



# Recomendações e roteiro para a soberania europeia em matéria de hardware, software e tecnologias RISC-V de fonte aberta

O presente relatório salienta a necessidade de um ecossistema europeu de fonte aberta forte para impulsionar a competitividade e permitir uma inovação maior e mais ágil.



iStock photo Getty images plus

A utilização de **hardware e software** de fonte aberta reduz drasticamente a barreira à conceção de circuitos integrados inovadores (SoC), que é um domínio em que a Europa supera atualmente. A fonte aberta é uma abordagem disruptiva e estão a ser desenvolvidas competências fortes neste domínio a nível mundial, por exemplo, na China, nos EUA e na Índia. A Europa tem de se tornar um interveniente mundial neste domínio para garantir a sua soberania tecnológica. Para o efeito, é importante criar um roteiro e iniciativas que permitam consolidar as atividades europeias em curso e desenvolver novas soluções tecnológicas para mercados fundamentais como o automóvel, a automatização industrial, as comunicações, a saúde e a aeronáutica/defesa.

É **necessário estimular um ecossistema** de fonte aberta que possa funcionar como alternativa ao licenciamento de PI por parte de terceiros não pertencentes à UE. A realização de um ecossistema deste tipo exige uma mudança no trabalho com liderança e contributos dos principais intervenientes industriais e de investigação europeus e de outros intervenientes na cadeia de valor. É necessária uma abordagem semelhante à iniciativa [europeia para os subcontratantes](https://www.european-processor-initiative.eu/) (<https://www.european-processor-initiative.eu/>), que reúna os principais fornecedores e utilizadores de tecnologia em toda a cadeia de valor, com o objetivo de produzir a propriedade intelectual de fonte aberta.

Um grupo de trabalho sobre hardware e software de fonte aberta definiu um [roteiro estratégico](https://ec.europa.eu/newsroom/dae/redirection/document/89438) (<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/redirection/document/89438>) tendo em conta objetivos de curto (2-5 anos), médio (5-10 anos) e de longo prazo (> 10 anos). O êxito do roteiro depende de os intervenientes europeus trabalharem em estreita colaboração para criar uma massa crítica de atividades que reforcem e expandam a comunidade europeia de fonte aberta e a sua influência na cena mundial. O Grupo de Trabalho defende que este roteiro de atividades seja apoiado através de ações coordenadas a nível europeu para evitar a fragmentação e assegurar que a Europa mantém a soberania tecnológica em setores-chave.

O grupo de trabalho foi criado após um [seminário sobre hardware de fonte aberta e RISC-V](https://ecscollaborationtool.eu/consultation-workshop.html) (<https://ecscollaborationtool.eu/consultation-workshop.html>), em junho de 2021. O grupo de trabalho publicou uma [primeira versão do roteiro](https://www.inside-association.eu/post/securing-european-sovereignty-key-recommendations-for-ope) (<https://www.inside-association.eu/post/securing-european-sovereignty-key-recommendations-for-ope>

[n-source-hardware-and-software](#)) em dezembro de 2021. Esta primeira versão serviu de inspiração para os temas dos programas de trabalho da [Empresa Comum Tecnologias Digitais Essenciais](#) (<https://www.kdt-ju.europa.eu/>) para [2021](https://www.kdt-ju.europa.eu/calls/kdt-ju-calls-2021-0) (<https://www.kdt-ju.europa.eu/calls/kdt-ju-calls-2021-0>) e [2022](https://www.kdt-ju.europa.eu/calls/kdt-ju-calls-2022) (<https://www.kdt-ju.europa.eu/calls/kdt-ju-calls-2022>).

Esta página resulta de uma tradução automática pelo serviço [eTranslation](#) da Comissão Europeia para lhe dar uma ideia geral do texto. [Leia as condições de utilização](#) ([https://ec.europa.eu/info/use-machine-translation-europa-exclusion-liability\\_en](https://ec.europa.eu/info/use-machine-translation-europa-exclusion-liability_en)). Para ler a versão original, [aceda à página original](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/recommendations-and-roadmap-european-sovereignty-open-source-hardware-software-and-risc-v>).

---

**Source URL:**

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/library/recommendations-and-roadmap-european-sovereignty-open-source-hardware-software-and-risc-v>

© European Union, 2025 - [Shaping Europe's digital future](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pt) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pt>) - PDF generated on 02/04/2025

Reuse of this document is allowed, provided appropriate credit is given and any changes are indicated (Creative Commons Attribution 4.0 International license).

For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.