

Transformação digital: a estratégia da UE

Saiba como a UE apoia a transformação digital na Europa e quais benefícios ela oferece aos cidadãos, às empresas e ao meio ambiente.



Revolução digital

https://multimedia.europarl.europa.eu/en/europe-s-digital-future_N01-AFPS-210325-DGEU_ev

A transformação digital é uma das prioridades da União Europeia. O Parlamento Europeu trabalha para definir políticas que reforçarão a resposta da Europa às novas tecnologias e ajudarão a criar novas oportunidades para empresas e negócios. Outros objetivos incluem apoiar a educação digital, oferecer formação aos trabalhadores e digitalizar os serviços públicos, respeitando os direitos e valores fundamentais. Essas políticas também contribuirão para a transição ecológica europeia e a neutralidade climática em 2050.

O que é a transformação digital?

A transformação digital é a integração das tecnologias digitais às empresas e seu impacto na sociedade. As plataformas digitais, a Internet das Coisas, a computação em nuvem e a inteligência artificial estão entre as tecnologias que afetam diferentes setores (do transporte à energia, o sistema agroalimentar, as telecomunicações, os serviços financeiros, a produção industrial e a saúde), assim como a vida cotidiana dos cidadãos.

O que a UE faz para orientar a transformação digital?

A digitalização traz benefícios à sociedade. Para que a Europa se adapte à era digital, a

UE quer reforçar sua soberania nesse campo e estabelecer normas, em vez de seguir as de outros. A Comissão Europeia apresentou o programa “Década Digital da Europa”, que inclui metas e objetivos concretos para 2030 em áreas como competências, infraestruturas digitais seguras e sustentáveis, transformação digital das empresas e digitalização dos serviços públicos.

[Em maio de 2021, o Parlamento Europeu aprovou um relatório sobre a configuração do futuro digital da Europa](#), no qual pede à Comissão que responda aos desafios da transição digital. Além disso, ressalta a necessidade de aproveitar as oportunidades oferecidas pelo mercado único digital, melhorar o uso da inteligência artificial e apoiar a inovação e as capacidades digitais.

Na sessão plenária de abril, o Parlamento aprovou o programa Europa Digital, o primeiro instrumento financeiro destinado exclusivamente a aproximar a tecnologia das empresas e dos cidadãos. Seu objetivo é investir em infraestruturas digitais para que as tecnologias estratégicas ajudem a aumentar a competitividade europeia e a promover a transição ecológica, além de garantir a soberania tecnológica.

O programa distribuirá 7.588 milhões de euros entre cinco áreas: 2.227 milhões para computação de alto desempenho; 2.062 milhões para inteligência artificial; 1.650 milhões para cibersegurança; 577 milhões para competências digitais avançadas; e 1.072 milhões para garantir a implantação e o melhor uso das tecnologias digitais na economia e na sociedade.

Economia das plataformas

As plataformas on-line oferecem grandes oportunidades de mercado e são importantes canais de comunicação, mas também envolvem riscos: a UE trabalha em uma nova legislação sobre serviços digitais que busca promover a competitividade, a inovação e o crescimento, ao mesmo tempo que reforça a segurança on-line. Ela pretende enfrentar o conteúdo ilegal e garantir a proteção da liberdade de expressão, da liberdade de imprensa e da democracia.

[Leia mais sobre a Lei dos Serviços Digitais e a Lei dos Mercados Digitais.](#)

Cibersegurança

Como resultado da crescente interconexão entre os mundos digital e físico, os europeus enfrentam novas ameaças. Aumentar a cibersegurança em diferentes áreas, das compras on-line ao funcionamento de um hospital, é imprescindível. O Parlamento [aprovou, em novembro de 2022, novas leis que reforçam a cibersegurança da UE em setores essenciais.](#)

Em 2021, o PE aprovou regras para o novo centro europeu de cibersegurança e para prevenir [a disseminação do terrorismo on-line, que entraram em vigor em junho de 2022.](#)

[Leia mais sobre por que a cibersegurança é importante e conheça as](#)

principais ameaças à cibersegurança e as ameaças emergentes.

Inteligência artificial e estratégia de dados

A IA poderia beneficiar as pessoas com melhores cuidados de saúde, veículos mais seguros e serviços personalizados. Além disso, pode melhorar os processos de produção e proporcionar uma vantagem competitiva às empresas europeias, inclusive em setores nos quais elas já têm posições sólidas: economia verde e circular, máquinas, agricultura, turismo...

Para aproveitar ao máximo a inteligência artificial, os eurodeputados defendem uma legislação centrada no ser humano, destinada a estabelecer um marco de inteligência artificial que ofereça mais confiança, defina padrões éticos, apoie os empregos e ajude a construir uma “inteligência artificial feita na Europa” que sirva de exemplo mundial. A Comissão apresentou sua proposta de regulamento sobre IA em 21 de abril de 2021. Segundo a proposta, os sistemas de IA seriam classificados de acordo com o risco que representam para os usuários. Uma vez aprovadas, essas serão as primeiras normas mundiais sobre IA. As negociações entre o Parlamento Europeu e os países da UE sobre a forma final das normas estão em andamento.

Saiba mais sobre o regulamento de IA.

O desenvolvimento bem-sucedido da inteligência artificial na Europa depende, em grande medida, de uma estratégia europeia de dados que funcione. O Parlamento reconhece a importância dos dados *industriais e públicos para as empresas e os pesquisadores da UE e defende espaços* europeus de dados, uma infraestrutura de big data e uma legislação que contribua para a confiabilidade.

Para ajudar a aproveitar o potencial do big data e da inteligência artificial, o Parlamento adotou duas leis para impulsionar o compartilhamento de dados em 2022 e 2023.

Leia mais sobre como o Parlamento quer regular a IA.

Competências digitais e educação

A pandemia demonstrou a importância das competências digitais para o trabalho e as interações. No entanto, também evidenciou a exclusão digital e a necessidade de ampliar a educação digital. O Parlamento quer que a Agenda de Competências para a Europa garanta que os cidadãos e as empresas possam aproveitar ao máximo os avanços tecnológicos.

42%

percentual de europeus que não têm competências digitais básicas

Videogames on-line: garantir a proteção dos jogadores e impulsionar o potencial do setor

O setor de videogames on-line está em expansão e contribui significativamente para a transformação digital da UE. Diante da rápida expansão da indústria dos jogos, é preciso considerar os aspectos econômicos, sociais, educativos, culturais e inovadores dessas plataformas.

A UE quer apoiar esse setor, que gera mais de 90.000 empregos diretos na Europa e teve um mercado de 23.300 milhões de euros em 2021. Ao mesmo tempo, é preciso garantir um ambiente mais seguro para os jogadores. Os eurodeputados pedem normas que regulem práticas de compra problemáticas, como as caixas de recompensas (loot boxes); melhores políticas de cancelamento e proteção de dados; e maior proteção para jogadores menores de idade e grupos vulneráveis.

Lei Europeia de Chips: o plano da UE para superar a escassez de semicondutores

Desde o fim de 2020 há uma escassez sem precedentes de semicondutores em todo o mundo. Entre outros fatores, a pandemia de Covid-19 e a guerra na Ucrânia agravaram esse desabastecimento. Com a Lei Europeia de Chips, a UE pretende [garantir a segurança do abastecimento aumentando a produção de semicondutores no território da União](#).

A produção de microchips depende de cadeias de abastecimento extremamente complexas e interdependentes que se estendem por todo o mundo. Para aumentar a independência da UE, garantir a competitividade futura e manter a liderança tecnológica, é necessário reforçar as capacidades da UE na fabricação de semicondutores. Segundo a legislação proposta, a participação da UE na capacidade de produção mundial deveria aumentar de menos de 10% para 20%.

Sistemas inteligentes de transporte rodoviário

[O Parlamento aprovou novas normas sobre a implantação de sistemas de transporte](#)

inteligentes no transporte rodoviário. As regras buscam aumentar a disponibilidade de dados digitais de tráfego, promover a digitalização no setor de transportes e facilitar o compartilhamento de dados entre aplicativos de mobilidade. O objetivo é melhorar a segurança viária, a eficiência e a sustentabilidade da mobilidade.

As normas não favorecem o uso de nenhuma tecnologia específica nos serviços de transporte inteligente; buscam assegurar que os aplicativos possam funcionar bem entre si. Eles devem ser projetados para oferecer aos usuários informações claras e facilmente compreensíveis sobre as diferentes opções de transporte disponíveis e não discriminar os usuários vulneráveis das vias públicas. Os Estados-Membros da UE terão de melhorar a cooperação, especialmente em projetos transfronteiriços, para garantir a fluidez do transporte através das fronteiras.

Identidade digital europeia: acesso on-line fácil a serviços essenciais

Desde o início da pandemia de Covid-19, cada vez mais serviços públicos e privados são digitais. Essa transformação exige sistemas de identificação digital seguros e confiáveis.

[A UE está trabalhando em uma Identidade Digital Europeia \(IDe\) que permita o reconhecimento mútuo dos sistemas nacionais de identificação eletrônica através das fronteiras.](#) Com a IDe, os cidadãos europeus poderão se identificar e se autenticar on-line sem precisar recorrer a provedores comerciais. Também poderão acessar serviços on-line de outros países da UE usando seu documento nacional de identidade eletrônico.

Sistema tributário mais justo e adaptado à era digital

A maioria das normas tributárias foi estabelecida muito antes da existência da chamada [economia digital](#). [Para reduzir problemas que possam surgir dessa situação, como a evasão fiscal, e tornar os impostos mais justos, a UE está trabalhando em normas para que os lucros sejam tributados onde as empresas tenham uma presença digital significativa.](#)

A UE também adotou normas sobre uma alíquota mínima de imposto para as empresas multinacionais na União, em consonância com um acordo mundial sobre o tema. [Para ajudar a impulsionar o desenvolvimento das criptomoedas e, ao mesmo tempo, proteger os usuários, a UE está trabalhando na regulação dos criptoativos e da tecnologia que os sustenta.](#)

Garantir infraestruturas digitais de alta qualidade

O Parlamento também está trabalhando em uma lei para ajudar a reduzir os custos e a [burocracia na construção de redes de altíssima velocidade](#). [Em outubro de 2023, o Parlamento aprovou sua posição de negociação para as conversas com os países da UE sobre o projeto da Lei de Infraestruturas Gigabit, cujo objetivo é garantir acesso à internet de alta velocidade para todos os domicílios da UE e cobertura 5G em todas as áreas](#)

povoadas até 2030.

Financiar as prioridades digitais da UE

A aposta no digital é essencial nas políticas da UE, pois oferece grandes oportunidades e é fundamental para garantir a recuperação e tornar a UE uma líder mundial nesse campo. A crise da Covid acentuou a necessidade de um plano de digitalização voltado para o futuro, que beneficie a sociedade e a competitividade a longo prazo. O plano de recuperação econômica prevê que os Estados-Membros destinem à transformação digital pelo menos 20% dos 672.500 milhões de euros canalizados pelo Mecanismo de Recuperação e Resiliência. Além disso, os programas de investimento Horizonte

[Europa, voltado à pesquisa e à inovação, e o Mecanismo Interligar a Europa](#), dedicado às infraestruturas, destinam recursos significativos aos avanços digitais.

Saiba mais

- [legislação para reduzir os resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos.](#)
- [novas regras para facilitar o financiamento coletivo](#)
- [roaming como em casa: o PE apoia a extensão do roaming](#)
- [um carregador comum: benefícios para os consumidores e o meio ambiente](#)
- [novas normas na UE: a digitalização para melhorar o acesso à justiça](#)
- [todos os processos legislativos em andamento sobre o setor digital](#)

Mais informações

[Uma Europa preparada para a era digital](#) Em síntese: [o programa Europa Digital](#) Ficha temática sobre a agenda digital para a Europa