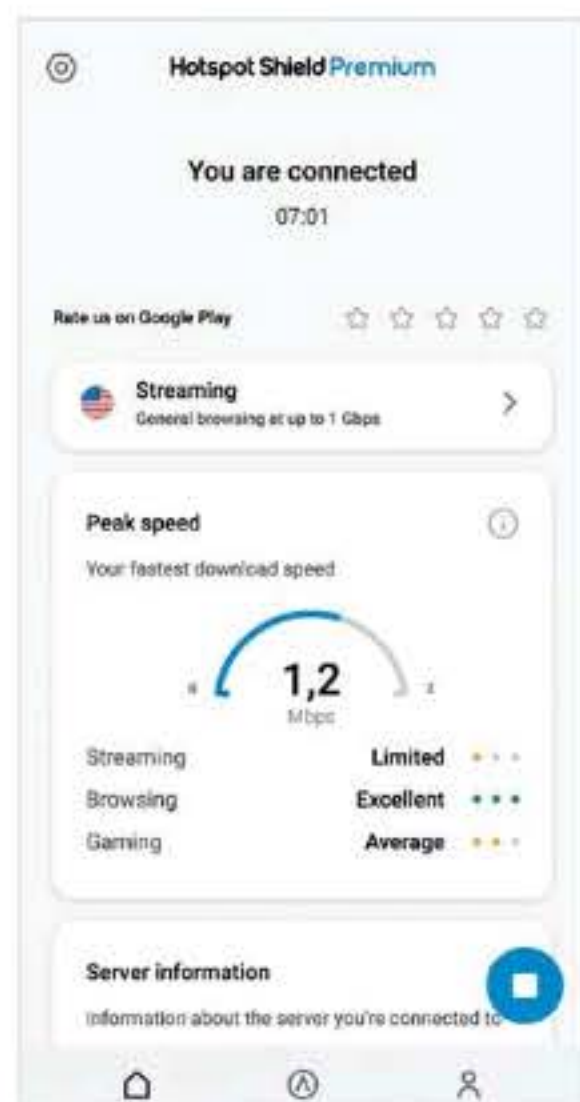
O TunnelBear VPN destaca-se pela eficiência e facilidade de utilização, sendo um dos mais utilizados por utilizadores móveis. Porém, esta simplicidade extrema poderá tornar a app menos apropriada para os mais experientes e exigentes, já que em termos de desempenho, não está ao nível dos serviços anteriormente referidos. Talvez essa limitação de desempenho se deva ao menor número de servidores disponíveis: pouco mais de mil em 33 países. O TunnelBear tem a vantagem de poder ser usado gratuitamente, embora limitado a 500 MB de tráfego de dados por mês. Contudo, há a possibilidade de expandir este valor através de "desafios", como convidar um amigo ou instalar o software no PC.

TunnelBear
Gratuita ou desde €59,99 (anual)





HOTSPOT SHIELD



Embora tenha ficado conhecido inicialmente pela disponibilização de contas gratuitas, estas estão limitadas a 500 MB de tráfego diário e apenas a partir de um servidor. Só com as contas premium é que temos acesso a todas as funcionalidades, como a elevada velocidade (graças aos mais de 1800 servidores em mais de oitenta países), a possibilidade de instalação e utilização sem limite de número de dispositivos e à interface simples e intuitiva. O Hotspot Shield permite a utilização de torrents e outras ligações P2P, bem como ultrapassar as restrições regionais dos principais serviços de streaming; porém, peca pela utilização de um protocolo proprietário, o Catapult Hydra, que não é tão universal, nem é compatível com tantos dispositivos como o OpenVPN.

Pango

Gratuita ou desde €95,88 (anual)



WINDSCRIBE

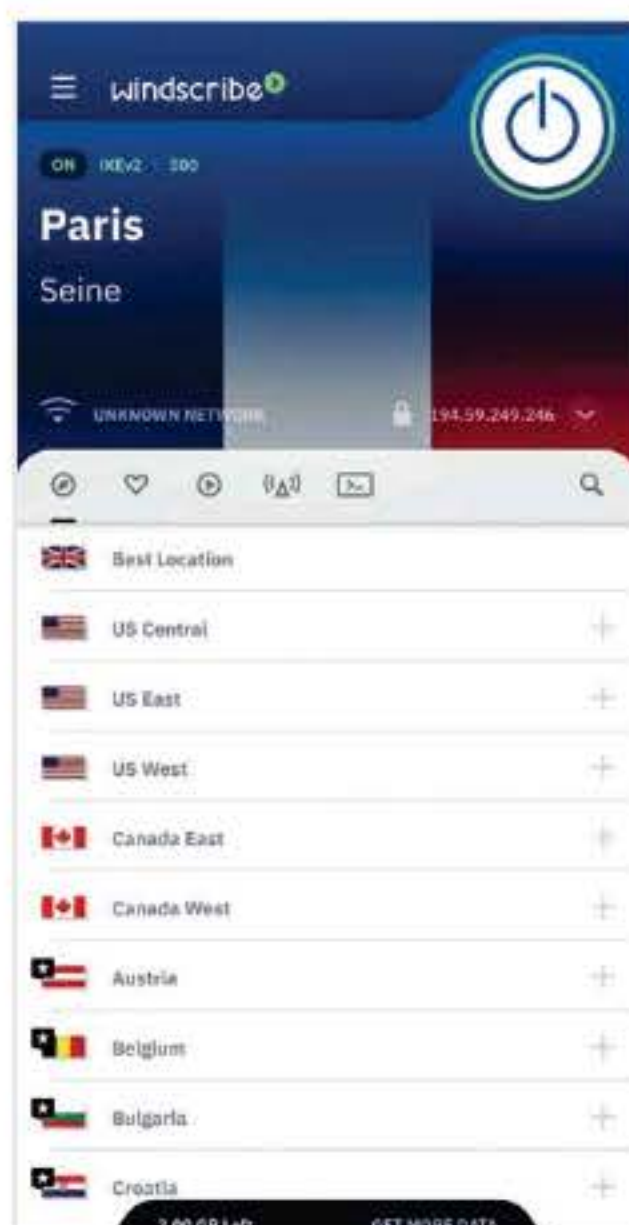


O Windscribe é um serviço com boa reputação no mundo das VPN e tem crescido nos últimos tempos, não só em qualidade de serviço, como em velocidade e funcionalidades. Disponível com uma conta gratuita de 10 GB de tráfego mensal, a aplicação permite activar automaticamente a VPN ao detectar a presença de uma ligação a uma rede Wi-Fi pública ou ligar o Split Tunneling (que determina que apps podem ou não usufruir da ligação por VPN). A Windscribe consegue ainda encriptar todos os dados através de quatro dos protocolos mais conhecidos: OpenVPN UDP e OpenVPN TCP, IKEv2 e Stealth.

Contudo, é apenas na versão paga que temos acesso a todos os servidores em mais de cem data-centers de 63 países, ao fim do limite de dispositivos por conta e do limite de tráfego de dados.

Windscribe

Gratuita ou desde €49 (anual)



HÁ UMA APP PARA TUDO

António Simplicio
simplicio@gmail.com

CINQUENTA A BATER

É comum ouvirmos que os 'quarenta são os novos vinte'. É uma meia-verdade. Estou a chegar aos cinquenta e não me parecem os novos trinta. Também já estou na fase do 'soubesse o que sei hoje e...', provavelmente estaria num ramo profundamente científico.

Li apaixonadamente o livro *Lifespan*, de David Sinclair, sobre o tema do antienvhecimento e de como em breve poderemos reprogramar as células para reverter o processo do envelhecimento. Agora estou com um interessante *Manipular Darwin* de Jamie Metz, um reputado futurista que apresenta cenários interessantíssimos sobre o futuro da biologia, da nossa biologia e da espécie humana. Serão os cinquenta a bater, certamente. Tudo isto para chegar a algo que considerava inevitável e que a pandemia apressou.

A telemedicina não será o que de mais excitante temos à nossa espera, mas é certamente o próximo passo onde veremos alguma massificação na telessaúde (tem online o plano estratégico dos SPMS) que hoje passa muito pelo nosso smartphone e todos os gadgets que podemos ter a nós "acoplados".

O sector da tecnologia da saúde foi o que teve o terceiro maior investimento de capital de risco na Europa, cerca de 4,2 mil milhões de euros.

Vim dar uma volta gigantesca para lhe falar da Ada, uma aplicação gratuita de avaliação de sintomas e diagnóstico que já é utilizada por mais de dez milhões de pessoas. A forma de funcionamento é simples e direta. Crie uma conta - que até pode ficar anónima - e a app far-lhe-á um conjunto de perguntas orientadas pelo motor de IA e extensa biblioteca médica e no fim dar-lhe-á uma ou mais causas prováveis dos seus sintomas.

Este diagnóstico pode depois ser exportado em PDF para que o possa enviar a um profissional de saúde. A app vai guardando as avaliações que vai fazendo e, como base nestas, cria o seu registo/perfil de saúde.

Eu vejo-a um pouco como o profissional de saúde que faz a triagem no hospital e me entrega a pulseirinha com a cor que reflecte a urgência dos meus sintomas. A vantagem é que na Ada, mesmo com um simples espirro, recebo uma pulseira vermelha e um diagnóstico imediato.

Ducky

MIYA PRO MOONLIGHT & MAC

Switch the world | Keyboard artist

MOONLIGHT



MAC



GLOBALDATA
we upgrade your life



OITO MITOS SOBRE MODDING

Depois de sete anos a escrever mensalmente sobre modding, desfaço os oito principais mitos sobre este hobby que também pode ser encarado como uma arte.

▶ 'Modding' ou 'casemod' é a modificação de uma caixa de computador de uma forma não-padrão, seja com o objectivo de alterar o seu aspecto visual ou o seu desempenho de refrigeração ou ruído. Não existem certezas quanto à data em que a prática começou, mas conquistou mais adeptos em 2009-2010, quando também os eSports, através das LAN parties, ganharam força no espaço nacional e mundial.



1 O MODDING É CARO

São inúmeras as modificações que se podem fazer com pouco investimento. Uma das mais impactantes, como uma pintura personalizada, pode ser feita com latas de spray apropriadas e custar menos de dez euros. Com a ferramenta certa nas mãos, como uma Dremel, é fácil adaptar qualquer caixa ao nosso tema ou cortar os mais variados materiais para adicionar. Com a massificação da impressão 3D, e milhares de modelos na Internet, podem rapidamente criar um projecto só vosso, com algum tempo livre ao fim-de-semana. Não se deixem intimidar pelas modificações que se tornam virais nas redes sociais e que implicaram gastar centenas de euros.

2 TEM DE SER FEITO POR UM ESPECIALISTA

Não precisam de ser os maiores entusiastas de tecnologia para desmontarem e modificarem o vosso computador. Quando o fiz pela primeira vez, não existiam os milhares de guias no YouTube que hoje encontramos, e nada se estragou. Na altura, cheguei a fotografar passo a passo e colocava uma etiqueta em cada cabo que removia; quando voltei a montar os elementos na caixa, com uma nova pintura, tudo funcionou.

3 RGB É MODDING

"Disparar" luzes de múltiplas cores em todas as direcções não é, em si, uma grande modificação, mesmo que tal seja feito por várias marcas quando apresentam os seus novos produtos ou portfólios. O RGB, ao permitir escolher com bastante precisão as cores, é uma ferramenta de personalização com iluminação básica, efeitos simples ou até dinâmicos, para uma maior adaptação ao tema escolhido. Em algumas situações é possível que o computador tenha um aspecto bastante diferente quando está desligado ou ligado, graças às luzes utilizadas.

4 TODOS OS COMPUTADORES MODIFICADOS SÃO DE TOPO

Existe muito a ideia de que um computador modificado tem sempre os componentes mais recentes no mercado e são máquinas novas. Isso até pode acontecer em eventos ou apresentações, mas na PCGuia podem ler sobre vários projectos simples, com hardware bastante antigo e, no entanto, incríveis. O exemplo mais recente talvez seja o Sharkoon Dragon Ball Pure Steel, em que utilizei um sistema socket 1366 com um i7 de primeira geração.

5 O MODDING É SÓ ASPECTO VISUAL

O grande grupo de modificações que encontramos online são visuais, como janelas, iluminação, pintura, sistemas de gestão de cabos, sleeving, modificação de hardware e até periféricos. Em termos funcionais, existe muito que pode ser feito, como cortar espaço para uma nova ventoinha, remover grelhas restritivas, criar compatibilidade com filtros do pó ou sistemas de água, e corrigir zonas com pouco fluxo de ar. Algumas modificações funcionais mais extremas permitem a utilização de sistemas de frio para alcançar temperaturas negativas. Outros apostam na redução do ruído, adicionando painéis isolantes, muito úteis para sistemas instalados em sítios onde é necessário que façam o menor barulho possível.





6 TODOS OS MODS SÃO RADICAIS

É fácil ficar impressionado com modificações elaboradas, criadas do zero e com o hardware mais recente, com técnicas a que muitos de nós não têm acesso. O certo é que, no global, não são muitas as modificações desse género, já que várias são feitas para concursos ou por encomenda a um pequeno empreendedor da área. Mas ser radical nem sempre implica um preço alto - por vezes, o projecto teve apenas muita dedicação e horas de planeamento, como por exemplo um vinil, que demora muito a desenhar, mas que é simples de aplicar.

7 O MODDING DESVIRTUA AS MARCAS

Nos primórdios do modding, as modificações eram por vezes tão impactantes que a "tela" inicial, a caixa escolhida, ficava irreconhecível. O mercado evoluiu, as marcas começaram a fabricar para a modificação, ou com o modding em mente, e o público abraçou muito bem essa prática. No boom do modding, a Lian Li e a SilverStone venderam centenas e centenas de caixas para os adeptos do modding, porque eram realmente muito fáceis de modificar e de as transformar num modelo único e nosso. Se a marca tomar as decisões por nós, não há tanto espaço para ideias e os modelos só vendem se forem baratos.

8 PCBUILD É MODDING

PC Building é a prática de escolher os componentes de um computador e, por si, montar tudo à medida, desde o zero, escolhendo peça a peça, tendo em conta o nosso orçamento e o aspecto que queremos. Mesmo escolhendo peças que combinem, o acto de as juntar todas, por mais incrível que fique, não é modding. Para ser considerado modificação, tem de existir fisicamente a alteração de algum componente, com um propósito em mente.



CONCLUSÃO

A modificação de caixas de computador ainda continua envolta em vários mitos, os mesmos que outros movimentos, como "ser maker", enfrentam: exigir muito conhecimento, muito dinheiro e bastar adicionar uma fita LED para ganhar o título de profissional. É um hobby em que trabalham várias vertentes da tecnologia e que tem bastante trabalho manual: convido-vos a experimentar.

■
'Modding' ou 'casemod' é a modificação de uma caixa de computador com o objetivo de alterar o seu aspeto visual ou o seu desempenho.



Luis Alves
nickname Shuper' Luu'

EXPERIÊNCIA DE MINERAÇÃO (PARTE 3)

Ainda não estou milionário com criptomoedas, mas "satoshi a satoshi enche a galinha o papo" (uma Bitcoin corresponde a cem milhões de Satoshis).

No último mês fiz um levantamento que me garante o custo do consumo energético do sistema que tenho até 2022, por isso a partir daqui é tudo lucro (ou menos lucro, se inventar muito no trading por outras moedas). Entretanto, aprendi a gerir melhor remotamente o sistema que tenho com o NiceHash OS, a optimizar o overclock e o controlo do TDP, para maximizar a eficiência.

A meio do mês, fiz uma troca da fonte de alimentação para um modelo com modo Zero Fan RPM, que apenas liga quando a fonte atinge os 50°C ou em potências acima dos 50%. Como estou a utilizar uma gráfica que consome menos de 100 W, o sistema funciona praticamente sem produzir ruído e ventoinhas-extra a consumir.

Só me falta trocar o dissipador do processador por um modelo tão grande que possa ser passivo. Já a Chia (XCH), que usa espaço em disco e 'proof of time and space' como princípio base, continua a descer, mesmo com a implementação do pooling oficial estando abaixo dos duzentos euros por moeda (a meio de Maio estava nos 1200).

A tendência é continuar a descer, mesmo com um volume de transferências gigante e crescente, numa rede que, num mês, aumentou 50%: de 22 para 33 exbibyte. Como pequeno farmer, demoraria vinte anos a ganhar duas moedas, que é o equivalente a plantar uma tamareira para colher frutos, sem recorrer a técnicas actuais.



TECNOLOGIA EM MOVIMENTO

GUSTAVO DIAS
Chefe de Redacção

VÃO BURLAR O C@#%&...

Sempre fui utilizador do OLX, bem como de outros portais de venda de produtos usados. Acho perfeitamente normal que as pessoas decidam vender produtos que deixam de usar, dando-lhes, assim, uma nova oportunidade de "vida". Comprei bastantes para a minha filha, como um aquecedor de biberões, um bomba extractora de leite e outras coisas, que estavam como novas. Enquanto vendedor, nunca tive razões de queixa, sempre com transacções pacíficas. Porém, recentemente, pus à venda um ar condicionado portátil que já não uso e, minutos depois de colocar o anúncio, recebi inúmeras chamadas telefónicas e mensagens de WhatsApp com burlas. É demais. Em alguns casos, os números de telefone eram imediatamente identificados com a mensagem 'Possível Fraude': mesmo assim, atendi as chamadas para conhecer as artimanhas. O discurso é sempre o mesmo e há um elemento que determina logo se é burla ou não: o facto de nem sequer negociarem o valor. De seguida, dizem que irão pedir a alguém para vir levantar o produto, pedem para fazer o pagamento por transferência bancária (curiosamente nunca têm conta no nosso banco) e sugerem sempre o pagamento via MB Way: sem problemas, basta usarem o meu número para transferir o dinheiro. Mas a ideia é sempre outra - dizem que têm a conta inactiva e pedem uma referência para fazer enviar o dinheiro. O problema é que o único número de referência que o MB Way gera é para fazer um levantamento de dinheiro numa caixa Multibanco, sem recurso a um cartão bancário. É nesse momento que costumo perder as estribeiras e proferir uns tantos palavrões.

56 GADGETS



58 / HP ENVY DESKTOP



60 / ASUS ZENBOOK 13 OLED

Será que um ecrã OLED, em vez dos tradicionais LCD com iluminação LED, é uma boa aposta num computador portátil?



62 / TP-LINK DECO X90
DELL C3422WE

64 / HP U28 4K

Conheça mais uma placa gráfica topo de gama da Nvidia, que embora já esteja disponível nas lojas, continua a ter um preço exagerado.

66 / TCL 20 SE
OPPO A94 5G



ENERGYSISTEM
MUSIC BOX
BZ4+



SPC ATENEA
FIT 2



OPPO
BAND STYLE

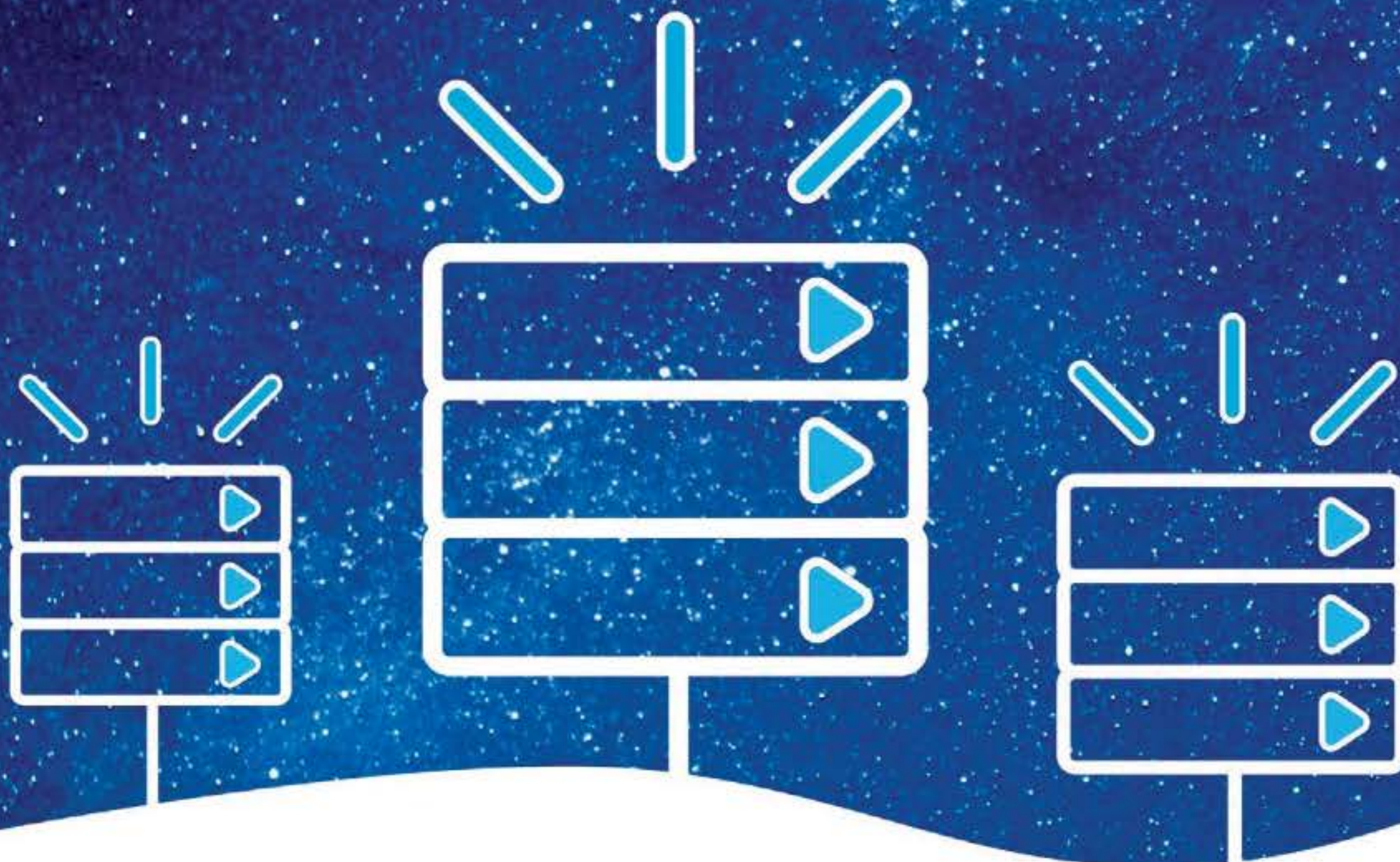


MICROSOFT
SURFACE
HEADPHONES 2



BOASE
QUIETCOMFORT
EARBUDS

Novos Servidores agora mais inteligentes



Wherever internet can take you...

Novos servidores com tecnologia de última geração.
Os novos Smart Servers - servidores físicos - oferecem a performance
do hardware dedicado, dotando-o da versatilidade e eficiência que
lhe permitirão escalar e ajustar os recursos.





SPC ATENEA FIT 2

4.5

Os gadgets que recebemos para teste da SPC nem sempre têm boas notas de desempenho - não é segredo para ninguém que a marca espanhola tem como objectivo oferecer equipamentos acessíveis, para um público sem grandes exigências. Contudo, esta balança inteligente faz-nos pensar que se a marca tivesse uma relação qualidade/preço tão boa como esta noutras ofertas, o panorama seria bem diferente. Tudo funciona como seria de esperar na SPC Atenea Fit: depois de se porem as pilhas (que vêm na caixa, o que não acontece com outros equipamentos), basta carregar num pequeno botão que está na base para que a balança fique pronta para nos dar o resultado daquilo que andámos a fazer durante os confinamentos - normalmente, más notícias (e esse ginásio?). Os dados que a balança analisa são tão completos (IMC, percentagem de gordura, músculo, níveis de água, índice de proteínas e metabolismo basal - a energia mínima em calorias de que precisamos para manter as funções do corpo, quando estamos em repouso) que o resultado é uma verdadeira "radiografia" do que está e bem e mal connosco, em termos de compleição corporal. A app, está bem organizada e mostra os valores de forma clara e intuitiva, com uma evolução das pesagens ao longo do tempo. **RICARDO DURAND**

spc.es **€29,90**

OPPO BAND STYLE

4

É certo que nem todos os fabricantes começam com "o pé direito" quando lançam novos equipamentos. Foi o que aconteceu com a Oppo e o seu relógio inteligente. Com a Oppo Band Style, a situação é bastante diferente: a sua utilização foi uma ótima experiência. Esta smart band com um sistema operativo proprietário destaca-se por ser extremamente leve (10,3 gramas sem a correia), ter um ecrã AMOLED de 1,1 polegadas e uma autonomia que garantiu mais de uma semana de utilização intensiva, quando a marca anuncia doze dias (porém, com uma utilização mais contida). O ecrã, embora pequeno, tem uma interface simples e intuitiva, com navegação em formato de arrasto, alternando entre painéis ao arrastar para o lado ou alternando entre aplicações, arrastando o para cima e para baixo. Em termos de funcionalidades, esta pulseira conta com resistência à água até cinquenta metros, monitorização de exercícios (com doze tipos de treinos distintos), de batimento cardíaco e oxigenação do seu sangue (SpO2), sem esquecer o obrigatório registo da duração e das fases do sono.

Falta referir que esta versão Style, mais cara que a simples, destaca-se por oferecer dois tipos de correias, uma desportiva em borracha, e outra mais elegante, com acabamento metálico. Todas as funções podem ser geridas através da app HeyTap Health, simples de usar, mas não tão completa como as soluções da concorrência. **GUSTAVO DIAS**

oppo.com/pt **€59,90**



BOSE QUIETCONFORT EARBUDS

4

Os QuietComfort Earbuds são, talvez, dos auscultadores inhear mais confortáveis que já usei. As peças de borracha adaptam-se perfeitamente aos ouvidos e conseguem reduzir bastante o ruído ambiente. Ao juntar o sistema activo de redução de ruído, obtém-se uma experiência de audição completamente isolada dos ruídos exteriores. A qualidade do som é boa, mas falta algum vigor nos tons agudos e intermédios. A bateria dura seis horas entre cargas e o estojo permite carregar os auscultadores mais duas vezes: pode receber energia através de um cabo USB Type-C ou de indução. **PEDRO TRÓIA**

abc.pt **€279,95**

MICROSOFT SURFACE HEADPHONES 2

4

A Microsoft não é uma empresa de áudio, mas a qualidade destes auscultadores com cancelamento de ruído ativo não demonstram isso. Embora sejam idênticos aos seus predecessores em termos de design, os Surface Headphones 2 trazem melhorias: giram 180 graus para se posicionarem melhor na caixa e no pescoço quando não estão a ser usados e têm mais controlos tácteis. No jog dial do lado esquerdo é possível escolher entre treze níveis de cancelamento de ruído ativo; no do lado direito é possível controlar o volume, fazer play, parar ou mudar de música. As almofadas são grandes, extremamente confortáveis e permitem uma utilização prolongada sem incomodarem, apesar de causarem um pouco de calor em dias mais quentes.

Os Microsoft Surface Headphones 2 também podem ser também usados com fio, já que tem uma saída e um cabo jack de 3,5 mm. No entanto, algumas funcionalidades como o tocar no auscultador do lado direito para parar a música deixam de funcionar. Além disso, estes auscultadores são ideais para quem usa o Teams já que trazem um dongle e têm um botão que permite ligação imediata à aplicação de videoconferência. Quanto ao som, os Headphones 2 têm uma qualidade muito boa, com um som bem equilibrado, quer quando ligados por Bluetooth, quer de forma analógica, através de cabo. Apesar de terem a desvantagem de não desligarem na totalidade o cancelamento de ruído, o que pode cortar algumas frequências (apenas os ouvidos mais treinados vão perceber,) os Surface Headphones 2 rivalizam com os modelos da Sony ou da Bose e podem ser uma excelente opção para quem quer uns auscultadores para trabalhar e momentos de lazer. MAFALDA FREIRE
microsoft.com/pt-pt €279



ENERGYSISTEM MUSIC BOX BZ4+

3

Com o aspecto de um rádio boombox portátil em ponto pequeno, este modelo vem no seguimento de outros modelos maiores BZ da EnergySistem: a ideia é ter um sistema com um visual que foge às típicas colunas Bluetooth, em formato rectangular ou cilíndrico, como a Urban Box 5+, testada na **PCGuia** 305. Mais uma vez, a marca aposta num equipamento versátil q.b., com entradas para cartões SD, pens USB e áudio jack de 3,5 mm, incluindo uma para auscultadores, que sinceramente não faz muito sentido. Com dimensões semelhantes a uma pequena garrafa de água, a Music Box BZ4+ tem um ecrã no topo onde podemos ver que fonte de áudio está ligada, o nível de volume e a posição da estação de rádio que estamos a ouvir. Aqui, está um dos problemas desta coluna: o modo de sintonizar o rádio não

é intuitivo e, se mantivermos o botão que permite alternar a fonte pressionado durante dois segundos, como mandam as instruções, a BZ4+ começa a saltar de rádio em rádio, sem parar - não chegámos a perceber como parar isto ou, sequer, porque é que isto é feito. No entanto, há um modo "fixo" onde temos 21 posições já com rádios "atribuídas", contudo, nunca é possível saber o nome de cada estação ou, pelo menos a frequência, o que é outro ponto negativo. No que respeita ao som, estamos perante o normal neste tipo de colunas da marca espanhola: nada de extraordinário, mas com qualidade suficiente para animar uma surf trip de caravana, sem grandes exigências de qualidade.

RICARDO DURAND

energysistem.com €39,90



HP ENVY DESKTOP

A HP está, finalmente, a levar os videojogos a sério. Este Envy Desktop é um claro exemplo disso: uma máquina elegante, discreta e capaz de oferecer um bom desempenho.

▶ Devo reconhecer que, no passado, associar as palavras as 'desempenho' e 'gaming' a um desktop HP era impossível. A situação mudou muito, com a marca a reconhecer a importância do mundo dos videojogos: criou a sub-marca Omen, comprou a Hyper-X e decidiu inserir a gama Envy no segmento de gaming, embora com um visual mais discreto - que o diga este Envy Desktop, uma caixa compacta com um visual bastante simples e sóbrio, que parece um misto entre um PC empresarial e um HTPC. Se, por fora, este PC é bastante simples e discreto (embora tenha alguns elementos de destaque, como as quatro ligações USB 3.1 Gen1 frontais e uma USB-C da mesma geração), é no interior que se encontra a verdadeira revolução face à "antiga" HP.

INTERIOR APETRECHADO

Abrindo a tampa lateral deste HP, destaca-se imediatamente a presença de uma daquelas placas gráficas que é impossível de adquirir, uma Nvidia GeForce RTX 3060 Ti com 8 GB de memória dedicada. Trata-se de um modelo personalizado pela HP, mas só em termos de dissipador, já que as características técnicas são idênticas às de um modelo Founders Edition da própria Nvidia.

Igualmente relevante é a utilização de um dissipador de alto desempenho em formato de torre com heatpipes, uma ótima evolução face à anterior política da HP, em que apenas usava dissipadores básicos fornecidos pela Intel, ou similares, tendo estes a desvantagem de oferecerem um desempenho muito limitado. Tal situação não acontece com o Envy: este dissipador é mais que suficiente para lidar com o processador Intel Core i7-10700F de oito núcleos e dezassete threads, o que permite atingir frequências Turbo Max de até 4,8 GHz.



As pequenas dimensões da caixa e a motherboard utilizada limitam bastante as possibilidades de expansão deste sistema.

ESCOLHA ESTRANHA

Igualmente instalados directamente nesta motherboard estão dois módulos de memória RAM DDR4 a 3200 MHz de 8 GB cada (um total de 16 GB em modo Dual Channel), um módulo SSD NVMe PCIe de 512 GB, um disco rígido mecânico de 1 TB e um módulo Wi-Fi 6/Bluetooth 5.

Porém, há coisas que não mudam e a HP voltou a fazer algumas opções duvidosas, como limitar o tipo de ligações disponíveis no painel traseiro: há apenas três jack de 3,5 mm para ligar colunas de som 7.1 e quatro ligações USB 2.0. Sim, leu bem, 'USB 2.0', uma ligação que está limitada a 480 Mbps (equivalente a 60 MB/s), insignificante face aos 5 Gbps do USB 3.1 Gen1 presentes neste sistema, no painel frontal. De resto, em termos de desempenho, a configuração escolhida é interessante, tendo este Envy Desktop obtido bons resultados em todos os testes, incluindo os jogos, fruto do bom desempenho da placa gráfica. GUSTAVO DIAS



Distribuidor: HP Site: hp.com/pt-pt Preço: €1449

▲ Bom desempenho ▲ Visual elegante e sóbrio
▼ Ligações limitadas no painel traseiro

FICHA TÉCNICA

- Processador: Intel Core i7-10700F a 2,9 GHz
- Motherboard: HP 8767 H470
- Memória: 2 x 8 GB DDR4 3200
- Armazenamento: 512 GB SSD NVMe
- Placa Gráfica: Nvidia GeForce RTX 3060 Ti 8GB
- Fonte de Alimentação: 500 W 80Plus Gold
- Ligações: 4 x USB 2.0, Gigabit Ethernet, HDMI 1.4b, 3 x jack 3,5 mm (traseiro); 4 x USB 3.1 Gen1, USB-C 3.1 Gen1, jack 3,5 mm, leitor de cartões SD (frontal)
- Dimensões: 337,4 x 304 x 155,4 mm

BENCHMARKS

- PCMark 10: 7000
- PCMark 10 Productivity: 9408
- 3D Mark FireStrike: 21 344
- 3D Mark Sky Diver: 47 506
- FarCry 5 1080p Ultra: 112 fps
- Shadow of Tomb Raider 1080p DX12 Highest: 115 fps

PONTO FINAL

Este Envy Desktop demonstra como é possível, num computador de formato e visual empresarial, oferecer um desempenho digno de um PC de gaming. Tem ainda a vantagem de custar quase o mesmo que a placa gráfica, quando vendida separadamente.



RAZER

ISKUR

FORMATO PERFEITO PARA JOGOS

Mantenha a competição na sua zona de ataque enquanto você permanece na sua zona de conforto com Razer Iskur, nossa primeira cadeira para jogos projetada para lhe garantir uma postura perfeita durante jogos intensos. Equipada com um suporte lombar ajustável inteiramente esculpido, ela lhe dá todo o apoio quando se trata de manter você na sua melhor forma para jogar.

**Suporte lombar inteiramente esculpido**

para você jogar o dia inteiro com uma ergonomia de alto nível

**Couro sintético com várias camadas**

para suportar mais horas sem desgaste

**Almofadas em espuma de alta densidade**

para um equilíbrio perfeito entre suporte e conforto

DISPONÍVEL EM



RAZER

BARRACUDA X

HEADSET GAMER SEM FIO
MULTIPLATAFORMA E MOBILE

Conectividade sem fio USB-C
multiplataforma

Design ergonômico de 250 g

Bateria com duração de 20 horas e
carregamento USB-C



RAZER

VIPER 8K^{HZ}

O MOUSE DE JOGO PARA ESPORTS
MAIS RÁPIDO DO MUNDO

Tecnologia Razer™ HyperPolling
de 8 mil Hz

Sensor óptico Razer™ Focus+ 20K DPI

Switch óptico de mouse Razer™
de segunda geração



RAZER

KIYO

CÂMERA DE TRANSMISSÃO
COM ILUMINAÇÃO

Luz anelar de vários níveis

Vídeo em HD 720p 60FPS

Feita para máxima compatibilidade

razer.com

Copyright © 2021 Razer Inc. All rights reserved. Actual product may differ from pictures. Information correct at time of printing.



ASUS ZENBOOK 13 OLED

A tecnologia oled acaba de chegar aos computadores de gama média

Este é um dos primeiros computadores portáteis com ecrã OLED a chegar ao mercado mainstream – esta era uma tecnologia que estava apenas reservada para os topos de gama, como o ZenBook Pro. Agora, aparentemente, a Asus conseguiu baixar os custos de produção desta tecnologia, o que a possibilita integrar em computadores mais baratos. O OLED oferece muitas vantagens em relação ao LED (e também algumas desvantagens). Do lado das vantagens, a principal prende-se com o consumo energético: devido aos pixels serem auto iluminados, quando a imagem está mais escura, o ecrã gasta menos energia. Por isso, estes ecrãs são o ideal para usar com o modo escuro do Windows. Outra vantagem em relação aos ecrãs LCD é a saturação das cores. Do lado das desvantagens, os ecrãs de tecnologia OLED são mais susceptíveis a perderem propriedades ao longo do tempo, principalmente nos pixels que funcionam em frequências mais altas (azul), o que tem impacto na reprodução fiel das cores.

ECRÃ FINO

O ZenBook 13 OLED, como o nome indica, tem um ecrã Full HD (1920 x 1080) de treze polegadas que surpreende pela pouca espessura, o que se justifica por não ser necessário usar um sistema de retroiluminação no ecrã. As ligações estão a cargo de

duas USB Type-C, uma USB Type-A, uma HDMI 2.1 de tamanho completo e um leitor de cartões microSD; o que está em falta é o jack de 3,5 mm para a ligação de auscultadores e microfones. Este computador tem um processador Intel Core i5 de 11.ª geração com um processador gráfico Iris Xe, a memória RAM é de 8 GB e a drive interna NVMe tem 512 GB. A qualidade da construção é muito boa, mesmo tendo em conta que este portátil custa apenas 899,99 euros. Uma funcionalidade interessante é a inclusão de um trackpad que pode ser convertido num teclado numérico de apoio ao teclado principal.

CORES VIVAS

Como seria de esperar, a intensidade com que o ecrã reproduz as cores é um autêntico "assalto" aos sentidos: os vermelhos são vermelhones e os azuis fazem lembrar aquelas fotos do mar de uma praia num qualquer paraíso tropical. A única coisa menos boa foi a remoção da entrada jack de 3,5 mm, que obriga a usar um adaptador USB ou auscultadores sem fios, o que influencia a qualidade do som. Com mais de catorze horas de autonomia em tarefas do dia-a-dia, a vida da bateria é muito boa, muito por culpa da gestão de energia do processador e principalmente do ecrã OLED. No entanto, o processador penaliza um pouco

o desempenho, que está na média para as plataformas baseadas em i5. A velocidade dos gráficos é interessante, mas está longe do que se consegue com uma placa dedicada.

PEDRO TRÓIA



Distribuidor: **Asus** Site: **asus.pt** Preço: **€899,99**

▲ Ecrã ▲ Bateria ▼ Não tem entrada jack 3,5 mm

FICHA TÉCNICA

- Processador: **Intel Core i5-1135G7**
- Ecrã: **13,3" (16:9) OLED, Full HD (1920 x 1080)**
- Placa Gráfica: **Intel Iris Xe**
- Memória: **8 GB LPDDR4x**
- Armazenamento: **512 GB PCIe 3.0 x4 NVMe SSD**
- Ligações: **WiFi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.0, 2 x Thunderbolt 4 USB-C, USB 3.2 Gen 1 Type-A, HDMI 2.1, leitor de cartões MicroSD**
- Dimensões: **304,2 x 203 x 13,9 mm**
- Peso: **1,14 kg**

BENCHMARKS

- PCMark 10: **8878**
- PCMARK 10 Work: **6439**
- PCVMark 10 Bateria (minutos): **870**
- 3D Mark (Cloudgate): **15 389**

PONTO FINAL

O ZenBook 13 OLED é uma máquina equilibrada, bastante focada no trabalho. O ecrã é excelente e se for bem usado, permite aumentar em muito a autonomia, entre cargas. Não gostei de terem removido a entrada para os auscultadores.



steelseries

ARCTIS 7P

AUSCULTADOR GAMING
SEM FIOS PARA PLAYSTATION



DISTRIBUIDOR NACIONAL
fraggerzstuffpt - fb.com/fraggerzstuff

FRAGGER **Z** STUFF



TP-Link Deco X90

A TP-Link enviou-nos o mais recente kit mesh para criar uma rede sem fios que chegue a todos os cantos da casa. A particularidade deste novo kit é o facto de já estar de acordo com encriptação WPA3 e a nova norma WiFi 6, que promete velocidades até 6600 Mbps e permite a ligação de até duzentos dispositivos em simultâneo, tudo isto numa área de até 650 metros quadrados.

Os dispositivos deste novo kit são bastante mais volumosos que os dos modelos anteriores - suspeito que seja por causa das várias antenas necessárias para a rede WiFi 6. Isto pode ser um problema para quem tem algumas preocupações estéticas.

Estes dispositivos têm uma ou outra diferença para os outros, como a presença de uma ficha RJ-45 para os interligar por cabo (se for necessário) com uma velocidade máxima de 2,5 Gbps.

A ligação é muito simples: basta ligar um dispositivo ao router através do cabo fornecido e, depois, colocar o outro junto da zona em que o sinal começar a ficar mais fraco, mas onde ainda houver sinal suficiente para os dispositivos possam comunicar entre si. Depois, é só instalar a aplicação da TP-Link para configurar o resto, como a password, o sistema de segurança, entre outras coisas.

Este kit inclui um sistema de inteligência artificial que melhora as ligações e aprende com os padrões de utilização. Também está presente uma firewall com controlos parentais para tudo o que tenha que ver com a segurança da rede.

Nos testes consegui resultados dispare: num portátil com WiFi 6 a ligação foi rápida e estável, mas com alguns smartphones, por vezes, perdia-se sem qualquer razão aparente, nada que não possa ser resolvido com uma actualização de firmware. Com consolas tudo funcionou como esperado. As velocidades foram bastante interessantes, mas devido a ter apenas um dispositivo com WiFi 6 não consegui testar a comunicação entre dois dispositivos numa rede deste tipo. PEDRO TRÓIA



FICHA TÉCNICA

- Padrões WiFi: **WiFi 6, IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz**
- Velocidades anunciadas: **5 GHz: 4804 Mbps (802.11ax, HE160), 5 GHz: 1201 Mbps (802.11ax), 2,4 GHz: 574 Mbps (802.11ax)**
- Modos de funcionamento: **Router Mode, Access Point Mode**
- Processador: **1,5 GHz de 4 núcleos**
- Ligações com fios: **2,5 Gbps, Gigabit**
- Segurança: **WPA2, WPA3, Firewall SPI**
- Dimensões: **130 x 123 x 210 mm2**

PONTO FINAL

O Deco X90 faz o que diz na caixa: é simples de instalar, configurar e está cheio de funcionalidades que conseguem melhorar uma rede sem fios, mesmo que o utilizador não perceba nada de redes. Já o design deixa algo a desejar: os dispositivos são simplesmente grandes demais para conseguirem passar despercebidos quando deviam ser "invisíveis". O preço é algo puxado.

Dell C3422WE

Mantendo-se fiel ao mercado empresarial, mas sem esquecer as novas realidades, a Dell acaba de lançar o novo C3422WE, um monitor curvo, de formato ultra panorâmico, destinado a uma utilização intensiva de videoconferências. Para tal, a Dell integrou uma barra de som com duas colunas de 5 W que está optimizada para a reprodução de vozes (não é possível configurar) e uma câmara de 5 MP (vídeo a 1080p) com sensor de infravermelhos, compatível com o sistema de autenticação Windows Hello. Em termos de imagem, este ecrã IPS é bastante competente, ao ser capaz de reproduzir 99% do espectro de cores sRGB; além disso, tem um brilho máximo de 300 cd/m2 e um contraste (real, não dinâmico) de 1000:1. A qualidade da imagem é muito boa, sendo a reprodução das cores fidedigna, como é habitual nos ecrãs com painel IPS, mas poderá esquecer todas as normas da moda relacionadas com HDR ou de elevada taxa de actualização de ecrã: este Dell está limitado aos 60 Hz e a um tempo de resposta de oito milissegundos (ou cinco, quando usado o modo de imagem rápido). Onde este monitor Dell brilha é na finalidade para que foi criado, como a colocação de botões de toque simplificado na barra de som frontal, sendo um deles de acesso rápido ao Microsoft Teams, bem como nas ligações presentes. O C3422WE conta com uma entrada HDMI 2.0 e uma DisplayPort 1.2 (ambas compatíveis com HDCP 2.2), existindo ainda uma entrada de rede RJ45 e várias ligações USB e USB-C, ambas 3.2 Gen1, para permitir que um computador portátil possa ser ligado e alimentado através do monitor (até 90 W), mesmo com este desligado. É ainda possível ligar um teclado e rato ao monitor, bem como um cabo USB-C para carregar a bateria do smartphone (até 15 W). Se necessário poderá ligar um segundo computador tirando partido do sistema PIP (Picture-in-Picture) e PbP (Picture-by-Picture), existindo ainda um KVM automático integrado, que permite controlar ambos os PC com apenas um rato e teclado. GUSTAVO DIAS



FICHA TÉCNICA

- Ecrã: **34" IPS** ■ Tempo de Resposta: **5 ms**
- Resolução Máxima: **3440 x 1440**
- Ligações: **HDMI 2.0, DisplayPort 1.2, 2 x USB-C 3.2 Gen1, 2 x USB 3.2 Gen1, Ethernet LAN, jack 3,5 mm**
- Dimensões: **815,85 x 576,2 x 234,95 mm**

PONTO FINAL

Este monitor Dell é perfeito para videoconferências, mas não é o mais indicado para uma utilização lúdica, devido à velocidade limitada do ecrã, ao menor alcance dinâmico (HDR) e pelo facto de a reprodução do som estar optimizada para vozes.

De volta à ação

TRUE
WIRELESS
HEADPHONES



€59.99

GXT 1160 Vero Streaming Webcam

Webcam HD de 1080p elegante com microfone incorporado.



€34.99

Trino HD Video Webcam

Webcam HD com um prático microfone integrado, perfeita para chats de vídeo.



€49.99

GXT 1180RW Gaming Bundle 4-in-1

Conjunto 4 em 1 para jogos que inclui teclado e rato com iluminação colorida, uns confortáveis auscultadores multiplataforma e um tapete para rato antiderrapante.



€39.99

Primo 4-in-1 Home Office Set

Conjunto de escritório em casa completo com um cómodo teclado, rato sem fios, auscultadores leves e um tapete para rato.

Para uma compra de € 50 em produtos Trust recebe como presente um auricular Sem fios Primo Touch Bluetooth avaliado em 20€.
Verifique as condições do seu ponto de venda.

Trust



HP U28 4K

Desenvolvido tendo em conta as necessidades de criadores de conteúdos, este monitor da HP tem um visual premium e um bom desempenho na reprodução de imagem. Começando pelo visual, o U28 4K tem molduras muito estreitas, completadas pelo painel traseiro de desenho simples, e uma base que, embora estreita, é bastante robusta e capaz de garantir um bom ajuste de posição do ecrã, tanto em altura, como inclinação, rotação, e a possibilidade de colocar o monitor em modo vertical (pivot).

Na traseira (em plástico a imitar metal) estão uma entrada HDMI 2.0, DisplayPort 1.2, jack de 3,5 mm, três USB 3.1 e uma USB-C com Power Delivery de 65 W, que permite utilizar o cabo USB-C da ligação de dados para alimentação do computador, se o mesmo tiver baixos requisitos energéticos, como acontece com os Ultrabook - para isto, foi fundamental a utilização de um transformador externo de grande capacidade (180 W). Só sentimos a falta de auscultadores integrados, o que faz com que tenhamos de recorrer a um sistema de som adicional, através de colunas ou auscultadores.

Este U28 4K tem um eficaz painel IPS de 28 polegadas 4K (3840 x 2160), capaz de reproduzir imagens de elevada qualidade (reprodução de 93% do espectro de cores DCI-P3 e a totalidade do espectro sRGB). O ecrã é igualmente compatível com a tecnologia HDR (VESA DisplayHDR 400) e tem actuação automática, como um televisor HDR, ou seja, não existe um modo específico para forçar o maior alcance dinâmico, uma vez que esse modo é ligado e desligado automaticamente quando o conteúdo reproduzido é em HDR. Ainda assim, não espere ver os conteúdos com as cores exageradamente saturadas, como acontece com alguns monitores de gaming, sendo a ampliação do alcance dinâmico algo discreta. É, portanto, um ótimo monitor para trabalhar com conteúdos multimédia, como fotografia ou edição de vídeo, existindo inclusive modos de imagem específicos para essas finalidades. O preço é adequado às funcionalidades oferecidas. GUSTAVO DIAS



Distribuidor: **HP** Site: hp.com/pt-pt Preço: **€399,99**

▲ Qualidade de imagem ▲ Versatilidade e robustez da base
▼ Não tem altifalantes

FICHA TÉCNICA

■ Ecrã: **28" IPS** ■ Tempo de Resposta: **4 ms**
■ Resolução Máxima: **3840 x 2160**
■ Ligações: **HDMI 2.0, DisplayPort 1.2, USB-C, 3 x USB 3.1, jack 3.5 mm**
■ Dimensões: **637,1 x 531,4 x 189,9 mm**

PONTO FINAL

O U28 4K da HP é um interessante monitor para edição de conteúdos multimédia, com uma excelente reprodução de imagem, visual premium e boas funcionalidades.

KFA2 GeForce RTX 3070 Ti SG 8 GB

Os recentes lançamentos da Nvidia deixaram um sabor algo agriado, não porque as novas RTX 3070 Ti e RTX 3080 Ti não sejam placas apelativas, mas sim porque fazia mais sentido garantirem quantidades aceitáveis para os modelos já lançados, em vez de continuarem a lançar novos modelos, também eles (ainda) de disponibilidade limitada.

Neste caso em concreto, recebemos para teste uma RTX 3070 Ti da KFA2, um modelo que, segundo as características técnicas acabaram por revelar, se enquadra perfeitamente entre a RTX 3070 e a RTX 3080. Para tal, a Nvidia voltou a usar o GPU GA104 da RTX 3070 original, embora desta vez com um maior número de unidades computacionais, o que lhe garante um total de 6144 núcleos CUDA, 48 núcleos RT e 192 núcleos Tensor. A frequência de funcionamento é ligeiramente superior, conseguindo agora atingir os 1800 MHz, algo só possível neste modelo da KFA2 em concreto, por utilizar um sistema de arrefecimento de alto desempenho: uma ventoinha adicional no painel traseiro extrai o ar quente de forma mais eficiente. Ainda assim, a grande novidade é a implementação de chips de memória do tipo GDDR6X, mais dispendiosas, mas significativamente mais rápidas, razão pela qual a velocidade subiu dos anteriores 14 Gbps para 19 Gbps, o que permitiu a esta RTX 3070 Ti lidar mais à vontade com jogos a resoluções superiores, como 1440p e 4K, mesmo utilizando as definições de imagem nos níveis mais elevados.

No entanto, estas memórias estão limitadas a um barramento de comunicação de apenas 256-bit, em vez dos 320-bit utilizado na RTX 3080, sendo este o grande responsável para evitar que o desempenho desta RTX 3070 Ti seja idêntico ao da placa mais cara. Mas nem isso impediu de termos resultados muito próximos a baixas resoluções, como 1080p, conforme confirmámos nos nossos testes. Para os interessados na mineração de Ethereum, temos uma má notícia: esta nova placa gráfica já inclui um limitador de capacidade de processamento que faz reduzir o hash rate para metade (de 80 para 40 MH/s,) tornando-a pouco apelativa para esta finalidade. GUSTAVO DIAS



Distribuidor: **KFA2** Site: kfa2.com Preço: **€990**

▲ Memórias mais rápidas ▲ Bom desempenho ▼ Preço ainda elevado

FICHA TÉCNICA

■ Núcleos CUDA: **6144** ■ Velocidade (Boost): **1800 MHz**
■ Interface: **PCI-Express 4.0 x16** ■ Memória: **8 GB GDDR6X**
■ Velocidade da Memória: **19 Gbps (9500 MHz)** ■ Interface de memória: **256 bit**
■ Resolução Máxima: **7680 x 4320** ■ Ligações: **HDMI 2.1, 3 x DisplayPort 1.4a**

BECHMARKS

■ 3D Mark Fire Strike: **25 380** ■ 3D Mark Time Spy: **13 419**
■ FarCry 5 1080p Ultra: **131 fps**
■ Shadow of Tomb Raider 1080p Highest DX12: **129 fps**

PONTO FINAL

Com os preços finalmente a baixarem, esta RTX 3070 Ti é uma proposta interessante. Tem um excelente desempenho a 1080p e 1440p, com as definições de imagem no máximo, sendo inclusive capaz de lidar com alguns jogos a 4K, sem grandes problemas.

DESAFIA OS TEUS AMIGOS



€24.99

GXT 833 Thado **Illuminated Gaming Keyboard**

Teclado gaming em metal compacto com iluminação LED multicolor.



€39.99

GXT 960 Graphin **Ultra-lightweight Mouse**

Rato gaming leve com revestimento iluminado a RGB e textura em alvéolos.



€49.99

GXT 970 Morfix **Customisable Gaming Mouse**

Rato gaming de alta precisão com iluminação RGB e laterais permutáveis.



€49.99

GXT 433 Pylo **Gaming Headset**

Auscultadores gaming circum-aurais confortáveis com almofadas auriculares de grandes dimensões em espuma com memória de forma.



€39.99

GXT 278 Yozu **Laptop Cooling Stand**

Suporte ventilador para portátil, ideal para jogos, com 4 velocidades ajustáveis, ventoinhas iluminadas e estrutura robusta.



€69.99

GXT 242 Lance **Streaming Microphone**

Microfone USB para transmissão em fluxo com tripé e padrão de gravação cardioide de elevada precisão para transmissão em fluxo, podcasts, locuções e música acústica.



€84.99

GXT 38 Tytan **2.1 Speaker Set**

Conjunto de colunas 2.1 potente para PC, portátil, smartphone e tablet.



Trust



Oppo A94 5G

Com o novo A94 5G, a Oppo reforça a sua oferta de smartphones 5G acessíveis. Em termos de características técnicas, este terminal assemelha-se ao Find X3 Lite testado na PCGua 305 mas a Oppo teve de fazer concessões, para reduzir o preço. Começando pelo corpo, o A94 5G tem um design muito elegante e uma excelente qualidade de construção, mesmo sendo feito em plástico. O ecrã é um Super AMOLED de 6,43 polegadas, capaz de reproduzir uma imagem de elevada qualidade e um brilho uniforme, mais que suficiente para uma utilização no exterior com forte luz ambiente. Em termos de câmaras, temos um sensor frontal de 16 MP e quatro traseiros: principal de 48 MP, ultra grande angular de 8 e macro/medição de profundidade de 2 MP, cada. O sensor principal é bastante competente, tanto no detalhe captado, como na exposição e na rápida e precisa focagem. Já o ultra grande angular não foi tão convincente, pecando pela falta de detalhe. O A94 5G conta com um processador MediaTek Dimensity 800U de oito núcleos, 8 GB de memória RAM e 128 GB de armazenamento, sem possibilidade de expansão. Esta configuração, em conjunto com a bateria de 4310 mAh, resultou numa boa autonomia, à qual se junta a tecnologia de carregamento rápido Oppo VOOC 4.0 (30 W). Os testes deram-nos resultados bastante interessantes, quase sempre ao nível do desempenho registado pelo Snapdragon 765 5G da Qualcomm. A exceção foi o 3DMark, com um resultado significativamente baixo, mas ainda assim capaz de lidar com qualquer tipo de jogo sem hesitação. **GUSTAVO DIAS**



Distribuidor: **Oppo** Site: oppo.com/pt Preço: **€349**

- ▲ Ecrã de boa qualidade ▲ Desempenho
- ▼ O sensor ultra grande angular não convence

FICHA TÉCNICA

- Processador: **MediaTek MT6853 Dimensity 800U 5G** (2x 2,4 GHz + 6x 2,0 GHz)
- Memória: **8 GB** ■ Armazenamento: **128 GB**
- Câmaras: **48 MP f/1.7 + 8 MP f/2.2 + 2 MP f/2.4 + 2 MP f/2.4 (traseira), 16 MP f/2.4 (frontal)**
- Ecrã: **6,43" Super AMOLED (2400 x 1080), 409 ppi** ■ Bateria: **4310 mAh**
- Dimensões: **160,1 x 73,4 x 7,8 mm** ■ Peso: **173 gr**

FICHA TÉCNICA

- 3D Mark Ice Storm Unlimited: **35 833** ■ Antutu Benchmark: **396 103**
- PCMark Work 3.0: **9972** ■ PCMark Work 3.0 Battery: **799 minutos**

PONTO FINAL

Este Oppo A94 5G é um equipamento muito interessante, bastante competente, capaz de oferecer um bom desempenho e boa autonomia. Tem uma excelente relação preço/desempenho.

TCL 20 SE

Este é o terceiro e último modelo que testamos da gama TCL 20: o SE é também o mais "básico" e o único que não tem 5G. O 20 SE tem um ecrã maior que o dos seus "irmãos": 6,82 polegadas (formato 20:9), o que o torna agradável de usar, e de grande qualidade graças à tecnologia NXTVISION, importada pela marca das suas televisões. Se desligarmos a opção na app que vem pré-instalada, percebemos de imediato a diferença. Neste modelo, a TCL apostou no processador de entrada de gama Qualcomm Snapdragon 460 e num armazenamento de apenas 64 GB, que podemos contornar parcialmente com um cartão microSD; já ao nível da RAM, os 4 GB mostram-se suficientes para um uso fluído.

Na câmara traseira, agora quádrupla, o sensor principal passou a ser de 16 MP, sofrendo um retrocesso (tal como aconteceu com o 20 Pro 5G), mas ganhou um sensor macro de 2 MP, comparativamente ao seu antecessor TCL 10 SE. Tanto a câmara traseira, como a frontal, não tiveram um grande desempenho geral, em especial quando a luminosidade foi reduzida.

No entanto, podem servir para um utilizador menos exigente, o público-alvo deste tipo de dispositivo: um smartphone que tem um PVP de 199,99 euros, mas que pode ser facilmente encontrado nas lojas nacionais por menos de 160 euros. Alguns pontos interessantes deste modelo são ter NFC, reconhecimento facial, um botão dedicado ao Assistente da Google e a possibilidade de carregamento reversível, por exemplo para dar "sumo" a outro telemóvel.

Nos testes de benchmark, o TCL 20 SE teve resultados bem superiores ao 10 SE e em linha com outros da mesma gama de preço. A diferença foi notória ao nível da bateria, já que a capacidade aumentou em relação ao modelo anterior: aqui é de 5000 mAh. Na nossa utilização diária, o smartphone aguentou facilmente dois dias sem ter de ser ligado à corrente e ainda ficou com alguma carga. É pena que a TCL apenas ofereça um carregador de 10 W, que torna o carregamento demorado, isto porque o equipamento é compatível com 18 W. **MAFALDA FREIRE**



Distribuidor: **TCL** Site: tcl.com/pt/ Preço: **€199,99**

- ▲ Autonomia ▲ Construção ▼ Câmaras ▼ Carregador Lento

FICHA TÉCNICA

- Processador: **Qualcomm Snapdragon 460**
- Memória: **4 GB** ■ Armazenamento: **64 GB**
- Câmaras: **16 MP, 5 MP, 5 MP e 2 MP (traseiras) + 8 MP (frontal)**
- Ecrã: **6,82" IPS LCD HD+ (720 x 1640 pixels), 263 ppi**
- Bateria: **5000 mAh** ■ Dimensões: **172,08 x 77,14 x 9,1 mm** ■ Peso: **206 gr**

BENCHMARKS

- AnTuTu: **154 031** ■ 3D Mark Ice Storm Unlimited: **16 142**
- PCMark 3.0 Work: **5810** ■ PCMark 3.0 Autonomia: **1348 minutos**

PONTO FINAL

O 20 SE é um smartphone bem construído e competente, com um ecrã grande, de boa qualidade e uma excelente autonomia. Se pensarmos na relação qualidade-preço, este TCL poderá ser uma boa aposta para quem quer um dispositivo apenas para um uso mais básico.



reddot design award
winner



THRONMAX

MICROFONES PROFISSIONAIS

DISTRIBUIDOR NACIONAL
fraggerzstuff.pt - fb.com/fraggerzstuff





Viva todas as emoções da categoria máxima do desporto automóvel.

▶ Com a entrada da série F1 no universo da Electronic Arts, a Codemasters conseguiu manter-se como principal responsável pelo desenvolvimento do novo F1 2021; o resultado, ao contrário de algumas suspeitas, não podia ser melhor. F1 2021 é o melhor, mais realista e mais cativante título da série, graças às melhorias introduzidas e novos modos de jogo. O motor gráfico Ego Engine 4.0 está cada vez melhor, especialmente nas variantes de PC e das consolas de nova geração, onde é possível ter gráficos com Ray Tracing. Contudo, é nos modos de jogo que estão as verdadeiras novidades deste título e onde o mesmo se diferencia em relação aos anteriores.

SEM PANDEMIA

Mantendo-se fiel a tudo o que está associado ao licenciamento oficial da modalidade, gerida actualmente pela Liberty Media, existem algumas imprecisões face à actual época da Fórmula 1, como a inexistência da pandemia, que acabou por alterar o calendário das épocas de 2020 e 2021, com o aparecimento de circuitos alternativos. Ainda assim, a Electronic Arts garantiu que serão disponibilizadas gratuitamente as pistas de Jeddah, Imola e Portimão, como actualização do jogo. Igualmente inexistente é o novo modo de corrida 'Sprint', que se estreou recentemente no Grande Prémio em Silverstone.

MODOS DE JOGO

Em termos de modos de jogo, podemos fazer uma corrida de forma isolada, seguir o tradicional modo carreira (que estreia a possibilidade de poder jogar com um amigo), entrar no modo de carreira (com os dados reais da actual época) ou jogar em formato multiplayer. Mas é no modo 'My Team' que começam as grandes novidades, ao ser-lhe dada a possibilidade de criar o seu piloto e a sua equipa de Fórmula 1, escolhendo todo o tipo de parâmetros, como logótipos, patrocinios, fornecedor de motor, contratação de pilotos, gerir os diversos departamentos da equipa (aerodinâmica, chassis, pessoal, motorização, durabilidade e marketing) e desenvolver o carro.

BRAKING POINT

Em Braking Point encontrará um modo de história similar ao 'The Journey' presente na série FIFA. Aqui, assumimos o papel do jovem piloto Alden Jackson, de dezanove anos, que chega à Fórmula 1 depois de conquistar



o campeonato de Fórmula 2, ingressando numa das equipas disponíveis (Racing Point, Alpha Tauri, Alfa Romeo, Haas e Williams). A história é dominada por uma rivalidade com o seu companheiro de equipa, Casper Akkerman de 39 anos, e Devon Butler, que assumirá o papel de vilão da história.

Ao contrário dos modos de carreira tradicionais, em 'Braking Point' assumimos os comandos do nosso monolugar apenas nos momentos fulcrais de cada prova, existindo alturas em que temos de interagir com os responsáveis da equipa, bem como dar entrevistas a Will Buxton, o repórter oficial da prova. GUSTAVO DIAS



Editora: **Codemasters**
Distribuidora: **Electronic Arts**
Plataforma: **PC, Xbox One, Xbox Series X, Xbox Series S, PS4, PS5**
Site: **ea.com/games/f1/f1-2021**
Preço: **€59,99 (Xbox One)**

9



▲ Grafismo mais realista ▲ Novos modos de jogo
▼ Inexistência da corrida Sprint



PONTO FINAL

F1 2021 é um título obrigatório para os fãs do 'circo', com suficientes novidades para os aficionados da modalidade e modos de jogo para cativar novos jogadores.

A sua empresa tem mais vantagens e uma delas é estar online com a WebHS.

Enquanto parceiros do programa, oferecemos aos Clientes Aplauso Millennium BCP 20% de desconto em todos os Servidores Dedicados, Servidores Cloud, Plataforma BINBOX e Serviço de VPN. Aloje connosco o seu CRM ou Programa de Facturação. Trabalhe de forma remota com a nossa plataforma BINBOX e ligue todos os colaboradores de forma segura com a nossa VPN.

Saiba mais junto do seu gestor de conta.

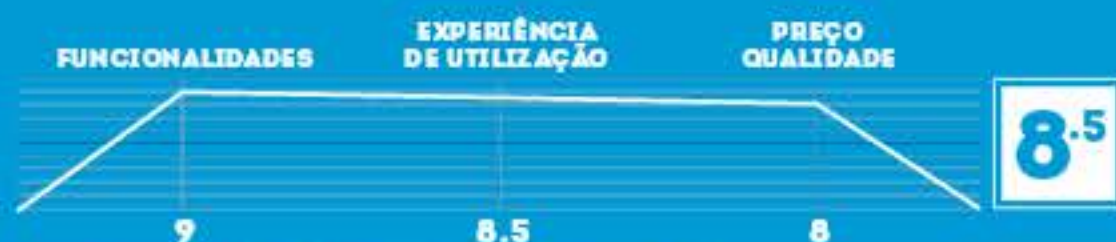


Razer Barracuda X



Estes auscultadores são uma espécie de ovelha negra da Razer, não no sentido pejorativo que esta expressão costuma ter, mas por se afastarem um pouco do conceito tradicional que a marca de gaming costuma apresentar. De forma rápida, os Barracuda X podem ser descritos como os auscultadores de gaming (são 7.1) para quem não é só jogador. Dizemos isto porque, normalmente, este tipo de periférico é exuberante, grande e pesado - nada disto acontece aqui. Os Barracuda X são minimalistas, compactos e leves (a marca afirma que são mesmo os mais leves que lançou até hoje, com 250 gramas, a par dos Kraken X). Aqui não há RGB ou qualquer outro tipo de iluminação como nos Nari Ultimate, exactamente o oposto destes. Nota-se bem que a marca quis fazer uns auscultadores polivalentes que não servissem apenas para passar horas em frente ao computador ou a uma consola, até porque na caixa vem uma série de acessórios que os tornam compatíveis com vários equipamentos - aliás, essa é a ideia da Razer: fazer com que sirvam também como auscultadores para ouvir música fora de casa, já que o microfone pode ser retirado - o botão de on/off serve, inclusive, para controlar a playlist.

O "cérebro" dos Barracuda X é um dongle de 2,4 GHz com ligação USB-C que apenas pode ser usado em smartphones Android, na Nintendo Switch e em computadores; para ligar à PS4 ou à Xbox, é preciso dar uso a um dos acessórios incluídos, um cabo que faz de adaptador para USB-A. Aqui está uma das coisas menos boas destes auscultadores: o cabo é demasiado grande para servir apenas como "ponte" entre os dois tipos de USB e, no caso particular da PS4, acabamos por o usar enrolado como saiu da caixa. A Razer devia ter usado aqui uma solução mais compacta, porque não se justifica ter um cabo com 1,50 metros apenas para servir de adaptador. Se não tiver bateria nos Barracuda X, pode usá-los à mesma, uma vez que a marca incluiu um cabo jack 3,5 mm; esta é a alternativa obrigatória para ligar os auscultadores a um iPhone, já que não há conectividade Bluetooth e os terminais da Apple usam a ligação Lightning. RICARDO DURAND



Distribuidor: **Razer** Site: razer.com Preço: €99

▲ Peso ▲ Polivalência ▼ Dongle ▼ Cabo adaptador USB

FICHA TÉCNICA

- Resposta de frequência: **20 Hz - 20 kHz** ■ Impedância: **32 Ohm**
- Dimensão dos altifalantes: **40 mm**
- Sensibilidade do microfone: **-42 ± 3 dB** Ligação: **USB-C Wireless (2,4 GHz), jack 3,5 mm**
- Autonomia: **20 horas** ■ Peso: **250 gramas**

PONTO FINAL

Muito leves, com umas almofadas confortáveis e drivers de 40 mm, os Barracuda portam-se melhor em jogos que em música. A polivalência é real, mas andar com dongles agarrados ao telemóvel pode correr mal: além de ser um pouco grande demais, há sempre o perigo de o perdemos - e depois, chapéu.

ESG6 True Wireless

Da linha de periféricos para gaming recém-criada da Energy Sistem chega, talvez, aquela que é a solução mais estranha da marca espanhola: uns auriculares in-ear, sem fios, para jogos, com aquele conceito popularizado pelos AirPods da Apple: um pequena caixa que serve para guardar e carregar. Com um design que faz lembrar as colunas agressivas dos rádios Hi-Fi, os ESG6 True Wireless não serão a primeira escolha para jogadores mais hardcore, uma vez que não dão a imersividade nem a qualidade que temos em auscultadores como os Barracuda X da Razer, que estão aqui ao lado. O que a Energy Sistem tentou fazer aqui foi criar uns phones que tanto podem servir para ouvir música, como para desenrascar num PC ou num smartphone, em jogos que não exijam um grande recorte sonoro (não são compatíveis com PS4, por exemplo). No entanto, o esforço da marca em democratizar e miniaturizar este tipo de equipamentos merece uma palavra: nem sempre ter o melhor dos dois mundos, sobretudo em equipamentos tão pequenos como este, é fácil ou vale, sequer, o risco. O problema é que este tipo de auricular não é mesmo o mais indicado para gaming, por dois motivos: jogos como Call of Duty obrigam a ter outro tipo de auscultador e os mais casuais não exigem também que se tenha um modelo de baixa latência, como acontece no 'modo gaming' destes ESG6 - para o activar, temos de tocar três vezes na superfície do auricular. Aliás, este tipo de interacção começa a ser muito confusa: são três toques para isto, um deslizar para o volume, deixar o dedo durante dois segundos para avançar numa playlist de música, mais dois toques rápidos para atender chamadas - talvez seja preciso voltar à folha dos projectos e pensar noutra forma de usar este tipo de equipamento.

Tal como acontece nos modelos de gaming, estes ESG6 têm iluminação: o logo da marca acende, mas é tão pequeno e a luz tão fraca, que chegamos a pensar se valia mesmo a pena ter esta opção - é preciso tocar quatro vezes para que se acendam. RICARDO DURAND



Distribuidor: **Energy Sistem** Site: energysistem.com Preço: €64,90

▲ Aposta arrojada ▲ Design ▼ Interacção ▼ Som

FICHA TÉCNICA

- Resposta de frequência: **20 Hz - 20 kHz** ■ Potência máxima: **5 mW**
- Dimensão dos altifalantes: **6 mm**
- Sensibilidade do microfone: **-42 dB ± 3 dB (@1 kHz)**
- Ligação: **Bluetooth** ■ Peso: **5 gramas**

PONTO FINAL

A Energy Sistem está numa fase em que se pode dar ao luxo de lançar equipamentos mais "originais" (ou estranhos) que o habitual - estes ESG6 são prova disso mesmo. Não são especialmente bons para jogos, onde o som é chave, e são um pouco desconfortáveis nos ouvidos. Fica a medalha pelo esforço de criar algo mais... fora da caixa.



Destruidora de papel Basic S8CD



Corte em tiras



Nível de proteção P2



Classe de segurança 1



Mais informações em
<https://pt.hama.com/00050542>



Ref.ª Hama 00050542



4 007249 505422

hama®



9

EDITORA
HEMPULI
PARA
 ANDROID, iOS
PREÇO
 €7,99



BABA IS YOU

Baba Is You é um premiado quebra-cabeças que se destaca pela sua inovadora jogabilidade: tem uma mecânica diferente, pois as regras mudam através da interação do jogador com o cenário. Os blocos de palavras existentes em cada nível definem as regras e, ao manipulá-las, alteram-se as regras para permitir ultrapassar os obstáculos e chegar ao ponto em que passamos ao nível seguinte. É um excelente quebra-cabeças lógico que implica um constante reajuste do raciocínio para progredir. Embora com um grafismo simples, é muito divertido e desafiante.

CHICKEN POLICE - PAINT IT RED!

9

EDITORA
HANDYGAMES
PARA
 ANDROID, iOS
PREÇO
 €4,49

Chicken Police - Paint it RED! é uma peculiar aventura noir protagonizada por personagens com cabeças de animais e corpos humanos. Obrigados a voltar a trabalhar juntos, a famosa dupla de detectives Chicken Police tem de resolver um caso complicado, sendo preciso deambular por diversos locais da cidade em busca de pistas, provas e interrogando dezenas de personagens. O estilo gráfico e a excelente narrativa tornam este jogo do género point-and-click uma desafiante experiência, com muitas horas de jogo garantidas.



8

EDITORA
BUFF STUDIO
PARA
 ANDROID, iOS
PREÇO
 €7,69



NOT EXACTLY A HERO

Not Exactly A Hero é uma aventura visual onde o jogador assume o papel de Riley, um cidadão comum que tem como missão ajudar super-heróis a desempenhar as suas actividades quotidianas. Sempre em constante stress, Riley terá de aguentar a pressão da chefe, aturar os seus colegas de trabalho e fazer muitas escolhas, tomando inúmeras decisões que irão afectar o desenrolar da história. Este jogo prima pela jogabilidade simples, pelas bonitas ilustrações num colorido estilo banda-desenhada e pela intrincada narrativa que poderá conduzir a vários diferentes finais.

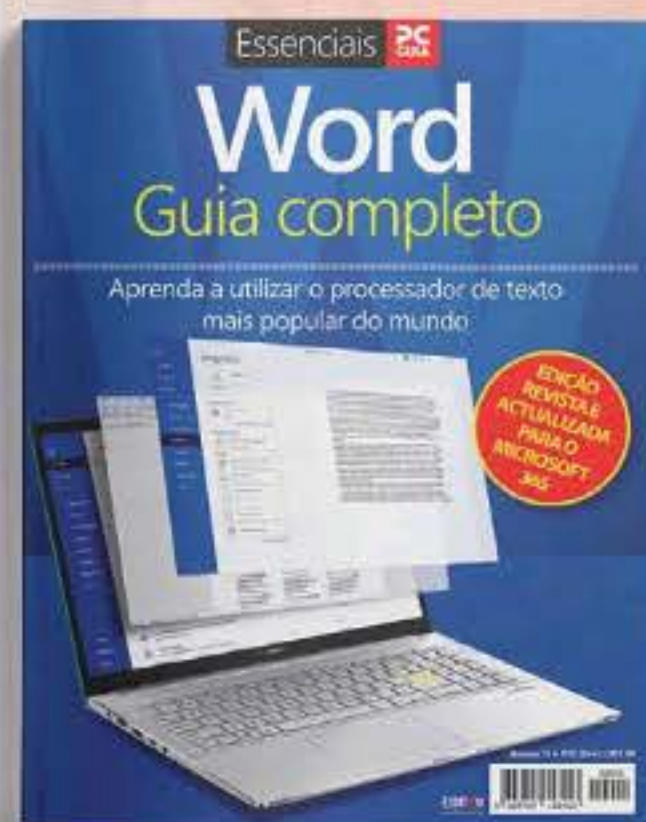
UNMAZE

9

EDITORA
ARTE
EXPERIENCE
PARA
 ANDROID, iOS
PREÇO
 €4,49

Unmaze é o mais recente título da ARTE Experience, cujos jogos apresentam um incrível estilo gráfico em conjunto com excelentes narrativas. Trata-se de um romance visual inspirado na mitologia grega, onde o objectivo é ajudar duas personagens a sair de um labirinto. O problema é que apenas se consegue ajudar uma da cada vez, dependendo da luminosidade do local onde estamos. Se estivermos no escuro, podemos ajudar Asterion; no entanto, se estivermos a jogar na luz, teremos de guiar Teseu para fora do labirinto. O jogo é pago, mas, o primeiro capítulo é gratuito, para que o possa experimentar.





TORNE-SE UM PRO

JÁ NAS BANCAS

ou na loja online em loja.fidemo.pf



AGOSTO/2021

4 DE AGOSTO DE 2007

NASA LANÇA A PHOENIX

A agência espacial americana lança uma sonda espacial não-tripulada com o objectivo de procurar água em Marte. A Phoenix aterra com sucesso a 25 de Maio de 2008 e torna-se a primeira sonda a pousar no Planeta Vermelho.



9

10



7 DE AGOSTO DE 1944

IBM APRESENTA O HARVARD MARK I

O presidente da IBM, Thomas J. Watson Sr., apresenta o Automatic Sequence Controlled Calculator (ASCC) à Universidade de Harvard. O computador, que resulta da investigação do professor Howard Aiken, tinha mais de quinze metros de comprimento, pesava cinco toneladas e ficou conhecido como Harvard Mark I.

15 DE AGOSTO DE 1998

IMAC À VENDA

O iMac G3 começa a ser vendido e traz cor ao mundo dos computadores, que até essa altura eram em tons de branco e bege. O 'Bondi Blue' ficou também conhecido por eliminar a drive de disquetes e foi um sucesso de vendas para a Apple.



23

24



24 DE AGOSTO DE 1995

OLÁ, WINDOWS 95

Este sistema operativo é lançado e faz história ao vender mais de um milhão de cópias, nos primeiros quatro dias. O Windows 95 foi o primeiro a ter o menu 'Iniciar', que ainda hoje existe no mais recente SO da Microsoft.

28 DE AGOSTO DE 1991

O PRIMEIRO E-MAIL ENVIADO DO ESPAÇO

Usando um Macintosh Portable a bordo Space Shuttle Atlantis, é enviado o primeiro e-mail do espaço para a Terra pelos astronautas James Adamson e Shannon Lucid. A mensagem começava da seguinte forma: «Olá, Terra! Saudações da equipa STS-43. Este é o primeiro AppleLink do espaço».



PCGUIA

REDACÇÃO

- **Director:** Pedro Tróia
ptroia@pcguia.fidemo.pt
- **Chefe de Redacção:** Gustavo Dias
gdias@pcguia.fidemo.pt
- **Editor:** Ricardo Durand
rdurand@pcguia.fidemo.pt
- **Redacção:** Mafalda Freire
- **Cronistas:** Alexandre Gamela, André Gonçalves, Pedro Aniceto, André Rosa, António Simplicio

DEPARTAMENTO DE ARTE

- **Director de Arte:** Rui Lisboa
Paginação, ilustração e arte de capa
([pinterest.pt/ruilisboa_art
instagram.com/ruilisboa_art
facebook.com/rui.lisboa])

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDADE

- **Directora comercial:** Cristina Magalhães
cmagalhaes@pcguia.fidemo.pt

- **Estatuto editorial disponível em:**
pcguia.pt/estatuto-editorial/

ASSINATURAS

- **Novas assinaturas e apoio ao assinante**
loja.pcguia.pt / apoio.cliente@fidemo.pt

DISTRIBUIÇÃO

- **VASP, Soc. de Transportes e distribuição Lda.**
MLP, Media Logistics Park, Quinta do Grajal,
Venda Seca, 2739-511 Agualva-Cacém.
Telef: 214 337 000

PRÉ-IMPRESSÃO E IMPRESSÃO

- **Lidergraf | Sustainable printing**
Lidergraf | Delegação Sul
Edifício Diogo Cão,
Doca de Alcântara Norte,
1350-352 Lisboa, Portugal

- **Tiragem média:** 22 000 exemplares
- **Periodicidade:** Mensal
- **PVP (Cont.):** €3,90

FIDEMO

- **Proprietário / Editora:**
Fidemo, Soc. de Media Lda.

- **Director-Geral:** Vasco Taveira
vascotaveira@pcguia.fidemo.pt

- **Administração/Gerência:**
Vasco Taveira, Pedro Tróia

- **Sede, Redacção, Publicidade e Administração:**
Azinhaga da Torre do Fato 7 B - Escritório 1
1000 - 774 Lisboa / Telef: +351 214 193 988

- **Detentores de 5% ou mais do Capital social:**
Vasco Taveira e Pedro Tróia

- **Capital Social:** 15 000€
- **Cont:** 509 808 859
- **Depósito legal:** 97116/16
- **Registo na E.R.C.:** nº 119 452
- **Marca registada no INPI:** 479 435





FOR THOSE WHO DARE

ROG GLADIUS III SERIES



PERFORMANCE REVOLUCIONÁRIA

CONECTIVIDADE COM E SEM FIOS

A MELHOR PERFORMANCE

Sensor ótico de 19,000 dpi, especialmente afinado para 26,000 dpi, o Gladius III rastreia sem falhas até 400" por segundo com uma aceleração de 50g

PUSH-FIT SWITCH SOCKET II

Permite o hot swap dos switches mecânicos de 3 pinos e os recentes micro switches óticos Omron® de 5 pinos.

ROG MICRO SWITCHES

Durabilidade de 70 milhões de cliques e conector banhado a ouro para uma grande durabilidade



reddot winner 2021

ASUS



HP ENVY x360

Liberdade para criar



Os portáteis convertíveis de 13 e 15 polegadas permitem-lhe ver mais, desfrutar de experiências mais imersivas e criar em qualquer lugar.



Saiba mais em hp.pt/envyx360

com processador Intel® Core™ i7

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. Intel, the Intel logo, the Intel Inside logo and Intel Core are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham os respetivos produtos e serviços.