

Transformar o nosso mundo
pela inovação em *bio*



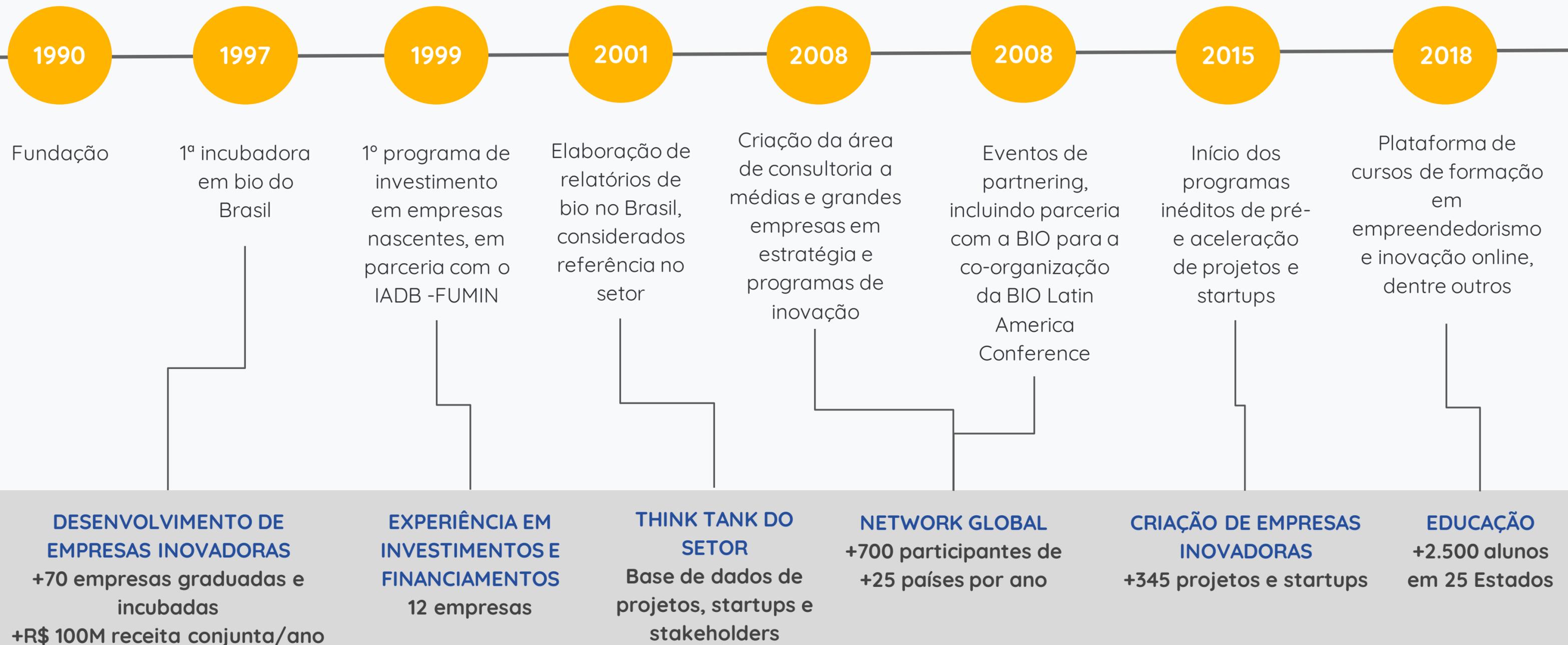
Biominas
BRASIL

Sobre a Biominas

A Biominas Brasil é uma das mais conhecidas instituições de inovação em *bio* no país. Desde sua fundação em 1990, a Biominas tem como foco de atenção a promoção do empreendedorismo na transformação de projetos de ciência em negócios inovadores. Interage e desenvolve soluções para pesquisadores, empreendedores, médias e grandes empresas, instituições públicas e privadas.



Experiência de 33 anos no setor de bio no Brasil.
Reconhecimento como uma das principais instituições
em inovação no país.



Trilha de Desenvolvimento

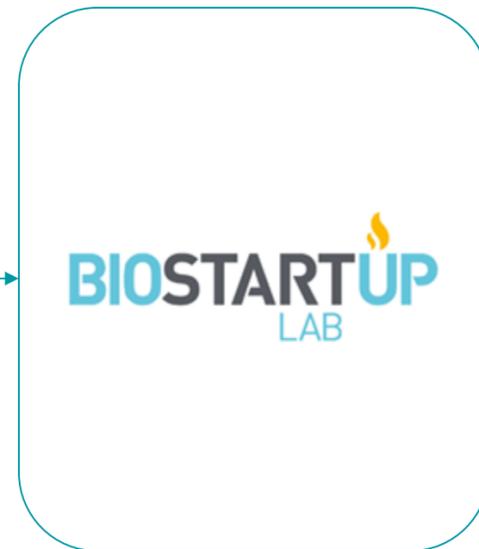
Para construir negócios em *bio* de sucesso

EDUCAÇÃO



mais de **2.500** alunos
em jornadas online de
aprendizado

PRÉ-ACELERAÇÃO



21 rodadas
365 projetos/startups

ACELERAÇÃO



8 startups aceleradas

INCUBAÇÃO



+70 empresas graduadas
15 incubadas atuais
+R\$ 100M/ano receita conjunta



Biomina
BRASIL

Ambiente atual de inovação em bio/saúde no Brasil

O ambiente de inovação em bio no país passa por mudanças, como:

- Crescimento do projetos acadêmicos com potencial de negócio
- Aumento relevante do número de startups
- Difusão dos temas de empreendedorismo e inovação nas universidades
- Interesse crescente de empresas grandes e médias
- Melhoria no ambiente legal e regulatório
- Aumento de investidores financeiros no setor de bio



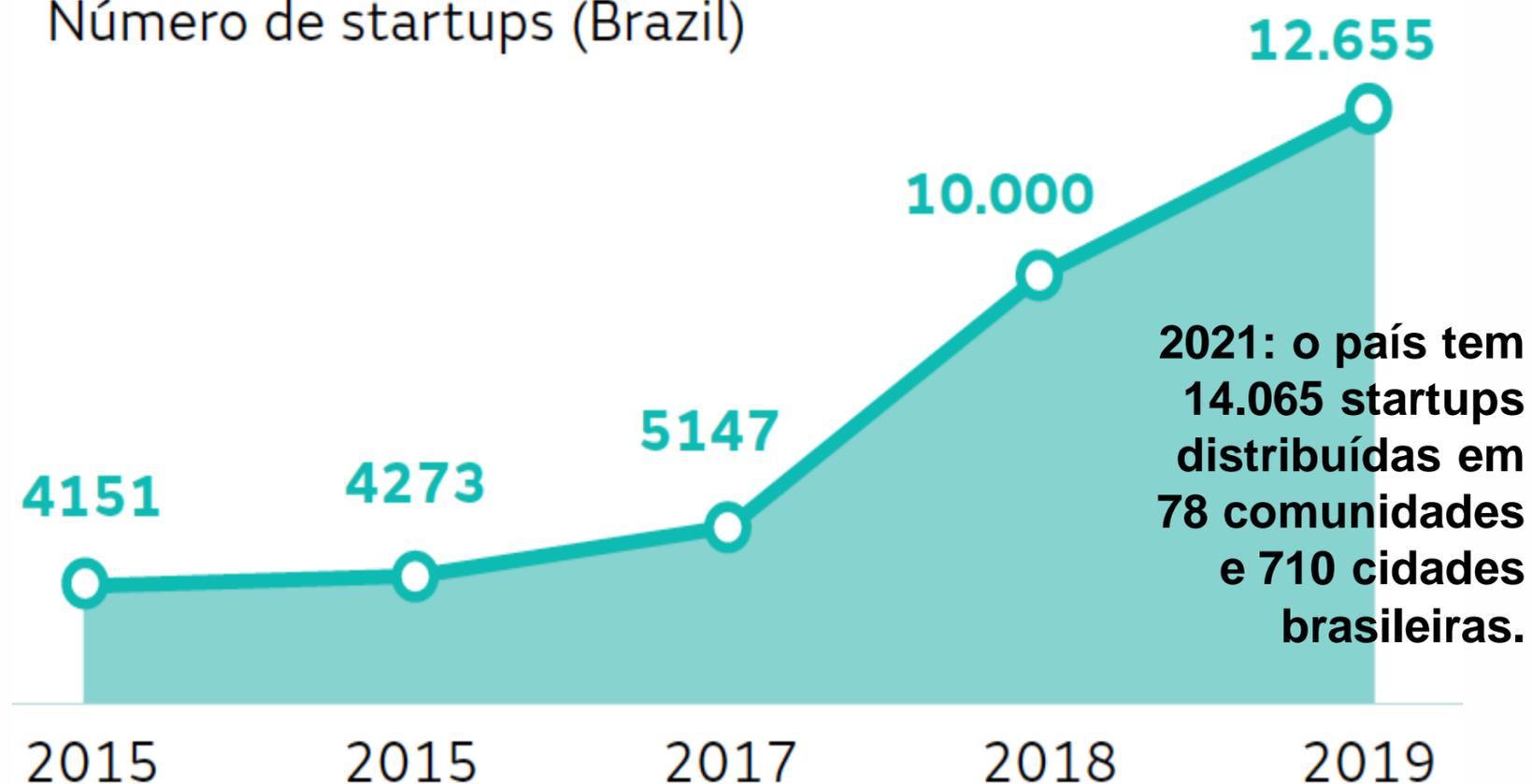
Biominas
BRASIL

Existe número expressivo de startups e *deep techs* em saúde no Brasil ?

- De 2015 até 2021, o número saltou de 4.100 para **14.000 startups** criadas, representando um aumento de 250%.
- Surgiram **16 unicórnios** em 5 anos.
- Em junho de 2021, entrou em vigor no país o Marco Legal das Startups e do empreendedorismo inovador, lei que busca criar um ambiente regulatório favorável para as empresas inovadoras.

TENDÊNCIA DE ALTA

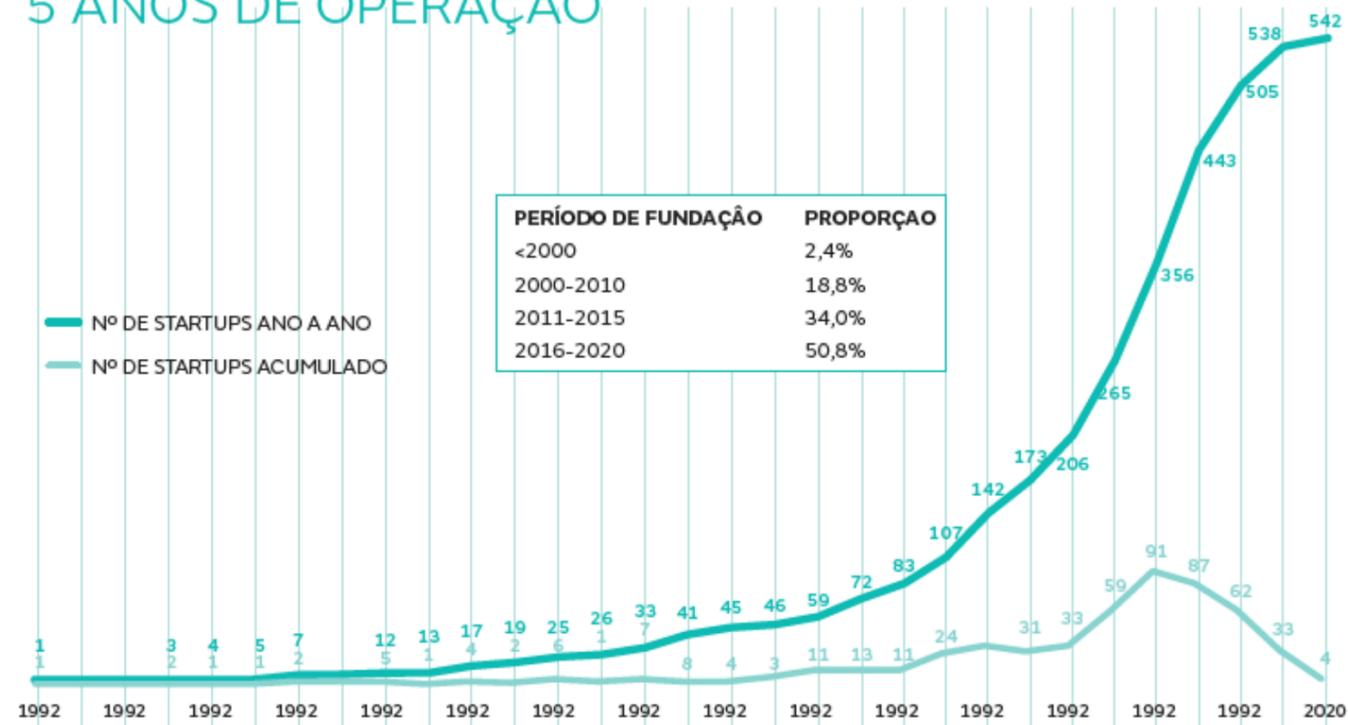
Número de startups (Brazil)



Source: Associação Brasileira de Startups (ABStartups)

Inovação em bio/saúde no Brasil

METADE DAS HEALTHTECHS BRASILEIRAS TÊM MENOS DE 5 ANOS DE OPERAÇÃO



5% das startups brasileiras são voltadas para saúde e bem-estar.

Boom recente nas healthtechs brasileiras: 50% tem menos de 5 anos de operação.

STARTUPS POR CATEGORIA

Relacionamieto con pacientes
36 startups | 6,6%

Telemedicina
53 startups | 9,8%

Farmacéutica e diagnóstico
57 startups | 10,5%

Marketplace
74 startups | 13,7%

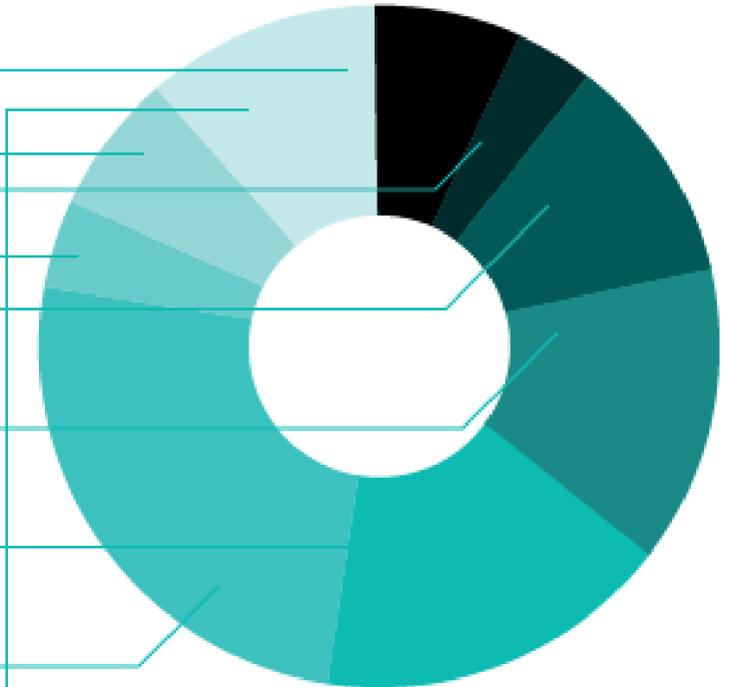
Acceso à Informação
94 startups | 17,3%

Gestão e PEP
136 startups | 25,1%

Wearables& IoT
21 startups | 3,9%

All & Big Data
35 startups | 3,9%

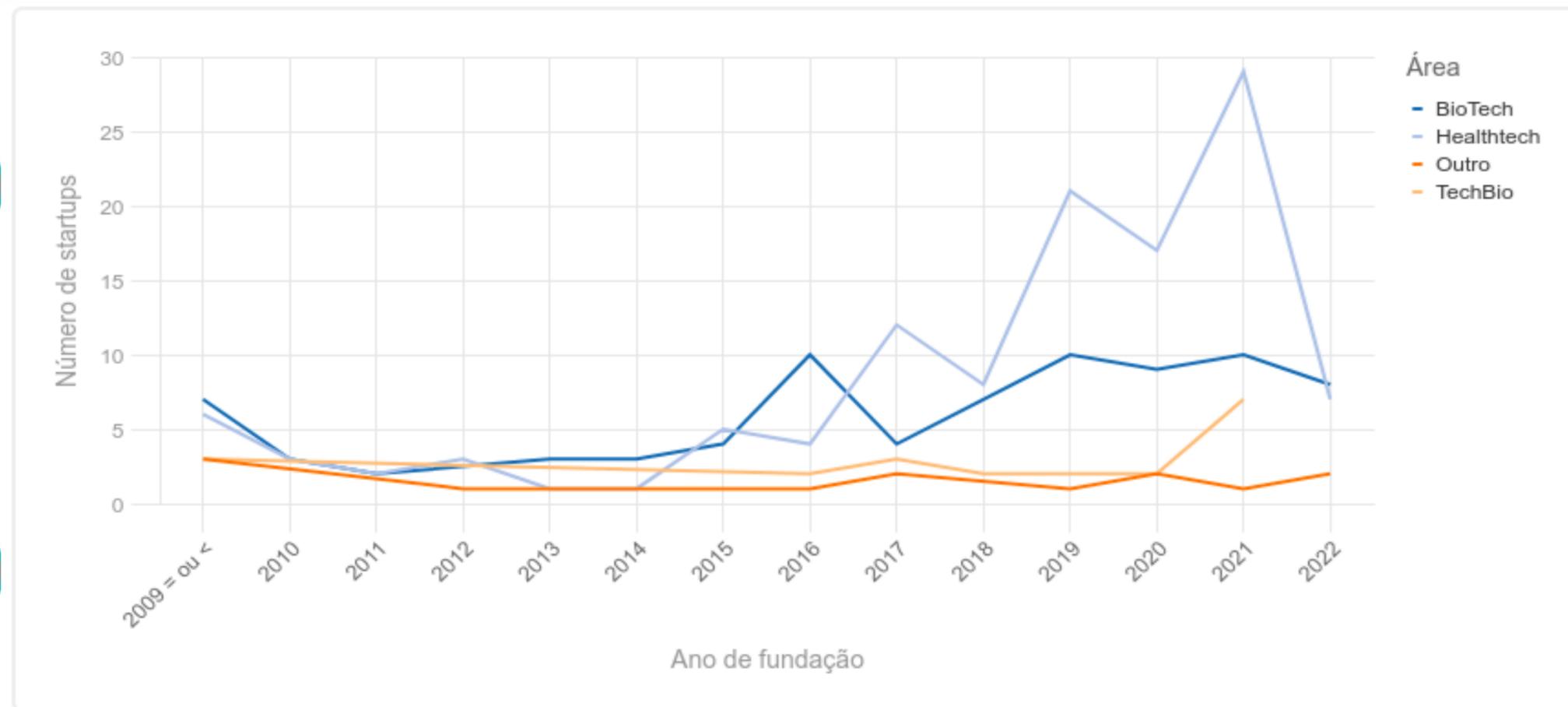
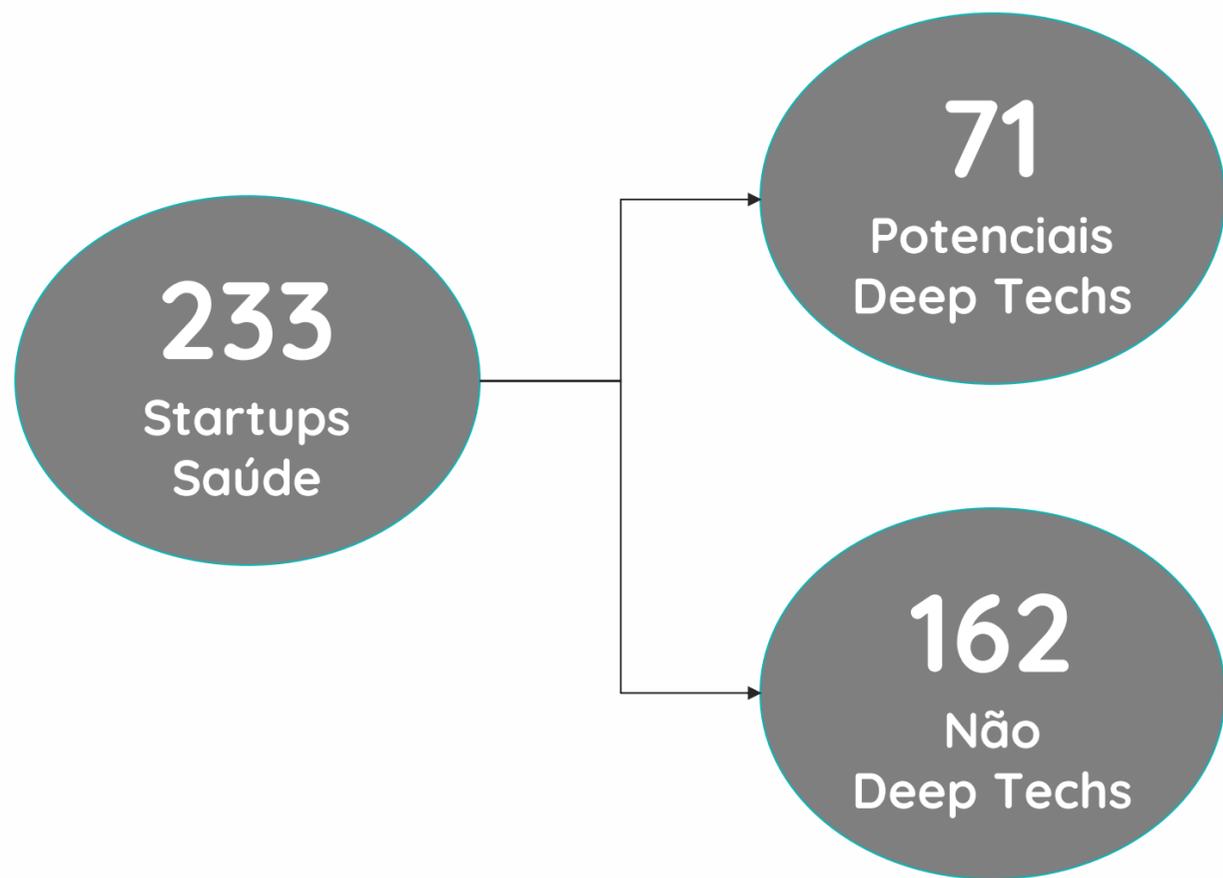
Medical devices
36 startups | 6,6%



Biotechs/deep techs são uma onda nova

Farma e diagnósticos representam 10.5% das empresas de saúde. O número está em forte crescimento.

Existe número expressivo de startups e *deep techs* em bio/saúde no Brasil ?

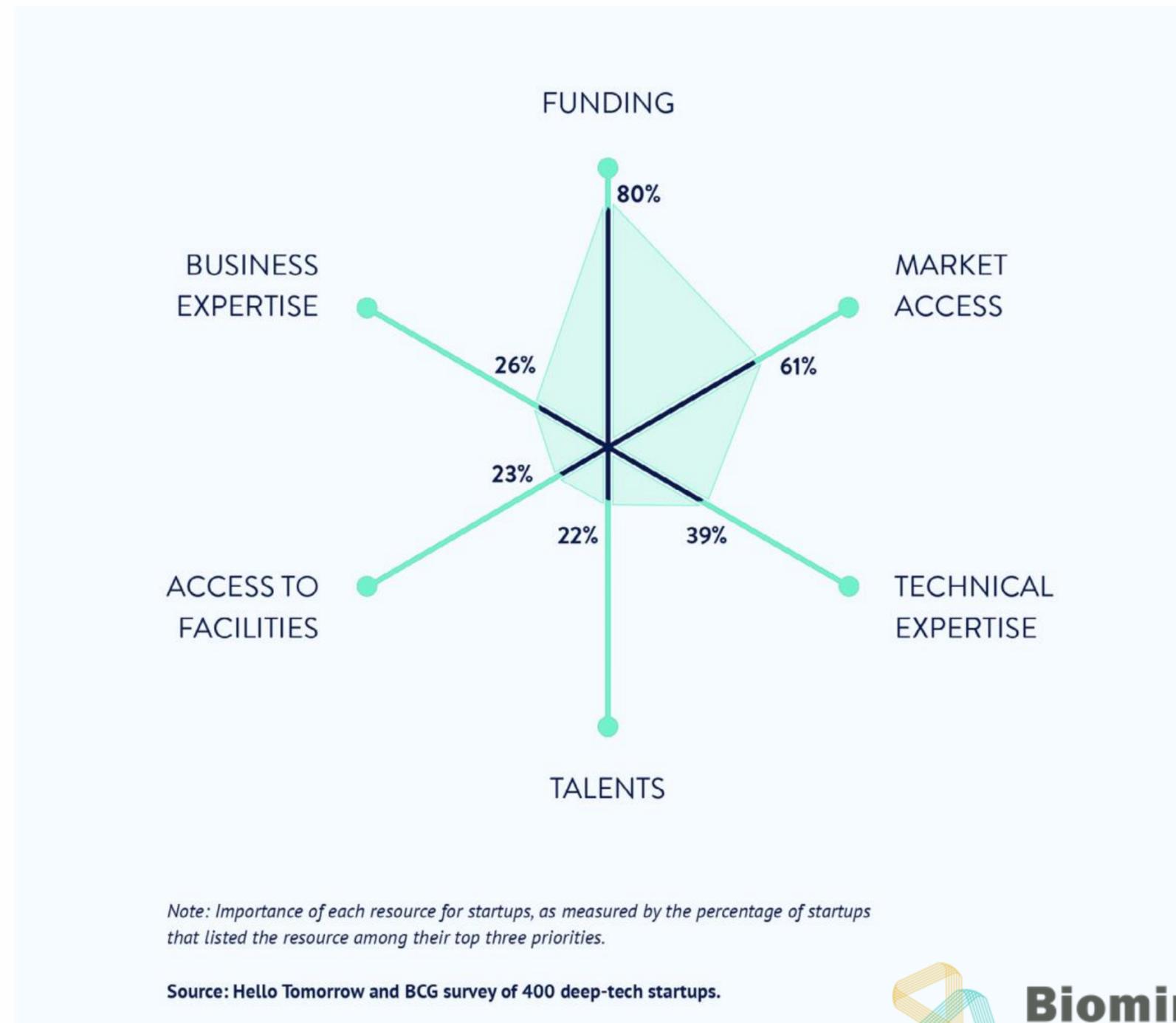


Por que uma startup precisa de investimento ?

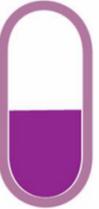
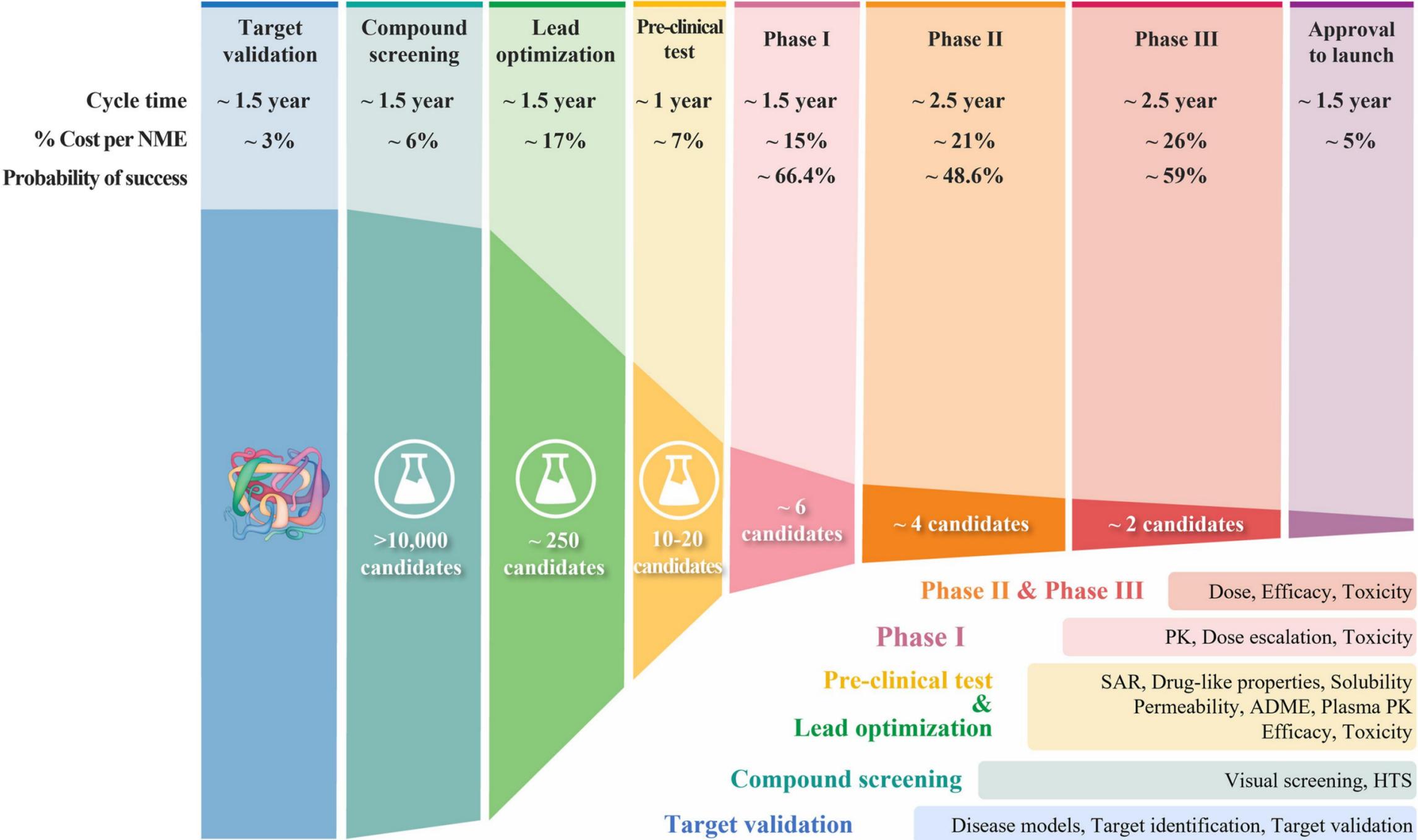
Financiamento é o recurso mais importante; mas o acesso ao mercado, a especialização técnica e o conhecimento empresarial também são cruciais, dizem as startups, quando questionadas sobre os recursos de que mais necessitam.

Aproximadamente 60% das startups de deep tech identificaram o financiamento como seu recurso mais crítico e 80% o classificaram entre os três primeiros.

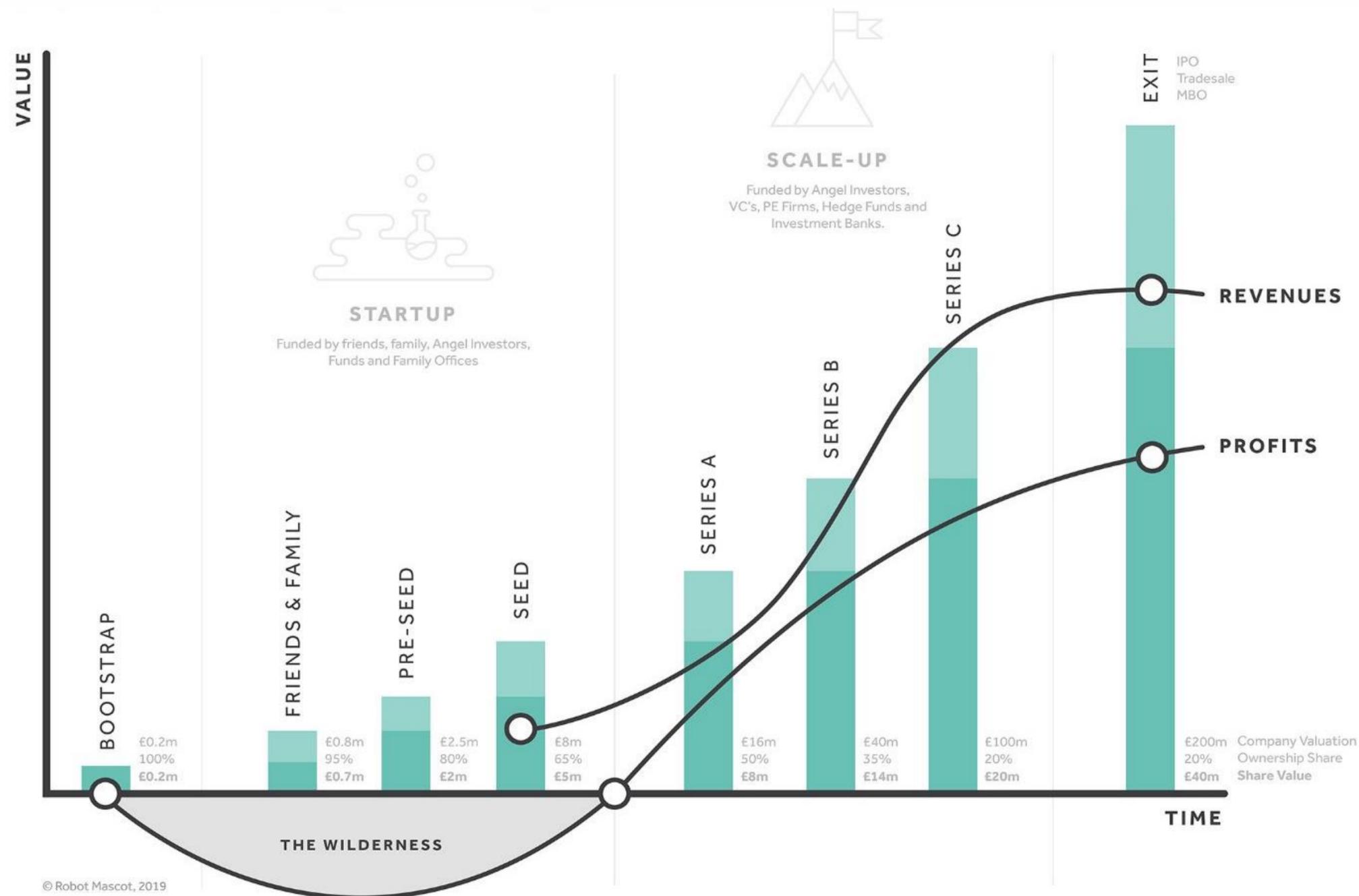
61% dos entrevistados classificaram o acesso ao mercado (uma rede de distribuição, por exemplo, ou acesso a um banco de dados ou base de clientes) como crucial também.



Startup demanda investimento para bancar o desenvolvimento do produto



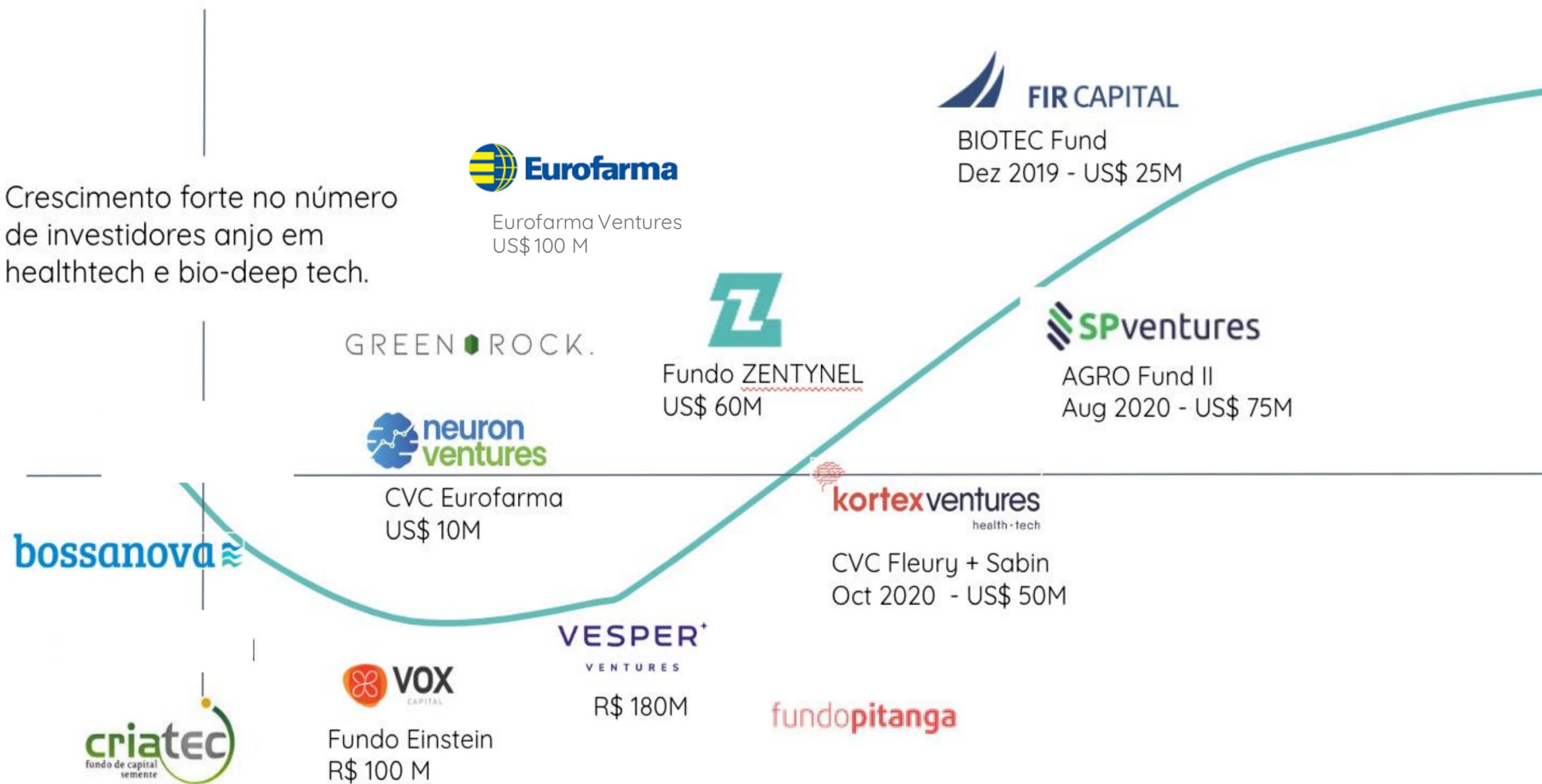
Startups captam recursos financeiros de fontes públicas (nas fases iniciais de pesquisa) e investidores privados de diversos tipos para financiar seu crescimento.



Por que é necessária uma massa crítica de investidores ?

O Brasil já dispõe de investidores em diversos estágios de investimento e CVCs de grandes empresas

Crescimento forte no número de investidores anjo em healthtech e bio-deep tech.



Cases recentes de investimento em *deep techs*

fundopitanga



Nintx

US\$ 3 milhões

Startup de pesquisa e desenvolvimento de medicamentos a partir da biodiversidade brasileira.

zentyne
FRONTIER INVESTMENTS



Autem
Therapeutics

US\$ 6 milhões

Startup desenvolve um dispositivo que por meio de ondas de radiofrequência reduz tumores cancerígenos.

VESPER⁺
VENTURES



aptah
BIOSCIENCES

startup focada em novas terapias de RNA, inicialmente voltadas para o câncer e doenças neurodegenerativas

VESPER⁺
VENTURES



VYRO
Biotherapeutics

Biotech que cria tratamentos de saúde revolucionários baseados na utilização de vírus modificados por engenharia genética

Eurofarma
Eurofarma Ventures



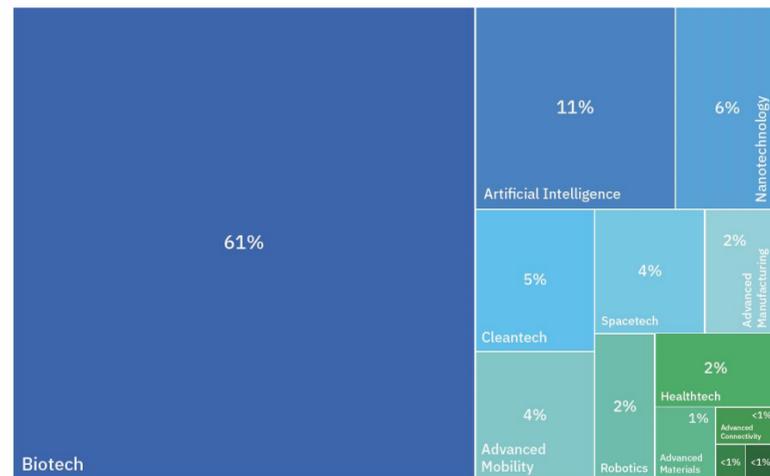
gen-t

US\$ 1,3 milhões

Startup que está construindo o maior banco genético da América Latina

 **Biomina**
BRASIL

Deep techs na América Latina



Brazil has the biggest potential for Deep Tech ecosystem growth

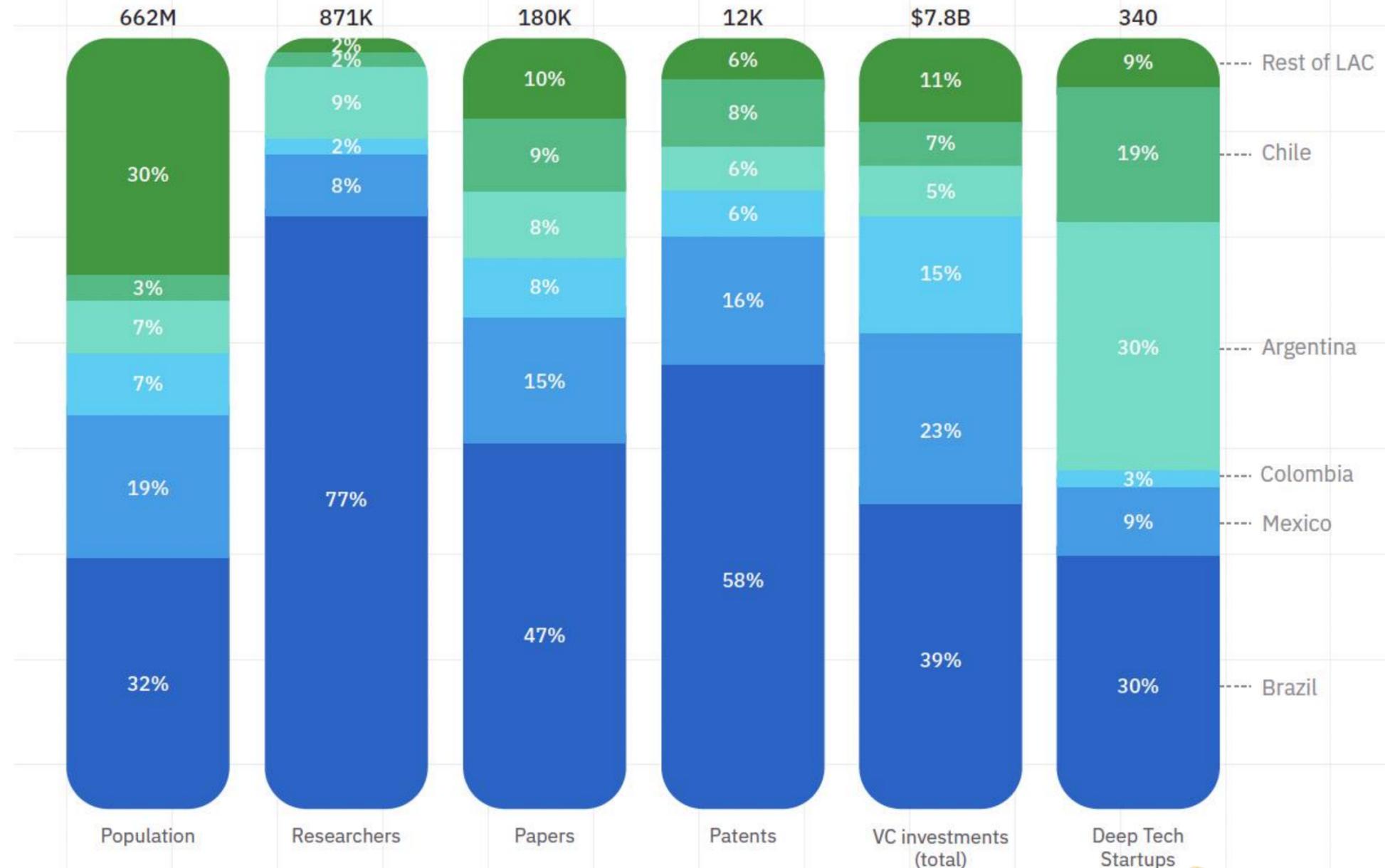
Argentina and Chile emerge as noteworthy pioneers in the regional Deep Tech startup landscape, accounting for 33% and 17% of activity, respectively. However, as other countries begin to realize their full potential, we anticipate a gradual decline in Argentina and Chile's relative share.

Brazil, Mexico, and Colombia, stand out by their untapped potential. While they represent 44% of the startups, they employ 87% of the researchers, contribute to 80% of the patents, and generate 70% of the scientific papers.

Among these countries, Brazil stands out with its substantial number of researchers (77% of LAC), paper contributions (47%), and patents filed (58%), yet it lags behind with only 33% of the startups. This discrepancy may be attributed, in part, to the digital startup model prevalent in Brazil, which is focused on the local market and requires a different mindset compared to the global nature of Deep Tech. But it is hard to imagine this problem will not be solved over time.

The untapped opportunity in the rest of LAC is also significant. Startup activity in the rest of LAC (7% of LAC) falls below the number of scientific papers published (10%), but the biggest opportunity in these countries lies in bridging the gap between the number of researchers (2%) and the population they represent (30%).

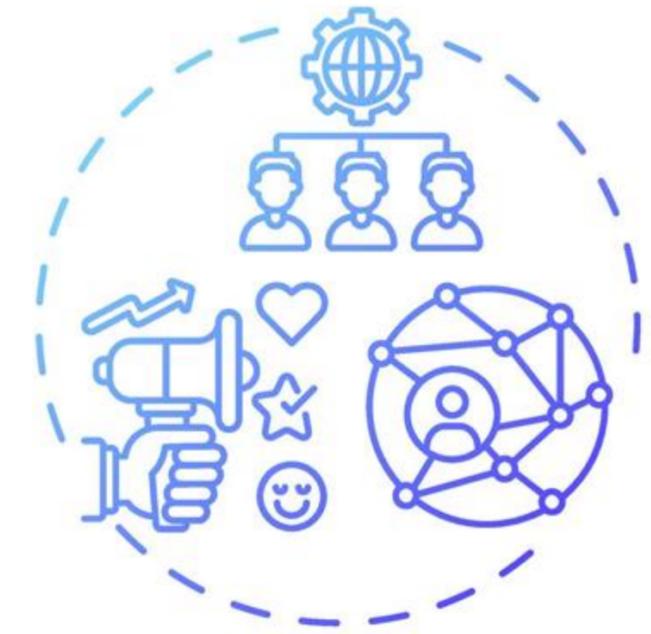
Population, researchers, papers and patents per country in LAC



Sources: WIPO, LAFCO, World Bank, RICYT, Surfing Tsunamis analysis

Por que o entendimento deste cenário é importante ?

1. O país precisa continuar a gerar um alto volume de startups, em especial *deep techs* altamente inovadoras.
2. O setor de bio/saúde precisa atrair mais investidores em todos os estágios, como fundos qualificados de *seed*, *venture capital* e CVCs de empresas.
3. Deve haver um trabalho coordenado de educação e capacitação:
 - das startups: em entendimento da regulamentação
 - da ANVISA: em conhecimento sobre novas tecnologias e processos.
4. A ANVISA tem papel relevante em criar um ambiente regulatório exigente e ágil que trabalhe em conjunto com ecossistema desde o início do desenvolvimento de tecnologias e produtos, promovendo a confiança dos agentes financiadores no sistema.





Biominas
BRASIL

Eduardo Emrich Soares

CEO & Presidente

(31) 3303-0001 / 99283-0184

eduardo@biominas.org.br