



Comissão
Europeia

EXCELÊNCIA E CONFIANÇA NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

CONSTRUIR O FUTURO
DIGITAL DA EUROPA

Fevereiro de 2020

#DigitalEU

A abordagem da UE em relação à inteligência artificial (IA), baseada na confiança e na excelência, dará aos cidadãos a segurança necessária para adotarem estas tecnologias e incentivará as empresas a desenvolvê-las.



Cidadãos

Melhores cuidados de saúde, transportes mais seguros e menos poluentes e melhores serviços públicos.



Empresas

Produtos e serviços inovadores, por exemplo nos setores da energia, da segurança e dos cuidados de saúde; uma produtividade mais elevada e métodos de produção mais eficientes.



Governos

Serviços mais baratos e mais sustentáveis, por exemplo nos setores dos transportes, da energia e da gestão de resíduos.



Como se poderá alcançar a EXCELÊNCIA:

- ▶ Criar uma nova parceria público-privada para a IA e a robótica;
- ▶ Reforçar e interligar os centros de excelência em investigação no domínio da IA;
- ▶ Assegurar que exista pelo menos uma plataforma de inovação digital especializada em IA em cada Estado-Membro;
- ▶ Disponibilizar mais financiamento de capitais próprios para o desenvolvimento e a utilização da IA, com a ajuda do Fundo Europeu de Investimento;
- ▶ Utilizar a IA para tornar os processos de contratação pública mais eficientes;
- ▶ Apoiar a aquisição de sistemas de IA pelos organismos públicos.

E a CONFIANÇA:

- ▶ A nova legislação em matéria de IA deve ser adaptada aos riscos e deve também ser eficaz, mas sem limitar a inovação;
- ▶ Exigir que os sistemas de IA de alto risco sejam transparentes, rastreáveis e permaneçam sob controlo humano;
- ▶ As autoridades devem poder controlar os sistemas informáticos, tal como controlam os cosméticos, os automóveis ou os brinquedos.
- ▶ Assegurar a imparcialidade dos conjuntos de dados;
- ▶ Lançar um debate à escala da UE sobre a utilização da identificação biométrica à distância (p. ex.: reconhecimento facial).

Quais são as consequências de conjuntos de dados com distorções?

Os conjuntos de dados que excluem certos segmentos da população podem conduzir a situações de discriminação. Quando incorporadas em sistemas de inteligência artificial, essas distorções podem ter efeitos negativos significativos, discriminando uma grande quantidade de pessoas. A título de exemplo:

- ▶ Os conjuntos de dados respeitantes a ensaios clínicos incluem frequentemente muito mais dados respeitantes a homens do que a mulheres. Se não for corrigida, essa distorção pode conduzir a conclusões erradas e a consequências negativas para o tratamento das mulheres;
- ▶ Alguns estudos mostraram que existem distorções que prejudicam os candidatos a emprego que têm antecedentes migratórios. Tais distorções devem ser eliminadas, para que todos os candidatos beneficiem das mesmas oportunidades.

O que é uma aplicação de IA de alto risco?

- Qualquer aplicação ligada a uma utilização crítica num setor também crítico

SETORES CRÍTICOS

- cuidados de saúde
- transportes
- policimento
- sistema legal

UTILIZAÇÕES CRÍTICAS

- efeitos jurídicos
- riscos de morte
- danos ou lesões

- A título de exemplo: equipamentos médicos, condução automática, decisões sobre os pagamentos de prestações da segurança social;
- Algumas utilizações, como por exemplo a utilização da IA nos processos de recrutamento, são críticas independentemente do setor.

Como assegurar na prática uma IA merecedora de confiança?

- A IA de alto risco estará sujeita a regras rigorosas (ensaios de conformidade, controlos, sanções);
- Outras aplicações da IA poderão utilizar uma rotulagem voluntária.

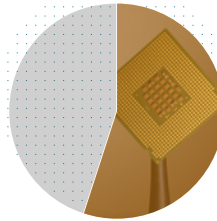
A IA e a UE



A maior parte dos artigos científicos sobre a IA a nível mundial são publicados por **investigadores europeus de excelência**.



A Europa produz **mais de 25 %** dos robôs industriais e dos robôs utilizados na prestação de serviços profissionais.



Mais de **50%** dos grandes fabricantes europeus utilizam IA.

1,5 mil milhões de EUR

+70%



Nos últimos 3 anos, a UE aumentou o financiamento da investigação e inovação no domínio da IA para **1,5 mil milhões de euros**, o que representa **um aumento de 70 %** em relação ao período anterior.

20 mil milhões de EUR/ano



Mas isso não é suficiente o objetivo é atrair mais de **20 mil milhões de EUR** de investimento por ano (UE, nacional e das empresas) ao longo da próxima década, contra os 3,2 mil milhões de EUR investidos em 2016.

© União Europeia, 2020

Reutilização autorizada mediante indicação da fonte. A política de reutilização de documentos da Comissão Europeia é regida pela Decisão 2011/833/UE (JO L 330 de 14.12.2011, p. 39). A utilização ou reprodução de elementos que não sejam propriedade da União Europeia poderá requerer a obtenção de autorização dos titulares dos respetivos direitos.

Todas as imagens © União Europeia, salvo indicação em contrário.

Print ISBN 978-92-76-15977-3
PDF ISBN 978-92-76-15952-0

doi:10.2775/040693
doi:10.2775/370531

NA-01-20-095-PT-C
NA-01-20-095-PT-N