



LIFE SCIENCES NA SUÍÇA **(BIOTECNOLOGIA)** **FICHA SETORIAL DE ENTRADA NO** **MERCADO**



AICEP

Agência para o Investimento
e Comércio Externo de Portugal

NOVEMBRO/2024

Índice

PRINCIPAIS <i>INSIGHTS</i>	2
RECOMENDAÇÕES	2
ABORDAGEM AO MERCADO	2
ABORDAGEM AO CLIENTE	3
OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO	3
ENQUADRAMENTO DO SETOR DAS <i>LIFE SCIENCES</i>	4
CARACTERIZAÇÃO DO MERCADO	9
DIMENSÃO E COMPORTAMENTO DO MERCADO	9
CARACTERIZAÇÃO DO SETOR DE <i>BIOTECH</i>	10
CARACTERIZAÇÃO DO SETOR FARMACÊUTICO	15
<i>STAKEHOLDERS</i> RELEVANTES	18
ENTIDADES PÚBLICAS RELEVANTES.....	19
FINANCIAMENTO E INVESTIMENTO.....	19
CONCORRÊNCIA	24
COMUNICAÇÃO	25
FEIRAS E EVENTOS SETORIAIS	25
PUBLICAÇÕES SETORIAIS	26
PRINCIPAIS ASSOCIAÇÕES SETORIAIS	26
O CASO DO <i>CLUSTER BIOTECH E PHARMA</i> DE ZURIQUE	26
ANÁLISE SWOT	28
PONTOS FORTES	28
PONTOS FRACOS.....	28
OPORTUNIDADES	29
AMEAÇAS	30
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	31

PRINCIPAIS *INSIGHTS*

- O setor das *Life Sciences* na Suíça é altamente desenvolvido e reconhecido mundialmente, com uma forte vocação exportadora, tendo representado cerca de 40% das exportações suíças, em 2023, de acordo com o *Swiss Biotech Report 2024*.
- Dentro dos vários subsetores presentes no setor das *Life Sciences*, é possível destacar o da Biotecnologia, no qual a Suíça conta com um ecossistema vibrante de *start-ups* biotecnológicas que estão na vanguarda de inovações em áreas como terapias genéticas, diagnóstico molecular, entre outras. Este setor é igualmente apoiado por uma consolidada indústria farmacêutica, com a Suíça a acolher várias empresas globais da área, como Novartis e Roche, líderes em Investigação & Desenvolvimento (I&D) e na produção de medicamentos.
- O mercado suíço é ainda pautado pela sua excelência em termos de inovação e investigação, com centros de investigação de renome internacional, como a ETH Zurich e a EPFL em Lausanne, em termos de inovação científica e tecnológica. Este mercado aposta numa forte colaboração entre universidades e empresas, facilitando a transferência de conhecimento e de tecnologias.
- Dotada de infraestruturas de elevada qualidade, a Suíça concentra vários parques tecnológicos e incubadoras que apoiam o crescimento de empresas de biotecnologia, apresentando-se numa posição cimeira em termos de intensidade de I&D nesta área (OCDE).
- Com fortes *clusters* regionais, a Suíça destaca-se ainda pelos seus vários polos de conhecimento e especialização, onde se concentram empresas líderes e institutos de investigação, promovendo sinergias e inovação colaborativa, bem como o acesso a uma rede sólida de fornecedores e clientes.

RECOMENDAÇÕES

Abordagem ao Mercado

- Os valores empresariais suíços podem sintetizar-se em precisão e pontualidade, ou seja, fiabilidade, sendo o mesmo exigido ao parceiro comercial.
- Para reuniões de trabalho, em geral, o vestuário, a linguagem e a postura devem ser simples e não é dada importância excessiva a pormenores formais, sobretudo, em termos de comunicação (direta e simples). Contudo, mesmo em contexto de chão de fábrica, continua a exigir-se rigor na apresentação e no planeamento e organização de reuniões, respostas, entre outros aspetos.
- Importa atender a que a indústria de *Life Sciences* suíça se caracteriza pela elevada exigência normativa e por serviços de alta qualidade.

- As qualificações técnicas do visitante, a qualidade do produto e os critérios técnicos são prioridade absoluta (ainda mais importante do que o preço).
- Discretos, meticulosos e prudentes, os suíços valorizam a capacidade de compromisso e apreciam um comportamento consistente e fiável.

Abordagem ao Cliente

- As reuniões são, por norma, formais, estruturadas e geridas de forma eficiente. Começam e terminam dentro do período previsto e seguem uma agenda pré-determinada. O empresário suíço espera dos seus parceiros uma preparação prévia, bem como uma contribuição construtiva nas discussões.
- Os suíços assumem um estilo de comunicação franco e honesto, pelo que é recomendável abordar diretamente o assunto, mantendo sempre o respeito e a delicadeza.
- As decisões são tomadas de forma prudente. Antes de assumirem qualquer compromisso, os suíços fazem uma avaliação cuidada e criteriosa de todos os factos e detalhes.
- Embora a cultura empresarial suíça possa parecer rígida, a construção de relações pessoais continua a ser crucial.
- A confiança é a base da cultura de negócios suíça e é normalmente construída ao longo do tempo, através de um comportamento consistente. Respeitar o tempo, a privacidade e a ética de trabalho dos suíços poderá abrir caminho para o estabelecimento de uma relação comercial próspera.

Opções de Comunicação

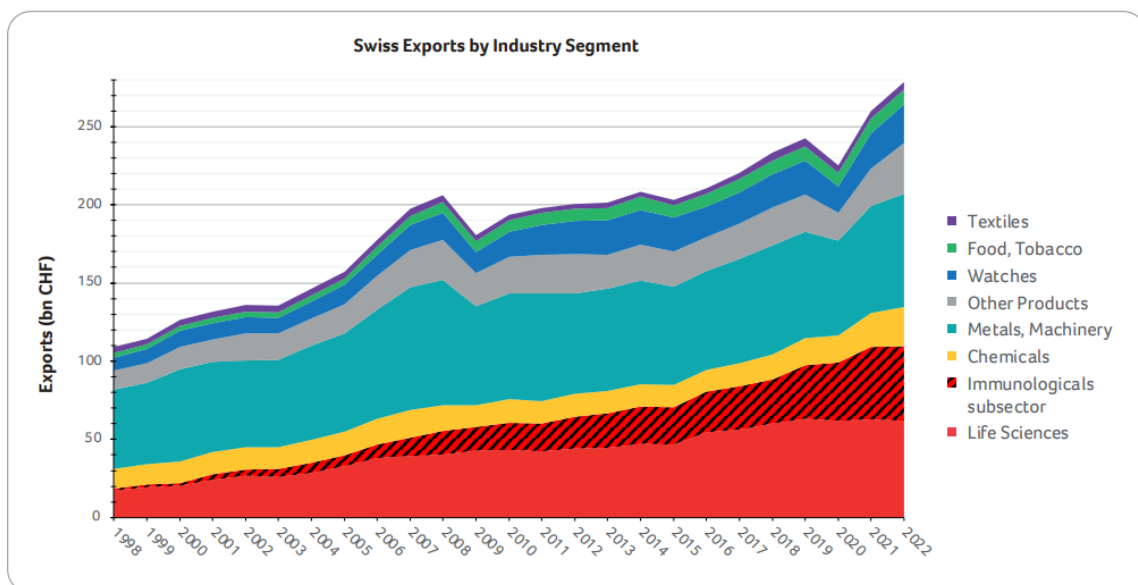
- A Suíça tem quatro línguas oficiais – alemão, francês, italiano e romanche – que correspondem a quatro culturas distintas. Trata-se de um facto com um impacto importante na cultura e no ambiente empresarial.
- Mais de 63% da população suíça fala alemão como língua principal, o francês é a língua principal de 20% da população suíça e o italiano é falado no Ticino. Apenas 0,5% da população utiliza o romanche como língua principal ([EDA](#)).
- As empresas interessadas em desenvolver atividades comerciais na indústria de *Life Sciences* devem comunicar, pelo menos, numa das línguas oficiais da Suíça (alemão, francês ou italiano). O inglês é consentido como língua de quem não é suíço, particularmente, nos cantões de língua alemã e italiana. Não obstante, uma abordagem em alemão/francês será apreciada e constituirá um fator distintivo.

- No local de trabalho, a língua mais comumente utilizada é o alemão, seguido do francês.
- A confiança constrói-se através de relações pessoais, presenciais, quando possível. Assim, o telefonema e a reunião de trabalho presencial não caíram em desuso, mas podem ser precedidos de *e-mail* ou de reunião *online*.

ENQUADRAMENTO DO SETOR DAS *LIFE SCIENCES*

- Analisando a balança comercial da Suíça (expurgada do ouro, pérolas e pedras preciosas), é possível distinguir as *Life Sciences* como sendo o maior setor exportador, representando cerca de 40% do valor total exportado pela Suíça, superando os 106 mil milhões de CHF. No período de duas décadas (entre 2002 e 2022), o setor observou um crescimento extraordinário de 255% (*Swiss Biotech Report 2023*).

Evolução das exportações suíças por segmento (em mil milhões de CHF) entre 1998 e 2022



Fonte: Swiss Biotech Report 2023

Na Suíça, o **cluster das *Life Sciences*** abrange os [seguintes setores e subsetores](#) (BiotechGate):

- **Biotecnologia** - as empresas de biotecnologia são aquelas que utilizam organismos vivos ou substâncias biológicas para o desenvolvimento de produtos e serviços com aplicações em numerosos domínios, como a gestão de resíduos, a transformação de alimentos, a agricultura e a farmácia, entre outros. Este subsector encontra-se segmentado da seguinte forma:
 - **Biotecnologia - Terapêutica e diagnóstico:** as empresas classificadas como Biotecnologia-Terapêutica e diagnóstico são aquelas cuja atividade principal é a aplicação da

biotecnologia à descoberta e desenvolvimento de novos compostos terapêuticos e moléculas de sonda para aplicações na medicina. Estas integram, muitas vezes, serviços internos de Investigação & Desenvolvimento (I&D);

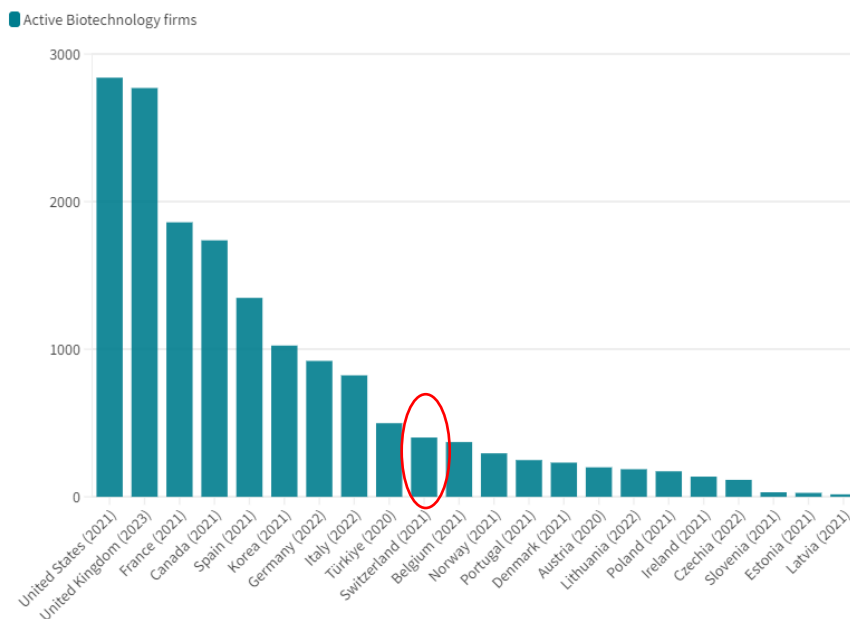
- **Biotecnologia - Serviços de I&D:** as empresas que se enquadram na categoria Biotecnologia - Serviços de I&D são as que prestam serviços de apoio, tais como serviços de desenvolvimento de produtos, serviços analíticos, rastreio, fabrico por contrato e I&D por contrato ao setor da biotecnologia;
- **Biotecnologia – Outros:** as empresas que se enquadram na categoria Biotecnologia - Outros são todas as que aplicam os conceitos de biotecnologia (utilização de organismos vivos ou substâncias biológicas para o desenvolvimento de produtos e serviços) a outras áreas que não o desenvolvimento de medicamentos para uso médico.
- **Farmacêutica** (unidades integradas): as empresas farmacêuticas totalmente integradas são empresas comerciais que investigam, desenvolvem, produzem e vendem fármacos e outros medicamentos;
- **Tecnologia médica:** as empresas de tecnologia médica estão envolvidas na investigação, desenvolvimento, produção e comercialização de sistemas e dispositivos para aplicações médicas (ou seja, para tratar ou diagnosticar doenças ou condições médicas) em seres humanos e animais;
- **Saúde Digital:** as empresas desta categoria fornecem serviços ou produtos de cuidados de saúde baseados nas Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC);
- **Investidores:** a categoria de investidores inclui todos os tipos de fontes de financiamento para empresas de ciências da vida. Estão incluídos fundos bancários, fundos públicos, fundos de capital de risco, *business angels*, investidores empresariais, investidores institucionais, investidores privados, *family offices* e fundações;
- **Serviços profissionais e consultoria:** as empresas desta categoria prestam consultoria e serviços ao setor das ciências da vida em áreas como a organização de negócios, organização de eventos, finanças, *marketing*, direito, vendas, tradução, avaliação, entre outras;
- **Setor público/Organizações sem fins lucrativos/Estabelecimentos médicos:** esta categoria inclui instituições detidas pelo Estado, bem como empresas que operam sem fins lucrativos, tais como fundações, hospitais, universidades e institutos de investigação;
- **Fornecedores e engenharia:** os fornecedores incluem empresas que fornecem materiais, componentes, produtos e bens a outras empresas, e empresas que distribuem produtos de outra empresa aos seus clientes. As empresas de engenharia são aquelas que projetam, fabricam e operam estruturas, máquinas, processos e sistemas;

- **Media:** as empresas de comunicação social divulgam informações a públicos-alvo através de noticiários, jornais, publicações em linha, televisão e rádio.

Para efeitos de análise do setor de *Life Sciences* na Suíça, a mesma será vertida em dois estudos, onde serão analisados dois segmentos: Biotecnologia por um lado; e Tecnologia Médica, por outro. O presente estudo incidirá, assim, sobre a área da **Biotecnologia**.

- Segundo o portal Biotechgate, o setor da Biotecnologia representa 22% do número total de empresas do *cluster* de *Life Sciences* suíço, sendo que deste universo, 44% das empresas atuam no âmbito da terapêutica e diagnóstico, 41% na vertente de serviços de I&D e 15% noutros segmentos relacionados.
- De acordo com o estudo da DSTI - OCDE de novembro de 2023, citado pela Labiotech de 3 de janeiro de 2024, é possível consultar os *Top Performing Countries* no setor da biotecnologia através do gráfico seguinte.

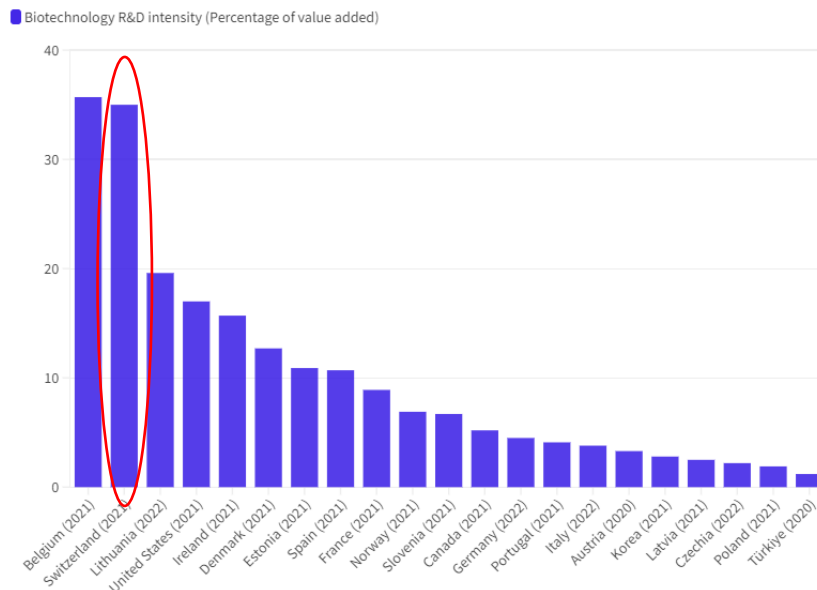
Nº Empresas de Biotecnologia em atividade por país



Fonte: OCDE/Biotechgate

- Com efeito, relativamente ao número de empresas ativas no setor da Biotecnologia (não considerando a China), em 2021, **a Suíça encontrava-se em 10º lugar**.
- Ainda assim, considerando a aposta no futuro, isto é, a intensidade de I&D quantificada em percentagem de valor acrescentado, a Bélgica e a Suíça são os países que mais se destacam:

Intensidade de I&D no setor da Biotecnologia (em percentagem de valor acrescentado)

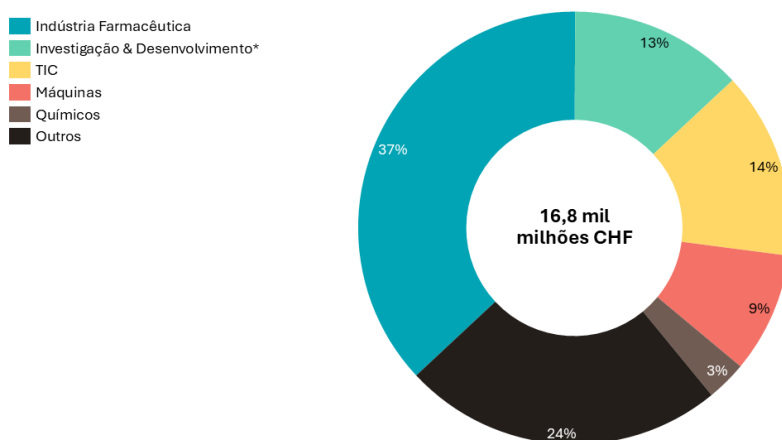


Fonte: OCDE/Biotechgate

- Jules Adam da Labiotech releva a aposta estratégica da Suíça na biotecnologia como motor de crescimento e inovação, atestada por uma intensidade de I&D que supera os 30%. Através de políticas direcionadas a potenciar as atividades de I&D, entre as quais se incluem incentivos fiscais e uma abrangente e consolidada rede de parcerias público-privadas, a Suíça tem conseguido reforçar a sua posição enquanto centro de produtos farmacêuticos e de ciências da vida.
- De acordo com a mesma fonte, **a Suíça ocidental tem emergido como um importante cluster de biotecnologia, ancorado no seu foco em I&D.** A presença no país de grandes empresas de biotecnologia e de *spin-offs* universitárias é responsável pelo fortalecimento do ecossistema regional existente, integrado por universidades e instituições de investigação líderes a nível mundial. Entre os fatores críticos de sucesso estão também a localização estratégica no centro da Europa e o acesso a uma excecional reserva de talentos.
- Os investimentos em empresas suíças de biotecnologia quase triplicaram entre 2019 e 2020, alcançando os 3,7 mil milhões de USD em investimentos de capital. O aumento da despesa em I&D e o registo de patentes de alta qualidade têm contribuído para a Suíça conseguir reforçar a sua liderança no [Global Innovation Index](#), posicionando-se na primeira posição, de forma consecutiva, ao longo dos últimos 13 anos.
- Com efeito, este setor tem testemunhado avanços significativos no que respeita a ferramentas de edição do genoma, como CRISPR/Cas9 e microtecnologias, apoiando desenvolvimentos em imuno-oncologia, neurociências e doenças infecciosas.

- A indústria suíça de Biotecnologia é mundialmente reconhecida pelas suas capacidades avançadas, designadamente em biofármacos, dispositivos médicos e medicina de precisão. Entre os principais *clusters* de biotecnologia estão o [BioValley](#) na área de Basileia, o [Biopôle](#) em Lausana e o [Technopark](#) em Zurique, com cada um a promover a inovação nas suas respetivas especialidades. Estes *clusters* afiguram-se como sendo elementos críticos para apoiar o crescimento desta indústria e reforçar a posição de liderança da Suíça como centro de biotecnologia líder.
- A complementaridade entre biotecnologia e farmacêutica é evidente em várias áreas, desde a I&D até à produção e comercialização de medicamentos. A biotecnologia oferece a base científica e tecnológica para inovações terapêuticas, enquanto a indústria farmacêutica tem a capacidade de transformar essas inovações em tratamentos disponíveis no mercado, promovendo a saúde global.

Reinvestimento em I&D na Suíça por indústria



Fonte: Federal Statistical Office (2022), Research and Development (R&D) 2021, Research and Development (R&D) in the Private Sector 2021

Nota: *referente a laboratórios privados para I&D (contratantes)

- Os setores da biotecnologia e da farmacêutica reinvestem 16,5% do volume de negócios em atividades de I&D com vista ao desenvolvimento de novos produtos, sendo este rácio um dos melhores da indústria.

CARACTERIZAÇÃO DO MERCADO





































Dimensão e Comportamento do Mercado

- Com 8,8 milhões de habitantes, detentores de um elevado poder de compra (PIB *per capita* de 100.073 USD em 2023, segundo a EIU), a Suíça apresenta elevados níveis de desenvolvimento, demonstrando forte competitividade a nível europeu e internacional. Enquanto país não membro da União Europeia (UE), mas situado no centro da Europa, a Suíça possui um acesso privilegiado ao mercado único europeu, através do [Acordo de Comércio Livre](#) (ACL) de 1972 e de duas importantes séries de [acordos bilaterais setoriais](#) que harmonizaram grande parte da legislação suíça com a legislação da UE, tendo estabelecido fortes relações comerciais com Estados-Membros vizinhos, como é o caso da Alemanha, da França e da Itália e encontrando-se a negociar com a UE um amplo pacote de medidas para aprofundar e expandir a relação entre as partes ([Entendimento Comum](#) aprovado pelo Conselho Federal Suíço e pela Comissão Europeia em dezembro de 2023).
- A economia suíça é uma das mais prósperas, inovadoras e competitivas do mundo, mantendo-se em 1º lugar, tanto no [Global Innovation Index](#) (há 13 anos consecutivos), como no Índice de captação de talento, o [Global Talent Competitiveness Index](#), do INSEAD, em 2023. Foi, conforme o [KOF Globalization Index 2023](#), o país mais globalizado a nível económico, social e político, *de facto*, em 2021, e o 2º país, a nível mundial, no que respeita à facilidade de fazer negócios, conforme o [Index of Economic Freedom](#) 2024.
- Em 2023, a economia suíça apresentou um PIB de 885,1 mil milhões USD, perspetivando-se 938,5 mil milhões USD para 2024 ([Fundo Monetário Internacional – FMI](#)), e é caracterizada por um setor terciário muito desenvolvido (impulsionado pelos serviços financeiros e por serviços diversos às empresas ligados ao setor da inovação, ao qual dedica 3,2% do seu PIB) e por uma indústria baseada em alta tecnologia e I&D. Dispõe ainda de uma cultura empresarial exigente e de uma mão-de-obra altamente qualificada. Com um tecido empresarial composto essencialmente por Pequenas e Médias Empresas (PME), mas ponteadas por “gigantes” nacionais e internacionais, a sua atividade económica é essencialmente orientada à exportação.

Caracterização do Setor de *Biotech*

- O setor suíço de biotecnologia é particularmente dinâmico, tendo as exportações crescido 255% [entre 2002 e 2022, contra 61% de crescimento de todos os outros setores exportadores em conjunto](#). Com efeito, a partir de 2013, o **cluster de ciências da vida ultrapassou¹ o valor de exportações do setor de metalomecânica e maquinaria**, por tradição, o principal setor exportador suíço. Adicionalmente, conseguiu manter o crescimento mesmo quando a generalidade dos setores decresceu marcadamente durante os anos da pandemia COVID-19.
- Em 2023, a indústria suíça de biotecnologia registou um recorde de 7,3 mil milhões de CHF (aproximadamente 7,6 mil milhões de euros²) em receitas, tendo conseguido angariar mais de 2 mil milhões de CHF em investimentos de capital – um aumento de mais de 50% em relação a 2022, e investido 2,4 mil milhões de CHF em I&D.
- Enquanto federação, a Suíça é composta por 26 cantões com culturas específicas (a maior parte da população vive na Suíça germanófila, que corresponde a 19 dos 26 cantões), políticas, fiscalidade e comportamentos económicos diferenciados, fazendo sentido identificar-se aqueles cantões que mais se destacam no âmbito das ciências da vida, conforme dados apresentados no quadro seguinte.

Cantões suíços mais relevantes no âmbito das *Life Sciences* (por segmento)

	Rank 1	Rank 2	Rank 3	Rank 4	Rank 5	Zurich's ranking
Pharma	 Basel Stadt 40 %	 Aargau 15 %	 Basel Landschaft 8 %	 Vaud 7 %	 Ticino 5 %	 Rank 13 (1 %)
Medtech	 Zurich 26 %	 Vaud 9 %	 Bern 8 %	 Solothurn 7 %	 Basel Landschaft 6 %	 Rank 1 (26 %)
Biotech	 Zurich 19 %	 Basel Landschaft 16 %	 Basel Stadt 13 %	 Neuchâtel 11 %	 Vaud 9 %	 Rank 1 (19 %)
Med. R&D and labs	 Zurich 15 %	 Vaud 12 %	 Basel Stadt 11 %	 Geneva 11 %	 Basel Landschaft 9 %	 Rank 1 (15 %)
Life sciences wholesale	 Zug 25 %	 Zurich 15 %	 Vaud 8 %	 Bern 7 %	 Basel Stadt 7 %	 Rank 2 (15 %)
Life sciences Total	 Basel Stadt 18 %	 Zurich 14 %	 Vaud 9 %	 Aargau 8 %	 Zug 7 %	 Rank 2 (14 %)

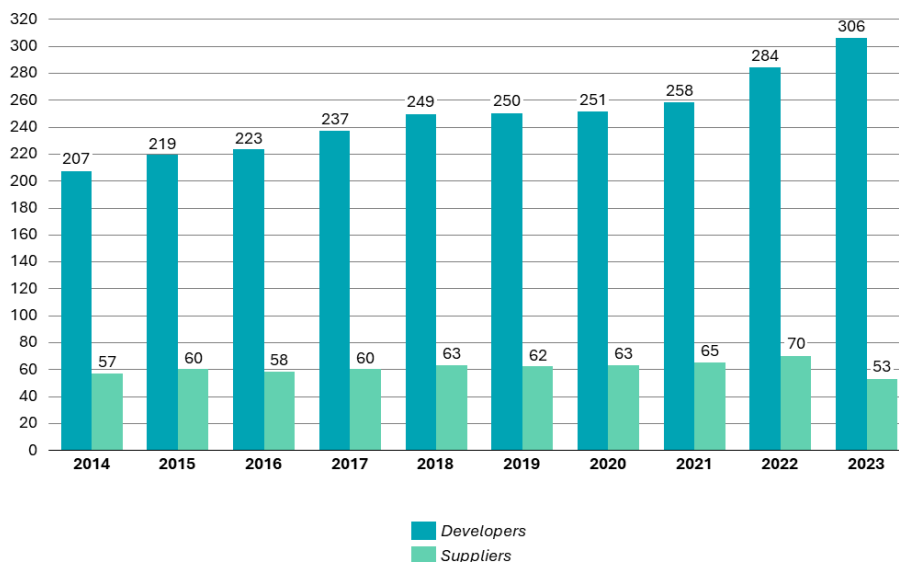
Fonte: BAK Economics, 2018

¹ O principal grupo de produtos importado e exportado pela Suíça corresponde à rubrica “ouro, pérolas e pedras preciosas”, pelo que, para efeitos de análise do comportamento das relações comerciais da Suíça com o mundo, este grupo de produtos é usualmente expurgado, atendendo à sua especificidade e lógica de mercado diferenciada. Os dados aqui apresentados referem-se, desta forma, à balança comercial da Suíça expurgada de “ouro, pérolas e pedras preciosas”.

² 1 CHF = 1,05 EUR (18/08/2024)

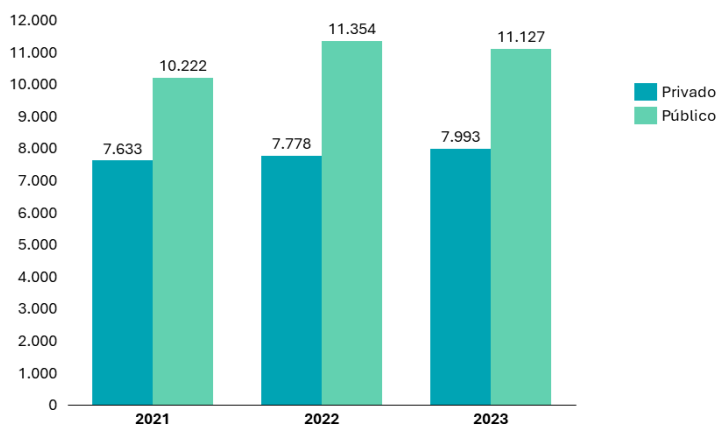
- Segundo a Swiss Biotech Association, em 2023, existiam 359 empresas de *Biotech* na Suíça, com o setor a empregar 19.120 pessoas.

Evolução do número de empresas de *Biotech* na Suíça (2014-2023)



Fonte: EY/Swiss Biotech Association

Evolução do número de trabalhadores do setor de *Biotech* na Suíça (2021-2023)



Fonte: EY/Swiss Biotech Association

- Ainda no ano de 2023, segundo a Swiss Biotech Association, o setor das *Life Sciences* representou 38,5% do total exportado pela Suíça, tendo crescido 5,2%, para 105,5 mil milhões CHF, apesar da quebra de -8,5% nas exportações de medicamentos. Em contraste, o segmento de imunologia, que inclui produtos *biotech* como terapêuticas com anticorpos monoclonais

(*monoclonal antibody therapeutics*), manteve-se praticamente estável, contribuindo com 47,1 mil milhões de CHF de exportações. Outras categorias imunológicas cresceram de forma expressiva, mais do que compensando as quebras no subsector de vacinas humanas relacionadas com o período pós-pandemia.

- O setor *biotech* depende, como já mencionado, de um forte sistema de I&D e, portanto, carece de um ambiente favorável à inovação. Este sistema existe na Suíça, onde empresas privadas e públicas se relacionam com o sistema científico nacional e internacional, bem como com as entidades que preservam a propriedade intelectual, as que financiam e as que comunicam o setor, num *cluster* fortemente empenhado e coeso, apoiado por fortes associações empresariais e pelo poder político federal e cantonal. Há uma clara vontade que atravessa a sociedade de demonstrar a competitividade da Suíça no setor e de concretizar novos produtos e serviços.
- A Suíça entende que a Biotecnologia requer uma abordagem integrada, sendo necessária uma abertura do país com vista a alimentar o ambiente adequado e, neste âmbito, a cultura de consenso e de colaboração tradicional suíça fomenta o enriquecimento das várias atividades em toda a cadeia de valor.

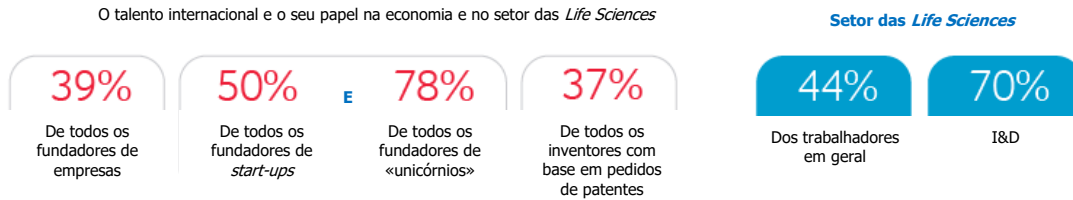
Abordagem integrada ao setor da Biotecnologia na Suíça



Fonte: Adaptado de Swiss Biotech Report 2024

- Assim, a Suíça esforça-se por atrair talento e parceiros internacionais com vista a reforçar o seu papel enquanto *hub* global de inovação biotecnológica:

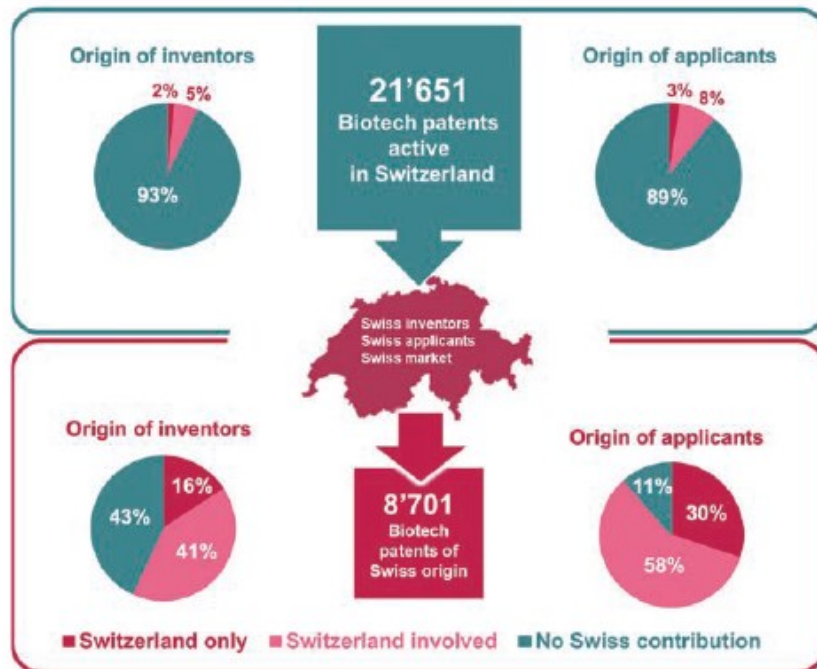
Talento internacional e o seu papel no setor das *Life Sciences*



Fonte: Adaptado de Avenir Suisse - Swiss Biotech Report 2024

- De acordo com os dados da Swiss Federal Institute of Intellectual Property, citado pelo *Swiss Biotech Report 2024*, das 21.651 patentes do setor *biotech* em utilização prática na Suíça, em 2023, só 8.701 têm origem na Suíça ou são propriedade de cidadãos suíços, sendo que inúmeras são concedidas a coautores internacionais e 89% não têm origem na Suíça.

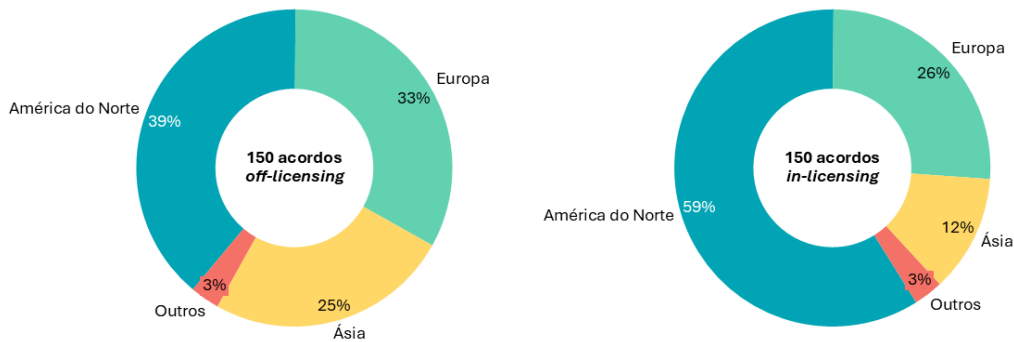
Origem das patentes do setor de biotecnologia em utilização prática na Suíça (2023)



Fonte: Swiss Biotech Report 2024/Swiss Federal Institute of Intellectual Property

- Com um ambiente favorável e abertura ao exterior, a **Suíça destaca-se pela sua posição privilegiada no quadro da cadeia de valor da biotecnologia**. Desde a descoberta do medicamento até à comercialização dos produtos, a Suíça consegue reunir os componentes mais aptos para cada etapa. As empresas suíças de biotecnologia apresentam-se, assim, como sendo o parceiro ideal para aceder a inovação, como também enquanto plataforma para um contributo global.

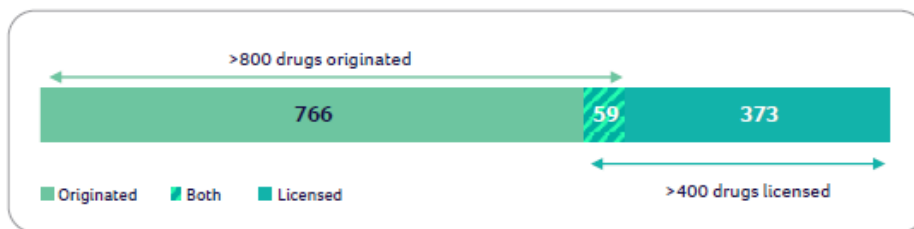
Parcerias em atividade no âmbito das empresas suíças de *Biotech* (2023)



Fonte: Adaptado de Citeline, Biomedtracker (dezembro 2023)

- Para 2024, as empresas suíças apresentam um *pipeline* com cerca de 1.200 projetos, desde a fase de avaliação pré-clínica até à gestão do ciclo de vida dos medicamentos aprovados.

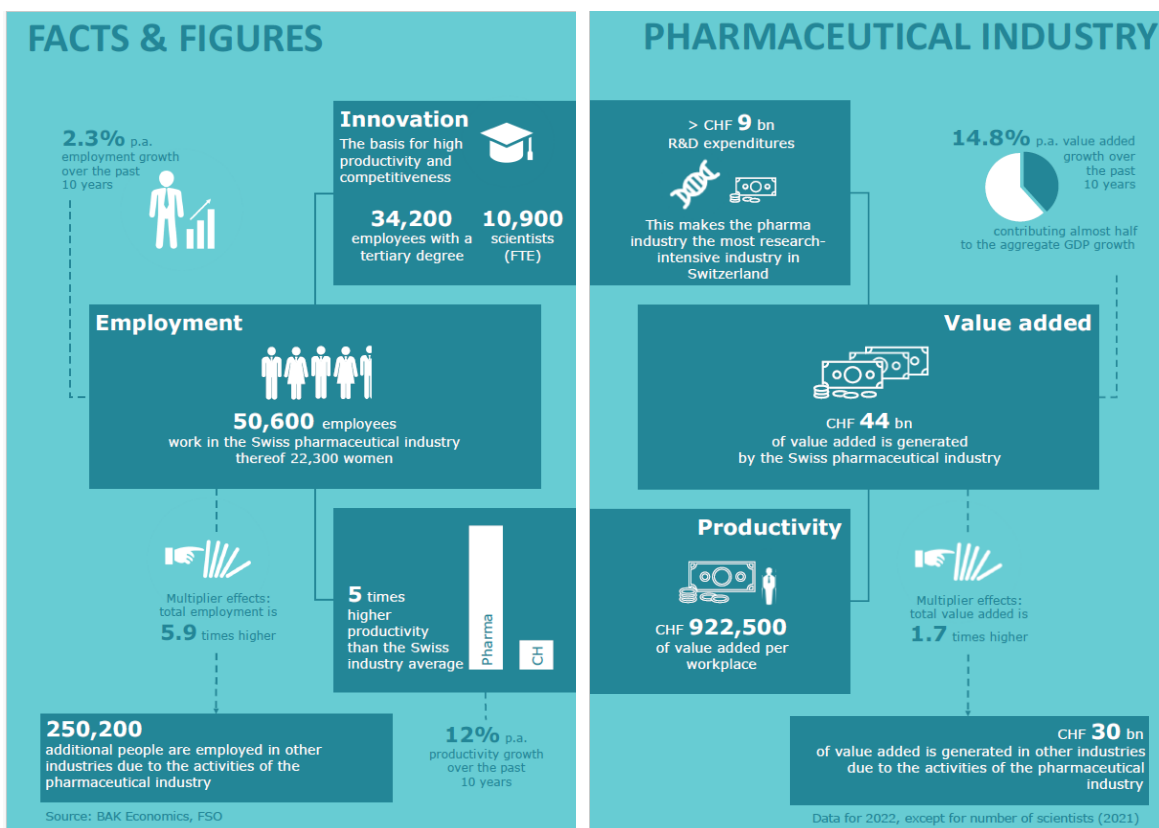
***Pipeline* de projetos de I&D das empresas suíças de *biopharma* (2023)**



Fonte: Citeline, Pharmaprojects (dezembro 2023)

Caracterização do Setor Farmacêutico

A indústria farmacêutica suíça em números (2022)

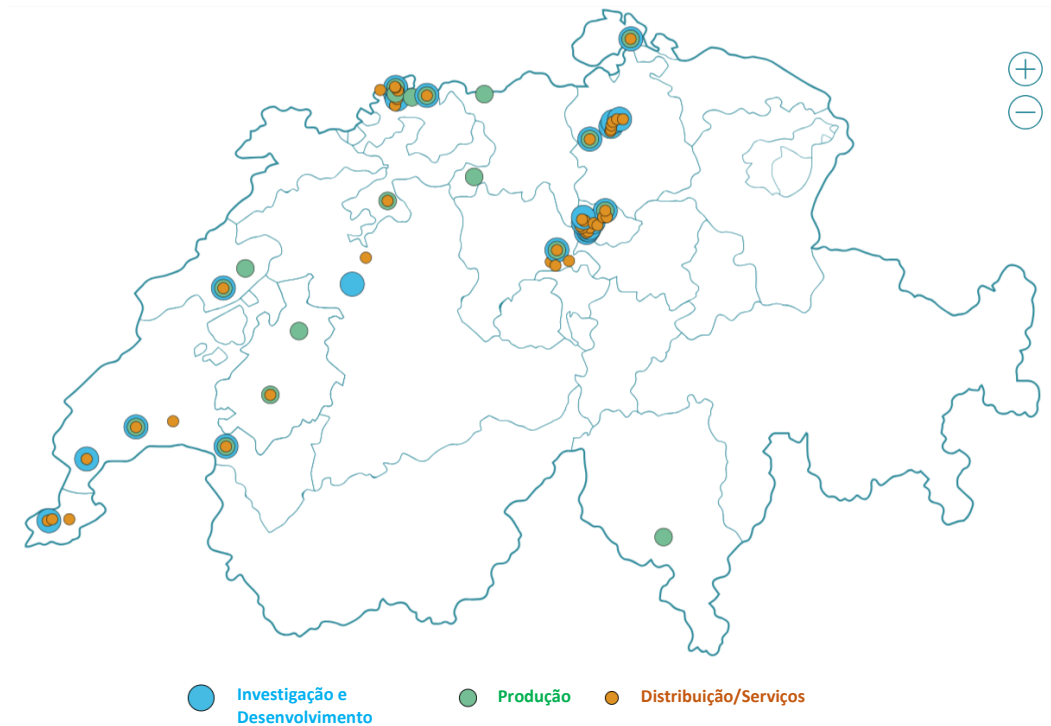


Fonte: BAK Economics, FSO

Nota: Dados relativos ao número de cientistas são referentes a 2021

- Dr. René Buholzer, CEO da Interpharma, aponta para a necessidade de a Suíça fortalecer a competitividade no âmbito do I&D e da produção. Esta aposta deverá ser efetuada a três níveis: num primeiro nível, a melhoria do acesso a medicamentos altamente inovadores por parte dos doentes; em segundo lugar, trabalhar no sentido de estabilizar a relação com a UE; e, em terceiro, o processo de digitalização terá de ter como principal foco a melhoria da qualidade do tratamento prestado ao cliente.

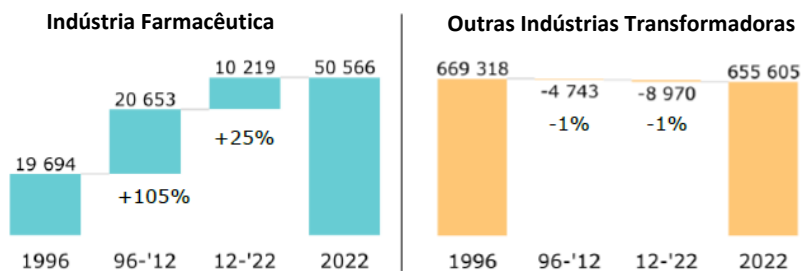
Distribuição regional dos associados da Interpharma



Fonte: Adaptado de [Interpharma](#)

- Atualmente, em cada 10 CHF gerados na Suíça, 1 CHF é gerado nas cadeias de valor da investigação, do desenvolvimento e da produção do setor. O *output* económico da indústria farmacêutica triplicou nos últimos 10 anos e é responsável por 40% do crescimento económico da Suíça, devido à sua grande capacidade de inovação, produtividade e competitividade internacional.
- Em 2022, o setor farmacêutico suíço empregava cerca de 50.600 pessoas, isto é, mais 30.000 trabalhadores do que há cerca de 25 anos ([Interpharma](#)).

Evolução do número de trabalhadores do setor farmacêutico (1996-2022)



Fonte: Adaptado de BAK Economics, FSO

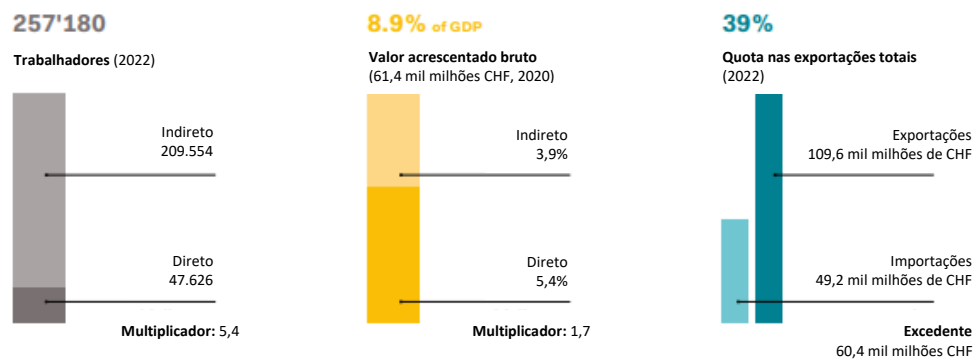
- A criação de emprego é, sobretudo, orientada pela aposta na investigação de produtos inovadores. Em 2021, aproximadamente 11.000 pessoas trabalhavam em I&D relacionada com novos medicamentos e terapêuticas, com o setor a empregar uma força de trabalho altamente especializada, tendo 2/3 dos trabalhadores uma formação profissional específica ou licenciatura.
- Em paralelo ao crescimento de número de trabalhadores, o investimento no setor também cresceu – em 2022 o setor investiu mais de 9 mil milhões de CHF em I&D, o que permitiu não só mais I&D como também uma melhor *performance* nesta área. O mercado internacional reconhece-o, com as exportações a atingirem os 109 mil milhões de CHF, correspondendo a cerca de 40% do total de bens exportados pela Suíça ([Interpharma](#)).
- O valor acrescentado (VA) por FTE (*Full-Time Equivalent*) cifrou-se nos 922.500 CHF, 5x o VA médio da economia suíça, sendo que a resiliência da economia suíça saiu reforçada por este setor, mesmo em período de pandemia.
- Outros setores da economia também beneficiam da boa *performance* do setor farmacêutico suíço: edifícios, equipamentos, matérias-primas, produtos intermédios, energia, serviços, os produtos consumidos pelos trabalhadores do setor. Com efeito, para cada CHF de VA do setor farmacêutico, são gerados 0,70 CHF em negócios noutros setores; e cada posto de trabalho do setor relaciona-se com mais de 4 noutros setores.
- Direta e indiretamente, as cadeias de valor de investigação, desenvolvimento e produção do setor criaram 74,5 mil milhões de CHF, em 2022, o que correspondia a 9,8% da economia suíça. Contabilizavam-se cerca de 300.800 trabalhadores envolvidos com o setor, com um rendimento de 24,5 mil milhões de CHF ([BAK Economics/Interpharma](#)).

Contributo da indústria farmacêutica na economia suíça

	Effect in ... the pharma industry	other industries	Total effect	Multi- plier
Gross value added [CHF m]	44 100	30 400	74 500	1.7
in % of total economy	5.8	4.0	9.8	
Employees	50 600	250 200	300 800	5.9
in % of total economy	0.9	4.5	5.4	
Employees [FTE]	47 800	194 400	242 200	5.1
in % of total economy	1.1	4.5	5.6	
Hours worked [m hrs]	86	360	446	5.2
in % of total economy	1.1	4.7	5.8	
Gross wages and salaries [CHF m]	6 600	17 900	24 500	3.7
in % of total economy	1.6	4.3	5.9	
Exports [CHF m]	109 384			
in % of total exports	39.9			

Fonte: BAK Economics, FSO

Contributo da indústria farmacêutica na economia suíça



Fonte: Adaptado de BAK Economics (2021), FSO (2022), BAZG (2023)

Stakeholders Relevantes³

Clusters de Biotech

- [BioValley](#) (Basileia)
- [Biopôle](#) (Lausana)
- [Bio-Technopark](#) (Zurique)

Associações industriais

- [Economiesuisse](#)
- [Interpharma](#)
- [Scienceindustries](#)
- [Swiss Biotech Association](#)
- [Swiss Testing Labs](#)
- [Toolpoint](#)
- [Vips](#)

Entidades de apoio ao setor na Suíça

- [Euresearch](#)
- [S-GE Export](#)
- [Simap](#)
- [Swiss Technoparks](#)

³ Fonte: [Swiss Biotech](#)

Entidades de apoio ao setor no estrangeiro

- [S-GE Invest](#)
- [Swiss Cham](#)
- [Swissnext](#)
- [Venture Leaders Biotech](#)

Entidades Públicas Relevantes

- [IGE | IPI](#)
- Federação helvética:
 - [EFBS](#)
 - [EKAH](#)
 - [NEK-CNE](#)
 - [SBFI](#)
- [Secretaria de Estado da Saúde](#)
- [Swisstech](#)
- [Swissnex](#)
- [Swiss National Science Foundation](#)

Financiamento e Investimento

- De acordo com o *Swiss Biotech Report 2024*, em 2023, a indústria de biotecnologia suíça atingiu um recorde de receitas de 7,3 mil milhões de CHF e atraiu mais de 2 mil milhões de CHF de investimento em capital – 1,4 mil milhões para empresas do setor público e 0,6 mil milhões para empresas privadas – um aumento de cerca de 50% relativamente a 2022. O setor investiu 2,4 mil milhões de CHF em I&D, em 2023, representando um ligeiro decréscimo relativamente a 2022, mas tendo-se mantido o número de postos de trabalho no setor.

Principais financiamentos públicos e privados em 2023 (em milhões de CHF)

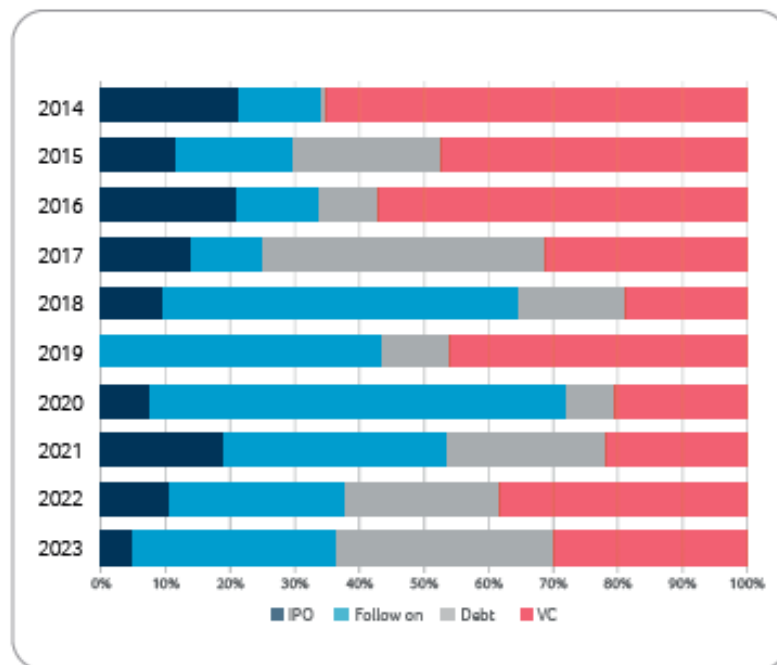
Empresas Públicas	Milhões de CHF
MoonLake Immunotherapeutics	415
Lonza	150
Oculis	134
Bachem	108
Idorsia	75
Total	882

Principais financiamentos públicos e privados em 2023 (em milhões de CHF) - continuação

Empresas Privadas	Milhões de CHF
Noema Pharma	103
Alentis Therapeutics	94
Rejuveron	67
Nouscom	65
NewBiologix	45
Total	374

Fonte: EY/Swiss Biotech Report 2024

Biotecnologia: categorias de financiamento (2014-2023)



Fonte: EY/Swiss Biotech Report 2024

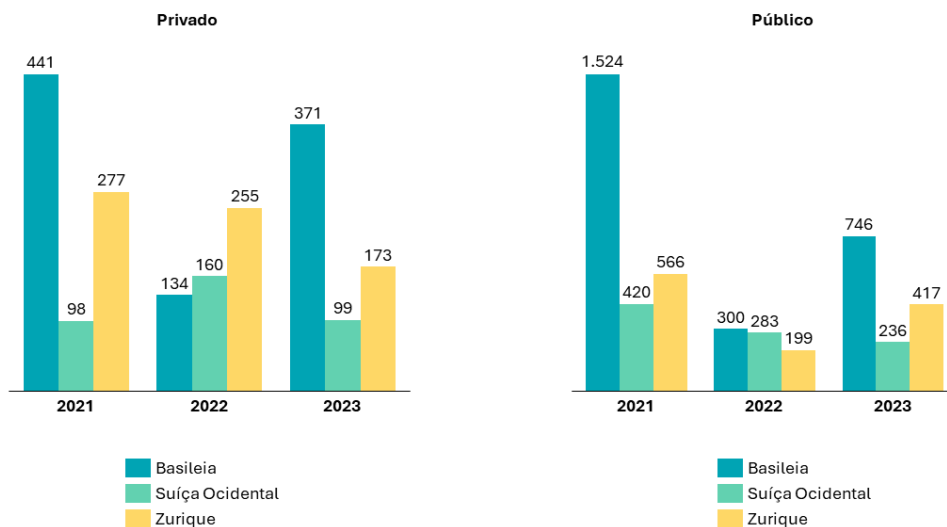
Nota: IPO – Initial Public Offering; Follow On Offering; Debt – Dívida; VC – Venture Capital

- Adicionalmente, em 2023, tiveram lugar várias operações de M&A's (*Mergers and Acquisitions*)⁴, destacando-se:
 - A empresa Bruker adquiriu uma participação maioritária na Biognosys;
 - A Siegfried adquiriu uma participação de 95% na empresa Dinamiq;
 - A Ironwood adquiriu a Vectiv Bio;
 - A Abiogen adquiriu uma participação de 97% na EffRx;

⁴ Fonte: [Swiss Biotech Report 2024](#)

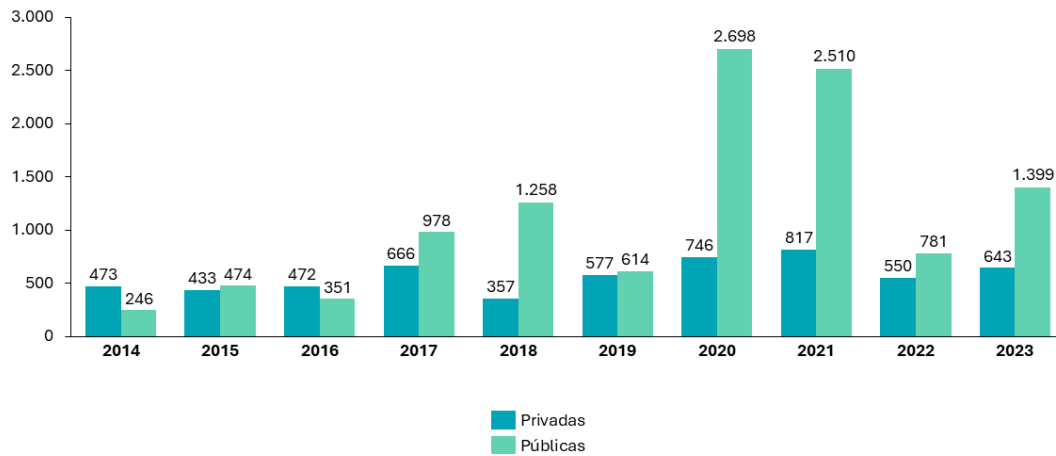
- A Idorsia vendeu a sua operação na Ásia à Sosei;
- A Pierre Fabre comprou a Vertical Bio;
- A Boehringer Ingelheim adquiriu a T3Pharma;
- A Evolva e a Lallemand concluíram a venda da Evolva AG à Danstar Ferment AG.
- Por outro lado, procurando outras formas de financiamento, um grupo alargado de empresas entrou em acordos de colaboração e de licenciamento, sendo de destacar as parcerias realizadas entre: a EraCal e a Nestlé; a Stalica e o US National Institute on Drug Abuse; a CRISPR e a Vertex. A Santhera e a Catalyst Pharmaceuticals celebraram um acordo de licenciamento, assim como a Relief Therapeutics e a OLPRUVA.
- Analisando a origem regional das empresas, o financiamento (financiamento público e privado) do setor concentrou-se essencialmente em 3 regiões, destacando-se a região da Basileia como a maior beneficiária.

Financiamento regional privado e público da Biotecnologia suíça em milhões de CHF (2021-2023)



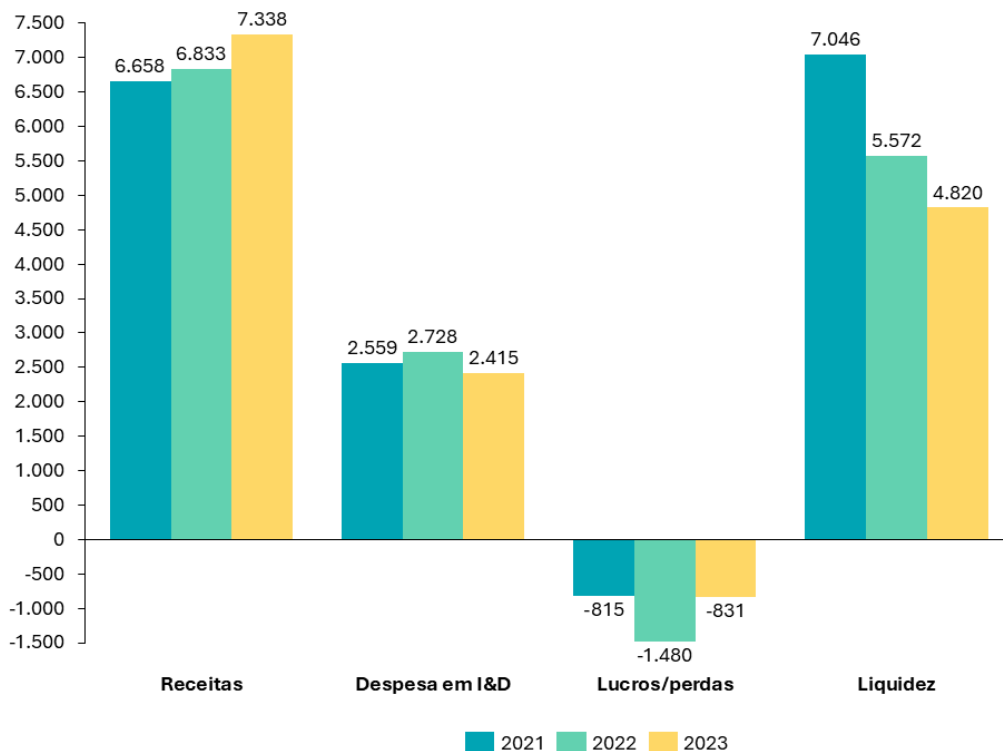
Fonte: Adaptado de Swiss Biotech Report 2024

Evolução de investimentos de capital em empresas suíças de biotecnologia 2014-2023 em milhões de CHF



Fonte: Adaptado de Swiss Biotech Report 2024/EY

Empresas suíças de biotecnologia: evolução das receitas, despesas de I&D, lucros/perdas e liquidez em milhões de CHF (2021-2023)



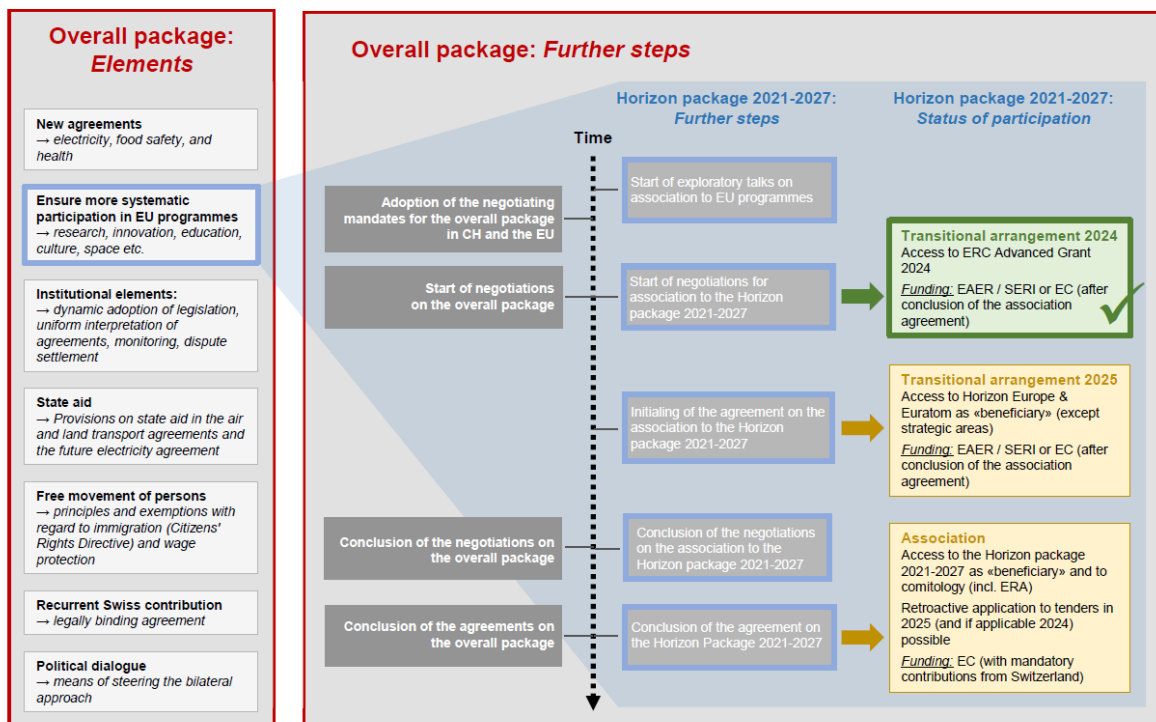
Fonte: Adaptado de Swiss Biotech Report 2024/EY

Nota: Com base nos dados disponíveis até 31 março de 2024. Algumas das empresas ainda não tinham disponibilizado os dados financeiros relativos a 2023, pelo que alguns valores foram estimados com base nos últimos dados intercalares disponíveis publicamente (3.º trimestre ou 4.º trimestre de 2023).

Mercado suíço e o programa-quadro da UE - Horizonte Europa

- Após um período de afastamento e de não acesso da Suíça ao sistema Horizonte da UE, devido à suspensão unilateral (do lado da Suíça) de negociações para o estabelecimento de um Acordo Quadro entre a Federação Helvética e a União Europeia, foram retomadas as negociações para a adoção de um amplo pacote de medidas para aprofundar e expandir a relação entre as partes ([Entendimento Comum](#)), sendo que, do ponto de vista suíço, [as perspectivas apontam](#) para:
 - **Início das negociações:** a Suíça e a UE adotaram os respetivos mandatos de negociação sobre o [pacote global](#) em dezembro de 2023 e as negociações começaram em 18 de março de 2024. As negociações sobre a associação com programas da UE (por exemplo, Horizonte Europa, Programa Euratom, Programa Europa Digital, ITER e Erasmus+) fazem parte das negociações sobre o pacote global;
 - **Disposição transitória para o ano do programa 2024:** com o início das negociações sobre o pacote global, a UE ativou a disposição transitória que permite aos investigadores na Suíça participar como "beneficiários" no concurso para [subvenções avançadas do European Research Center](#) para o ano 2024. Investigadores e inovadores na Suíça não poderão participar em novas convocações para projetos individuais em 2024, mas poderão continuar a participar como «parceiros associados» em todas as outras convocações de 2024 (projetos colaborativos);
 - **Disposição transitória para o ano do programa 2025:** esta disposição transitória será aplicável a todas as convocações no âmbito do programa Horizonte Europa e Euratom para o ano de programa de 2025, a partir da assinatura de um acordo correspondente entre a Suíça e a UE.

Associação ao Pacote Horizonte 2021-2027

Fonte: [SBFI](#)

CONCORRÊNCIA

- Entre 2018 e 2021, a Suíça subiu do 5º para o 1º lugar no *IMD – World Competitiveness Ranking*, tendo cedido o 1º lugar para a Dinamarca em 2022 e situando-se, em 2024, no 2º lugar, sendo líder europeu (com Singapura na posição cimeira).
- Ao longo de toda a cadeia de valor do *cluster* das *Life Sciences* a concorrência é enorme, e as oportunidades de negócio também.
- Várias entidades suíças apresentam diretórios de empresas do setor das *Life Sciences*, cuja consulta é altamente recomendada, para efeitos de primeira prospeção de contactos. São de seguida elencados alguns diretórios relevantes:
 - [Bionity – Empresas.](#)
 - [Interpharma – Interaktive Karte;](#)
 - [Myscience – Diretório de empresas;](#)
 - [Scienceindustries - Mitgliederverzeichnis;](#)
 - [Swiss Life Sciences – Companies;](#)

- Em termos de empresas mais relevantes, sugere-se a consulta do mapa interativo da **Interpharma** ou do diretório da associação **Science Industries**, ambos muito bem elaborados, fornecendo informação clara e elucidativa.
- A título meramente indicativo, destacam-se, em seguida, algumas das empresas de relevo⁵ no panorama suíço deste setor.
 - [Bachem](#)
 - [Clariant AG](#)
 - [Dottikon ES](#)
 - [Firmenich International](#)
 - [Galderma](#)
 - [Givaudan AG](#)
 - [Ineos Holding AG](#)
 - [Lonza](#)
 - [Novartis](#)
 - [Roche](#)
 - [SA Actelion Ltd](#)
 - [Sandoz](#)
 - [Siegfried Holding](#)
 - [SKAN](#)
 - [Syngenta AG](#)
 - [Tecan Group](#)

COMUNICAÇÃO

Feiras e Eventos Setoriais

- [Swiss Biotech Events 2024](#)
- [Swiss Biotech Day](#)
- [Biotechnet](#)
- [Sitem-Insel](#)
- [20th SECA Conference](#)

⁵ Fonte: AICEP Suíça. Empresas ordenadas alfabeticamente

Publicações Setoriais

- [Science Industries | Publications](#) - contém um motor de busca para principais publicações setoriais, para além da produção própria de informação sobre o setor

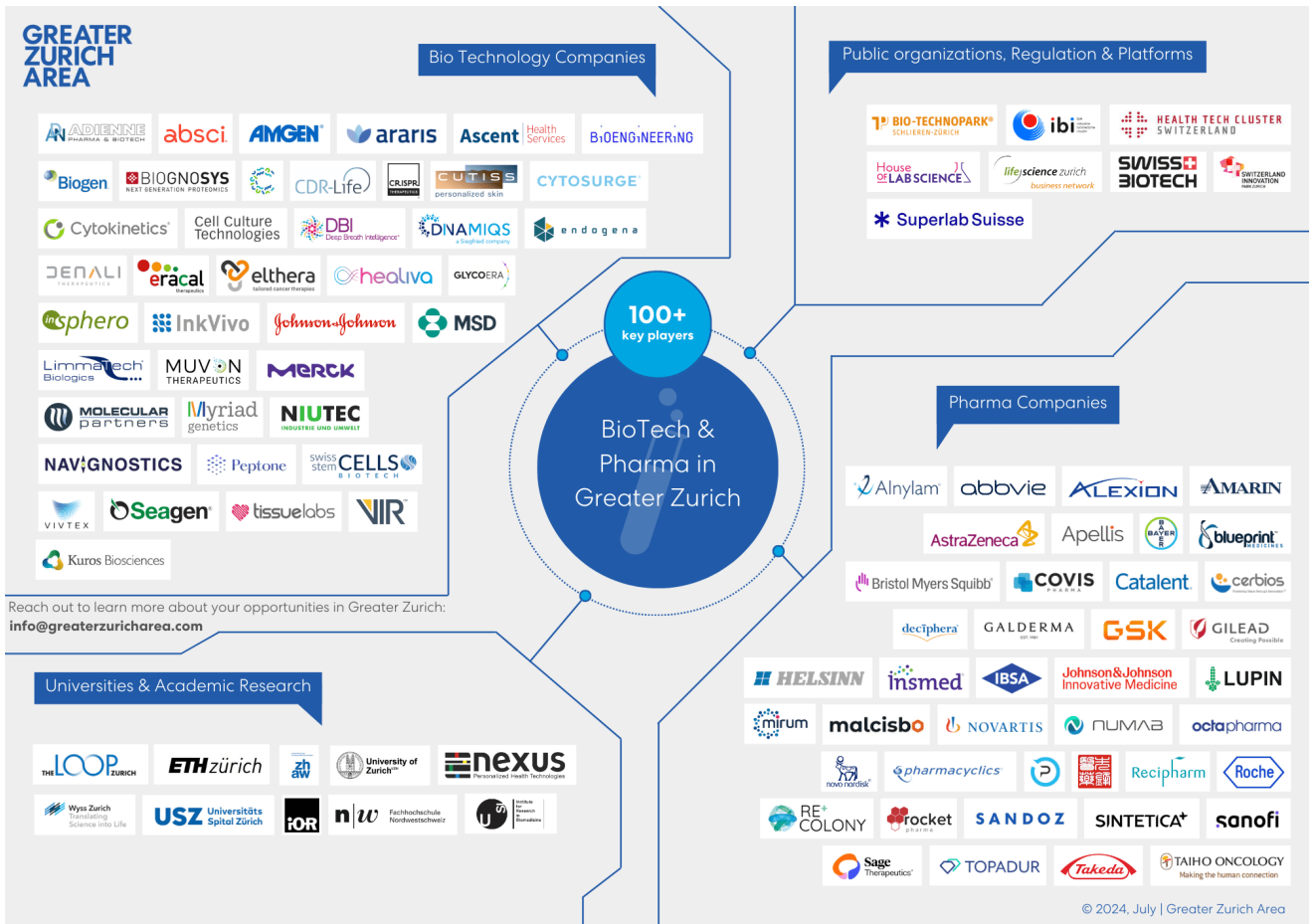
Principais Associações Setoriais

- [Biosuisse](#)
- [Gensuisse](#)
- [Greater Zurich Area – Biotechnologie](#)
- [InterPharma](#)
- [Life Sciences Cluster Basel](#)
- [ScienceIndustries](#)
- [Swiss Biotech](#)
- [Swiss Biotech Association](#)
- [Vereinigung Pharmafirmen in der Schweiz](#)

O CASO DO *CLUSTER BIOTECH E PHARMA DE ZURIQUE*

- É um facto que um dos principais polos suíços de *Biotech* e *Pharma* na Suíça está sediado no cantão de Basileia, com um *cluster* muito relevante nesta área. Não obstante, é possível destacar outras regiões suíças detentoras de *clusters* igualmente robustos. Na verdade, o *cluster Biotech-Pharma* abrange várias regiões da Suíça, do Ticino ao Vaud, Berna, Basileia e Zurique.
- Relativamente a esta última cidade, é importante sublinhar que empresas como a [Johnson & Johnson](#), a [Biogen](#), a [Amgen](#), a [Roche Diagnostics](#), a [Stryker](#), a [Zimmer Biomet](#) se encontram neste cantão, onde beneficiam de um microclima muito favorável à inovação e ao empreendedorismo, graças à excelência das Universidades, com destaque para a [ETH](#) e os seus laboratórios associados, bem como à forte cultura empresarial, ao ambiente legal aberto e favorável, às instituições de proteção da propriedade intelectual muito experientes e à muito dinâmica *pool* de investidores estratégicos. De notar que a bolsa de Zurique, a [SIX Swiss Exchange in Zürich](#) é uma das bolsas de investimento líder da Europa e a 1ª no setor de *Life Sciences*. As relações que se estabelecem entre a academia, as empresas e os investidores marcam o progresso da região neste setor e favorecem o aparecimento e desenvolvimento de *start-ups* bem como a atração de talento e empresas internacionais. Assim, **a região de Zurique tornou-se, nos últimos anos, um dos mais importantes centros de Life Sciences na Europa.**

Cluster de Biotech e Pharma em Zurique



Fonte: [Greater Zurich Area](#) (julho 2024)

Nota: [Mapa detalhado com os websites das entidades mencionadas](#)

- Cientes deste facto, muitas empresas estrangeiras localizaram os seus centros de investigação, inovação e produção na região. Destacam-se, nos setores de doenças raras e oncologia, empresas como a [Blueprint Medicines](#), a [Bristol Myers Squibb](#), a [GSK](#), ou a [Alnylam](#).
- A região oferece diversas estruturas de acolhimento como o [Bio-Technopark Schlieren-Zurich](#), o [Balgrist Campus](#), o [Health Tech Cluster Switzerland](#) (em Schwyz), o [Medicine Campus Davos](#) e a [AO Foundation](#) (em Davos) e, relativamente próximo, no Ticino, a Università della Svizzera Italiana's [Faculty of Biomedical Sciences](#) abrange também o [Institute for Research in Biomedicine](#) (IRB) e o [Institute of Oncology Research](#) (IOR). Adicionalmente, o [Life Sciences Competence Center](#) encontra-se no Innovation Park Ticino.
- Informação adicional sobre o *cluster* de Zurique pode ser obtida através do contacto direto com a organização – [Greater Zurich Area](#).

ANÁLISE SWOT

Pontos Fortes⁶

- Setor de alta prioridade em Portugal. A capacidade de Portugal em inovar e de promover a difusão da inovação noutros setores torna o setor um motor fundamental para a competitividade da economia portuguesa, com elevado potencial de escalabilidade
- Laboratórios e Centros de Investigação altamente qualificados com as principais certificações internacionais
- Área forte em conhecimento que gera empregos altamente qualificados e salários acima da média
- Recursos humanos: talento, qualificação, capacidade de adaptação cultural, expressão em inglês
- Taxa de investimento no setor de biotecnologia em Portugal é superior à média europeia
- Mais de 80% de todas as patentes publicadas pelas empresas portuguesas de biotecnologia foram concedidas nos últimos dez anos. Em Portugal, a biotecnologia ocupa o 5º lugar nas 35 classificações tecnológicas relativas a publicações de patentes
- Infraestrutura tecnológica desenvolvida em todo o país, a custos acessíveis

Pontos Fracos

- Dimensão relativamente pequena do mercado (interno) português
- Um setor ainda em crescimento: em 2019, existiam 98 empresas em Portugal, que empregavam 652 trabalhadores, com uma dimensão média de 6,7 trabalhadores por empresa
- Dimensão de empresas do setor abaixo da média europeia e com necessidade de reforçar os seus rácios de equidade
- O acesso ao financiamento, a falta de investidores privados, a dimensão do mercado, a regulamentação e o subdesenvolvimento do ecossistema biotecnológico são os principais fatores que dificultam o crescimento das empresas portuguesas
- Taxa de investimento por pessoa empregada no setor de biotecnologia é inferior à média europeia
- Necessidade de abordagens mais colaborativas, no sentido de uma maior cooperação em rede, entre empresas, aliada a uma aposta contínua na transformação de *know-how* académico em valor empresarial

⁶ Fonte: [P-Bio](#)

- Número ainda relativamente moderado de multinacionais com centros de I&D, reduzido número de empresas com grandes investimentos em I&D
- Saída de talento para o estrangeiro
- Insuficiente capacidade de rentabilização económica da I&D

Oportunidades

- O mercado suíço oferece um ambiente favorável em termos de financiamento, através dos vários fundos de investimento, capital de risco e programas de apoio a nível governamental na área da Biotecnologia
- A Suíça é mundialmente reconhecida pelos seus centros de investigação e universidades de renome como ETH Zürich e a Universidade da Basileia. A colaboração com estas instituições poderá permitir às empresas e instituições portuguesas o acesso a tecnologia avançada, conhecimento especializado e oportunidades de colaboração
- Sendo a Suíça um líder global na área de Biotecnologia, a entrada e participação no mercado suíço poderá contribuir para reforçar a imagem de Portugal neste setor, em termos de credibilidade e projeção, potenciando o acesso a outros mercados internacionais e parcerias estratégicas
- Presença de *clusters* de biotecnologia bem estabelecidos no país, especialmente na região de Basileia, onde estão concentradas muitas empresas líderes e institutos de investigação. A existência destes *clusters* promove sinergias, inovação colaborativa e o potencial acesso a uma rede sólida de fornecedores e clientes, beneficiando as empresas portuguesas que se integrem neste ecossistema
- O governo suíço apresenta várias iniciativas e estratégias nacionais para apoiar o setor de biotecnologia, incluindo incentivos fiscais, subsídios e programas de aceleração, que fomentam o crescimento e desenvolvimento do setor
- A Suíça está dotada de uma infraestrutura logística de alta qualidade, com ligações eficientes de transporte rodoviário, ferroviário e aéreo
- A localização central da Suíça na Europa proporciona uma vantagem estratégica significativa, permitindo o acesso rápido e fácil aos principais mercados europeus. Trata-se de um aspeto especialmente vantajoso para as empresas portuguesas que pretendem expandir a sua presença na Europa
- A Suíça promove ativamente o empreendedorismo no setor de biotecnologia, com várias incubadoras, aceleradoras e programas de apoio a *start-ups*. Trata-se de uma área que as

empresas portuguesas poderão explorar com vista a aceder a esses recursos para desenvolver as suas inovações, receber orientação de especialistas e encontrar oportunidades de financiamento.

Ameaças

- Elevada competitividade: o mercado suíço de biotecnologia é extremamente competitivo, com numerosas empresas estabelecidas, desde *start-ups* inovadoras até grandes multinacionais. Esta elevada densidade de competidores pode trazer dificuldades às empresas portuguesas em ganharem uma posição significativa, especialmente se não possuírem vantagens tecnológicas ou de mercado claramente diferenciadas
- Elevada defesa e preferência pelo I&D e pelo produto suíço: é possível constatar uma forte preferência por produtos desenvolvidos internamente e por investimentos em I&D locais. Esta tendência poderá dificultar a entrada de empresas estrangeiras, incluindo portuguesas, que podem encontrar resistência em obter financiamento, parcerias e apoio institucional se não conseguirem demonstrar um valor acrescentado substancial

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Life Sciences - Suíça

- <https://www.scienceindustries.ch/en/article/34375/the-life-sciences-sector-as-a-solid-foundation-of-the-swiss-economy>
- <https://www.swissmedic.ch/swissmedic/de/home.html>
- <https://www.eda.admin.ch/aboutswitzerland/de/home/wirtschaft/uebersicht/forschung-und-entwicklung.html>
- <https://www.eda.admin.ch/aboutswitzerland/de/home/wirtschaft/uebersicht/wirtschaft---fakten-und-zahlen.html>
- <https://www.scienceindustries.ch/en/article/40702/innovation-sustainability-in-the-chemical-pharmaceutical-industries> <https://www.scienceindustries.ch/en/article/29013/chemical-and-pharmaceutical-industry-as-a-driver-of-growth>
- [scienceindustries - Services - Aussenhandelszahlen](#)

Life Sciences

- <https://www.swisslifesciences.com/swiss/portal/index.php>
- <https://www.swisslifesciences.com/swiss/portal/map.php>
- <https://www.ls2.ch/>
- <https://invest.baselarea.swiss/industries-technologies/life-sciences/>
- <https://www.greaterzuricharea.com/en/life-sciences>
- <https://biotechnet.ch/network/member/life-sciences-switzerland-ls2/>
- https://innosuisse.venturelab.ch/innosuisse_courses
- <https://www.sipbb.ch/en/forschung/swiss-healthtech-center/>
- Cantão de Zurique: <https://www.greaterzuricharea.com/en/biotech>
- <https://kpmg.com/ch/en/industries/life-sciences.html>

Pharma

- <https://datacenter.interpharma.ch/starke-wirtschaftspolitische-rahmenbedingungen/wettbewerbsfaehigkeit/>
- <https://de.statista.com/themen/3074/pharmaindustrie-in-der-schweiz/#topicOverview>
- <https://www.eda.admin.ch/aboutswitzerland/de/home/wirtschaft/taetigkeitsgebiete/chemie-und-pharma.html>

- <https://kof.ethz.ch/news-und-veranstaltungen/kof-bulletin/kof-bulletin/2022/12/die-pharmaindustrie-ist-der-wachstumsmotor-der-schweiz.html>
- <https://www.scienceindustries.ch/home>
- <https://www.interpharma.ch/>
- <https://datacenter.interpharma.ch/starke-wirtschaftspolitische-rahmenbedingungen/volkswirtschaftlicher-impact/> <https://datacenter.interpharma.ch/starke-wirtschaftspolitische-rahmenbedingungen/internationaler-handel/>
- <https://datacenter.interpharma.ch/medikamentenmarkt/medikamentenmarkt/>
- <https://datacenter.interpharma.ch/starke-wirtschaftspolitische-rahmenbedingungen/beschaeftigung/>
- <https://datacenter.interpharma.ch/gesundheitswesen/gesundheitskosten/>

Biotech

- <https://www.swissbiotech.org/listing/biotech-report-2024-swiss-life-sciences-industry-and-global-value-networks/>
- <https://www.swissbiotech.org/tag/swiss-biotech-report-2024/>
- <https://www.swissbiotech.org/listing/usp-switzerland-ag/>
- <https://www.swissbiotech.org/industry/>
- <https://www.swissbiotech.org/listing/biotech-report-2024-export-statistics-the-life-sciences-sector-as-a-reliable-pillar-of-the-swiss-economy/>
- <https://www.swissbiotech.org/report/>
- [Swiss Biotech Report 2024 shows sector performing well in 2023 by continuing to embrace international alliances – Swiss Biotech](https://www.swissbiotech.org/report/swiss-biotech-report-2024-shows-sector-performing-well-in-2023-by-continuing-to-embrace-international-alliances-swiss-biotech)
- <https://www.labiotech.eu/best-biotech/top-biotech-countries/>
- <https://www.s-ge.com/sites/default/files/publication/free/factsheet-biotech-switzerland-switzerland-s-ge-en-2021.pdf>
- <https://biotechlerncenter.interpharma.ch/>

Start-ups

- https://www.startupticker.ch/assets/files/attachments/VC%20Report%202024_web.pdf –
Estudo de capital de risco 2024

Innosuisse

- https://innosuisse.venturelab.ch/innosuisse_courses

Financiamento

- <https://www.six-group.com/de/newsroom/news/the-swiss-stock-exchange/2024/switzerland-a-life-sciences-hub.html>

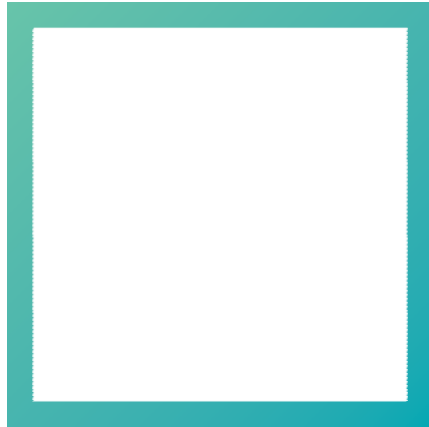
Empresas

- [scienceindustries - Portrait - Mitgliederverzeichnis](#)
- <https://biopharmguy.com/links/country-switzerland-all-location.php>
- <https://www.swissbiotech.org/companies/>
- <https://www.f6s.com/companies/biotech/switzerland/co>
- <https://pitchbook.com/blog/largest-biotech-companies-in-switzerland>
- https://www.glassdoor.co.in/Explore/top-pharmaceutical-and-biotechnology-companies-zurich_IS.4,36_ISEC10005_IL.47,53_IM1144.htm
- <https://www.lusha.com/company-search/pharmaceutical-manufacturing/e0f690b5b5/switzerland/30/>
- https://www.ey.com/en_ch/news/2023/04/swiss-biotech-report-2023-shows-sector-weather-global-disruption-well-and-continues-to-play-a-leading-role-driving-global-healthcare-innovation

Informação regulamentar

- <https://www.bazg.admin.ch/bazg/en/home/information-individuals/bans--restrictions-and-authorisations/medicines--medicinal-products--and-doping.html>
- <https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/services/veranstaltungen/regulatory-beyond-2024.html>

INFORMAÇÃO LEGAL: Este documento tem natureza meramente informativa e o seu conteúdo não pode ser invocado como fundamento de nenhuma reclamação ou recurso. A AICEP não assume a responsabilidade pela informação, opinião, ação ou decisão baseada neste documento, tendo realizado todos os esforços possíveis para assegurar a exatidão da informação contida nas suas páginas.



AICEP

Agência para o Investimento
e Comércio Externo de Portugal