




SUIÇA - O SEU NÚCLEO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

GASTOS COM P&D NO MUNDO TODO

em % do BIP em 2015

País	%
 Israel	4,25
 Suíça	3,37
 Japão	3,29
 Suécia	3,28
 Alemanha	2,93
 Finlândia	2,90
 EUA	2,79
 Holanda	1,99
 UE 28	1,96
 Reino Unido	1,70

Fonte: Instituto Federal de Estatística, 2018

INTRODUÇÃO

Se você está à procura de novos produtos, serviços e tecnologias para alimentar o crescimento empresarial, você precisa de R+D (bens e serviços). Ao utilizar as vantagens dos créditos de R+D para impulsionar a inovação, você pode aumentar seu retorno de investimentos e ajudar a criar valor a longo prazo e vantagem competitiva para o seu negócio e para a economia em geral.

No mundo empresarial globalizado dos dias de hoje, você pode ter que enfrentar a concorrência de empresas estrangeiras eficientes, bem capitalizadas, além dos competidores locais. É cada vez mais evidente que a inovação impulsionada pelo R+D é de vital importância para alcançar um sucesso sustentável em quase todas as áreas de negócios.

Realocando atividades de R+D para a Suíça, você poderá utilizar a carta de trunfo do país: a Suíça possui centros de formação, de pesquisa e de inovação focados e interligados de maneira excelente a nível global, os quais aprimoram, constantemente, a qualidade da localização da Suíça.

A Suíça geralmente é reconhecida pela sua sofisticada cultura de negócios e um mercado de mão de obra internacional instruída e flexível. Como resultado, o país encabeça regularmente as classificações dos relatórios de competitividade global. Um contribuinte significativo para este fator é a capacidade de inovação do país. Um ambiente fiscal muito competitivo também é providenciado, se tem a perfeita localidade para propriedade intelectual (PI).

POR QUE VOCÊ DEVERIA CONSIDERAR A SUIÇA?

A Suíça pode oferecer diversas vantagens se você:

- Concentra-se em ciências biológicas e TIC e deseja atrair pessoal para pesquisa de ponta.
- É uma indústria do ramo de conhecimentos buscando maior retorno com investimentos em R+D.
- Está procurando parcerias com a comunidade acadêmica para atrair pesquisadores de ponta.

PRINCIPAIS TENDÊNCIAS EM R+D

Tendência 1: integração de R+D nas estratégias financeiras e de negócios

O aperfeiçoamento do seu retorno de investimentos por meio da integração de R+D nas suas estratégias financeiras e de negócios é um desafio-chave para empresas baseadas no conhecimento. Em outras palavras, esforços independentes de R+D que não são incorporados aos modelos de planejamento financeiro e fiscal representam um risco de baixo retorno ou até mesmo negativo mesmo se os programas forem bem sucedidos de um ponto de vista científico.

Os desafios:

- Aproveitamento eficiente da renda proveniente de propriedade intelectual
- Redução do tempo de inserção no mercado por meio de procedimentos eficazes de registros e de patentes
- Evitamento de perda de competitividade por meio do aumento do ritmo de inovação

Porque a Suíça:

1. Aproveitamento eficiente de PI

Diversos modelos de planejamento fiscal atrativos estão disponíveis para PI na Suíça, incluindo uma caixa de PI que pode ajudar a reduzir o imposto sobre royalties e patentes registradas. O Cantão de Nidwald, por exemplo, aplica uma tarifa fixa de 1,2 % no licenciamento líquido de renda oriunda de licenças de PI. A definição dos rendimentos provenientes de direitos de bens imateriais qualificados (PI) corresponde à formulação (atual) proposta no âmbito da reforma fiscal III e aos padrões internacionais (OCDE).

A tributação suíça de marca de PI também está disponível. A Suíça concede isenção unilateral para ramificações em seu direito interno - isso significa que os lucros tributáveis de ramos estrangeiros de empresas suíças não são taxáveis na Suíça. Isto, a princípio, leva a uma taxa de imposto eficiente de 0 %, embora a alocação de uma sede fique comumente entre 5 e 10 %. Em uma jurisdição de impostos baixos de ramificações, geralmente não há tributação dos rendimentos (quando há, é muito baixa) dos rendimentos. No entanto, elementos suficientes são exigidos na jurisdição para que esta se qualifique como uma ramificação. Essa configuração pode resultar em uma taxa de impostos efetiva inferior a 1 %, se 5 a 10 % dos lucros (alocação da sede) forem taxáveis na Suíça.

A centralização de funções de gerenciamento de PI em uma empresa suíça ou filial suíça pode não apenas resultar em vantagens fiscais, mas também em numerosas vantagens extrasfiscais:

- Manter a PI registrada somente pelo tempo necessário.
- Evitar o registro duplicado desnecessário e custos associados.
- Reduzir os custos de administração.
- Conhecimento centralizado e balcão único para outros departamentos.
- Transferibilidade reforçada em caso de reestruturação.

A PI pode ser transferida por meio de:

- Venda ou penhor de PI.
- Realocação da empresa de PI.
- Contribuição sem consideração.
- Atribuição a um ramo.

2. Depreciação da PI

A depreciação é dedutível se considerada justificada comercialmente pelas autoridades fiscais suíças em conformidade com as taxas de depreciação “porto seguro” (método de contabilidade para evitar taxas), ou a uma taxa justificada em um caso particular. As taxas de porto seguro para IP são 20 % (em linha reta) ou 40 % (base degressiva), o que está alinhado com o período geral de depreciação de cinco anos estabelecido nos princípios contábeis. Dependendo da natureza da PI, outros regimes de depreciação podem ser comercialmente justificados, o que pode resultar em taxas de imposto mais baixas.

3. Procedimentos eficientes de patenteamento para invenções e marcas comerciais

As autoridades suíças de registro de patentes e medicamentos são eficazes e experientes. De acordo com a Organização Mundial de Propriedade Intelectual (OMPI), a Suíça desfruta o maior número de pedidos de patente per capita da Europa.

Registro de patentes

Como parte da Convenção sobre a Patente Europeia e o Sistema Internacional de Patentes (PCT), a Suíça pode recorrer à proteção de patente para 148 países em todo o mundo, incluindo 38 na Europa. Isso significa que, mediante a apresentação de um único pedido de patente internacional junto à Secretaria Internacional da OMPI em Genebra, sob as condições do PCT, pode-se requerer simultaneamente a proteção para uma invenção em todos os 148 países abrangidos.











Um benefício adicional é o procedimento de registro de redução de custos da Suíça. Ao contrário de outros países, a Suíça não realiza uma análise aprofundada de originalidade. Uma invenção deve ser nova, a fim de se qualificar para um registro de patente.

Registro de produtos e aparelhos médicos

A Swissmedic concede licenças de venda para a introdução de novos artigos terapêuticos na Suíça em um processo que dura cerca de 330 dias. Procedimentos acelerados são possíveis para certos produtos terapêuticos. A Swissmedic atua em colaboração com a Agência Europeia de Medicamentos e da indústria e é amplamente reconhecida por sua eficiência. A fixação de preços é responsabilidade do Serviço Federal de Saúde, que geralmente aplica modelos de tarifação que levam em conta os custos de desenvolvimento mais elevados da Suíça em comparação com outros países. Os fabricantes de medicamentos que solicitam uma licença de vendas na Suíça, dessa maneira, podem obter um preço tipicamente atrativo.

Os 10 países com mais registros de patentes no PCT

Quantidade de registros de patentes e mudança percentual dos números totais de acordo com os valores anuais atuais

País	2016	2017	Mudança (em %) em relação ao ano anterior
 EUA	56.594	56.624	↗ 0,1
 China	43.091	48.882	↗ 13,4
 Japão	45.209	48.208	↗ 6,6
 Alemanha	18.307	18.982	↗ 3,7
 Coreia do Sul	15.555	15.763	↗ 1,3
 França	8.210	8.012	↘ 2,4
 Reino Unido	5.502	5.567	↗ 1,2
 Suíça	4.367	4.491	↗ 2,8
 Holanda	4.676	4.431	↘ 5,2
 Suécia	3.720	3.981	↗ 7,0

Fonte: PCT, 2018

Estudo de caso:

O Cantão de Nidwald é o único cantão que aplica uma taxa de imposto fixa de 1,2% na declaração de renda líquida gerada por licença de PI (propriedade intelectual). Ele é o lar de aproximadamente 60 empresas de PI, das quais cerca de 50 são companhias de PI estrangeiras.

Tendência 2: pesquisa colaborativa

A pesquisa colaborativa consiste de um sistema de cooperação adjunta entre a comunidade acadêmica, os institutos de pesquisa e o setor privado. Ela se refere especialmente aos setores farmacêuticos e de biotecnologia, bem como de tecnologia e setor industrial. Tal cooperação é estabelecida frequentemente em uma localização geográfica específica visando ao benefício da proximidade física, as competências essenciais, mão de obra qualificada e especialistas, base de atividades, infraestrutura especializada (física e intelectual) e organização industrial. A localização geográfica de um conglomerado oferece um ambiente único para a aceleração da inovação tecnológica, estimulando novas start-ups de empresas e atraindo investimento, e centralizando a mão de obra qualificada.

Os desafios:

- Encontro parcerias acadêmicas ou de pesquisa com as quais colaborar.
- Financiamento da colaboração com o núcleo acadêmico.

Porque a Suíça:

1. Todas as universidades suíças dispõem de know-how bem desenvolvido em transferência de organizações operadas por especialistas. Eles geralmente usam um dos dois modelos ao trabalhar com a indústria: contrato de colaboração ou contrato de transferência. Há prestadores de serviços especializados, como a Unitectra, que coordenam as atividades de transferência de tecnologia para várias universidades e oferecem soluções em um balcão único para empresas que buscam a colaboração com o mundo acadêmico.

2. A Agência Suíça de Promoção da Inovação (Innosuisse) oferece financiamento para P&D de até 50% dos custos dos projetos para colaboração entre o setor privado e a comunidade científica. As empresas não precisam ser propriedade do governo suíço, mas devem ter consideráveis atividades de valor na Suíça para poderem participar de um financiamento como este.

Estudos de casos:

A **Nestlé SA** é uma multinacional do setor de alimentos e bebidas sediada na Suíça e sua matriz fica em Vevey. Oito de seus 34 centros de pesquisa estão na Suíça. Os centros estudam ingredientes, ciência de alimentos, tecnologia, qualidade, segurança e ciências da saúde, bem como desenvolvimento clínico. Da expansão de R+D (bens e serviços) da empresa, 55% encontra-se na Suíça. O centro de pesquisa do Instituto Nestlé Health Science está situado próximo ao Instituto Federal de Tecnologia de Lausana. Isto permite tanto à universidade quanto ao centro de pesquisa pesquisar ativamente assuntos de saúde e doenças crônicas combinadas com nutrição.

A **Biogen** está construindo em Luterbach, próximo a Solothurn, uma instalação de produção biofarmacêutica altamente moderna. As instalações unem os mais novos conceitos da Biogen com a tecnologia de cultura celular de fed-batch e com a purificação de proteína. Isso permite a fabricação de produtos biofarmacêuticos em grande escala. A inauguração, prevista para 2019, irá gerar até 400 novos postos de trabalho.

A **Walt Disney Company (Suíça) GmbH** dirige um laboratório de inovações em Zurique que é responsável por computação gráfica, aparelhagem de som e monitores, animações e captura e efeitos. Ele desfruta de um acesso facilitado do Instituto Federal Suíço de Tecnologia (ETH). Com fortes laços com o laboratório de computação gráfica do ETH, o laboratório da Walt Disney Zurique está envolvido no futuro da animação (manipulação de vídeo, codificação de vídeo, 3D, e os estudos de percepção), cinematografia computacional, humana e animação facial e tecnologias de captura. Esforços adicionais englobam materiais de informática e redes sem fio. Apesar da distância, os pesquisadores de Zurique estão em contato frequente com as unidades de negócios da The Walt Disney Company.

O projeto **Blue Brain** é uma iniciativa suíça da Escola Politécnica Federal de Lausana (EPFL) e tem como objetivo a reconstrução e a simulação digital biológica do cérebro humano. A simulação baseada em supercomputadores coloca um novo instrumento à disposição que permite analisar as complexas interações dentro dos vários níveis organizacionais do cérebro.

Tendência 3: atração de cientistas e pesquisadores qualificados

O seu know-how é uma das vantagens competitivas principais, e a inovação uma de suas principais motivações para o crescimento. Uma força de trabalho altamente qualificada e flexível é essencial para manter a competitividade e gerar novas soluções inovadoras para produtos.

O desafio:











- Atrair cientistas altamente qualificados por meio de um ambiente de trabalho interessante e alta qualidade de vida.

Porque a Suíça:

- A Suíça oferece um ambiente excelente para a vida diária e um ótimo ambiente de trabalho.
- A Suíça oferece altos salários para cientistas.
- Os pesquisadores atuantes no país publicam vários artigos anualmente, representando a maior taxa por habitante de todos os países da OCDE.
- A Suíça também ocupa o primeiro lugar na classificação da Universidade de Xangai em termos de universidades líderes per capita.

Cabeças inteligentes

Quantidade de universidades na classificação de Xangai das 100 melhores da universidades em 2017

País	Top20	Top100
 EUA	16	48
 Reino Unido	3	9
 Suíça	1	5
 Austrália	0	6
 Alemanha	0	4
 Holanda	0	4
 Canadá	0	4
 França	0	3
 Japão	0	3
 Irlanda	0	1

Fonte: Shanghairanking, 2018

Estudos de casos:

A Fundação Novartis de pesquisas em biologia e medicina (**Instituto Novartis de Pesquisa Biomédica**) é o maior centro de pesquisa da Novartis, uma empresa global farmacêutica líder. O instituto desenvolve novos medicamentos na Basileia, focando em temas como autoimunidade, transplantes e inflamações, bem como nas doenças do sistema motor, nas neurociências e na oncologia. Parte do sucesso do grupo deve-se à sua localização na Suíça, a qual o permite colaborar com especialistas de universidades, centros de pesquisas e outras empresas e hospitais de biotecnologia e farmacêutica.

A **ABB Ltd.** é uma líder global em energia e tecnologias de automação. O Grupo emprega mais de 140.000 colaboradores e opera em mais de 100 países. Seu centro de pesquisa está sediado em Baden-Dättwil, onde emprega cerca de 220 funcionários de 40 países. O centro de pesquisa pode contar, além disso, com outros 110 cientistas de universidades e centros de pesquisa ao seu redor.

A **Hyundai Electric Switzerland** inaugurou recentemente em Zurique um dos maiores centros de serviços e P&D para a área de Power Solution na Hyundai Electric. O centro de pesquisa avança os desenvolvimentos tecnológicos para produtos de alta tensão, apostando na mão de obra altamente qualificada e no conhecimento especializado na área de tecnologias de alta tensão na Europa e oferecendo um ambiente de trabalho moderno para cerca de 50 engenheiros altamente qualificados. O centro foi inaugurado na Suíça para beneficiar das condições favoráveis e estáveis do mercado de trabalho.

Outras informações sobre a inovação na Suíça

www.s-ge.com/innovation > Factsheet Innovation