



MAPEAMENTOS DE AMBIENTES PROMOTORES DE INOVAÇÃO NO EXTERIOR: **BARRANQUILLA**

FEVEREIRO 2023



Programa
Diplomacia
Inovação



Estudo elaborado pelo Setor de Promoção de Ciência, Tecnologia e Inovação (SECTEC) da embaixada do Brasil em Bogotá. Direitos reservados. A embaixada do Brasil em Bogotá é titular exclusiva dos direitos de autor do presente estudo e permite sua reprodução parcial, desde que a fonte seja devidamente citada.



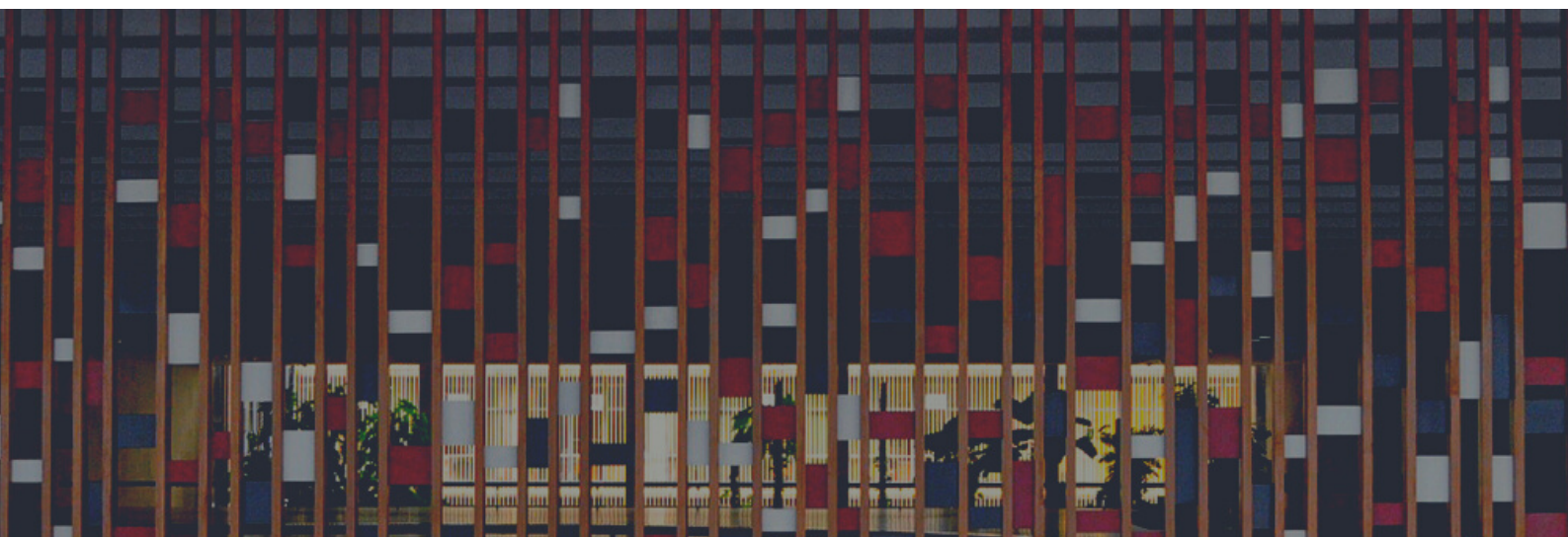
Sobre o

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>



Apresentação da série

MAPEAMENTOS DE AMBIENTES PROMOTORES DE INOVAÇÃO NO EXTERIOR

Nos últimos anos, o Brasil registrou aumento significativo no número de startups, em paralelo ao amadurecimento dos ambientes promotores de inovação, às melhorias no quadro normativo e à atração recorde de investimentos para o setor de empreendedorismo inovador. Para que essa curva ascendente se mantenha, considera-se que a internacionalização deva ser meta cada vez mais presente por todos os integrantes do sistema nacional de ciência, tecnologia e inovação (SNCTI). Internacionalização não é apenas o início de operações comerciais no exterior, atração de investimentos ou formação de parcerias, mas também abarca o estabelecimento de conexões, o descobrimento de tendências, e a teste de ideias e produtos, que impactam na viabilidade e sustentabilidade de projetos e soluções tecnológicas, mesmo que tenham aplicação apenas em território nacional.

O mapeamento das características dos ambientes promotores de inovação no exterior, que engloba o levantamento dos ecossistemas de inovação e dos mecanismos de geração de empreendimentos inovadores existentes em determinado local, consiste em passo inicial para a jornada de internacionalização de empresas brasileiras de base tecnológica ou de outros integrantes do SNCTI, pois são essenciais para a construção de um plano de expansão internacional e mesmo para validação do modelo de negócios e soluções tecnológicas em mercados estrangeiros. A escolha de um destino dependerá de avaliação baseada no exame da legislação, barreiras, incentivos, apoio de ambientes promotores de inovação e traços da própria cultura local.

O Itamaraty, por meio de sua rede de Setores de Ciência, Tecnologia e Inovação (SECTECs) em embaixadas e consulados ao redor do mundo, detém capacidade privilegiada de coletar informações, identificar oportunidades, bem como de realizar análises sobre os ambientes promotores de inovação em que estão inseridos.

A série "Mapeamentos de Ambientes Promotores de Inovação no Exterior", elaborada no âmbito do Programa de Diplomacia da Inovação (PDI) do Itamaraty, busca oferecer inteligência de mercado útil aos atores do SNCTI. Espera-se que esses estudos contribuam para a estratégia de internacionalização de startups e outros agentes de inovação brasileiros.

ÍNDICE

07

APRESENTAÇÃO DO
SECTEC

08

PANORAMA GERAL DO
ECOSSISTEMA DE CTI DE
BARRANQUILLA

09

ESTRATÉGIAS E
POLÍTICAS EM MATÉRIA
DE CTI

10

RELAÇÃO E CONTATOS
DE ENTIDADES
RELEVANTES PARA CTI
NO ECOSSISTEMA DE
INOVAÇÃO LOCAL

13

CENTROS DE PESQUISA,
PARQUES TECNOLÓGICOS,
INCUBADORAS E
ACELERADORAS



SIGLAS E ABREVIATURAS

ACOPI - Associação Colombiana das Micro, Pequenas e Médias Empresas

CCB - Câmara de Comércio de Barranquilla

CODECTI - Conselho Departamental de Ciência, Tecnologia e Inovação (Atlântico)

CRCis - Comissões Regionais de Competitividade e Inovação (da Colômbia)

CRC Atlântico - Comissão Regional de Competitividade e Inovação do Atlântico

CTI - Ciência, Tecnologia e Inovação

CUEE - Comitê Universidade Empresa Estado Atlântico:

IDIC - Índice Departamental de Inovação para a Colômbia

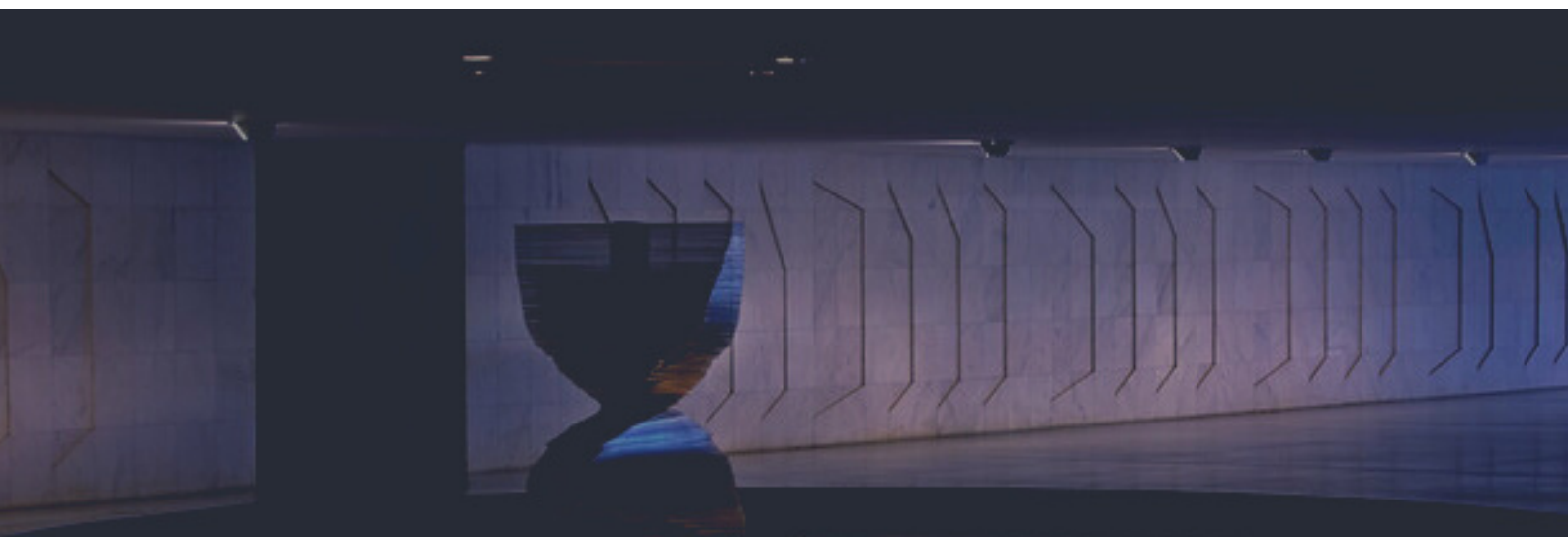
MIPYMES - Micro, pequenas e médias empresas

MINCIENCIAS - Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (da Colômbia)

PEDCTi - Plano Estratégico Departamental de Ciência, Tecnologia e Inovação do Atlântico para 2035

PETI - Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação (da prefeitura de Barranquilla)

TICs - Tecnologias da informação e comunicação





SECTEC BOGOTÁ

Apresentação

SETOR DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Os temas de Ciência, Tecnologia e Inovação (CTI) têm ganhado muita densidade nos últimos anos na pauta bilateral entre o Brasil e a Colômbia. Além dos frequentes contatos no nível técnico entre as pastas de CTI, também contamos com uma Comissão Mista dedicada especificamente a tratar dessa temática com o governo colombiano.

Nossos países e nossos ecossistemas de inovação apresentam muitas semelhanças: compartilhamos diversas oportunidades e também diversos desafios. Essa base comum tem-nos permitido avançar em temas os mais diversos, desde projetos de pesquisa colaborativa em CTI entre Universidades dos dois países até a recente assinatura de um Memorando de Entendimento em Matéria Espacial para Fins Pacíficos entre Brasil e Colômbia.

Após a publicação dos mapeamentos dos ecossistemas de inovação de Bogotá, Medellín e Cali, este documento procura enumerar e descrever os principais componentes do ecossistema de inovação da quarta cidade colombiana com a maior densidade de startups: Barranquilla. Esperamos que potenciais parceiros brasileiros encontrem, nas informações aqui sistematizadas, uma porta de entrada para trabalhos de pesquisa e para a internacionalização do setor tecnológico brasileiro em direção à Colômbia, em um esforço que, em última instância, contribua para o desenvolvimento de ambas as partes.

Panorama geral do ecossistema de CTI de Barranquilla

Barranquilla é a capital do departamento Atlântico da Colômbia. A cidade concentra 2,8% do total de startups do país, sendo a quarta com a maior densidade de startups, atrás de Bogotá (62,6%), Medellín (17,3%) e Cali (5,6%).

Segundo o último relatório do Índice Departamental de Inovação para a Colômbia (IDIC), o Atlântico foi o sexto departamento mais inovador do país em 2021, o que significou uma queda de duas posições com relação à edição de 2020 do relatório. O Atlântico abriga 5,4% da população colombiana e responde por 4,5% do PIB nacional.

Estratégias e políticas em matéria de CTI

- PETI – Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação (2019):

Entendendo o papel da CTI como motor do desenvolvimento econômico, a Prefeitura de Barranquilla, através de sua Secretaria de Desenvolvimento Econômico, formulou linhas de ação para promover a geração, o uso e a circulação do conhecimento em TICs.

<https://www.barranquilla.gov.co/desarrolloeconomico/plan-de-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

- PEDCTi - Plano Estratégico Departamental de Ciência, Tecnologia e Inovação do Atlântico para 2035:

O Departamento do Atlântico aposta na criação de estratégias de CTI com abordagem de setorização para diferentes grupos de interesse. O Plano com foco em 2035 inclui o apoio ao estabelecimento de spinoffs e startups e a promoção da relação entre Estado, academia e empresas.

[https://f.hubspotusercontent20.net/hubfs/3279625/Publications/Reports/Plan%20Estrategico%20Departamental%20de%20CTel%20Atlantico%202035%20\(2\).pdf](https://f.hubspotusercontent20.net/hubfs/3279625/Publications/Reports/Plan%20Estrategico%20Departamental%20de%20CTel%20Atlantico%202035%20(2).pdf)

Relação e contatos de entidades relevantes para CTI no ecossistema de inovação local

ACOPI - Associação Colombiana das Micro, Pequenas e Médias Empresas (sede Atlântico): é um grêmio de MIPYMES colombianas que tem por meta impulsionar o desenvolvimento econômico e social do país. Promove o desenho e a implementação de programas e ações para fomentar e fortalecer o tecido empresarial da região.

<https://www.acopi.org.co/>

Atlanticonnect: é uma entidade que busca fomentar o desenvolvimento econômico da região por meio da articulação e do fortalecimento do ecossistema de inovação do Atlântico. Apoia indústrias intensivas em conhecimento e tecnologia, de modo a transformar a economia local a partir da inovação.

<http://atlanticonnect.org/>

CCB - Câmara de Comércio de Barranquilla: as câmaras de comércio são um gênero de organização que têm sua origem na necessidade de os comerciantes se associarem para defender seus interesses e trabalhar em conjunto em favor de seus objetivos. A Junta Diretiva da CCB é formada por 12 empresários, cada um com seu respectivo suplente, totalizando 24 membros. Destes, 16 são escolhidos pelos empresários e oito são designados pelo Governo Nacional.

<https://www.camarabaq.org.co/>

Centros de Aprendizagem em Tecnologia e Inovação: são estabelecimentos para o fomento à educação em tecnologia por meio de cursos livres, assessorias no manejo da internet e apoio a empreendimentos de base tecnológica. Seu principal objetivo é dotar Barranquilla de oportunidades e fortalecer as habilidades de seus cidadãos em TICs.

<https://www.barranquilla.gov.co/catin>

CODECTI - Conselho Departamental de Ciência, Tecnologia e Inovação (Atlântico): o CODECTI é uma instância auxiliar do Governo Departamental, encarregada de orientar a formulação, a implementação e a gestão de políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação a nível territorial.

<https://www.atlantico.gov.co/images/stories/desarrollo/codecti-dpto-del-atlantico.pdf>

CUEE - Comitê Universidade Empresa Estado Atlântico: estabelecido em março de 2013 na cidade de Barranquilla. É uma equipe de pensamento estratégico integrada por líderes das principais instituições de educação superior, grêmios, empresas e entidades governamentais do Atlântico.

<https://cueeatlantico.com/>

CRC Atlântico - Comissão Regional de Competitividade e Inovação do Atlântico: estabelecida em 2008 para apoiar o desenvolvimento e a promoção da competitividade no departamento do Atlântico. Articula as políticas locais de produtividade e competitividade com os requerimentos do entorno produtivo e empresarial e com as políticas nacionais.

<https://crciatlantico.co/>

Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Governo do Atlântico: dividida em três subsecretarias (Gestão Empresarial, Gestão Agropecuária e Turismo).

<https://www.atlantico.gov.co/index.php/empresarial/ciencia-tecnologia>

Secretaria de Tecnologia da Informação e das Comunicações do Atlântico: fomenta o uso estratégico das TICs no Atlântico. Busca estabelecer um governo digital no território e desenvolver melhores serviços e espaços de interação para a indústria, a academia, os centros de pesquisa e a sociedade civil.

<https://www.atlantico.gov.co/index.php/gobernacion/secretarias/informatica-8471>

Centros de pesquisa, parques tecnológicos, incubadoras e aceleradoras

Eureka

O Distrito de Conhecimento e Inovação da Universidade Simón Bolívar, Eureka, é formado pelo Centro de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Inteligência Artificial e Robótica das Américas, Audacia; pelo Centro de Investigação em Ciências da Vida (CICV) e pelo Centro de Crescimento e Inovação Empresarial, MacondoLab.

<https://www.unisimon.edu.co/>

+57 317 065 7720

audacia@unisimonbolivar.edu.co (contato focal: AudaCIA)

Centro de Criação e Inovação CREATIO

É o centro de inovação e produtividade da Universidade da Costa. Oferece serviços de assessoria, consultoria, assistência técnica e capacitação associada a processos de criação, desenho, prototipagem e direcionamento estratégico da inovação para organizações que busquem melhorar sua competitividade.

<https://creatio.cuc.edu.co/creatio/>

+57 316 026 3149

creatio@cuc.edu.co

Centro Interativo Combarranquilla

No Centro, destacam-se as iniciativas Planetarium e o Imagenia. O primeiro é uma zona que permite ao visitante estabelecer uma relação com o cosmos mediante a divulgação do conhecimento astronômico, enquanto o segundo é um espaço lúdico de aprendizagem tecnológica sobre temas relacionados a clima e fenômenos naturais.

<https://www.combarranquilla.co/ciencia-y-cultura/>

+57 (5) 371 8900

info@combarranquilla.co

Cientech

Gera conexões de valor comercializando tecnologia e resultados de pesquisas em mercados globais, buscando soluções tecnológicas aos desafios industriais e facilitando a colaboração e a transferência tecnológica entre universidades e empresas.

<https://www.cientech.org/>

+57 (5) 385 7711 ext. 218

info@cientech.org

Endeavor Caribe

Busca impactar o ecossistema empreendedor do país com o programa Scale-Up Endeavor Região Caribe que, por 12 meses, impulsiona empreendimentos em fase inicial. Desde 2016, houve quatro versões do programa e foram selecionadas 38 empresas, cujos proprietários receberam capacitação sob medida, sessões de mentoria e acesso a contatos estratégicos.

<https://www.endeavor.org.co/caribe/>

+ 57 (5) 385 1418

info@endeavor.org.co (contato focal em Barranquilla: hertrimen@gmail.com
, Hernando Trinidad, Manager Regional)

MACONDOLAB

É o centro de desenvolvimento empresarial e inovação da Universidade Simón Bolívar. Gera novas capacidades para o crescimento sustentável de empresas mediante um modelo que articula o conhecimento científico, a co-criação, a experimentação rápida e tecnológica e a inovação.

<https://macondolab.com/>

+57 (5) 316 0930

infomacondolab@unisimonbolivar.edu.co

Parque Tecnológico do Caribe

Financiado pela Universidade do Atlântico, fornece tecnologia e inovação para empresas nos setores de TICs, farmácia e saúde, biotecnologia, agricultura, biodiversidade, energia sustentável, indústria criativa, recursos hídricos, ecoturismo e ciências exatas.

<https://parquetecnologicodelcaribe.com/en/home/>

+57 (5) 385 2266 ext: 1066 ; +57 300 803 5709

info@partecnologicodelcaribe.com

Punto Estratégico

É o primeiro centro de inovação e produtividade da região do Caribe, reconhecido pelo MINCIENCIAS sob a resolução nº 1133 de 2021. Tem o objetivo de impulsionar a competitividade das empresas da região caribenha por meio da gestão do desenvolvimento tecnológico e da inovação.

<https://puntoestrategico.com.co/blog/>

+57 317 517 4880

contactanos@puntoestrategico.com.co

INNOMAKE - Laboratorio de Innovación

Dedica-se a identificar e acelerar as ideias com maiores oportunidades no mercado, por meio de metodologias que permitem reduzir riscos e incrementar o retorno dos investimentos na criação de novos produtos e serviços.

<https://innomake.co/>

+57 314 777 1507

karina@innomake.co (contato Focal: Karina Quintero)

Sobre os

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 do 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 no Lima
sectec.lima@itamaraty.gov.br

Uruguai

Embaixada do Brasil em Montevidéu
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

Israel

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

Indonésia

Embaixada do Brasil em Jacarta
sectec.jacarta@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

Embaixada do Brasil em Bogotá

+57 (1) 218 0800

sectec.bogota@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

