

Bruxelas, 6 de outubro de 2023 (OR. en)

13892/23 ADD 1

LIMITE

DUAL USE 11
POLCOM 225
COMPET 961
TELECOM 291
RELEX 1151
CFSP/PESC 1357

NOTA DE ENVIO

de:	Secretariado-Geral do Conselho	
para:	Delegações	
n.° doc. Com.:	c. Com.: C(2023) 6689 final – ANEXO	
Assunto:	ANEXO da Recomendação da Comissão relativa a domínios tecnológicos críticos para a segurança económica da UE, visando a realização de uma nova avaliação dos riscos com os Estados-Membros	

Envia-se em anexo, à atenção das delegações, o documento C(2023) 6689 final - ANEXO.

Anexo: C(2023) 6689 final – ANEXO

13892/23 ADD 1 /jcc
RELEX.5 **LIMITE PT**



Estrasburgo, 3.10.2023 C(2023) 6689 final

ANNEX

ANEXO

da

Recomendação da Comissão

relativa a domínios tecnológicos críticos para a segurança económica da UE, visando a realização de uma nova avaliação dos riscos com os Estados-Membros

PT PT

ANEXO
Lista de dez tecnologias críticas para a segurança económica da UE

	Elsta de dez tecnologias criticas para a segurança economica da CE		
	Domínio tecnológico	* As tecnologias enumeradas para cada domínio são pontos focais prováveis para a avaliação dos riscos, más não são exaustivas	
1.	TECNOLOGIAS AVANÇADAS DE SEMICONDUTORES	 Microeletrónica, incluindo processadores Tecnologias fotónicas (incluindo laser de alta energia) Circuitos integrados de alta frequência Equipamento de fabrico de semicondutores com dimensões de nós muito avançadas 	
2.	TECNOLOGIAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	 Computação de alto desempenho Computação em nuvem e periférica Tecnologias de análise de dados Visão computacional, processamento de linguagem, reconhecimento de objetos 	
3.	TECNOLOGIAS QUÂNTICAS	 Computação quântica Criptografía quântica Comunicações quânticas Teledeteção e radar quânticos 	
4.	BIOTECNOLOGIAS	 Técnicas de modificação genética Novas técnicas genómicas Genética dirigida Biologia sintética 	
5.	TECNOLOGIAS AVANÇADAS DE CONECTIVIDADE, NAVEGAÇÃO E DIGITAIS	 Comunicações digitais e conectividade seguras, tais como RAN e Open RAN (Rede de Acesso Rádio) e 6G Tecnologias de cibersegurança, incluindo cibervigilância, sistemas de segurança e interferência, informática forense Internet das coisas e realidade virtual Tecnologias de registo distribuído e de identidade digital Tecnologias de orientação, navegação e controlo, incluindo aviónica e o posicionamento marítimo 	
6.	TECNOLOGIAS AVANÇADAS DE TELEDETEÇÃO	 Teledeteção eletro-ótica, por radar, química, biológica, radiológica e distribuída Magnetómetros, gradiómetros magnéticos Sensores de campo elétrico subaquáticos Gravímetros e gradiómetros 	

7.	TECNOLOGIAS ESPACIAIS E DE PROPULSÃO	 Tecnologias específicas centradas no espaço, do nível de componentes até ao nível de sistemas Tecnologias de vigilância espacial e de observação da Terra Posicionamento, navegação e sincronização espaciais Comunicações seguras, incluindo conectividade em órbita terrestre de baixa altitude (LEO) Tecnologias de propulsão, incluindo tecnologia hipersónica e componentes para uso militar
8.	TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS	 Tecnologias de fusão nuclear, reatores e produção de energia, tecnologias radiológicas de conversão/enriquecimento/reciclagem Hidrogénio e novos combustíveis Tecnologias de impacto zero, incluindo energia fotovoltaica Redes inteligentes e armazenamento de energia, baterias
9.	ROBÓTICA E SISTEMAS AUTÓNOMOS	 Drones e veículos (aéreos, terrestres, de superfície e submarinos) Robôs e sistemas de precisão controlados por robôs Exoesqueletos Sistemas baseados em IA
10.	TECNOLOGIAS AVANÇADAS DE MATERIAIS, FABRICO E RECICLAGEM	 Tecnologias para nanomateriais, materiais inteligentes, materiais cerâmicos avançados, materiais furtivos, materiais seguros e sustentáveis desde a conceção Fabricação aditiva, incluindo no terreno Fabrico de microprecisão de controlo digital e maquinagem/soldadura por laser em pequena escala Tecnologias de extração, transformação e reciclagem de matérias-primas críticas (incluindo extração hidrometalúrgica, biolixiviação, filtração à base de nanotecnologias, processamento eletroquímico e massa negra)