



INDICADORES



Fonte: Swiss Biotech Report, 2018

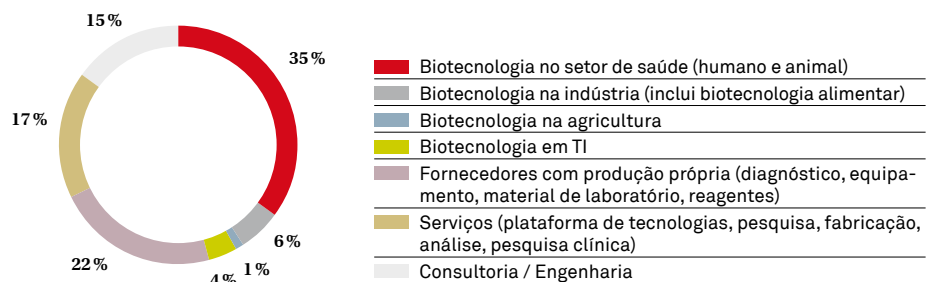
O CLUSTER SUÍÇO DA BIOTECNOLOGIA

EM DESTAQUE

A Suíça é um dos países mais fortes e inovadores da Europa na área de biotecnologia. Em várias áreas, as empresas locais ocupam as primeiras posições, atraindo, dessa forma, capital e pesquisadores do mundo todo. Esse sucesso baseia-se em uma ampla rede da área de pesquisa e desenvolvimento, apoiada por instituições de ensino superior de renome, PME altamente especializadas e sólidos grupos multinacionais. Contribui também para isso uma infraestrutura moderna, um ambiente de financiamento favorável, o acesso a excelentes profissionais e a atratividade da Suíça como local de residência para especialistas internacionais.

Áreas de especialização das empresas suíças de biotecnologia

557/651 empresas no Swiss Biotech Directory. Excluindo distribuidores e consultores especializados em biotecnologia



Fonte: Swiss Biotech Directory, 2017
Pesquisa de opinião de 146 empresas especialistas em biotecnologia (definição da OCDE)

Seleção de empresas de biotecnologia

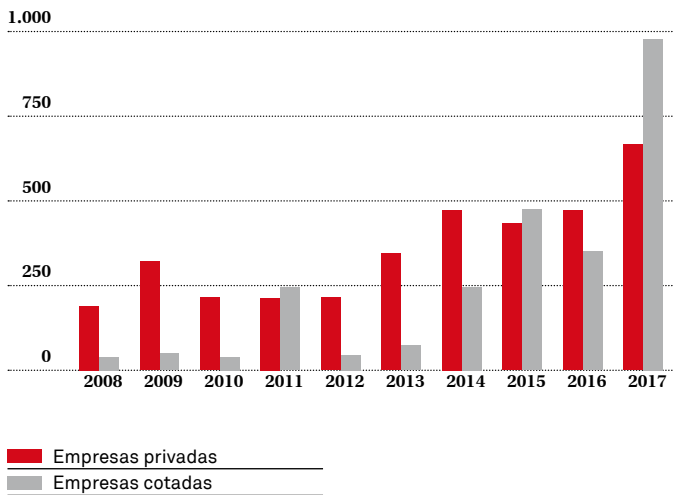
Seleção das empresas biotecnológicas atuantes na Suíça

AC Immune	Geistlich Pharma
Bachem	Humabs BioMed
Basilea Pharmaceutica	Idorsia
Biogen	Lonza
Celgene	Molecular Partners
Cerbios Pharma	Polyphor
Debiopharm	Santhera
Evolve	Tillotts Pharma

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D)

- Nas instituições de ensino superior líderes com grande renome internacional (Instituto Federal de Tecnologia de Zurique - ETHZ e Escola Politécnica Federal de Lausana - EPFL, com 4 institutos de pesquisa e 7 universidades cantonais) e nas escolas politécnicas superiores **são realizadas pesquisas de base e pesquisas orientadas para aplicação nas áreas relevantes da biotecnologia.**

Investimentos de capital em empresas biotecnológicas suíças em milhões de CHF, 2008-2017



Fonte: swissbiotech.org; EY, 2018

- O departamento de biologia sistêmica do ETH da Basileia, que compreende 15 cátedras e 300 colaboradores, será transferido para um novo edifício até 2020 e terá 500 colaboradores. Em 2017, a EPFL tinha 1.094 estudantes em cursos de graduação, mestrado e doutorado em ciências da vida. No mesmo ano, 2.625 estudantes frequentaram cursos de ciências da vida e química em escolas técnicas superiores.
- Na classificação internacional, a Suíça ocupa o primeiro lugar quanto à atratividade para especialistas estrangeiros altamente qualificados, o que possibilita um recrutamento simples de novos talentos.
- Uma forte transferência tecnológica e de conhecimento por meio de pesquisa e desenvolvimento aplicados, bem como a estreita colaboração entre as instituições de ensino superior e o setor privado, **garantem uma alta produtividade de pesquisa** no setor de biotecnologia. Com relação ao número de produtos em fase de investigação, a Suíça ocupa o primeiro lugar na classificação mundial.

- Os investimentos privados em pesquisa e desenvolvimento são altos na Suíça. Em 2016, as empresas suíças investiram um total de 15,6 bilhões de francos suíços, dos quais 40 %, ou cerca de 6 bilhões de francos suíços, foram para as indústrias farmacêuticas, químicas e biotecnológicas.
- A presença de mais de 700 empresas de ciências da vida, entre elas, empresas farmacêuticas líderes mundiais e de capital sólido, como a Novartis e a Roche, abre diversas possibilidades para a **comercialização de propriedade intelectual**, seja por meio de licenciamento, de venda de patentes ou até mesmo de parcerias estratégicas.
- Existe uma grande variedade de **laboratórios de pesquisa e instalações de produção modernos** de produtos farmacêuticos, biológicos e médicos.
- O acesso a sistemas de proteção internacional de propriedade intelectual (Instituto Europeu de Patentes IEP, Organização Mundial para a Propriedade Intelectual OMPI) possibilita um registro centralizado sem necessidade de representantes locais em outros países.
- Graças a um processo de registro de propriedade intelectual simples e eficiente, a Suíça está entre os países com maior número de patentes de biotecnologia per capita.

Os 5 principais países membros do Instituto Europeu de Patentes

Registros de patentes no Instituto Europeu de Patentes em 2017

	CH	DE	FR	NL	UK
Biotecnologia	425	673	519	311	272
Tecnologia médica	573	1'340	601	821	364
Medicamentos	350	600	441	186	229
Medição	698	1'436	548	414	325

Fonte: EPO, 2018

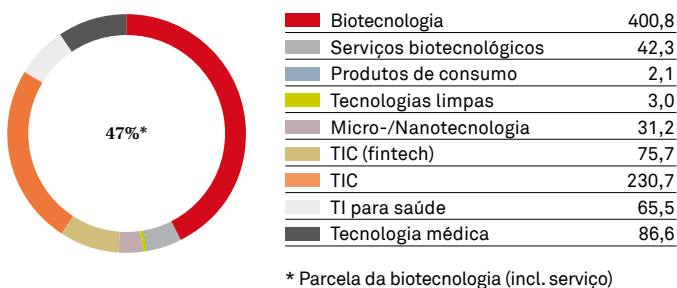
- A criação do **Parque de Inovação Suíço** deverá contribuir para garantir a liderança da Suíça como potência internacional em inovações e, dessa forma, manter a competitividade do país. O Parque de Inovação foi inaugurado no início de 2016, com os dois polos na região das duas escolas técnicas superiores de Zurique e de Lausana e com os três locais de rede em Aargau, na Basileia e em Bienna.
- Com o **Bio-Technopark em Schlieren-Zurique** com 1.000 funcionários, foi criado um parque científico de importância internacional para a área de ciências humanas. O Bio-Technopark ganhou destaque graças às vendas bem-sucedidas de start-ups para grandes corporações e empresas multinacionais, tais como Roche, Novartis, J&J, GSK, Pfizer, Thermo Fisher Scientific, Cell Medica, Sunstar e Heptares.

CUSTOS E FINANCIAMENTO

- Há uma boa disponibilidade de **capital de risco e fundos de participações**. A área de biotecnologia, com 47% do volume de capital de risco, foi o setor de maior sucesso em 2017 no angariamento de capital externo. No total, foram investidos cerca de 443 milhões de francos suíços em capital de risco nas start-ups locais de biotecnologia, o que representou um aumento de 10% em relação ao ano anterior.

Capital investido em start-ups suíças por setor

em milhões de CHF em 2017

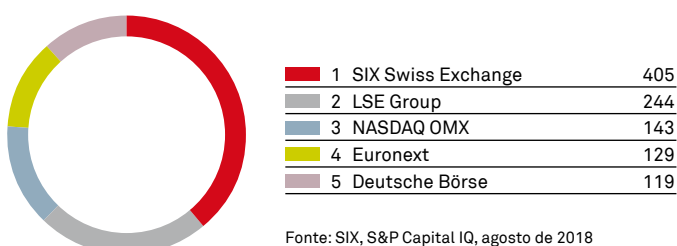


Fonte: startupticker.ch, 2018

- Os investimentos de capital em empresas biotecnológicas suíças privadas e cotadas em bolsa alcançaram um novo recorde em 2017, com 1,64 bilhão de francos suíços.
- A Agência Suíça de Promoção da Inovação Innosuisse fomenta - com projetos de inovação, trabalho em rede, formação e coaching - a colaboração entre a ciência e o mercado. A Innosuisse dispõe de um orçamento de apoio anual de aproximadamente 200 milhões de francos suíços. A maior parte da verba é destinada ao fomento de projetos de inovação.
- O Fundo Nacional Suíço (SNF) incentiva projetos de pesquisa em todas as áreas científicas, com um orçamento de 9,3 bilhões de francos suíços (2016).
- O setor tem **fácil acesso a recursos públicos**, inclusive do exterior. Para o período de 2014 a 2020, foram discutidas, no 7º Programa Quadro de Pesquisa da União Europeia, contribuições de 172,4 milhões francos suíços (2,2% de todas as contribuições) como subsídios. É notável o alto nível de sucesso das propostas suíças para os projetos em comparação com as propostas de outros países.

Classificação das mais importantes bolsas europeias de ciências da vida

Volume negociado em bilhões de EUR



Fonte: SIX, S&P Capital IQ, agosto de 2018

- Sendo um dos mais importantes centros bancários e tendo a **principal bolsa de valores europeia no setor de ciências da vida**, a Suíça oferece várias possibilidades para a aquisição de capital. Além disso, 49% do capital negociado na Bolsa Suíça (SIX) é investido em projetos desse setor.
- As start-ups e as spin-offs são incentivadas por instituições de pesquisa de primeira linha e por uma excelente infraestrutura dos Parques de Inovação e Tecnologia. Entre eles estão o Campus Biotech de Genebra, o Parque Suíço de Inovação da EPFL de Lausanne, o BioArk em Visp e Monthey, o Bio-Technopark de Zurique, o Biopôle de Lausanne e o Parque Tecnológico da Basileia.
- O BaseLaunch (Programa Healthcare Acceleration) tem como objetivo acelerar o desenvolvimento de start-ups na área da saúde e fortalecer a posição da cidade da Basileia nas ciências da vida. O BaseLaunch é incentivado pelos parceiros da área da saúde Novartis Venture Fund, Johnson & Johnson Innovation, Pfizer, Roche e Roivant Sciences, entre outros.
- Na esfera cantonal, as start-ups e novos estabelecimentos de empresas estrangeiras recebem até dez anos de isenção total ou parcial de imposto de renda para pessoas jurídicas e imposto sobre o capital.
- Por meio de organizações de investigação clínica reconhecidas mundialmente, as empresas têm acesso aos mercados internacionais.
- O Imposto sobre o valor agregado para produtos químicos e farmacêuticos aplica uma alíquota reduzida de 2,5%.

CONDIÇÕES GERAIS E ACESSO AO MERCADO

- Tratados de livre comércio com a UE/AELC e 40 outros países, entre eles a China e o Japão, garantem o **acesso aos mais importantes mercados de exportação**. Graças a esses tratados, apenas na exportação de produtos químicos e farmacológicos para a Alemanha, França, Áustria e o Reino Unido, a economia anual já soma cerca de EUR 200 milhões..
- Devido ao reconhecimento internacional de seus elevados padrões de qualidade, a Suíça é um **mercado experimental estratégico** ("early adopter market") ideal para o lançamento de novos medicamentos biotecnológicos.
- Ao contrário do que ocorre em outros países, na Suíça os requerimentos de alvarás nas áreas de biotecnologia e engenharia genética são processados por um único órgão (Serviço Federal de Atendimento em Biotecnologia), **reduzindo a burocracia e simplificando os processos**.

DEPOIMENTO



“Conduzimos uma busca minuciosa em toda a Europa para encontrar o local ideal para nossa sede internacional. Estávamos procurando uma região com um forte ecossistema em ciências da vida, tendo também um governo que entenda nossas necessidades. Depois de uma análise crítica, decidimos nos estabelecer na Basileia. A

Roivant está atualmente no processo de fundar seis empresa, portanto temos diferentes necessidades. Conseguimos recrutar talentos no local e, por ser uma localização tão atrativa, também pudemos angariar expatriados dos EUA e pessoas de toda a Europa.”

MARK ALTMEYER
Presidente e CCO da Axovant Sciences GmbH (afiliada do Grupo Roivant)
www.axovant.com

DESENVOLVIMENTOS ATUAIS

- O plano principal para o desenvolvimento da pesquisa e tecnologia em biomedicina tem dois objetivos: a disponibilização de boas condições básicas pelo Governo Federal para a pesquisa e tecnologia em biomedicina e, concomitantemente, a garantia de que a população terá acesso às conquistas e produtos de biomedicina. Além disso, serão implementados 23 programas em diversas áreas até 2020.
- O Parlamento Suíço solicitou ao Conselho Federal que desenvolvesse propostas para a criação de um Fundo para o Futuro (www.zukunftsfonds.ch). Com esse patrimônio, as caixas de previdência deverão investir capital de risco em setores econômicos promissores, principalmente na área biotecnológica.
- No momento, a Suíça está em processo de modernização de seu sistema tributário. O objetivo é oferecer um ambiente tributário atrativo para empresas e garantir que as modalidades de tributação estejam em conformidade com as práticas de tributação internacionais em uso. O Departamento Federal de Finanças (EFD) já preparou a proposta de imposto 17 (SV17). A reforma deve entrar em vigor somente a partir de 2020. Até lá, serão mantidas as atuais regras tributárias atrativas em todo território nacional.
- A empresa biotecnológica norte-americana Biogen está construindo na região de Solothurn um dos mais modernos centros de produção em biotecnologia do mundo. O Grupo investirá ao longo dos próximos anos CHF 1 bilhão, criando até 400 novos postos de trabalho.

CONTATOS E OUTRAS INFORMAÇÕES

Autoridades e Reguladoras

Secretário de Estado de Ensino,
Pesquisa e Inovação
www.sbf.admin.ch

Comissão Especializada Suíça para
a Segurança Biológica
www.efbs.admin.ch

Fundo Nacional Suíço
www.snf.ch

Agência Suíça de
Promoção da Inovação Innosuisse
www.innosuisse.ch

Instituto Federal de Propriedade
Intelectual
www.ige.ch

Instituto Suíço de Medicamentos
www.swissmedic.ch

Incentivos à Inovação e Startups

www.agire.ch
www.baselarea.swiss
www.baselaunch.ch
www.biotechnet.ch
www.bio-technopark.ch
www.biovalley.ch
www.campusbiotech.ch
www.inkubator-basel.ch
www.investiere.ch
www.lifescience-zurich.ch
www.lsnb.ch
www.medicxventures.com
www.swissparks.ch
www.switzerland-innovation.com
www.theark.ch
www.tzw-witterswil.ch

Financiamento

www.bbbiotech.ch
www.biomedvc.com
www.devigier.ch
www.hbmhealthcare.com
www.investiere.ch
www.newventuretec.com
www.nvfund.com
www.roche.com/venturefund.htm
www.seca.ch
www.versantventures.com

Associações e Redes

www.bioalps.org
www.gensuisse.ch
www.scienceindustries.ch
www.swissbiobanking.ch
www.swissbiotech.org
www.swisstestinglabs.ch
www.switt.ch

Publicações

Swiss Biotech Report 2018
www.swissbiotech.org

Site Selection for Life Science
Companies in Europe 2018
www.kpmg.com

Coleção Jurídica Suíça sobre o Tema
de Saúde
www.bag.admin.ch

Pesquisa e Inovação na Suíça
em 2016
www.sbf.admin.ch

Recursos S-GE
Manual para Investidores
www.s-ge.com/
handbookforinvestors

Informações sobre os acordos de
livre-comércio suíços
www.s-ge.com/fta

Este informativo foi produzido com
a colaboração da Swiss Biotech
Association.

09/2018