



CONSULADO-GERAL DO BRASIL EM BARCELONA

MAPEAMENTO DOS AMBIENTES PROMOTORES DE INOVAÇÃO NO EXTERIOR: **PAÍS BASCO**

ABRIL 2023



Programa
Diplomacia
Inovação



MINISTÉRIO DAS
RELAÇÕES EXTERIORES

Estudo elaborado pelo Setor de Promoção de Ciência, Tecnologia e Inovação (SECTEC) do Consulado-Geral do Brasil em Barcelona. Direitos reservados. O Consulado-Geral do Brasil em Barcelona é titular exclusivo dos direitos de autor do presente estudo e permite sua reprodução parcial, desde que a fonte seja devidamente citada.



Sobre o

PROGRAMA DE DIPLOMACIA DA INOVAÇÃO

Criado pelo Itamaraty, em 2017, o programa busca quebrar os estereótipos vinculados à imagem do Brasil no exterior e mostrar um país que produz conhecimento, produtos e serviços em setores da fronteira científica, com atividades que abrangem acompanhamento de políticas públicas, elaboração de inteligência de mercado, identificação de parcerias, atração de investimentos, apoio à internacionalização de empresas de tecnologia, mobilização da diáspora científica e tecnológica brasileira no exterior, bem como fomento à colaboração entre parques tecnológicos e ambientes de inovação brasileiros e estrangeiros.

Mais informações:

<https://www.gov.br/mre/pt-br/assuntos/ciencia-tecnologia-e-inovacao/programa-de-diplomacia-da-inovacao>



Programa de
Diplomacia da Inovação

ÍNDICE

06

APRESENTAÇÃO

19

ECOSSISTEMA DE
STARTUPS

12

VERTICAIS
TECNOLÓGICAS DE
DESTAQUE NA ESPANHA

29

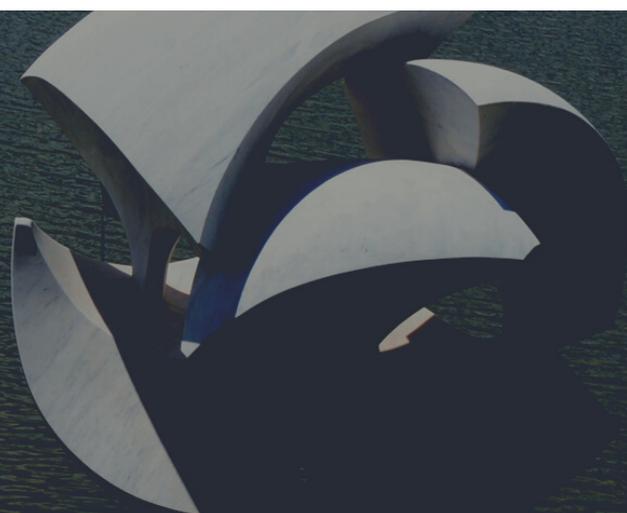
INSTITUTOS DE
PESQUISA E INOVAÇÃO

14

PANORAMA DE CTI NO
PAÍS BASCO

44

SECTECS



SIGLAS E ABREVIATURAS

Achucarro - Centro Basco de Neurociências
AIC - Automotive Intelligence Center
BBSC - Biscay bay Startup Campus
BCAM - Centro Basco de Matemática Aplicada
BCBL - Centro Basco para Cognição, Cérebro e Linguagem
BCMaterials - Centro Basco para Aplicações de Materiais e Nanoestruturas
BCSC - Centro Basco de Segurança Cibernética
BC3 - Centro Basco para Mudanças Climáticas
BIND 4.0 - Basque Open Innovation Plataforma
CEIT - Centro de Estudos e Pesquisas Técnicas
DigiPen - Instituto de Tecnologia da Europa Bilbao
DIPC - Centro Internacional de Física Donostia
FBB - Fundação de Biofísica de Bizkaia
MPC - Centro de Física de Materiais
PCTI - Plano de Ciência Tecnologia e Inovação
SECTEC - Setor de Ciência Tecnologia e Inovação
SPRI - Agência Basca de Desenvolvimento Industrial
UPV - Universidade do País Basco
5G-PPP - The 5g Infrastructure Public Private Partnership





SECTEC
BARCELONA

Apresentação

SETOR DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

O governo do País Basco (Euskadi) vem empreendendo esforços para desenvolver o seu sistema de ciência e tecnologia para se tornar referência no âmbito europeu. Nesse sentido, foram criadas, em 2007, uma agência de inovação, a Innobasque, e uma fundação regional de fomento à pesquisa, a Ikerbasque.

Destacam-se, ainda, iniciativas público-privadas para a construção de centros de pesquisa como a Tecnalía, na área de tecnologias de informação e comunicação, e a aliança de pesquisa “IK4”, que integra seis centros tecnológicos voltados à Indústria 4.0. A esse respeito, o País Basco busca posicionar-se como centro de pesquisa em manufatura avançada e de algumas áreas de “deep tech”, como tecnologias quânticas. São mais de mil startups que participam, segundo o *European Innovation Scoreboard 2022*, de ambiente “fortemente inovador”, acima da pontuação da Espanha de “moderadamente inovador”.

O País Basco destaca-se em relação à média europeia pela formação de doutores em ciência e tecnologia, pelo número de publicações científicas em colaboração internacional por milhão de habitantes e pela percentagem de profissionais estrangeiros com doutorado atuando na região.



SECTEC
BARCELONA

A aposta estratégica do governo basco em CTI está concretizada no Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação Euskadi 2030 (PCTI 2030), que visa posicionar a comunidade autônoma entre as regiões europeias mais avançadas em inovação, com elevado nível de qualidade de vida e de emprego. O plano prevê investimentos de EUR 18.6 bilhões nos próximos 10 anos, com o compromisso do governo basco de aumentar em 6% os seus orçamentos anuais de apoio à CTI. Trata-se de ecossistema de inovação maduro, com sinergias com entidades brasileiras e que pode vir a servir de ponto de expansão internacional para empresas brasileiras.

O Setor de Ciência, Tecnologia e Inovação (SECTEC) do Consulado-Geral do Brasil em Barcelona, com jurisdição sobre as Comunidades Autônomas e Províncias de Aragão, Baleares (Ibiza, Mallorca e Menorca), Catalunha, Comunidade Valenciana, La Rioja, Navarra, Múrcia, País Basco e Principado de Andorra, está à disposição de atores de todos os ecossistemas de inovação brasileiros para prospectar oportunidades, estimular parcerias, atrair investimentos, oferecer inteligência na área tecnológica e testar a aderência das tecnologias brasileiras aos mercados basco, espanhol e europeu.

Clemente de Lima Baena Soares, Cônsul-Geral do Brasil em Barcelona

1. Panorama Geral de CTI na Espanha

A Espanha é o sexto maior país da Europa e o quarto maior da União Europeia, com uma população superior a 47,3 milhões de habitantes. Sua economia é a 14ª maior do mundo e a 4ª maior da União Europeia. Os principais setores econômicos espanhóis são a indústria automobilística, turismo, energias renováveis, saúde, agricultura e transportes.

A Espanha é um dos maiores destinos turísticos do mundo, o que também impacta o ecossistema tecnológico local, mostrando significativa capacidade de atrair talentos estrangeiros. De acordo com o último relatório do *State of European Tech*, o país é hoje o terceiro território europeu que mais possui subsidiárias de outras *scale ups* do continente. O país recebe profissionais estrangeiros em grande variedade de indústrias devido ao seu clima, estilo de vida e possibilidades de equilíbrio entre trabalho e vida pessoal.

A Espanha posiciona-se como 29º país mais inovador do mundo, de acordo com o Índice Global de Inovação 2022, publicado pela OMPI (Brasil é o 54º). Os dois países investem porcentagens similares do PIB em CTI, em torno de 1,2% (Brasil - USD 41,1 bilhões; Espanha - USD 21,9 bilhões). A Espanha tem alta presença de pesquisadores em sua população, cerca de 3.000 por milhão de habitantes (Brasil possui cerca de mil), e bons resultados quantitativos e qualitativos em pesquisa: 11º maior produtor de pesquisas científicas e 10º país com mais citações.

A Espanha é país prioritário na cooperação internacional desenvolvida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações do Brasil nas áreas de tecnologias de produção; ambientes inovadores, startups e empreendedorismo; astronomia e astrofísica; informação em C&T e ciência aberta; tecnologias habilitadoras; tecnologias de produção; tecnologias minerais; tecnologias nucleares e pesquisas físicas. Há acordos entre instituições espanholas com CNPq, FINEP, FAPESP, CONFAP e significativo número de artigos científicos conjuntos (6.177 entre 2006-2012) e grande número de diaspорados brasileiros.

O país é considerado pelo *European Innovation Scoreboard 2022* como moderadamente inovador, ao lado de países como Itália e Portugal. Ainda de acordo com o relatório, a Espanha tem como principais dimensões do processo inovador seus recursos humanos, digitalização e a sustentabilidade ambiental. A Espanha tem um ecossistema jovem, mas próspero. O país começou a produzir as suas primeiras empresas tecnológicas há cerca de 15 anos, mas só nos últimos 5 anos o empreendedorismo ganhou mais tração e desenvolveu cases de sucesso a nível internacional. Em 2012, o investimento em startups espanholas foi de apenas 100 milhões de euros; já em 2020, o país superou a marca de mais de 20 mil startups e 14 unicórnios: Cabify (transporte), Job and Talent (recursos humanos), All funds (fintech), Wallboz (automotriz), Devo (segurança cibernética), Copado (marketing), Domestika (educação), Recover (economia circular), Fever (eventos), Idealista (imobiliário), Travel Perk (turismo), LetGo (marketplace), Glovo (logística) Edreams (turismo).

O ecossistema de inovação espanhol possui ambientes regionais – notadamente Barcelona e Madri – que figuram entre os 10 maiores *hubs* de startups da Europa. As duas cidades espanholas também se encontram entre os 100 maiores *clusters* de inovação do mundo, de acordo com o Índice Global de Inovação da OMPI de 2022 – Madri ocupa a 48ª colocação; Barcelona, a 50ª (São Paulo é a única cidade da América Latina no ranking na posição 71ª).

Segundo levantamento da PricewaterhouseCoopers, 40% da população espanhola já viveria em cidades inteligentes. Entre as cidades inteligentes espanholas destaca-se Barcelona, eleita, em 2018, como uma das capitais digitais da Europa, no âmbito do programa 5G-PPP (*The 5G Infrastructure Public Private Partnership*), iniciativa conjunta entre a Comissão Europeia e o cluster industrial europeu de CTI. O 5G-PPP busca fornecer soluções e tecnologias para as infraestruturas de comunicação da próxima geração 5G, tais como cidades e transportes inteligentes, e-health, educação, entretenimento e meios de comunicação.

Existe um grande interesse de investidores estrangeiros no ecossistema de inovação espanhol. Em 2020, mais de 80% dos investimentos “semente” e série A foram efetuados por investidores estrangeiros, tendo também, em média, o dobro do valor do que as rodadas lideradas apenas por investidores locais. Apesar desse interesse parecer um ponto muito positivo, também é importante salientar que os valores apresentados demonstram grande discrepância entre os padrões de mercados mais avançados e a Espanha, além de ser reflexo da falta de investidores locais mais capacitados.

Apesar desse grande interesse de investidores internacionais, as startups espanholas ainda se mostram muito focadas no mercado local. De acordo com a amostra analisada pelo estudo *Las empresas start-ups en España*, menos de 5% das startups espanholas possuem atividades internacionais - sejam elas relacionadas à importação e/ou exportação.

A Espanha cobra menos impostos do que a maioria dos estados membros da União Europeia (EU): com 34,6%, a Espanha está 5,4% pontos abaixo da média da UE (40%). Os benefícios corporativos do sistema tributário espanhol incluem atividades de P&D (entre 25% e 59%) e inovações tecnológicas (12%). A Espanha possui grande número de tratados de dupla tributação, inclusive com o Brasil (Decreto nº 76.975, de 02/01/1975).

O percentual de deduções de inovação tecnológica no imposto sobre pessoas jurídicas é de 25% para aquelas atividades cujo resultado seja considerado um avanço tecnológico na obtenção de novos processos produtivos, ou substancialmente melhorados.

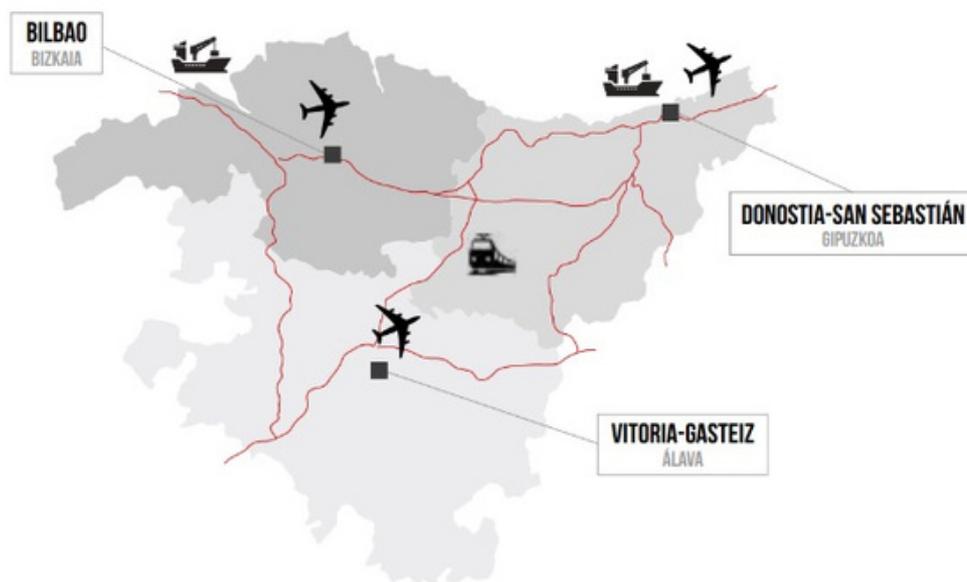
1. Verticais Tecnológicas de Destaque na Espanha

- **Energias renováveis:** o último índice RECAI da consultoria Ernest Young, que classifica os países sobre a atratividade dos seus investimentos em energias renováveis e oportunidades de implantação, coloca a Espanha em 9º lugar no mundo como país mais atrativo para a indústria de energias renováveis. Isso se soma às leis e objetivos que a Espanha estabeleceu, como a redução das emissões de carbono até 2050.
- **TIC:** é uma das indústrias de mais rápido crescimento na Espanha na última década e um compromisso-chave do governo central e de diferentes regiões espanholas. Mais de 35.000 empresas espanholas e estrangeiras que operam no país empregam diretamente mais de 500.000 trabalhadores. O elevado nível de conectividade e de mão de obra qualificada no ecossistema torna o país boa escolha para projetos empresariais de TIC.
- **Turismo e Lazer:** desde 2015, o país ocupa o primeiro lugar no pódio do Fórum Econômico Mundial (WEF) que premia os países mais competitivos da indústria do turismo, entre 140 economias. O sucesso da Espanha na indústria do turismo deve-se especialmente às suas ricas atrações culturais e naturais, mas também às suas excepcionais infraestruturas, à qualidade dos seus transportes e à densidade hoteleira. Existem muitas startups espanholas famosas nessa área, como a Travelperk ou a Spotahome.

- **Indústria automotiva e mobilidade:** a Espanha ocupa o segundo lugar na Europa e o oitavo no mundo na indústria automobilística. Além disso, a indústria aeronáutica espanhola é líder mundial em muitos campos, incluindo materiais compostos para estruturas de aeronaves, turbinas de baixa pressão, sistemas de gestão de tráfego aéreo e aeronaves de transporte militar. A Espanha está liderando o projeto Hyperloop na Europa, o desenvolvimento de sistema de transporte de alta velocidade semelhante a um trem, atingindo velocidades de mais de 1.000 quilômetros por hora e energeticamente eficiente, projetado pelo fundador da Tesla e SpaceX, Elon Musk.
- **Ciências da Vida:** a indústria farmacêutica e biotecnológica da Espanha tornou-se uma das mais dinâmicas e competitivas do mundo. A indústria biotecnológica, especificamente, cresceu acompanhando a indústria farmacêutica. Agora, após duas décadas, alcançou fase de consolidação como indústria emergente. O governo espanhol oferece financiamento, empréstimos a juros baixos durante as fases de arranque e crescimento, juntamente com incentivos e deduções fiscais que impulsionam o crescimento da indústria.

2. Panorama de CTI no País Basco

População	2,9 milhões (4,6% da população espanhola)
Área	7.234 km ² (densidade de 300,7 km habitante por km ²)
Área com superfície coberta por floresta	54%
PIB (2019)	EUR 74.8 bilhões (6% do PIB espanhol)
PIB per capita (2019)	EUR 34.142
% PIB investido em P&D	1,88%
% exportações no PIB	36,4% (5.300 empresas exportadoras)
% da indústria no PIB	21,4%
Exportações (2022)	EUR 32.4 bilhões
Importações (2022)	EUR 29.3 bilhões
IED recebido (2021)	EUR 1.54 bilhão (3ª região depois de Madri e Catalunha)



O País Basco tem 2,19 milhões de habitantes, o que representa 4,6% do total nacional, sendo a sétima Comunidade Autônoma da Espanha em população. O PIB é de 74,8 bilhões de euros, o que representa 6% do PIB da Espanha, tornando-se o quinto maior de todas as regiões do país. Seu PIB per capita é de 34.142 euros, o segundo maior da Espanha, depois da região de Madri (29% acima do agregado nacional). Álava destaca-se por ser a província com maior PIB per capita da Espanha, 41% acima da média. Em termos de composição setorial, a indústria transformadora da região basca contribui com proporção significativa do seu PIB (21,4%), a terceira maior depois de Navarra e La Rioja.

É responsável por cerca de 10,5% da produção da indústria manufatureira da Espanha.

Em particular, é especializada na fabricação de máquinas, bens de capital, produtos de metal e equipamentos de transporte. Este último explica a importância das exportações de bens para o PIB regional (36,4% contra a média espanhola de 23,4%). O País Basco tem vendas totais de exportação de EUR 32.4 bilhões, 8% de todas as exportações espanholas. Os principais bens exportados são: veículos terrestres (23,4% do total), reatores nucleares, caldeiras e máquinas mecânicas (15,1%) e ferro e aço e seus produtos manufaturados (13,7%).

O Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação 2030 do País Basco (<https://www.science.eus/en/rd-euskadi>) é a ferramenta pensada para enfrentar os maiores desafios das empresas locais. Abrange uma tríplice transição: tecnológica-digital, energética-climática e social-sanitária. Também propõe política de pesquisa e inovação baseada na especialização inteligente e na interação entre: capacidades de negócios, capacidades científicas e tecnológicas e oportunidades de mercado.

Possui 3 prioridades estratégicas, a saber: 1) Indústria 4.0: a empresa basca avançou na automação e melhoria de seus processos nos últimos anos, incorporando soluções flexíveis e tecnologias de robotização e conectividade entre máquinas e equipamentos; 2) Energia Limpa: a missão é apoiar a consolidação de rede competitiva de empresas e agentes científico-tecnológicos no setor energético; 3) Medicina Personalizada: para que as empresas bascas desenvolvam e exportem novos avanços e soluções para os desafios da saúde.

No ecossistema de inovação basco, cabe destaque, ainda, ao “Centro Basco de Segurança Cibernética” – BCSC (<https://www.ciberseguridad.eus/>), criado para promover a incorporação de segurança nas empresas bascas, como elemento fundamental para a inovação na gestão e para o exercício responsável governança, elevando a cultura de segurança cibernética. O centro oferece às empresas aconselhamento sobre diretrizes de ação em caso de incidentes cibernéticos, bem como serviços que permitem a antecipação de ameaças cibernéticas. Busca potencializar, ainda, a capacidade de inovação e pesquisa para o desenvolvimento de soluções industriais de segurança cibernética, a criação e consolidação de startups especializadas, e a colaboração com a polícia autônoma basca (Ertzaintza) para perseguir o crime cibernético e garantir que instalações sensíveis sejam melhor protegidas, bem como com o Departamento de Educação para incentivar a criação de profissionais de segurança cibernética.

Uma das fortalezas do ecossistema de inovação basco seria a qualidade dos recursos humanos. 48,9% das pessoas com idade entre 30 e 34 anos possui educação superior, porcentagem maior do que a média da União Europeia (37,9%) e Espanha (42,3%). Vale destacar a atuação de sua universidade pública (Universidade Pública do País Basco/Euskal Herriko Unibertsitatea - <https://www.ehu.eus/es/home>), e das três universidades particulares (Universidade de Deusto - <https://www.deusto.es/es/inicio>, Mondragon Unibertsitatea - <https://www.mondragon.edu/es/inicio>, e Universidade de Navarra - que tem uma de suas faculdades localizada em Donostia-San Sebastian - <https://www.unav.edu/conoce-la-universidad/nuestros-campus/san-sebastian>), além dos centros DigiPen (Instituto de Tecnologia da Europa Bilbao - <https://www.digipen.es/es/sobre-digipen>) e do “Machine Tool Institute” (IMH - <https://www.imh.eus/en>).

Segundo o Relatório de Ciência na Euskadi 2022 (<https://www.ikerbasque.net/sites/default/files/files/INFORME%20SOBRE%20LA%20CIENCIA%20EN%20EUSKADI%202022.pdf>), a produção científica do País Basco aumentou 3% em relação a 2020, atingindo 7.846 publicações anuais, o que representa crescimento de 16% em relação à produção científica pré-pandemia. O peso relativo da produção científica no País Basco aumentou nos últimos dez anos e, em 2021, atingiu 6,4% da produção científica da Espanha. Em 2021, pela primeira vez, mais de 60% da produção científica foi produzida em periódicos de classe mundial.

Os pesquisadores do País Basco vêm colaborando na publicação dos resultados das pesquisas com países produtores de ciência como os Estados Unidos, Alemanha, Reino Unido, França e Itália. A internacionalização da produção científica no País Basco aumentou quase 15 pontos na última década, passando de 40% das publicações com colaboração internacional, em 2011, para 55% em 2021. Nessas colaborações internacionais, os pesquisadores do País Basco têm papel relevante, sendo em muitos casos os principais autores das publicações.

No que diz respeito à produção científica por setor, as universidades bascas participam em 65% da produção científica total do País Basco - promovida pela UPV/EHU, principal instituição científica basca, com contribuição de quase 4.500 publicações indexadas em 2021, seguidas pelo setor de saúde. Durante a última década, as principais áreas temáticas de pesquisa do País Basco mantiveram-se constantes: Medicina, seguida de Engenharia, Ciências dos Materiais, Física e Astronomia e Química. Além disso, nos últimos 10 anos, a produtividade em Ciências Sociais e Humanas experimentou crescimento.

Em 2020, o País Basco superou o número de 21.300 pessoas dedicadas à pesquisa pela primeira vez em sua história. Em equivalente a tempo integral (FTE), seriam mais de 13.500 pessoas dedicadas à pesquisa, o que consolida a tendência de aumento no número de pesquisadores. Esses números indicam que mais de 2% da população ativa do País Basco se dedica ao trabalho de P&D, ou seja, 2 pessoas em cada 100 funcionários no País Basco se dedicam total ou parcialmente à pesquisa. Esse percentual posiciona a região como a principal comunidade autônoma da Espanha nesse indicador. Em 2020, cerca de 500 pessoas defenderam suas teses de doutorado nas três universidades bascas, 11% a mais que no ano anterior. Em torno de 5% da produção científica basca transformou-se em patentes.

2.1 Ecossistema de Startups

A estimativa é de que existam mais de mil startups no País Basco, cujo valor de mercado superaria os EUR 2,5 bilhões. A SPRI – Agência Basca de Desenvolvimento Empresarial (<https://www.spri.eus/en/>), organização vinculada ao Departamento de Desenvolvimento Econômico, Sustentabilidade e Meio Ambiente do governo basco, criou plataforma que mapeia essas empresas de tecnologia, além de fundos de investimento de capital de risco, aceleradoras, universidades e prestadores de serviço. O acesso é feito por meio da página eletrônica: <https://startup.spri.eus/dashboard>.

No que se refere ao ecossistema de startups, o *Global Ecosystem Index* 2022, organizado pela consultoria Startup Blink, indica Bilbao como o 4º principal ecossistema de startups na Espanha e o 80º na Europa, com destaque para os setores de “Ecommerce&Retail”, “energia&meio ambiente” e educação. Donostia-San Sebastian seria o 9º principal ecossistema de startups na Espanha e o 131º na Europa, com destaque para os setores de “hardware&IoT”, “software&data” e saúde.

2.2 Tecnologias Quânticas no País Basco

Bilbao é um dos três “nós” da rede *Quantum Flagship* (<https://qt.eu/>) da Comissão Europeia na Espanha, juntamente com Madrid e Barcelona. Em 2021, a província de Bizkaia lançou a estratégia *Quantum Ecosystem* para consolidar a posição internacional do território no campo das tecnologias quânticas e se tornar polo de referência em conhecimento e desenvolvimentos futuros. Apresentam-se como parceiros da iniciativa, a Câmara Municipal de Bilbao, o cluster *Basque Knowledge and Technology Industries*, a associação de Indústrias de Tecnologia Gaia (<https://gaia.es/>), o centro de P&D Tecnalia (<https://www.tecnalia.com/en/>), a iniciativa *Silicon Europe* (<https://www.silicon-europe.eu/home/>), a Universidade do País Basco (UPV-EHU), a Universidade de Deusto e a Universidade de Mondragón.

Em 23/05/2022 foi inaugurado, em Bilbao, o centro quântico da Universidade do País Basco (UPV/EHU), *EHU Quantum Center*. O centro procura integrar a pesquisa fundamental, a formação de investigadores e tecnólogos em formação quântica, a transferência para empresas, a inovação e o desenvolvimento de aplicações neste ramo da Física e, assim, conseguir maior impacto científico e social.

O *EHU Quantum Center* contempla 83 pesquisadores, de 6 centros, 3 campi e 8 departamentos da UPV/EHU. 65% do quadro é permanente e 75% possui doutorado. A equipe de pesquisa conta com financiamento superior a EUR 6 milhões em projetos ativos e publica mais de 150 artigos por ano. No campo de formação, a UPV/EHU oferece um mestrado em Ciência e Tecnologia Quântica, ministrado em inglês, com 20 vagas.

Para maiores informações: <https://www.ehu.eus/es/web/master/master-ciencia-tecnologia-cuanticas>; Responsável: José Juan Blanco Pillado josejuan.blanco@ehu.eus.

A UPV/EHU é uma das dez universidades europeias do consórcio *OpenSuperQ* (<https://opensuperq.eu/>), uma iniciativa europeia para lançar um computador quântico com especificações abertas (modelo *open source*). É a única na Espanha que participa da iniciativa.

Em março de 2022, a IBM anunciou a construção de um novo centro de computação quântica no País Basco, hospedando um IBM *Quantum System One* de 127 qbits, o sexto do mundo de seu gênero (outros lugares em que existem esse tipo de computador seriam os Estados Unidos, a Alemanha, o Japão, o Canadá e a Coreia do Sul). A fundação local de fomento à pesquisa e inovação Ikerbasque, através de financiamento do governo Basco, fará investimento de EUR 50,8 milhões, valor que os Conselhos Provinciais vão complementar com diferentes contribuições para o desenvolvimento do projeto nos seus territórios. Esse valor representa o maior investimento feito até hoje em infraestrutura científica por instituições da região.

No campo da formação e capacitação, a Fundação Telefónica, em parceria com Conselho Provincial de Bizkaia, criou a iniciativa “42 Urduliz” (<https://www.42urduliz.com/>), que se constitui num campus de programação aberto 24 horas, 7 dias por semana, cujos alunos também poderão acessar treinamento específico em tecnologias quânticas.

3. Relação e Contatos de Entidades Relevantes para CTI

3.1 Entidades Apoiadoras do Empreendedorismo Inovador

IKERBASQUE – Fundação Basca para a Ciência

Foi criada pelo governo basco, em 2007, para fortalecer o sistema local de ciência por meio de programas para atrair e consolidar talentos, bem como ações para dinamizar a pesquisa. A Ikerbasque contrata pesquisadores em tempo integral e também jovens pesquisadores promissores, que realizam seus trabalhos em universidades e centros de pesquisa no País Basco. Essa comunidade científica, composta por cerca de 150 pesquisadores em tempo integral e cerca de 70 pesquisadores juniores de 30 países diferentes, publicou mais de 4.500 artigos em publicações indexadas e obteve mais de 120 milhões de euros para projetos de pesquisa. Esses recursos são usados para impulsionar a pesquisa no País Basco através do recrutamento de pesquisadores e investimentos em equipamento e a infraestrutura.

Página eletrônica: <https://www.ikerbasque.net/>

Aliança Basca para Pesquisa e Tecnologia

O consórcio Aliança Basca para a Pesquisa e Tecnologia (BRTA da sigla em inglês para “Basque Research and Technology Alliance”) foi criado para promover a coordenação entre os agentes da tecnologia basca, fortalecer as condições para gerar e transmitir conhecimento para empresas, além de projetar marca própria com projeção internacional na área de tecnologia. A BRTA é, ainda, responsável por formular agenda de pesquisa e plano de transferência para o mercado em coordenação com as diferentes unidades e atores que compõe o consórcio.

A Aliança Basca de Pesquisa e Tecnologia é composta pelas administrações públicas bascas (governo basco e governos de Álava, Bizkaia e Gipuzkoa), bem como os centros de tecnologia e pesquisa Azterlan, CEIT, Cidetec, Gaiker, Ideko, Ikerlan, Lortek, Tecnalia, Tekniker, Vicomtech, Azti, Neiker, CICbioGune, CICbiomaGUNE, CICenergiGUNE e CICnanoGune. Ao todo, somam mais de 3.500 pesquisadores e 265 milhões de euros de volume de negócios.

Página eletrônica: <https://www.brta.eus/en/home>

Basque Trade & Investment - Agência Basca de Internacionalização

É a entidade pública do governo basco para promover exportações e atrair investimentos, resultado da fusão dos serviços internacionais da SPRI (Agência Basca de Desenvolvimento Industrial) e da Direção de Internacionalização do Departamento de Desenvolvimento e Infraestruturas do governo basco. Opera em mais de 87 países, com 16 escritórios no exterior, dos quais um deles em São Paulo.

Escritório no Brasil:

Responsável: Iñaki Gambus

Av. Paulista 2.300, Andar Pilotis. Sl. 46/47

CEP: 01310-300 Sao Paulo (SP)

Telefone: (+ 55) 11 2847 4591

E-mail: igambus@basquetrade.eus

Página eletrônica: <https://basquetrade.spri.eus/en/offices/brazil/>

Bizkaia Beaz

É empresa pública do Conselho Provincial de Bizkaia cujo objetivo é apoiar as empresas e os empreendedores no seu esforço de criar novos projetos, inovar e internacionalizar.

Página eletrônica: <https://beaz.bizkaia.eus/>

3.2 Parques Tecnológicos

1% do total das empresas bascas estão localizados nos Parques Tecnológicos, o que representa 37% (589 M€) do investimento empresarial em P&D no País Basco. Existem três parques situados nas províncias bascas que abrigam quase 600 empresas: Álava (158 empresas), Bizkaia (com 282 empresas) e Gipuzkoa (159 empresas).

Contatos da rede de parques:

Ibaizabal Bidea, 101

48170 Zamudio

Tel: (+94) 403 95 00

Correio eletrônico: parke@parke.eus

Página eletrônica: <https://parke.eus/en/>

3.3 Aceleradoras e Incubadoras

Innolab Bilbao

Plataforma de inovação que conecta negócios de tecnologia especializada em inteligência artificial e análise de dados.

Página eletrônica: <https://www.ilb.eus/en/>

BAT – B Accelerator Tower

BAT é o compromisso do governo basco, do Conselho Provincial de Bizkaia e da Câmara Municipal de Bilbao para transformar o País Basco numa referência de empreendedorismo e inovação.

Conta com vasto portfólio de incentivos públicos, incluindo subsídios não-reembolsáveis e empréstimos.

Página eletrônica: <https://bacceleratortower.com/en/>

Bilbao PortLab

"Hub" de inovação do Porto de Bilbao com projetos financiados pelo fundo "Portos 4.0".

Página eletrônica: <https://www.bilbaoport.eus/en/the-port-authority/innovation/bilbao-port-innovation-and-research-centre/>

Entreprenari

Situada no campus de Gipuzkoa, facilita processos de transferência de tecnologia ao mercado por meio da criação de empresas inovadoras de base científica-tecnológica e intensivas em conhecimento.

Página eletrônica: <https://entreprenari.com/>

Metxa

Aceleradora com metodologia própria para capacitar empreendedores a enfrentar seus desafios. Os programas de aceleração da Metxa contam com grupo de mentores de diversos ramos ativamente envolvidos nos projetos. É apoiada por grupo de investidores externo.

Página eletrônica: <https://metxa.com/>

Zitek

É o programa de apoio ao empreendedorismo do Campus Bizkaia da UPV/EHU (Universidade do País Basco), dirigido a todas as pessoas que, fazendo parte daquela comunidade universitária, queiram criar um negócio ou empresa.

Página eletrônica: <https://zitek.eus/>

3.4 Espaços de Coworking

Alzola Coworking

Pablo de Alzola 2, 3º Izda., Bilbao
946 854 652
info@alzolacoworking.com
<https://www.alzolacoworking.com/>

Regus-Spaces

Bilbao - <https://www.regus.com/en-gb/spain/bilbao>
San Sebastián - <https://www.regus.com/en-gb/spain/san-sebastian>

BIC Bizkaia Ezkerraldea:

Avenida Altos Hornos de Vizcaya, 33
48901 Barakaldo - BIZKAIA
944 18 41 00
info@bicezkerraldea.eus
<https://bicezkerraldea.eus/>

3.5. Institutos de Pesquisa e Inovação

Os Centros Bascos de Pesquisa de Excelência (BERC - da sigla em inglês para “Basque Excellence Research Centres”) são instalações de geração de conhecimento que atraem talentos e atuam na formação avançada de profissionais, em colaboração com a universidade.

AIC-Automotive Intelligence Center

Gerida pela Associação do cluster da Indústria de Autopeças do País Basco (ACICAE - <https://www.acicae.es/>), desde a sua criação, em 2006, este centro de inteligência do automóvel tem como missão fomentar o conhecimento do setor, a pesquisa aplicada e básica relevante para a indústria do automóvel, a formação profissional em todos os níveis, o desenvolvimento interno de novos negócios. Trata-se de centro pioneiro na Europa que abrange as principais montadoras da Europa (Volkswagen, Toyota e outras).

Página eletrônica: <https://www.aicenter.eu/>

AZTERLAN

Centro tecnológico especializado em pesquisa, desenvolvimento e inovação aplicada à indústria metalúrgica e metalmeccânica. Em seus 30 anos de história, já deu suporte tecnológico a mais de 1.500 empresas de diversos setores, como automotivo, eólico, aeroespacial, naval, ferroviário, entre outros.

Página eletrônica: <http://www.azterlan.es/es/>

CEIT (Centro de Estudos e Pesquisas Técnicas)

Inaugurado em 1982, com o apoio da Universidade de Navarra, desenvolve projetos de pesquisa aplicada em colaboração com os departamentos de P&D das empresas com quem mantém contratos. A pesquisa no CEIT abrange seis áreas: materiais, mecânica aplicada, eletrônica e comunicações, engenharia ambiental, microeletrônica e microssistemas e engenharia biomédica. Além disso, oferece programas de treinamento voltados à indústria para jovens pesquisadores.

Página eletrônica: <https://www.ceit.es/>

Fundação CIDETEC

Especializada na geração e transferência de conhecimento nas áreas de materiais, superfícies e energia. Visa aumentar a capacidade de inovação e a competitividade das empresas por meio do desenvolvimento de novos produtos e processos. Cerca de 125 profissionais – 40% com doutorado e 90% com nível superior – trabalham nas duas unidades da fundação.

Página eletrônica: <https://www.cidetec.es/index.php>

Centro Tecnológico Gaiker

Desenvolve projetos no setor de P&D com foco em biotecnologia, meio ambiente e reciclagem, plásticos e compósitos. Membro da “IK4 Research Alliance”, presta serviços de tecnologia avançada (consultoria e assessoria, planos de inovação, etc.), testes e ensaios laboratoriais e contribui para a difusão do conhecimento tecnológico.

Página eletrônica: <http://www.gaiker.es/default.aspx>

Laboratório de Média Tensão da Universidade de Mondragon

Trata-se de projeto de EUR 2 milhões que se dedica à pesquisa na área da energia eólica. As instalações de 700 metros quadrados servem a projeto promovido por consórcio formado, além do centro universitário, pelas empresas Siemens Gamesa (aerogeradores), Infineon (semicondutores bipolares) e SGB Smit (transformadores para aerogeradores). O laboratório é aberto para pesquisas de outras empresas.

Página eletrônica: <https://www.mondragon.edu/eu/goi-eskola-politeknikoa>

Centro de Tecnologia Tekniker

Visa aumentar a capacidade de inovação do setor industrial, melhorando a competitividade por meio da tecnologia aplicada e do conhecimento. Desenvolve projetos nas seguintes áreas: mecatrônica, tecnologias de fabricação e microtecnologia. Com captação média anual de projetos somando mais de EUR 4 milhões, já gerou 258 patentes e 31 empresas.

Página eletrônica: <https://www.tekniker.es/es>

Centro Tecnológico IDEKO

Centro tecnológico especializado em tecnologias de fabricação e produção industrial dedicado a gerar, captar e desenvolver novas tecnologias capazes de responder aos desafios atuais e futuros da indústria em setores como máquinas-ferramenta, ferroviário, aeronáutico, bens de capital, automotivo e energia, entre outros.

Página eletrônica: <https://www.ideko.es/>

Centro Tecnológico IKERLAN

Fundado em 1974, é centro de inovação e desenvolvimento integral de produtos mecatrônicos e energéticos. É parceiro colaborador da Universidade de Mondragon e membro da “IK4 Research Alliance”.

Página eletrônica: <https://www.ikerlan.es/>

Centro Tecnológico Lortek

Especializado em tecnologias de soldagem e união. Fornece tecnologias e soluções de junção eficazes para o setor industrial, oferecendo serviços completos em todo o processo.

Página eletrônica: <https://www.lortek.es/es/home>

Associação Vicomtech

Especializada em inteligência artificial, computação visual e de interação.

Página eletrônica: <https://www.vicomtech.org/es>

Fundação de Biofísica de Bizkaia (FBB)

Instituição privada, criada em 2007, como instrumento para realizar, apoiar e financiar a pesquisa científica, treinamento e extensão no campo da biofísica.

Página eletrônica: <https://www.biofisika.org/en/fundacion-biofisica-bizkaia>

Centro Basco de Matemática Aplicada (BCAM)

Criada com apoio do governo basco, visa fortalecer o sistema da Rede Basca de Ciência e Tecnologia, realizando pesquisas interdisciplinares nas fronteiras da matemática, atraindo talentos e formando cientistas, para que a excelência de resultados seja reconhecida pelas empresas.

Página eletrônica: <http://www.bcamath.org/es/>

Centro Basco para Aplicações de Materiais e Nanoestruturas (BCMaterials)

Centro de pesquisa autônomo, lançado em 2012, pela Ikerbasque. Possui 93 pesquisadores em seu corpo técnico.

Página eletrônica: <https://www.bcmaterials.net/en>

Centro Internacional de Física Donostia (DIPC)

Inaugurado em 2000, com o objetivo de promover a pesquisa científica no campo da física básica e aplicada em áreas de interesse da sociedade basca e do desenvolvimento científico internacional.

Página eletrônica: <http://dipc.ehu.es/>

Centro Basco para Cognição, Cérebro e Linguagem (BCBL)

É centro internacional de pesquisa interdisciplinar para o estudo da cognição, do cérebro e da linguagem, fundado em conjunto por Ikerbasque, Innobasque, UPV-EHU e Conselho Provincial de Guipúzcoa. O objetivo específico da atividade de pesquisa é desvendar os mecanismos neurocognitivos envolvidos na aquisição, compreensão e produção da linguagem, com especial destaque para o bilinguismo e o multilinguismo.

Página eletrônica: <https://www.bcbl.eu/es>

Centro de Física de Materiais (MPC)

Desde seu início, as atividades do MPC foram coordenadas com as do Centro de Física de Materiais (CFM), que é um centro conjunto da Universidade do País Basco (UPV/EHU) e do Conselho Nacional de Pesquisa da Espanha (CSIC). O objetivo do MPC é se tornar fórum intelectual e marco internacional de excelência em ciência de materiais.

Página eletrônica: <https://www.bercmpc.org/index.php/en/>

Centro Basco de Neurociências (Achucarro)

A Ikerbasque, a Fundação Basca para a Ciência, e a Universidade do País Basco (UPV/EHU) fomentaram a criação do Centro Basco de Pesquisa em Neurociências, batizado em memória de Nicolas Achucarro (Bilbao, 1880-1918), pioneiro da pesquisa cerebral. É fundação sem fins lucrativos sob as leis basca e espanhola. O principal objetivo do centro é contribuir para pesquisas de classe mundial no estudo da biologia dos neurônios gliais no cérebro normal e patológico.

Página eletrônica: <https://www.achucarro.org/>

Centro Basco para Mudanças Climáticas (BC3)

Centro de pesquisa sobre as causas e consequências das mudanças climáticas liderado pelo cientista Maria José Sanz. Produz conhecimento multidisciplinar para apoiar a tomada de decisões rumo ao desenvolvimento sustentável no plano internacional.

Página eletrônica: <https://www.bc3research.org/>

Polymat

Dedica-se à pesquisa fundamental no uso sobre síntese, montagem e processamento de polímeros.

Página eletrônica: <https://www.polymat.eu/>

Tecnia

Um dos maiores centros tecnológicos da Espanha, o Tecnia foi criado, em 2010, após a fusão de oito centros tecnológicos (Labein, Inasmet, Robotiker, Fatronik, Cidemco, ESI, Leia e Euve). Conta com 1.464 pesquisadores e, em 2021, colaborou com mais de 1.200 empresas, chegando a faturar EUR 120 milhões. Possui cinco divisões que compreendem 16 unidades de negócios distintas. Atua globalmente, com contratos de P&D firmados em terceiros países e pesquisadores do exterior.

Página eletrônica: <https://www.tecnia.com/>

4. Principais Feiras de Tecnologia

B-Venture

Considerado o maior evento de empreendedorismo do norte da Espanha. Nas suas quatro edições, mais de 400 startups participaram e 96 foram selecionadas para a competição.

Página eletrônica: <https://www.b-venture.com/>

Food4Future

Mostra novas tecnologias relacionadas ao agronegócio.

Página eletrônica: <https://www.expofoodtech.com/>

Steel Tech Congress&Expo

Reúne os principais atores de toda a cadeia de valor do setor, em espaço onde a transferência de conhecimento, a inovação tecnológica e o networking serão as ferramentas básicas para fomentar o relacionamento intersetorial e a realização de negócios.

Página eletrônica: <https://steeltech.bilbaoexhibitioncentre.com/en/information/what-is-steel-tech/>

World Maritime Week

Evento de referência no setor marítimo internacional, que realiza quatro congressos internacionais paralelos nas seguintes áreas: naval (SINAVAL); pesca (EUROFISHING); portos (FUTUREPORT); e energia das ondas, marés e correntes (OCEAN ENERGY CONFERENCE). Inclui área de exposições, programa de conferências e sessão de networking.

Página eletrônica: <https://wmw.bilbaoexhibitioncentre.com/en/information/what-is-world-maritime-week/>

South Summit Bilbao

Tem lugar na cidade de Biscaia em geral no mês de novembro. Focada nas verticais tecnológica de transição energética e indústria 4.0.

Página eletrônica: <https://www.southsummit.co/biscay/>

Biscay Bay Startup Campus

O #BBSC é encontro de jovens empreendedores, com conferências, atividades de networking e premiações.

Página eletrônica: <https://biscaybaystartupcampus.com/en/>

5. Mídia Especializada na Área de Tecnologia

Blog do Tecnalía

Publica notícias sobre tecnologia do País Basco, da Espanha e da Europa, além de tendências tecnológicas.

Página eletrônica: https://www.tecnalia.com/en/blog_

Euskadi Tecnología

Projeto para divulgar ideias e criações dos empreendedores do País Basco e de Navarra.

Página eletrônica: <https://www.euskaditecnologia.com/>

El Diario Vasco – seção de tecnologia

Seção de tecnologia do jornal diário basco.

Página eletrônica: <https://www.diariovasco.com/tecnologia/>

Notícias de Gipuzkoa – seção de tecnologia

Seção de tecnologia do jornal notícias de Gipuzkoa.

Página eletrônica: <https://www.noticiasdegipuzkoa.eus/tags/tecnologia/pagina-2/>

South Summit Blog

Plataformam que conecta investidores, corporações e startups.

Página eletrônica: <https://www.southsummit.co/blog/>

6. Investidores Anjo e Fundos de Venture Capital

Il Iron Ventures: <https://www.alliron.vc/>

BBVA Spark: <https://www.bbvaspark.com/sobre-nosotros/>

Bizkaia Seed Capital: <https://www.seedcapitalbizkaia.eus/>

CAF Startup Nation: <https://cafstartupstation.com/>

Deusto Empreende: <https://www.deusto.es/es/inicio/somos-deusto/centros-universitarios/otros-centros/deusto-emprende>

Kutxabank: <https://clientes.kutxabank.es/es/empresas/ayudas-y-subsvenciones/>

Science Flow (ciências da vida): <https://www.scienceflow.eu/>

Tecnia Ventures: <https://www.tecnialia.com/tecnialia-ventures>

Ysios Capital (biotech/ciências da vida): <https://ysioscapital.com/>

7. Identificação das Principais Sinergias/Oportunidades para Atores dos Ecossistemas de Inovação brasileiros

O governo do País Basco busca posicionar-se como polo da indústria 4.0 e de deeptech e mais recentemente vem investindo em tecnologias quânticas. Nesse contexto, as startups brasileiras devem pensar nessa especialização da região em suas estratégias de internacionalização, já que poderão contar com apoio local, mentoria e investimentos de risco nesses setores, assim como vitrine e conexões para outras regiões europeias.

8. Mecanismos de softlanding para startups estrangeiras e outras medidas de apoio

Startup Visa:

Visto para empresários ou startups que permite que os estrangeiros entrem na Espanha e iniciem seu negócio. Os candidatos normalmente têm de cumprir critérios diferentes dos exigidos para um visto tradicional para empreendedores.

Página eletrônica: <https://prie.comercio.gob.es/es-es/Paginas/Emprendedores.aspx>

PDF Startup Visa: [https://prie.comercio.gob.es/es-es/Documents/Emprendedores/final-tripticos-emprender-PORTUGUES\[pt-pt\].pdf](https://prie.comercio.gob.es/es-es/Documents/Emprendedores/final-tripticos-emprender-PORTUGUES[pt-pt].pdf)

Rising up in Spain

É o primeiro programa público espanhol concebido para atrair startups internacionais para colaborar com o ecossistema empresarial na Espanha. O seu objetivo é reforçar o lugar da Espanha como um dos principais polos tecnológicos e de inovação da Europa.

Página eletrônica: <https://www.investinspain.org/content/icex-invest/es/rising-up-in-spain.html>

ICO empresa y emprendedores

Financiamento destinado a *freelancers*, empresas e entidades públicas e privadas, tanto espanholas como estrangeiras que realizam investimentos produtivos em território espanhol e/ou que necessitam de liquidez.

Página eletrônica: <https://www.ico.es/ico-empresas-y-emprendedores>

Basque Open Innovation Platform (BIND 4.0)

Programa de aceleração, que tem lugar no País Basco, voltado às empresas que atuam em indústria 4.0. O cronograma do programa, em geral, envolve: (a) setembro: inscrição das startups no programa e pré-seleção das soluções inovadoras, (b) setembro a dezembro: sessões de apresentação e *matchmaking* com mais de *venture clients*, (c) janeiro a junho: implementação do programa de aceleração com 24 semanas de duração, (d) restante do ano: imersão no ecossistema local de inovação.

Página eletrônica: <https://bind40.com/>.

9. Referências

BASQUE TRADE & INVESTMENT. La agencia vasca de internacionalización. Disponível em: <https://basquetrade.spri.eus/es/quienes-somos/>. Acesso em: 20.03.2023.

ERNEST YOUNG. Índice RECAI. Disponível em: https://assets.ey.com/content/dam/ey-sites/ey-com/en_gl/topics/power-and-utilities/ey-recai-59-top-40-ranking-may-2022.pdf. Acesso em: 9 set. 2022.

EUROPEAN COMMISSION. European Innovation Scoreboard 2022 – Spain. Disponível em: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/european-innovation-scoreboard_en. Acesso em: 29 mar. 2023.

GRUPO CESCE. Las empresas start-ups en España. 2021. Disponível em: https://cdn.informa.es/sites/5c1a2fd74c7cb3612da076ea/content_entry5c5021510fa1c000c25b51f0/60c9db7b56c007602a2b5fec/files/start_up_v1.pdf?1623841659. Acesso em: 9 set. 2022.

I5INVEST. The 2022 European Unicorn & Soonicorn Report. Disponível em: <https://europeanunicornmap.com/wp-content/uploads/2022/04/The-2022-European-Unicorn-Soonicorn-Report-by-i5invest-i5growth-v1.2.pdf>. Acesso em: 16 set. 2022.

JRC. Joint Research Centre Technical Report – “In search of EU unicorns - What do we know about them?”. Disponível em: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC127712>. Acesso em: 16 set. 2022.

OECD. Basque Country. Disponível em: https://oec.world/en/profile/subnational_esp/pais-vasco#:~:text=Exports%20In%202022%2C%20Spain's,the%2018%20exporters%20in%20Spain. Acesso em: 20.03.2023.

OMPI. Índice Global de Inovação 2022. Disponível em: https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2022/. Acesso em: 29 mar. 2023.

OMPI. Cluster Ranking 2022. Disponível em: https://www.wipo.int/export/sites/www/pressroom/en/documents/2022gii_clusters_chapter.pdf. Acesso em: 16 set. 2022.

STARTUP BLINK. Startup Genome 2022. Disponível em: <https://startupgenome.com>. Disponível em: 9 set. 2022.

SJR. Scimago Journal & Country Rank. Disponível em: <https://www.scimagojr.com/countryrank.php>. Acesso em: 9 set. 2022.

UNESCO. Unesco Institute for Statistics. Disponível em: <http://data.uis.unesco.org/>. Acesso em: 9 set. 2022.

SETORES DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (SECTECS)

O Itamaraty possui 58 setores especializados em ciência, tecnologia e inovação (SECTECs) em seus postos no exterior, aos quais se somam os escritórios regionais de representação do Ministério das Relações Exteriores em diversas capitais brasileiras. Os SECTECs atuam no sentido de prospectar oportunidades de cooperação e projetar as potencialidades do sistema brasileiro de ciência, tecnologia e inovação.

Contato dos SECTECs

África

África do Sul

Embaixada do Brasil em Pretória
sectec.pretoria@itamaraty.gov.br

América Latina

Argentina

Embaixada do Brasil em Buenos Aires
sectec.buenosaires@itamaraty.gov.br

Brasil

Escritório de Representação em Salvador
erebahia.ba@itamaraty.gov.br

Escritório de Representação em Belo Horizonte
ereminas@itamaraty.gov.br

Escritório de Representação no Rio de Janeiro
ererio@itamaraty.gov.br

Escritório de Representação em Florianópolis
eresc@itamaraty.gov.br

Escritório de Representação em São Paulo
eresp@itamaraty.gov.br

Escritório de Representação em Porto Alegre
eresul@itamaraty.gov.br

Chile

Embaixada do Brasil em Santiago
sectec.santiago@itamaraty.gov.br

Colômbia

Embaixada do Brasil em Bogotá
sectec.bogota@itamaraty.gov.br

México

Embaixada do Brasil no México
sectec.mexico@itamaraty.gov.br

Peru

Embaixada do Brasil em Lima
sectec.lima@itamaraty.gov.br

Uruguai

Embaixada do Brasil em Montevideu
sectec.montevideu@itamaraty.gov.br

América do Norte

Canadá

Embaixada do Brasil em Ottawa
sectec.ottawa@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Montreal
sectec.montreal@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Toronto
sectec.toronto@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Vancouver
sectec.vancouver@itamaraty.gov.br

Estados Unidos

Embaixada do Brasil em Washington
sectec.washington@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Atlanta
sectec.atlanta@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Boston
sectec.boston@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Chicago
sectec.chicago@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Houston
sectec.houston@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Los Angeles
sectec.losangeles@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Nova York
sectec.novayork@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em São Francisco
sectec.sf@itamaraty.gov.br

Ásia

China

Embaixada do Brasil em Pequim
sectec.pequim@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Cantão
sectec.cantao@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Hong Kong
sectec.hk@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Xangai
sectec.xangai@itamaraty.gov.br

Escritório Comercial em Taipei
sectec.taipe@itamaraty.gov.br

Coreia do Sul

Embaixada do Brasil em Seul
sectec.seul@itamaraty.gov.br

Emirados Árabes

Embaixada do Brasil em Abu Dhabi
sectec.abudhabi@itamaraty.gov.br

Índia

Embaixada do Brasil em Nova Délhi
sectec.novadelhi@itamaraty.gov.br

Indonésia

Embaixada do Brasil em Jacarta
sectec.jacarta@itamaraty.gov.br

Israel

Embaixada do Brasil em Tel Aviv
sectec.telaviv@itamaraty.gov.br

Japão

Embaixada do Brasil em Tóquio
sectec.toquio@itamaraty.gov.br

Singapura

Embaixada do Brasil em Singapura
sectec.cingapura@itamaraty.gov.br

Tailândia

Embaixada do Brasil em Bangkok
sectec.bangkok@itamaraty.gov.br

Europa**Alemanha**

Embaixada do Brasil em Berlim
sectec.berlim@itamaraty.gov.br

Áustria

Embaixada do Brasil em Viena
sectec.viena@itamaraty.gov.br

Dinamarca

Embaixada do Brasil em Copenhague
sectec.copenhague@itamaraty.gov.br

Eslovênia

Embaixada do Brasil em Liubliana
sectec.liubliana@itamaraty.gov.br

Espanha

Embaixada do Brasil em Madri
sectec.madri@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Barcelona

sectec.barcelona@itamaraty.gov.br

Estônia

Embaixada do Brasil em Talin
sectec.talin@itamaraty.gov.br

França

Embaixada do Brasil em Paris
sectec.paris@itamaraty.gov.br

Finlândia

Embaixada do Brasil em Helsinque
sectec.helsinque@itamaraty.gov.br

Hungria

Embaixada do Brasil em Budapeste
sectec.budapeste@itamaraty.gov.br

Irlanda

Embaixada do Brasil em Dublin
sectec.dublin@itamaraty.gov.br

Itália

Embaixada do Brasil em Roma
sectec.roma@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Milão

sectec.milao@itamaraty.gov.br

Noruega

Embaixada do Brasil em Oslo
sectec.oslo@itamaraty.gov.br

Países Baixos

Embaixada do Brasil em Haia
sectec.haia@itamaraty.gov.br

Polônia

Embaixada do Brasil em Varsóvia
sectec.varsovia@itamaraty.gov.br

Portugal

Embaixada do Brasil em Lisboa
sectec.lisboa@itamaraty.gov.br

Reino Unido

Embaixada do Brasil em Londres
sectec.londres@itamaraty.gov.br

República Tcheca

Embaixada do Brasil em Praga
sectec.praga@itamaraty.gov.br

Rússia

Embaixada do Brasil em Moscou
sectec.moscou@itamaraty.gov.br

Suécia

Embaixada do Brasil em Estocolmo
sectec.estocolmo@itamaraty.gov.br

Suíça

Embaixada do Brasil em Berna
sectec.berna@itamaraty.gov.br

Ucrânia

Embaixada do Brasil em Kiev
sectec.kiev@itamaraty.gov.br

União Europeia

Missão do Brasil junto à União Europeia
sectec.braseuropa@itamaraty.gov.br

Oceania**Austrália**

Embaixada do Brasil em Camberra
sectec.camberra@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Sydney

sectec.sydney@itamaraty.gov.br

Contato

Consulado-Geral do Brasil em Barcelona

Telefone: (+34) 934 882 288

E-mail: sectec.barcelona@itamaraty.gov.br

Departamento de Ciência, Tecnologia e Propriedade Intelectual

Esplanada dos Ministérios Bloco H - Anexo II, Sala 213 - CEP. 70.170-900

(61) 2030-9164

dct@itamaraty.gov.br

