



O que esperar da década digital da UE

No passado dia 9 de março, a Comissão Europeia (CE) apresentou a sua visão, metas e vias para a concretização da transformação digital da União Europeia (UE) até 2030, através da proposta intitulada “2030 Digital Compass: the European way for the Digital Decade”. Esta proposta reflete a ambição da UE de ser digitalmente soberana num mundo aberto e interligado e de pôr em prática políticas que promovam um **futuro digital centrado no ser humano, sustentável e mais próspero**.



A visão para a década digital da UE desenvolve-se em torno de quatro eixos fundamentais:

- 1. Cidadãos dotados de competências digitais e profissionais do setor digital altamente qualificados (Skills):** até 2030, a UE quer implementar um ecossistema de educação digital de alto desempenho. Ambiciona-se o desenvolvimento das competências digitais básicas – pelo menos 80 % de todos os cidadãos europeus adultos deverão possuir competências digitais básicas até 2030 – intermédias – a sociedade europeia deverá estar preparada para identificar tentativas de desinformação e fraude, proteger-se contra ataques cibernéticos, golpes e fraudes online, e as crianças deverão ser capazes de entender as informações a que estão expostas online – e avanzadas – deverá haver 20 milhões de especialistas em tecnologias da informação a trabalhar na UE até 2030, devendo as mulheres vir a assumir uma maior proporção deste empregos;

2. Infraestruturas digitais seguras, eficazes e sustentáveis

(Infrastructures): assumindo que a UE só alcançará a liderança digital construindo-a sobre uma infraestrutura sustentável e fortemente capaz do ponto de vista da conectividade, microeletrónica e capacidade de processar um vasto número de dados, propõe-se que até 2030, todos os agregados familiares europeus disponham de conectividade a gigabits e todas as zonas povoadas estejam abrangidas pela rede 5G, a par do desenvolvimento paulatino da tecnologia 6G. A UE deverá assumir um papel pioneiro no sentido de tornar as infraestruturas digitais neutras em termos climáticos e de eficiência energética. Prevê-se, ainda, que a UE disponha, até 2030, do seu primeiro computador quântico;

3. Transformação digital das empresas (Business):

As empresas devem ser incentivadas a adotar tecnologias e produtos digitais com menor impacto ambiental e maior eficiência energética que permitam um uso mais intensivo e eficaz dos recursos. Assim, até 2030, três em cada quatro empresas europeias deverão usar serviços

de computação em nuvem, de metadados e de inteligência artificial, mais de 90 % das PME's deverão atingir, pelo menos, o nível básico de intensidade digital¹ e o número de “empresas-unicórnio”² na UE deverá duplicar;

4. Digitalização dos serviços públicos (Gouvernement):

a UE deverá aproveitar a digitalização para impulsionar uma mudança de paradigma na forma como os cidadãos, as administrações públicas e as instituições democráticas interagem entre si. Deste modo, até 2030, todos os serviços públicos essenciais deverão estar disponíveis online para cidadãos e empresas, todos os cidadãos deverão ter acesso aos seus registos médicos em formato eletrónico (eRecords) e 80 % dos cidadãos deverão utilizar uma solução de identificação eletrónica (eID).

¹ O Digital Intensity Index (DII) mede o uso de diferentes tecnologias digitais em contexto empresarial. A pontuação DII (0-12) de uma empresa é determinada por quantas tecnologias digitais usa. Um nível básico de intensidade digital corresponde à situação em a empresa atingir pelo menos o nível 4.

² Empresas fundadas após 1990 que tiveram vendas comerciais acima dos mil milhões de dólares.

Em suma, os principais objetivos da UE para a próxima década digital são:



Competências

Especialistas em TIC: 20 milhões +

Convergência de género

Competências digitais básicas: mín. 80 % da população



Infraestruturas digitais seguras e sustentáveis

Conectividade: Gigabit para todos, 5G em toda a parte

Semicondutores de ponta: duplicação da quota da UE na produção mundial

Dados — periferia e nuvem: 10 000 nós periféricos de alta segurança com impacto neutro no clima

Informática: primeiro computador com aceleração quântica



Transformação digital das empresas

Adoção das tecnologias: 75 % das empresas da UE utilizam computação em nuvem/IA/grandes volumes de dados

Inovadores: crescimento das empresas em fase de expansão e financiamento para duplicar os «unicórnios» da UE

Utilizadores tardios: mais de 90 % das PME atingem, pelo menos, um nível básico de intensidade digital



Digitalização dos serviços públicos

Serviços públicos essenciais: 100 % em linha

Saúde em linha: 100 % dos registos médicos disponíveis

Identidade digital: 80 % dos cidadãos utilizam a identificação digital

declaração (formal) interinstitucional que oriente a UE e os seus Estado-Membros (EM) na conceção e aplicação de políticas coordenadas, funcionando como uma referência comum para os direitos e valores fundamentais digitais, perspetivando-se que venha a incluir:



Direitos digitais

- Liberdade de expressão, incluindo o acesso a informações diversificadas, fiáveis e transparentes
- Liberdade de estabelecimento e de exercício de uma atividade em linha
- Proteção dos dados pessoais e da vida privada
- Proteção da criação intelectual das pessoas no espaço em linha



Princípios digitais

- Um ambiente em linha seguro e de confiança
- Educação e competências digitais universais
- Acesso a sistemas e dispositivos digitais respeitadores do ambiente
- Administração e serviços públicos digitais acessíveis e centrados no ser humano
- Princípios éticos para algoritmos centrados no ser humano
- Proteção e capacitação das crianças no espaço em linha
- Acesso a serviços de saúde digitais

Propõe-se ainda:

1. A celebração de um acordo sobre o conjunto de direitos e princípios digitais: este quadro de direitos e princípios ajudará a promover e defender os valores da UE no espaço digital e deverá ser consagrado numa

2. O lançamento de projetos plurinacionais: a UE irá acelerar e facilitar o lançamento de projetos plurinacionais que fomentarão um mercado único digital interligado, interoperável e seguro. Um exemplo de um

possível projeto plurinacional será a implementação de uma rede de centros de operações de segurança, alimentados por Inteligência Artificial, para prever, detetar e reagir a ciberataques a nível nacional e europeu;

3. O estabelecimento de parcerias (digitais) internacionais sólidas: a UE irá promover mundialmente a sua agenda digital através do estabelecimento de parcerias entre EM, empresas e parceiros internacionais que partilhem das mesmas ideias e valores através, por exemplo, da criação de um fundo para a “conectividade digital”. São potenciais domínios para o estabelecimento de parcerias internacionais a tecnologia quântica e 6G.

4. A publicação do “European State of the Digital Decade Report”: a CE compromete-se a apresentar todos os anos um relatório sobre os progressos alcançados na concretização da visão digital da UE até 2030.

Os próximos passos da CE serão:

- Propor **até ao final do Verão** de 2021 um programa/planeamento de ações que concretizem e operacionalizem a estratégia digital da UE;
- Avançar com a declaração interinstitucional sobre os direitos e princípios digitais, até ao **final de 2021**.

A visão para a década digital da UE tem por base a estratégia digital apresentada em fevereiro de 2020 - [Shaping Europe's digital future](#) – cujo resumo podem encontrar em anexo.



European Commission

SHAPING EUROPE'S DIGITAL FUTURE

February 2020
#DigitalEU

Everyone is experiencing the digital transformation in their life. The EU digital strategy will make it work for people, businesses and the planet, in line with EU values.

Who will benefit from the EU's digital strategy?



EVERY EUROPEAN

Technology improves every citizen's daily life.



BUSINESSES

Businesses start, grow, innovate and compete on fair terms.



THE PLANET

Digital technologies help the EU reach climate neutrality.

What will we do?

Technology that works for people

A fair and competitive digital economy



An open, democratic and sustainable society

1 Technology that works for people

- Invest in digital competences for all Europeans;
- Protect people from cyber threats (hacking, ransomware, identity theft);
- Ensure Artificial Intelligence is developed in ways that respect people's rights and earn their trust;
- Accelerate the roll-out of ultra-fast broadband for homes, schools and hospitals throughout the EU;
- Expand Europe's super-computing capacity to develop innovative solutions for medicine, transport and the environment.

2 A fair and competitive digital economy

- Enable a vibrant community of innovative and fast-growing start-ups and SMEs to access finance and to expand;
- Propose a Digital Services Act to strengthen the responsibility of online platforms and clarify rules for online services;
- Make sure that EU rules are fit for purpose in the digital economy;
- Ensure that all companies compete in Europe on fair terms;
- Increase access to high-quality data while ensuring that personal and sensitive data is safeguarded.



3 An open, democratic and sustainable society

- Use technology to help Europe become climate-neutral by 2050;
- Reduce the digital sector's carbon emissions;
- Empower citizens with better control and protection of their data;
- Create a European health data space to foster targeted research, diagnosis and treatment;
- Fight disinformation online and foster diverse and reliable media content.



5G

Europe as a global leader



The EU will:

- ◆ aim to become a **global role model** for the digital economy;
- ◆ **support developing economies** in going digital;
- ◆ develop **digital standards** and promote them internationally.

© European Union, 2020

Reuse is authorised provided the source is acknowledged. The reuse policy of European Commission documents is regulated by Decision 2011/833/EU (OJ L 330, 14.12.2011, p. 39). For any use or reproduction of elements that are not owned by the European Union, permission may need to be sought directly from the respective rightholders.

All images © European Union unless otherwise stated.

Print ISBN 978-92-76-15833-2 doi:10.2775/20810 NA-04-20-094-EN-C
PDF ISBN 978-92-76-15798-4 doi:10.2775/936816 NA-04-20-094-EN-N

dns.pt
dnssec.pt
facebook.com/dns.pt
pt.linkedin.com/in/dnspt

A stylized logo for the .pt domain. It features a solid black dot on the left, followed by a lowercase 'p' and a lowercase 't' in a bold, sans-serif font. The 'p' and 't' are rendered in a dark grey color, with the 't' having a horizontal bar at the bottom.

Produção: março 2021
Conteúdos e Grafismo: .PT