

O IMPACTO DA IA

NOS SERVIÇOS FARMACÊUTICOS

A perspetiva dos jovens farmacêuticos



VALORIZAR OS JOVENS FARMACÊUTICOS PELO FUTURO DA SAÚDE EM PORTUGAL

Criada em 1989, a **Associação Portuguesa de Jovens Farmacêuticos (APJF)** garante a **representação** e **defesa dos interesses** dos jovens farmacêuticos e mestres em ciências farmacêuticas

Exerce a sua ação nos domínios **científico, cultural, social, pedagógico, político, profissional, cívico e internacional**

Desafios contemporâneos...

Globalização



Incerteza geopolítica
Alterações climáticas
Complexidade de cadeias produtivas e de valor
Sustentabilidade económica
Cooperação internacional

Demografia e cidadania



Desafios socioeconómicos
Determinantes sociais de saúde
Envelhecimento populacional e transição epidemiológica
Saúde Mental
Doenças infecciosas e AMR
Doenças crónicas
Envolvimento e participação da sociedade civil

Digitalização



Novas tecnologias
Inteligência artificial e *machine learning*
Digitalização da indústria e da economia
Incorporação de tecnologias de informação e comunicação nas tecnologias de saúde
Terapêutica digital (DTx)

Evolução Científica e Tecnológica



Inovação Terapêutica
Terapia genética e celular
Inovação e sustentabilidade
Gestão de Informação
Transparência e literacia

Tendências científicas e tecnológicas na Saúde e no medicamento

Table 5. The three most promising innovations in each innovation group

Innovation group	Rank and innovation
IG1 Diagnostic technology	<ol style="list-style-type: none"> 1. Application of genomics for early diagnosis and pre-diagnosis of disease (IG1-3) 2. Molecular multiplex point-of-care testing with low-cost, accurate, easy-to-use platforms (IG1-10) 3. Rapid remote diagnostics to connect people through cell phones, watches and other devices (IG1-12)
IG2 Health products and drug delivery technology	<ol style="list-style-type: none"> 1. Broad-spectrum drugs (IG2-2) 2. Better coordinated, more effective systems of vaccine production and global distribution (IG2-7) 3. Potent monoclonal antibodies against infectious diseases (IG2-1)
IG3 Tissue engineering and regenerative medicine	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regenerative medicine (IG3-6) 2. Stem-cell technology (IG3-8) 3. 3D printing of tissues and body parts (IG3-1)
IG4 Molecular biology; cell, immune and gene therapy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biobanks for discovery of biomarkers and for monitoring and surveillance (IG4-5) 2. mRNA vaccine platforms (IG4-19) 3. Adaptive platforms trials (IG4-2)
IG5 Public health	<ol style="list-style-type: none"> 1. Real-time pathogen sequencing (IG5-5) 2. Global early warning systems and solutions for global infections (IG5-6) 3. Mobile phones and wearables (IG5-4)
IG6 Dissemination and implementation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Co-design and co-implement innovations in poor rural settings in low- and middle-income countries (IG6-4) 2. Make scientific and technological innovations available and affordable for low- and middle-income countries (IG6-9) 3. An innovative model for implementation science to improve reach, effectiveness, adoption and impact of innovations (IG6-3)
IG7 Artificial intelligence, Internet of things, wearables, telehealth, augmented and virtual reality	<ol style="list-style-type: none"> 1. Big Data, artificial intelligence and machine learning to evaluate large amounts of patient data and other information, and create tailored algorithms (IG7-4) 2. Artificial intelligence-aided diagnostics from databases of medical images (IG7-1) 3. Artificial intelligence decision support systems for (public) health surveillance and promotion (IG7-12)



Conceitos e desenvolvimentos Inteligência artificial

Topic Area Name

Documentation and transparency

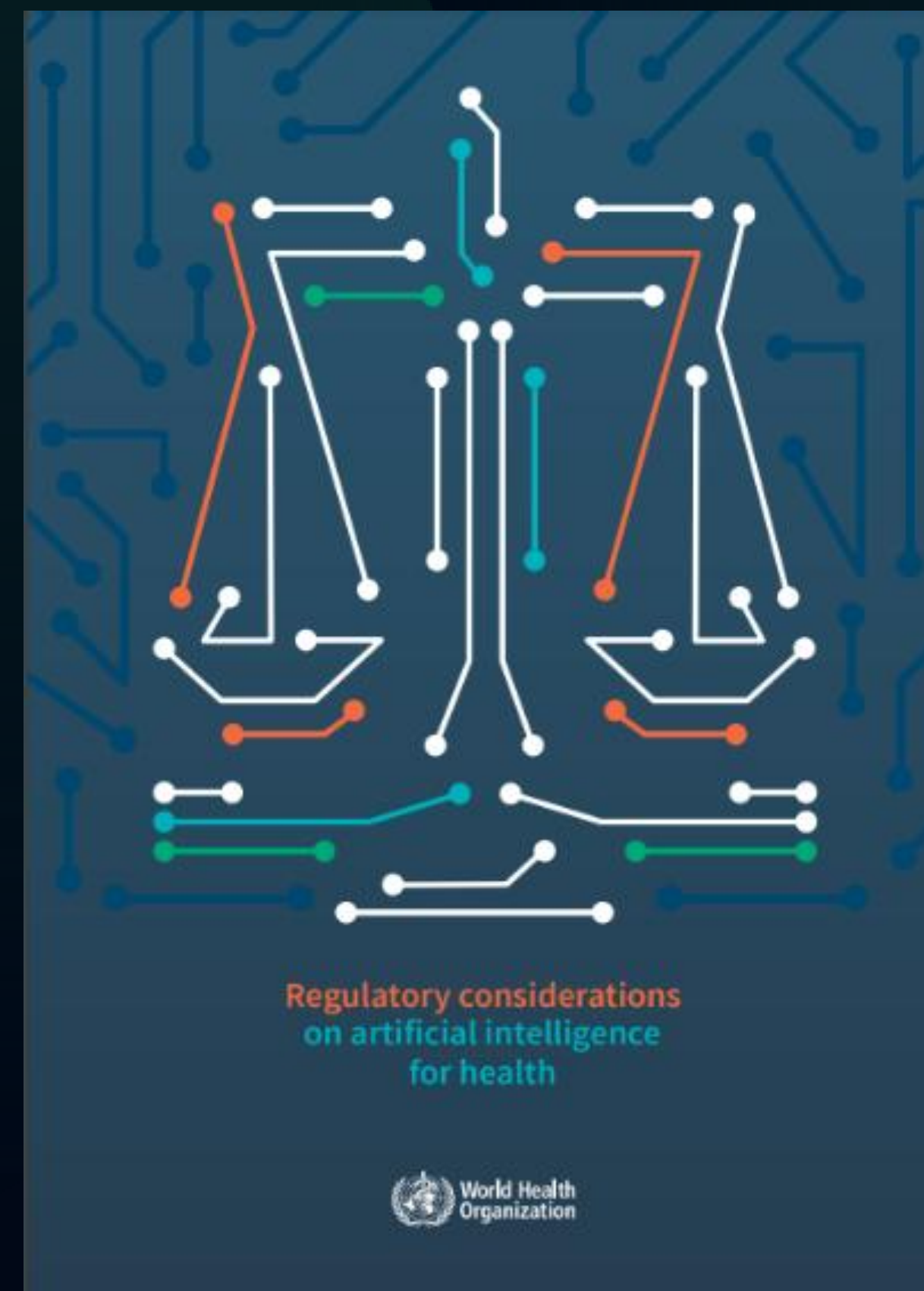
Risk management and AI systems development lifecycle approaches

Intended use and analytical and clinical validation

Data quality

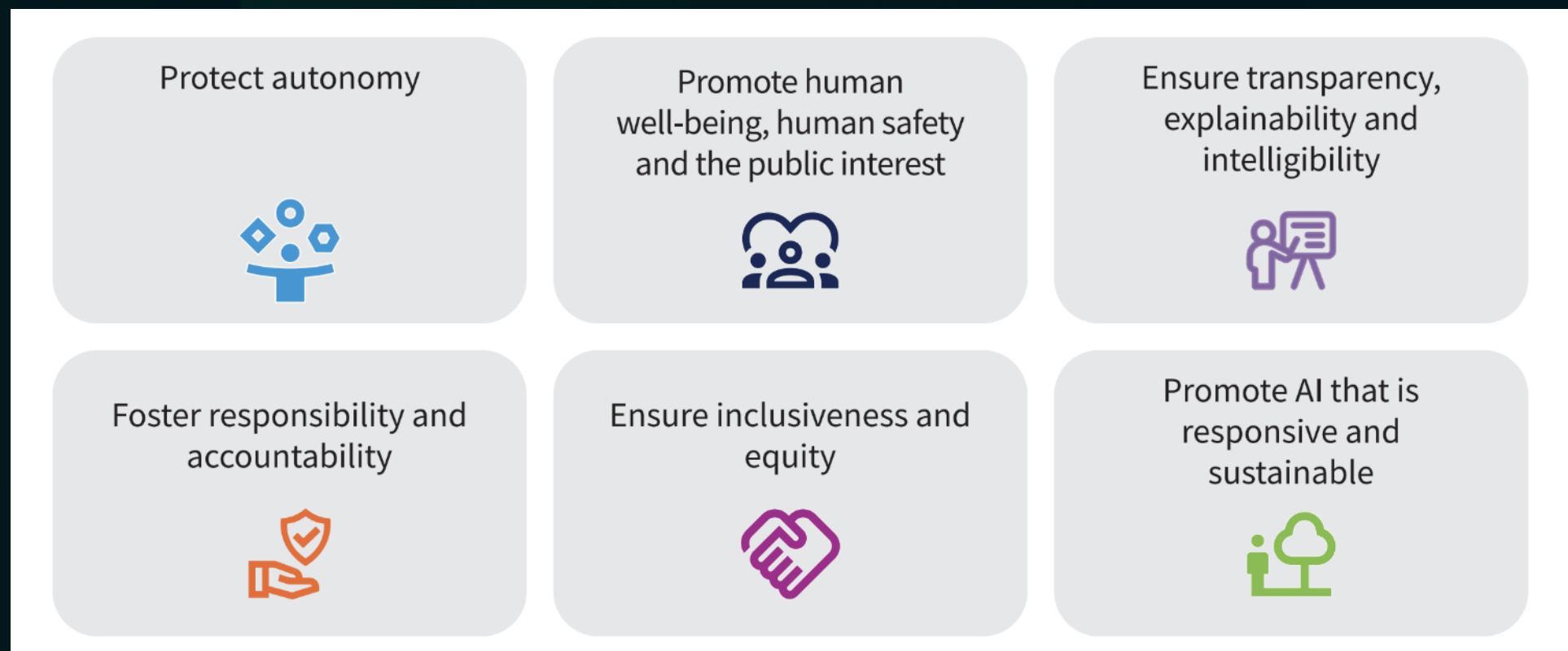
Privacy and data protection

Engagement and collaboration



Conceitos e desenvolvimentos

Inteligência artificial



Conceitos e desenvolvimentos

Inteligência artificial

AI with unacceptable risk is prohibited
e.g. social scoring, biometrics

Requirements for high-risk AI
e.g. AI in employment, medical devices

Disclosure for AI with transparency risks
e.g. chatbots who impersonate humans

No rules for AI with minimal risks
e.g. AI enabled videogames, spam filters

Princípios do Regulamento Europeu de Inteligência Artificial

Regulação de segurança de soluções e produtos em IA:
abordagem segundo o risco

Complementar com outra legislação europeia

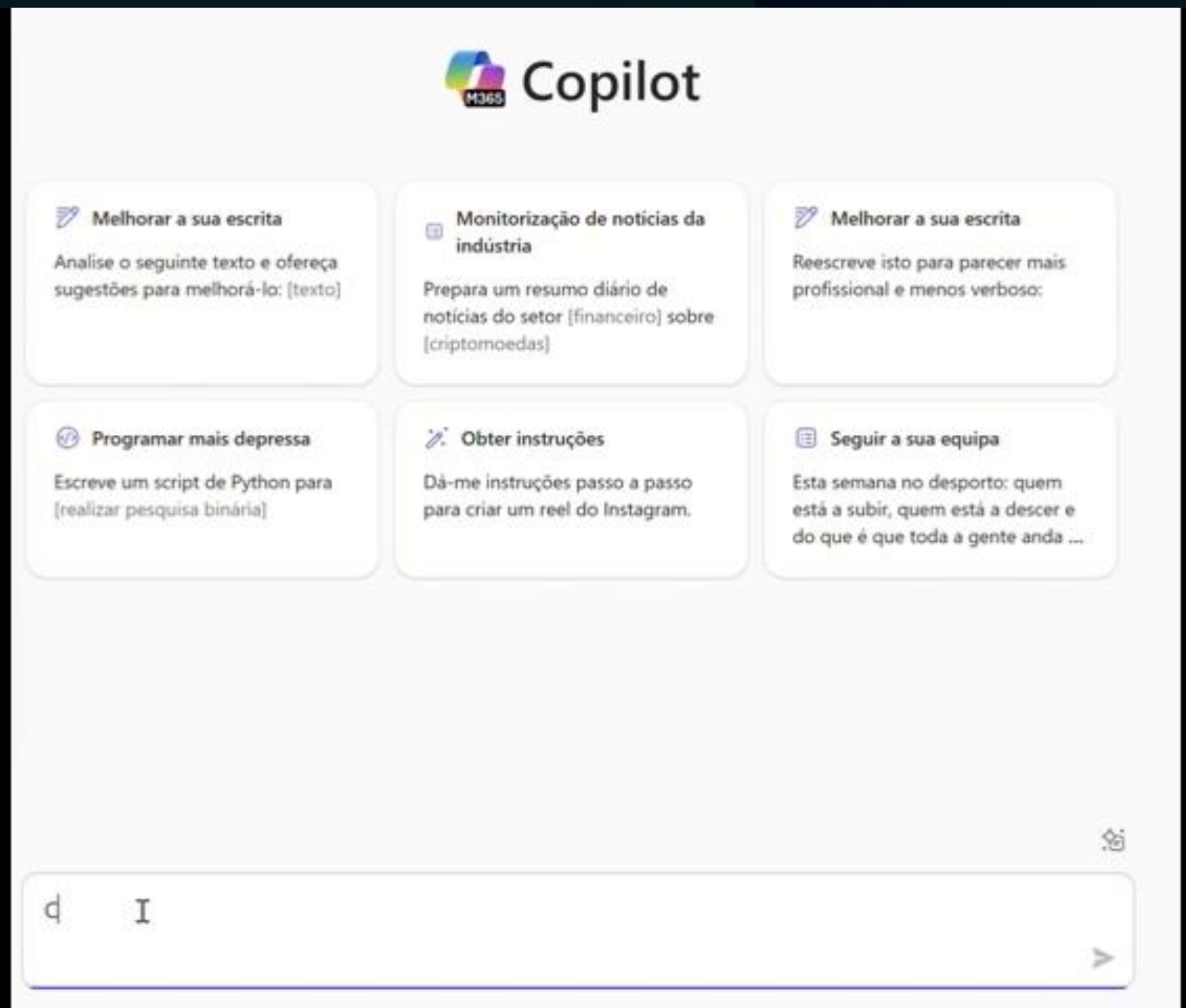
Promoção de “inovação responsável”

Envolvimento das partes interessadas no desenvolvimento de standards, códigos de conduta e grupos de aconselhamento

Trasparência: informação ao consumidor.

O IMPACTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DA TRANSIÇÃO DIGITAL

A VISÃO DOS JOVENS FARMACÊUTICOS PARA O MODELO DE FARMÁCIA COMUNITÁRIA DO FUTURO



O IMPACTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DA TRANSIÇÃO DIGITAL A VISÃO DOS JOVENS FARMACÊUTICOS PARA O MODELO DE FARMÁCIA COMUNITÁRIA DO FUTURO



Apoio à decisão clínica e à gestão da terapêutica

Telemonitorização, teleconsulta e metafarmácias

Análise preditiva e proteção da saúde pública

RWE e acompanhamento continuado da pessoa

Literacia em saúde *tailor-made*

Gestão e Logística

Atendimento e atividade administrativa

O IMPACTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DA TRANSIÇÃO DIGITAL A VISÃO DOS JOVENS FARMACÊUTICOS PARA O MODELO DE FARMÁCIA COMUNITÁRIA DO FUTURO

- Preocupações éticas e deontológicas
- Ensino e Formação
- Diferenciação profissional: a afirmação clínica do farmacêutico comunitário
- Maior foco na atividade clínica
- Concentração do mercado de SI de farmácia comunitária
- Colaboração vs competição



“Uma ilustração gráfica ultra-realista de uma farmácia em 2050 com iluminação diurna. A vista deve ser como de quem olha para dentro da farmácia”





PACTO

PELA VALORIZAÇÃO DA PROFISSÃO E DA ATIVIDADE DO
FARMACÊUTICO COMUNITÁRIO

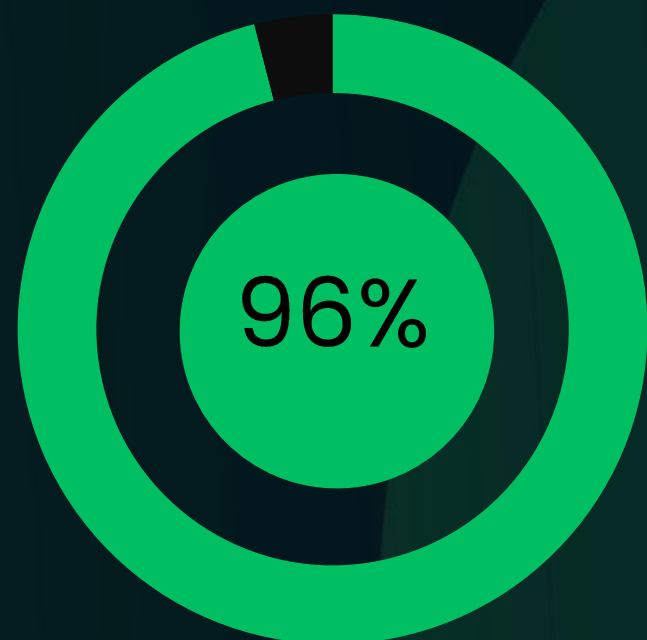
TODOS **JUNTOS** PODEMOS **VALORIZAR** A PROFISSÃO E A **FARMÁCIA COMUNITÁRIA**



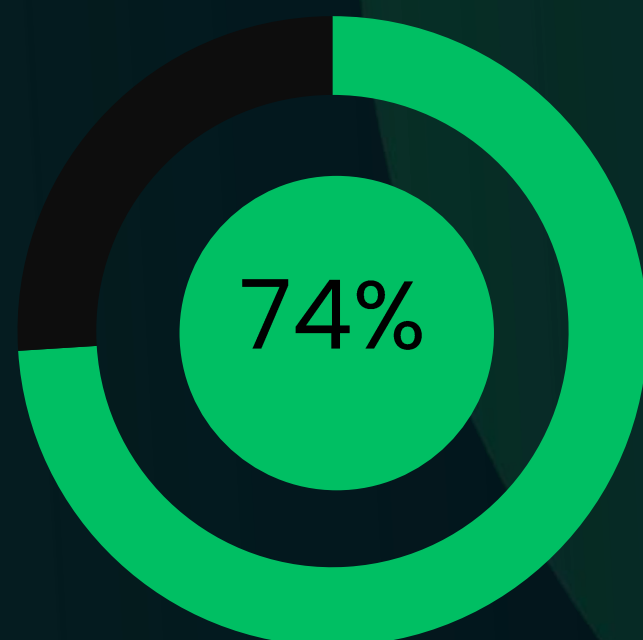
apjf

Perspetivas sobre o reconhecimento profissional.

Farmacêuticos atualmente a exercer em farmácia comunitária. n=1.095 respostas



Acredita que o seu trabalho e atividade têm um impacto positivo na saúde e bem-estar das pessoas e comunidade às quais presta serviços e cuidados farmacêuticos.

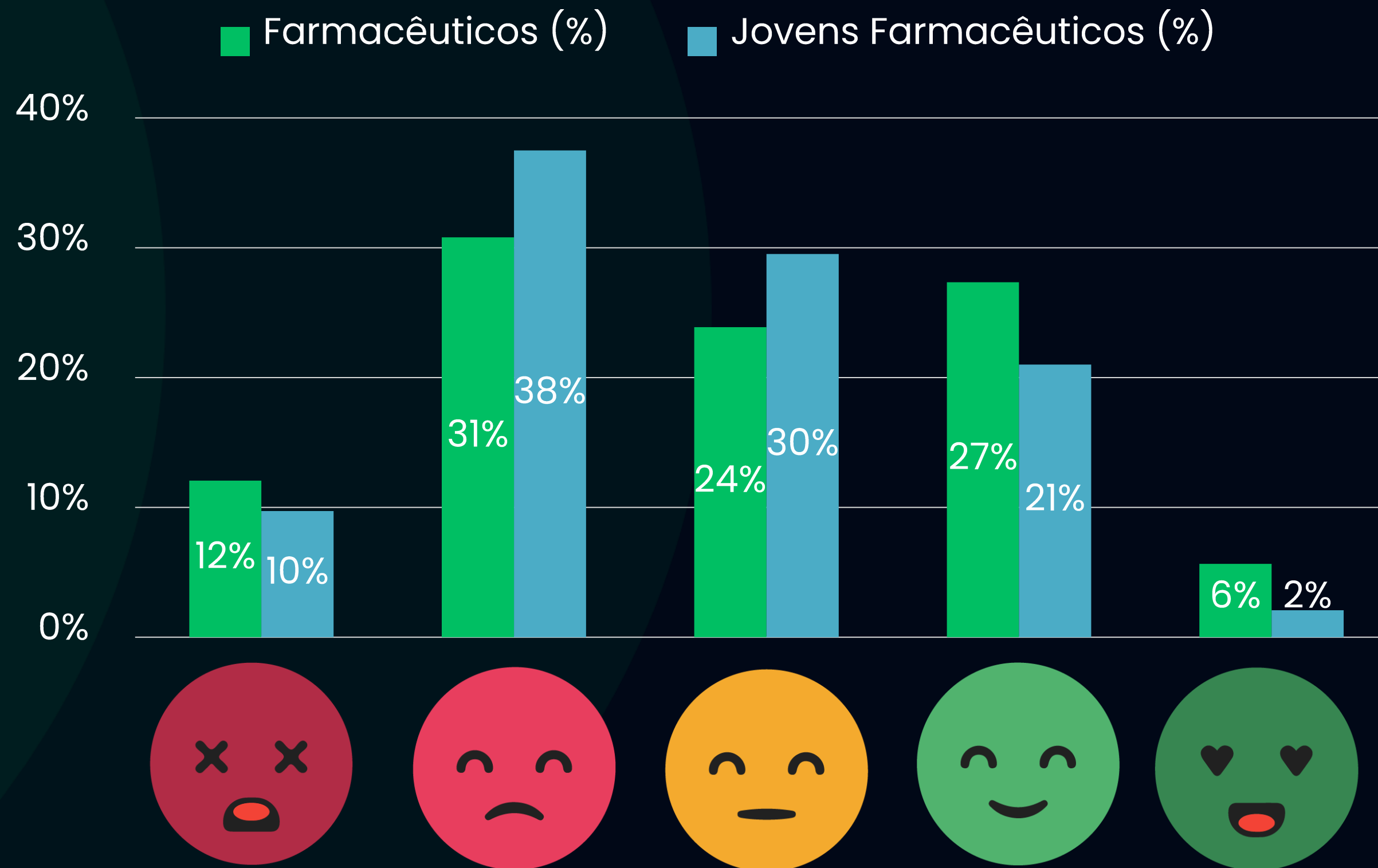


Sente que a sua contribuição profissional é valorizada pela sua comunidade.

Entre os jovens farmacêuticos esta perspetiva é menos acentuada (63%)

Satisfação global com a profissão.

Farmacêuticos que exercem e exerceram em farmácia comunitária nos últimos cinco anos (n=1185)



43% dos farmacêuticos comunitários está muito insatisfeito ou insatisfeito com a profissão.

Os jovens farmacêuticos evidenciam menores índices de satisfação com a profissão

O PACTO.

Uma medida urgente para salvaguardar o modelo de farmácia comunitária do futuro

01.

**ATRAÇÃO E
RETENÇÃO DE
FARMACÊUTICOS
NAS FARMÁCIAS**

02.

**FARMACÊUTICOS E
AS FARMÁCIAS NO
SISTEMA DE SAÚDE**

03.

**CUIDADOS E
SERVIÇOS DE
SAÚDE PRESTADOS
NAS FARMÁCIAS**

04.

**ENSINO E
FORMAÇÃO
PROFISSIONAL**

05.

**DIFERENCIAÇÃO
PROFISSIONAL DOS
FARMACÊUTICOS
COMUNITÁRIOS**

06.

**DESENVOLVIMENTO
ECONÓMICO E
SUSTENTÁVEL DAS
FARMÁCIAS**

07.

**TRABALHO
DIGNO**

08.

**REMUNERAÇÃO E
CONDIÇÕES DE
TRABALHO**

09.

**CARREIRA E
PROGRESSÃO**

10.

**HARMONIA DA
VIDA PESSOAL,
FAMILIAR E
PROFISSIONAL**

11.

**AMBIENTES DE
TRABALHO
SEGUROS E
SAUDÁVEIS**

12.

**AUTONOMIA TÉCNICA,
CIENTÍFICA E DEONTOLÓGICA
DOS FARMACÊUTICOS
COMUNITÁRIOS**

13.

**DEFINIÇÃO DE
FUNÇÕES**

14.

**CAPACITAÇÃO
DAS
LIDERANÇAS**

15.

**ACESSO A DADOS
EM SAÚDE**

16.

**DEFESA DOS
DESTINATÁRIOS
DOS SERVIÇOS**

17.

**RECONHECIMENTO
E VALORIZAÇÃO
SOCIAL**

18.

**ADOPÇÃO E
COLABORAÇÃO
CONTÍNUA**

O que é o sucesso, ou melhor, como se avalia o sucesso, quando se considera o conjunto de ações que se vão desenrolando no dia-a-dia, sem que se espere uma conclusão, o resultado de cada uma, mas antes a sua projeção no futuro?

Carlos da Silveira (1993)



**OBRIGADO
PELA ATENÇÃO!**

ACOMPANHA AS NOSSAS
PLATAFORMAS DIGITAIS



@apjf.pt



/apjf.pt



/apjf.pt

Visita o nosso *website* em:



www.apjf.pt

E INSCREVE-TE NA NOSSA ASSOCIAÇÃO