



THENNICKE, CC BY-SA 4.0 <[HTTPS://CREATIVECOMMONS.ORG/LICENSES/BY-SA/4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)>, VIA WIKIMEDIA COMMONS

MAPEAMENTOS DE AMBIENTES PROMOTORES DE INOVAÇÃO NO EXTERIOR: CAMBERRA, VICTORIA E AUSTRÁLIA DO SUL

NOVEMBRO 2022



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

[HTTPS://WWW.GOV.BR/MRE/PT-BR/ASSUNTOS/CIENCIA-TECNOLOGIA-E-INOVAÇÃO/SERIE-DE-MAPEAMENTOS-DE-AMBIENTES-PROMOTORES-DE-INOVAÇÃO-NO-EXTERIOR\)](https://www.gov.br/mre/pt-br/assuntos/ciencia-tecnologia-e-inovacao/serie-de-mapeamentos-de-ambientes-promotores-de-inovacao-no-exterior)

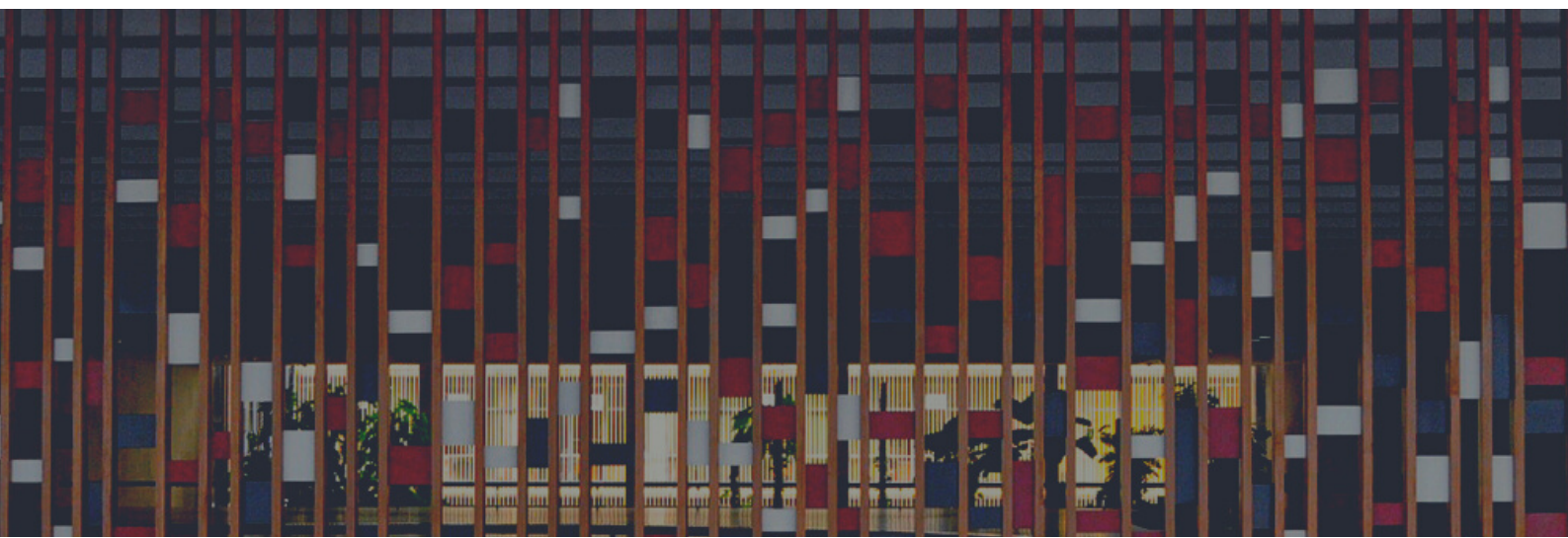


Sobre o

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 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, a 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 para 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, a descoberta de tendências, e o 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 é essencial para a construção de plano de expansão internacional e mesmo para a 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 capacidades privilegiadas de coletar informações, identificar oportunidades, bem como 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

08

PANORAMA GERAL EM
CT&I DA AUSTRÁLIA

09

INSTITUIÇÕES
RESPONSÁVEIS POR
CT&I

12

ESTRATÉGIA NACIONAL
DE CT&I

16

PROGRAMAS
GOVERNAMENTAIS DE
FOMENTO À PESQUISA

17

AGÊNCIAS PÚBLICAS E
PRIVADAS DE
FINANCIAMENTO À
PESQUISA

21

AMBIENTE DE INOVAÇÃO:
SETORES E POLÍTICAS DE
APOIO A "STARTUPS"
• POLÍTICAS DOMÉSTICAS

23

• POLÍTICAS EXTERNAS

24

PARQUES TECNOLÓGICOS,
INCUBADORAS E ENTIDADES
DE APOIO A "STARTUPS"

24

FEIRAS E EVENTOS NO
SETOR DE CT&I

26

CASO DO ESTADO DE
VICTORIA

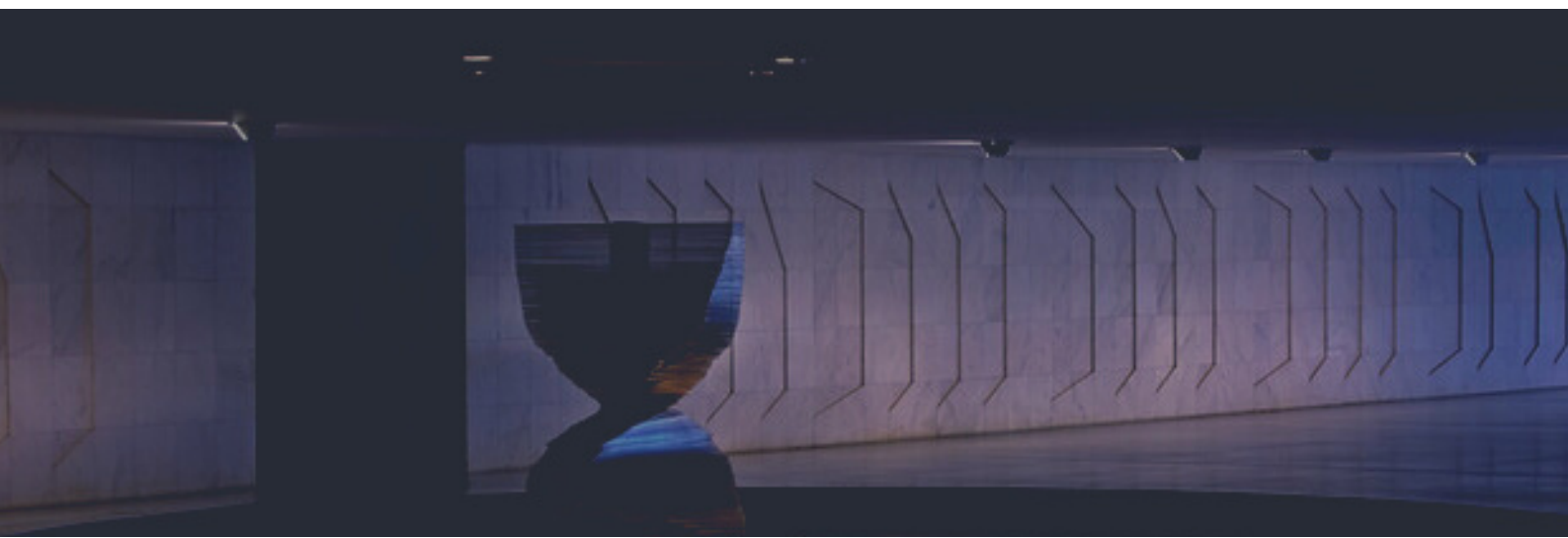
45

CASO DO ESTADO DA
AUSTRÁLIA DO SUL



SIGLAS E ABREVIATURAS

AAS - 'Australian Academy of Science'
ABC - Academia Brasileira de Ciências
ABC/MRE - Agência Brasileira de Cooperação do Ministério das Relações Exteriores
ANSTO - 'Australia's Nuclear Science and Technology Organisation'
ARC - 'Australian Research Council'
ARENA - 'Australian Renewable Energy Agency'
ATO - 'Australian Taxation Office'
BRII - 'Business Research and Innovation Initiative'
CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
CEO - 'Chief Executive Officer'
CRC - 'Cooperative Research Centers'
CSIRO - 'Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation'
CT&I - Ciência, Tecnologia e Inovação
C&T - Ciência e Tecnologia
DEW - 'Department for Environment and Water'
DCCEEW - 'Department of Climate Change, Energy, the Environment and Water'
DESE - 'Department of Education, Skills and Employment'
DEW - 'Department for Environment and Water'
DFAT - 'Department of Foreign Affairs and Trade'
DISER - 'Department of Industry, Science and Resources'
DHAC - 'Department of Health and Aged Care'
DoE - 'Department of Education'
ERA - 'Excellence in Research for Australia'
FIXE - 'Future Industries Exchange for Entrepreneurship'



ICF - 'Intelligent Community Forum'

ISA - 'Innovation and Science Australia'

IISA - 'Industry Innovation and Science Australia'

MDPP - 'Medical Device Partnering Program'

NRI - 'National Research Infrastructure'

NHMRC - 'National Health and Medical Research Council'

**OCDE - 'Organisation for Economic Co-operation and
Development'**

PME - Pequenas e médias empresas

P&D - Pesquisa e Desenvolvimento

RIF - 'Research and Innovation Fund'

R&D - 'Research and Development'

SAGC - 'South Australian Genomics Centre'

SAYES - 'South Australian Young Entrepreneurs Scheme'

SECTECs - Setores de Ciência, Tecnologia e Inovação

STEM - 'Science, Technology, Engineering and Mathematic'



Apresentação

SETOR DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

A cooperação Brasil-Austrália em ciência, tecnologia e inovação (CTI) representa importante instrumento para o aprofundamento da relação bilateral e para o próprio desenvolvimento dos dois países. Como os dois maiores produtores de ciência do Hemisfério Sul, Brasil e Austrália enfrentam desafios comuns em diversas áreas, como saúde, agricultura, energia e sustentabilidade. Por meio da cooperação científica e tecnológica é possível combinar esforços em áreas de excelência dos dois países e melhor preparar seus sistemas produtivos e tecnológicos para as necessárias adaptações em contexto de combate à mudança do clima. Também na área social, os avanços de parte à parte, como na pesquisa sobre enfermidades e produção de vacinas, indicam um caminho de colaboração com benefícios mútuos.

A Austrália vem buscando posicionar-

SECTEC

CAMBERRA

se como potência tecnológica global. Para tanto, o governo realiza grandes investimentos em educação, pesquisa e comercialização de sua produção científica, o que permitiu ao país alcançar o 25º lugar do Índice Global de Inovação da Organização Mundial de Propriedade Intelectual (o Brasil ocupa o 54º lugar) em 2022.

Os governos brasileiro e australiano têm trabalhado para lançar as bases para uma relação sólida na área de ciência, tecnologia e inovação. A promulgação do Acordo Bilateral de Cooperação em Ciência, Tecnologia e Inovação em setembro de 2021 e a realização da primeira reunião de seu Comitê Conjunto em dezembro de 2022 revelam o empenho dos governos em aprofundar a cooperação bilateral em CTI para o benefício de nossas sociedades.

Em constante diálogo com os atores relevantes do sistema brasileiro de CTI, a embaixada do Brasil em Camberra vem buscando divulgar o perfil elevado do Brasil como produtor de ciência junto ao governo, setor privado e academia australianos; fortalecer o diálogo com a diáspora científica brasileira e identificar novos temas para a cooperação bilateral. Espera-se que este mapeamento do ambiente promotor de inovação da Austrália ajude os potenciais parceiros brasileiros a encontrarem informações relevantes sobre o cenário atual da inovação na Austrália.

Mauricio Carvalho Lyrio
Embaixador do Brasil na Austrália

1. Panorama geral de Ciência, Tecnologia e Inovação da Austrália

A Austrália realiza importantes investimentos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), com forte apoio governamental ao desenvolvimento de seu capital humano e da pesquisa científica. O país ocupa o 25º lugar do ranking “Global Innovation Index” e o 6º lugar nas regiões Sudeste Asiático, Ásia do Leste e Oceania. Desde 2020, o país também ocupa a 12ª posição no ranking de países com o maior número de “unicórnios” (startups com valor acima de um bilhão de dólares norte-americanos), segundo o “Startup index of nations and regions”.

Historicamente, os investimentos em pesquisa têm-se concentrado sobretudo nos setores agrícolas e de mineração – ao contrário da maior parte dos países membros da OCDE (Organisation for Economic Co-operation and Development), a Austrália concentra suas exportações no setor primário -, mas sucessivos governos australianos têm investido na CT&I para impulsionar o setor de serviços e resgatar do declínio o setor manufatureiro australiano – sobretudo depois das interrupções nas cadeias de suprimento provocadas pela pandemia do COVID-19. Além disso, os compromissos australianos em matéria de mudança do clima requerem avanços urgentes em CT&I que possam se traduzir o quanto antes em tecnologias capazes de acelerar a transição energética do país.

As maiores fortalezas do país em matéria de pesquisa encontram-se nas ciências psicológicas e cognitivas, ciências médicas e da saúde, ciências tecnológicas, engenharia, ciências agrícolas e veterinárias, ciências biológicas, ciências ambientais, ciências da natureza, ciências químicas, ciências físicas e ciências matemáticas.

As instituições que apoiam e fomentam a CT&I na Austrália, como o ambiente político, ambiente regulatório e de negócios, são sólidas e

eficazes. O país investe fortemente em educação (sendo um dos países com mais matrículas no ensino superior) e pesquisa e abriga universidades e agências de pesquisa de alta qualidade. Apesar dos investimentos em CT&I, o país apresenta desempenho abaixo do esperado em matéria dos resultados das atividades da inovação: enquanto a Austrália ocupa o 10º lugar no ranking de instituições em apoio à CT&I e o 12º lugar no ranking de capital humano e pesquisa, ocupa o 42º lugar em matéria de produção de resultados científicos e tecnológicos.

2. Instituições responsáveis por CT&I

Os ministérios do governo federal, denominados como departamentos federais, “federal departments” com maior atuação na temática de C,T&I, são: o Departamento de Indústria, Ciência e Recursos (“Department of Industry, Science and Resources” - [DISER](#)), o Departamento de Relações Exteriores e Comércio (“Department of Foreign Affairs and Trade” - [DFAT](#)), o Departamento de Mudanças do Clima, Energia, Meio ambiente e Água (“Department of Climate Change, Energy, the Environment and Water” - [DCCEEW](#)), o Departamento de Educação, Capacitação e Emprego (“Department of Education, Skills and Employment” - [DESE](#)), o Departamento de Saúde e Cuidado de Pessoas Idosas (“Department of Health and Aged Care” - [DHAC](#)).

Atuam também nesta temática agências do governo federal como a “Industry Innovation and Science Australia” ([IISA](#)), “Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation” ([CSIRO](#)), “Australian Academy of Science” ([AAS](#)), “Australian Research Council” ([ARC](#)), “Australian Renewable Energy Agency” ([ARENA](#)), “National Research Infrastructure” ([NRI](#)). No âmbito estadual, atuam os departamentos e agencias estaduais, que se encontram listados nos itens referentes ao ecossistema de inovação de Victoria e da Austrália do Sul.

DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA, CIÊNCIA E RECURSOS (DISER)

O DISER assessora o Governo australiano em questões de inovação, pesquisa e ciência e possui escritórios nacionais, estaduais, territoriais e regionais. O DISER e o Escritório de Tributação Australiano (ATO) administram conjuntamente o Incentivo Fiscal de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), a Concessão Fiscal de P&D, os Programas tributários de capital de risco e o Fundo de Desenvolvimento. O DISER também gerencia o registro de atividades de pesquisa e desenvolvimento e realiza vistorias relacionadas à elegibilidade dessas atividades. A ATO determina se as despesas de pesquisa e desenvolvimento reivindicadas em uma declaração de imposto são elegíveis. Já o Ministério da Saúde é responsável pela política do Fundo de Tradução Biomédica, administrado pelo DISER.

<https://www.industry.gov.au/>

DEPARTAMENTO DE MUDANÇA DO CLIMA, ENERGIA, MEIO AMBIENTE E ÁGUA (DCCEEW)

O DCCEEW fornece subsídios, investimentos e apoios a novas iniciativas para a proteção do meio ambiente e do patrimônio australiano, além de promover ações para mitigar os efeitos da mudança do clima e aprimorar a eficiência energética e a produtividade do país. O setor de energia do DCCEEW promove e apoia o intercâmbio internacional de experiências políticas, soluções tecnológicas ou financeiras inovadoras, estabelecimento de oportunidades de pesquisa e colaboração de negócios.

<https://www.dcceew.gov.au/science-research>

<https://www.energy.gov.au/government-priorities/international-activity>

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO, CAPACITAÇÃO E EMPREGO (DESE)

O Departamento de Educação, capacitação e emprego (DESE) contribui para a prosperidade econômica e o bem-estar social, criando oportunidades e gerando melhores resultados através do acesso à educação e aprendizagem de qualidade.

<https://www.dese.gov.au/>

DEPARTAMENTO DA SAÚDE, CUIDADOS COM IDOSOS E ESPORTE (DHAC)

O Departamento da Saúde, cuidados com idosos e esporte (DHAC) desenvolve e fornece políticas e programas para aconselhar o Governo australiano sobre saúde, cuidados com idosos e esporte. O departamento da Saúde é responsável pela política do Fundo de Tradução Biomédica.

<https://www.health.gov.au/>

DEPARTAMENTO DE RELAÇÕES EXTERIORES E COMÉRCIO (DFAT)

O Departamento de Relações Exteriores e Comércio (DFAT) promove e protege os interesses internacionais da Austrália. Trabalha com parceiros internacionais e outros países para enfrentar desafios globais, aumentar as oportunidades de comércio e investimento, proteger as regras internacionais e preservar a estabilidade do país. A Estratégia de Inovação do DFAT almeja contribuir para a realização dos objetivos australianos, dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e para o desenvolvimento dos países vizinhos.

<https://www.dfat.gov.au>

3. Estratégia nacional de CT&I

A estratégia nacional de inovação australiana intitula-se “Australia 2030: Prosperity through innovation” e foi desenvolvida pela agência governamental “Innovation and Science Australia” (ISA).

A ISA elaborou 30 recomendações baseadas em 5 imperativos principais: (i) educação: responder às transformações na natureza do trabalho educando todos os australianos com as capacidades relevantes para 2030; (ii) indústria: garantir a prosperidade da Austrália pelo estímulo a empresas de alto crescimento e pelo aumento da produtividade; (iii) governo: transformar-se em catalisador da inovação e ser reconhecido como líder global em prestação de serviços inovadores; (iv) pesquisa e desenvolvimento: aprimorar a eficácia da pesquisa e desenvolvimento por meio do aumento da tradução e comercialização da pesquisa; (v) cultura e ambição: fortalecer a cultura de inovação nacional por meio do lançamento de missões nacionais ambiciosas.

Um dos principais objetivos do plano é utilizar atividades estratégicas e investimento dos governos para desencadear o aumento do financiamento à pesquisa e desenvolvimento de outras fontes. Em matéria de educação, a estratégia “Australia 2030: Prosperity through innovation” recomenda o fortalecimento do treinamento de professores; o fortalecimento da preparação dos estudantes para ocupações relacionadas a ciência, tecnologia, engenharia e matemática; o estímulo à ambição e aos progressos dos estudantes em alfabetização e matemática; e a reforma do sistema de Educação Vocacional e Treinamento.

No que tange à indústria, o documento sugere: reverter o atual declínio nos gastos do setor privado em pesquisa e desenvolvimento por meio de apoio governamental pontual; fortalecer esforços para ajudar jovens empresas a exportarem para outros mercados; priorizar investimento em

inteligência artificial e “machine learning”; assegurar concorrência em setores industriais intensivos em conhecimento; fortalecer esforços para a atração de talentos e imigrantes qualificados (“skilled immigration”).

Para fortalecer a inovação, a estratégia recomenda ao governo: criar ambiente regulatório mais flexível; encorajar o investimento em inovação social; aprimorar o fornecimento e o uso de dados abertos do governo; aumentar as compras do governo de pequenas e médias empresas até 33% até 2022; aumentar o uso estratégias inovadoras de compra; maximizar os benefícios de “spillover” de grandes programas governamentais; e enfatizar a capacidade de inovação no serviço público.

No que se refere à pesquisa e desenvolvimento, o documento considera relevante: avaliar o impacto de mudanças para incentivar colaboração em pesquisa; aumentar a capacidade de comercialização das instituições de pesquisa; estabelecer financiamento seguro e de longo prazo para a infraestrutura nacional de pesquisa; manter compromisso político com a diversidade de gênero na inovação; monitorar a disponibilidade de capital de risco para pesquisa.

Em matéria de cultura e ambição, a estratégia sugere o estabelecimento de missões nacionais, ou seja, iniciativas de colaboração científica e de pesquisa de larga escala, com impactos tangíveis, em setores específicos de CT&I. O “Australia 2030: Prosperity through innovation” ressalta a importância de investir no desenvolvimento de um arcabouço mais efetivo para avaliar a performance dos programas de inovação da Austrália e de desenvolver métricas e metodologias para capturar adequadamente a inovação e estabelecer a sua conexão com benefícios econômicos, sociais e ambientais.

PRIORIDADES EM PESQUISA

O Instituto de Infraestrutura de Pesquisa Nacional (“National Research Infrastructure” – NRI), em seu relatório “2021 National Research Infrastructure Roadmap”, apontou as áreas de prioridades para futuros investimentos na infraestrutura de pesquisa nacional da Austrália.

Grande parte dos incentivos em pesquisa do governo australiano foram direcionados para o CSIRO, Tecnologias Quânticas e Biomedicina translacional. Esses incentivos serão canalizados para as seguintes áreas de interesse:

- Mudanças climáticas;
- Indústrias de energia limpa (combustíveis renováveis, indústria de hidrogênio, extinção de resíduos plásticos, transformação de minerais brutos em produtos de alto valor para tecnologias de baixa emissão, evolução do setor agrícola);
- Saúde (resiliência a doenças infecciosas e combate à resistência antimicrobiana);
- Tecnologias da informação - Digital e Inteligência Artificial;
- Mudanças Geopolíticas (colaboração internacional, atração de estudantes internacionais para universidades australianas e fortalecimento de parcerias internacionais).

O governo australiano investiu US\$ 1,6 bilhão na aceleração da reforma do setor de ensino superior de pesquisa e comercialização, tendo estabelecido novo programa de financiamento em etapas, o Acelerador Econômico da Austrália ([AEA](#)). O programa visa apoiar projetos alinhados com áreas prioritárias do governo e garantir que o país colha os benefícios do investimento em pesquisa no setor universitário.

Informações detalhadas sobre os dados utilizados na definição da estratégia nacional de C,T& I da Austrália podem ser obtidas pelo site da "[Industry Innovation and Science Australia](#)", "[National Research Infrastructure](#)", "[Australian Academy of Science](#)" e "[Australian Academy of Technological Sciences & Engineering](#)".

4. Programas governamentais de fomento à pesquisa

Partnerships - Launch Australia

Incentiva a colaboração entre inovadores e governo para solucionar problemas específicos.

Digital Government Strategy | Digital Transformation Agency

Política de digitalização dos serviços públicos, com meta de tornar digitais 70% das transações governamentais.

Generation STEM

Iniciativa para atrair mais alunos de alto potencial para matérias STEM.

Business (Innovation | business.gov.au)

Programa de apoio à colaboração entre universidades, centros de pesquisa, startups e pequenas e médias empresas.

ANSTO Nuclear Science and Technology Hub

Programa para a criação de incubadora de ciência e tecnologia nuclear.

DPI AgTech The GATE

Hub estadual de pesquisa agropecuária e incubadora de agritechs na cidade de Orange.

Microsoft's Scale

Programa de apoio a startups da empresa Microsoft.

5. Agências públicas e privadas de financiamento à pesquisa

“AUSTRALIAN RESEARCH COUNCIL”

O “Australian Research Council” (ARC) é órgão de assessoramento do governo australiano em questões de pesquisa. Criado em 2001 para administrar o Programa Nacional de Subsídios Competitivos, é responsável por parcela significativa do investimento em pesquisa e desenvolvimento da Austrália. O objetivo do ARC é aumentar o conhecimento e a inovação para o benefício da comunidade australiana, financiando pesquisas de alta qualidade, avaliando a qualidade, o engajamento e o impacto dessas pesquisas e fornecendo conselhos sobre questões relacionadas à pesquisa.

Para atingir seu objetivo, o ARC apoia a pesquisa fundamental e aplicada da mais alta qualidade por meio de chamadas públicas competitivas em nível nacional em todos os campos da ciência, ciências sociais e humanas (com exceção da pesquisa médica). O ARC também promove parcerias entre pesquisadores e indústria, governo, organizações comunitárias e a comunidade internacional.

O órgão é responsável pelo programa “Excellence in Research for Australia” (ERA), cujo objetivo é identificar os principais centros de excelência em pesquisa nas universidades da Austrália. O programa assemelha-se à avaliação dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) realizada pela CAPES.

<https://www.arc.gov.au/>

NHMRC

O “National Health and Medical Research Council” (NHMRC) é o órgão máximo de apoio à pesquisa médica e de saúde na Austrália. O órgão foi criado em 1926 para fornecer conselhos relativos à saúde para

a comunidade australiana, para profissionais de saúde e para os governos. O NHMRC também é regulador do comportamento ético na área de saúde e na condução de pesquisas médicas e de saúde e reúne, em uma única organização nacional, as funções de financiador da pesquisa e prestador de consultoria. O órgão utiliza os recursos de todos os componentes do sistema de saúde, incluindo governos, médicos, enfermeiros e profissionais de saúde em geral, pesquisadores, instituições de ensino e pesquisa, gerentes de programas públicos e privados, administradores de serviços, organizações comunitárias de saúde, pesquisadores e consumidores de saúde social.

<https://www.nhmrc.gov.au/>

“INDUSTRY INNOVATION AND SCIENCE AUSTRALIA”

A IISA é uma agência independente que fornece conselhos estratégicos ao governo sobre questões do setor de inovação, ciência e pesquisa. A IISA também monitora e supervisiona uma série de programas de inovação através de diferentes comitês. O IISA tem o papel de revisão de concessões fiscais de capital de risco, de impulsionar o investimento efetivo do governo em inovação, ciência e pesquisa e de estimular o investimento empresarial em inovação.

<https://www.industry.gov.au/science-technology-and-innovation/industry-innovation-and-science-australia>

“INNOVATION AND SCIENCE AUSTRALIA”

A ISA busca incentivar, por meio de parcerias com o Governo, o empreendedorismo no ecossistema de inovação australiano. A estratégia é regulada pela Lei de Pesquisa e Desenvolvimento da Indústria (“Industry Research and Development Act 1986” - IR&D Act). O objetivo dessa lei é facilitar a apresentação de recomendações estratégicas sobre a indústria, inovação, ciência e pesquisa assim como promover o desenvolvimento, melhorar a eficiência e a competitividade internacional da indústria australiana por meio do incentivo à pesquisa e à inovação.

As funções da ISA estão definidas na Lei de PD&I e em instruções Ministeriais. As responsabilidades do conselho da ISA incluem:

- Elaboração de estratégias independentes para aconselhar o Governo em relação à indústria, inovação, ciência e assuntos relacionados à pesquisa;
- Promoção de investimentos na indústria e no sistema de inovação, ciência e pesquisa da Austrália;
- Coadministração, monitoramento e operação do incentivo fiscal à pesquisa e desenvolvimento;
- Registro, monitoramento e revogação do registro de parcerias em estágio inicial;
- Coadministração e supervisão do programa de centros cooperativos de pesquisa;
- Supervisão estratégica do programa de empreendedores, que inclui administração e monitoramento da iniciativa de aceleração da comercialização e suporte de incubadoras.

O ISA dispõe de comitês de apoio ao gerenciamento de projetos, que funcionam como consultorias especializadas em programas de inovação e em capital de risco. Os cinco comitês que se reportam à ISA têm as seguintes funções específicas:

- Comitê de Incentivos à Pesquisa e Desenvolvimento: responsável por assessorar o Conselho sobre as operações do programa de Concessão Tributária de P&D. O Comitê aconselha sobre política operacional bem como fornece certificados para o Comissário para a Fiscalidade sobre a elegibilidade das atividades registradas para a concessão e o incentivo.
- Comitê de Assessoria a Centros Cooperativos de Pesquisa: responsável por fornecer conselhos e recomendações sobre pedidos de financiamento, o progresso e desempenho dos Centros Cooperativos de Pesquisa e as operações desse programa.

- Comitê de Investimento em Inovação: responsável pela administração dos programas de capital e orientação para o departamento responsável ao longo do ciclo de vida desses programas.
- Comitê do Fundo de Tradução Biomédica: responsável por administrar o fundo de tradução biomédica e orientar o Departamento de Indústria, Inovação e Ciência ao longo do ciclo de vida do programa.
- Comitê do Programa de Empreendedores: responsável pela avaliação e classificação de mérito nas recomendações sobre aplicações na iniciativa à aceleração da comercialização e suporte de incubadoras. O Comitê também fornece avaliações de mérito para a iniciativa de inovação em pesquisa empresarial, que apoia as empresas australianas a desenvolver soluções inovadoras para desafios governamentais. Os membros do ISA (Conselho e Comitê) combinam conhecimento técnico e profissional em grande variedade de indústrias, tecnologias e mercados de capitais, bem como experiência em comercialização de inovação da indústria, governança corporativa e finanças.

<https://www.health.gov.au/contacts/innovation-and-science-australia-isa>

“COOPERATIVE RESEARCH CENTERS”

O Programa “Cooperative Research Centers” (CRC) tem o objetivo de financiar parcerias entre indústria, pesquisadores e usuários finais. O Programa CRC vincula pesquisadores à indústria e ao governo com foco no aumento da competitividade, produtividade e sustentabilidade da indústria australiana. O programa oferece suporte por meio de duas ações: subsídios dos “Cooperative Research Centers” (CRC) e apoio a parcerias lideradas pela indústria de médio a longo prazo, por até 10 anos. Subsídios para projetos do “Cooperative Research Centers” (CRC): apoio a pesquisas colaborativas lideradas pela indústria de curto prazo, por até 3 anos.

Não há limite especificado para financiamento para cada CRC. No entanto, o número de subsídios CRC financiados em cada processo de seleção depende das solicitações recebidas e do montante disponível para financiamento. Os pedidos de subsídios estão abertos a todos os setores da indústria, setores de pesquisa e a comunidade em geral.

<https://business.gov.au/Grants-and-Programs/Cooperative-Research-Centres-CRC-Grants/Current-Cooperative-Research-Centres-CRCs>

“Australian Academy of Science”

A "[Academy of Science](https://www.science.org.au)" fornece conselhos científicos, promove o engajamento científico internacional, constrói a consciência pública e a compreensão da ciência e apoia a excelência na ciência australiana.

<https://www.science.org.au>

6. Ambiente de inovação: políticas de apoio a empresas e “startups”

6.1 Políticas domésticas

“Business Research and Innovation Initiative” ([BRII](#))

O programa “Business Research and Innovation Initiative” busca impulsionar a inovação em pequenas e médias empresas (PME) oferecendo incentivos financeiros para que possam desenvolver soluções inovadoras para os desafios das políticas públicas e da prestação de serviços públicos.

As PME podem solicitar financiamento para criar produtos inovadores e serviços, resguardando sua propriedade intelectual e o direito de comercializar suas ideias na Austrália ou no exterior. O apoio financeiro às PME em fase inicial permite que testem suas novas ideias e oferece caminho para o mercado. As PME podem solicitar incentivo financeiro

para realizar um estudo de viabilidade sobre a solução proposta. Após a conclusão desse estudo de viabilidade, os beneficiários podem solicitar incentivo financeiro adicional para o desenvolvimento de prova para o estudo apresentado. Os projetos de estudo de viabilidade devem demonstrar o conhecimento científico e a viabilidade técnica/comercial da proposta.

“R&D Tax Incentive”

O incentivo fiscal reduz os custos de pesquisa e desenvolvimento da empresa por meio de compensações fiscais para determinadas despesas em P&D. As empresas elegíveis com faturamento inferior a AUD 20 milhões recebem a compensação fiscal. O programa está direcionado a empresas: constituídas sob a lei australiana; constituídas sob lei estrangeira, mas com residência na Austrália para fins tributários; constituídas sob lei estrangeira mas com residência em país com o qual a Austrália possui acordo para evitar a dupla tributação.

“CSIRO Kick-Start”

O programa “CSIRO Kick-Start” é uma iniciativa direcionada a startups e pequenas empresas australianas inovadoras. O programa oferece financiamento e acesso à expertise e às capacidades da CSIRO de modo a acelerar o crescimento dessas empresas. A CSIRO assessora as empresas em ampla gama de temas, inclusive em como aplicar a inteligência artificial aos produtos e serviços desenvolvidos pelas empresas. Para ser elegível, a empresa australiana deve ter um faturamento anual inferior a AUD 1,5 milhões e/ou ter sido constituída há menos de dois anos.

“AUS Trade Landing Pads”

Os “AUS Trade Landing Pads” facilitam o acesso das startups australianas aos “hubs” mais renomados do mundo, incluindo São Francisco, Berlim,

Cingapura, Tel Aviv e Xangai. O recurso contribui para a internacionalização das empresas por meio da apresentação a redes de investidores, acesso a comunidade de apoio a empreendedores australianos, residência de 90 dias em espaço de “co-working” e conselhos personalizados para as empresas.

6.2 Políticas externas

O DFAT possui programas dedicados a apoiar a inovação para além das fronteiras da Austrália.

“Global Innovation Fund”

Trata-se de iniciativa não-lucrativa, de cunho social, direcionada a “países frágeis”. O Fundo financia inovadores dinâmicos e empreendedores cujas soluções práticas e fundamentadas em ciência possuem o potencial de melhorar a vida das milhões de pessoas que vivem com menos de AUD 5 por dia. Por meio deste programa, a Austrália financiou atividades de resposta à pandemia do COVID-19 no Indo-Pacífico.

“Scaling Frontier Innovation”

O programa estimula a maximização dos impactos de desenvolvimento em empreendimentos sociais no Indo-Pacífico, com foco em resiliência econômica e mudança do clima.

“GSMA Ecosystem Accelerator”

Desenvolvido em conjunto com o Reino Unido, financia startups com foco em inovação e tecnologia. O Acelerador identifica novos modelos de negócios para atingir escala e demonstrar as melhores formas de incorporação das novas tecnologias digitais a fim de impulsionar o desenvolvimento. O instrumento tem contribuído para a expansão de empresas na região do Indo-Pacífico como as “eFishery” e “Qlue” na Indonésia, a “Karzo” em Myanmar e a “Kahani” no Paquistão.

7. Parques tecnológicos, incubadoras e ambientes de inovação

Federation University Australia

Greenhill Enterprise Centre

Incubator

Australian National University

Entry 29

Co-working space

Cicada Innovations (co-owner)

Incubator

Innovation ACT

Pre-Accelerator

CBR Innovation Network (Foundation member)

Other startup support

8. Feiras e eventos no setor de CT&I

“ACCELERATE RegTech” - <https://www.regtech.org.au/accelerate19>

Evento da área de regtech, com a presença de reguladores, empresas, agências do governo e regtechs.

"Australian Clean Energy Summit" – <https://www.energy.gov.au>

Chefes da indústria, governo e finanças se unem para compartilhar os modelos, tendências e inovações tecnológicas que impulsionam a adoção de energia limpa.

"The Australian Space Summit" - <https://www.eoa.org.au/>

Especialistas espaciais e profissionais do setor que estão comprometidos com a evolução da indústria espacial da Austrália.

"Jobs and Skills Summit" – <https://treasury.gov.au>

Evento incluindo sindicatos, empregadores, sociedade civil e governos, para enfrentar nossos desafios econômicos compartilhados.

"Great International Developer Summit"

<https://developersummit.com/>

Evento para profissionais de software.

"L & D Innovation & Tech Fest" - <https://www.techfestconf.com/ld-aus>

Evento da área de tecnologia aplicada ao aprendizado e ao desenvolvimento profissional.

"CEBIT Australia" - <https://www.cebit.com.au/>

Principal evento australiano da área de tecnologia, incluindo os segmentos de telecomunicações, TI, software e serviços relacionados.

"WORKTECH Sydney" - <https://worktechevents.com/events/worktech20-sydney/>

Evento com foco em tecnologia aplicada ao ambiente de trabalho.

"CSIRO D61+ LIVE" - <https://d61live.csiro.au/>

Fórum de dois dias promovido pela instituição de pesquisa australiana CSIRO. A edição mais recente ocorreu em outubro de 2019.

9. Caso do estado de Victoria

Apesar de ser um dos menores estados da Austrália em território, Victoria é o segundo estado mais populoso (depois de Nova Gales do Sul), com uma população de mais de 6,5 milhões de habitantes, sendo o estado mais densamente povoado da Austrália. As principais cidades do estado são: Melbourne, Geelong, Ballarat e Bendigo.

O Gabinete do primeiro-ministro estadual é responsável pela gestão de áreas do governo que não são exclusivamente atribuídas à “Commonwealth”, pela Constituição Australiana, como educação, saúde e aplicação da lei.

A economia de Victoria é a segunda maior dentre os estados australianos e é altamente diversificada, com predomínio dos setores de serviços. Dados do último census (2021) apontam que os serviços profissionais, científicos e técnicos correspondem à maior parcela dos salários em Victoria (16,1%, AU\$ 27,4 bilhões).

A população de Victoria é culturalmente diversificada, com mais de um terço dos habitantes sendo imigrantes. No nível universitário, Victoria tem a maior proporção de matrículas internacionais de qualquer estado australiano.

Melbourne abriga algumas das melhores universidades do mundo, com cinco classificadas entre as 100 melhores universidades do mundo. A maior universidade do estado é a Monash University e a universidade mais antiga é a Universidade de Melbourne (desde 1855).

Melbourne é reconhecida como um dos principais ecossistemas de inovação da Austrália, tendo sido classificada como a cidade mais

inovadora do país no “ranking” de inovação, de acordo com o “2thinknow Innovation Cities Global Index” e o “Intelligent Community Forum” (ICF). O “ranking” de inovação do ICF também classifica Melbourne como a terceira cidade mais inovadora do mundo: a cidade ocupa o 10º lugar global em matéria de concentração de talentos nas Geografias de Inovação da JLL de 2019.

No ano fiscal de 2018-19, as startups e scaleups sediadas em Victoria receberam cerca de 65% de todo o financiamento de capital de risco em todo o país, totalizando US\$ 4,5 bilhões.

O governo de Victoria anunciou no final de 2021 plano de investimento para fortalecer o setor de inovação e aumentar o financiamento a diversos setores de inovação e startups do estado.

Nos próximos 10 anos, serão investidos por meio do fundo “Breakthrough Victoria Fund” cerca de US\$ 2 bilhões em indústrias para a criação de empregos. Os investimentos serão direcionados para a construção de melhores pontes entre a pesquisa e a sua comercialização, com ênfase em áreas como: ciências da saúde e da vida, agroalimentar (fabricação, manufatura) avançada, economia limpa e tecnologias digitais.

A agência de startups do estado, “LaunchVic”, conta com programas para tornar as startups do estado mais inovadoras, competitivas e atrair investidores nacionais e internacionais. Entre os vários programas, pode-se citar o “Alice Anderson Fund”, de US\$ 10 milhões, que incentiva e apoia startups fundadas por mulheres, bem como o “Victorian Startup Capital Fund”, de US\$ 60,5 milhões, que investe em startups locais.

O programa “Connecting Victoria” disponibilizou US\$ 550 milhões de incentivo para que empresas possam usufruir de oportunidades.

O programa “Connecting Victoria” disponibilizou US\$ 550 milhões de incentivo para que empresas possam usufruir de oportunidades digitais, tendo acesso à banda larga confiável e de menor custo em todo o estado. O programa “Digital Jobs” conta com US\$ 64 milhões para desenvolver iniciativas com vistas a sanar a escassez de habilidades digitais e enfatiza a capacitação de profissionais em meio de carreira.

Saúde e pesquisa médica são outras áreas para as quais o governo de Victoria destinará um total de US\$ 590 milhões somente em 2021. Os investimentos incluem até US\$ 400 milhões para o Instituto Australiano de Doenças Infecciosas, com vistas a viabilizar a liderança da Austrália no combate a futuras pandemias, e um adicional de US\$ 50 milhões para a fabricação local de vacinas de mRNA.

Com o intuito de promover Melbourne como líder em inovação global, a agência de atração de investimentos de Victoria “Invest Victoria” e a agência de facilitação de comércio “Global Victoria” buscam incentivar os líderes mundiais em inovação a estabelecer operações e atrair investidores estrangeiros para o estado.

Secretarias/Departamentos envolvidos em de C,T&I em Victoria

- Department of Jobs, Precincts and Regions

<https://djpr.vic.gov.au>

- Department of Education and Training

<https://www.education.vic.gov.au/Pages/default.aspx>

- Department of Premier and Cabinet

<https://www.vic.gov.au/department-premier-and-cabinet>

Estratégia de C,T&I de Victoria e principais áreas de pesquisa e/ou vocações de pesquisa do estado

A estratégia do governo de Victoria em C,T&I visa potencializar o ecossistema de startups de Victoria, expandir negócios em áreas de inovação, desenvolver talentos locais e incentivar a comercialização de pesquisas a fim de manter Victoria na vanguarda em C, T & I.

A agenda de inovação do governo de Victoria foi definida a partir seis ações claras:

A. Capitalização do potencial de pesquisa e inovação, com investimentos nas áreas de pesquisa e inovação em que Victoria é mundialmente reconhecida e na tradução de resultados em oportunidades comerciais.

B. Desenvolvimento do talento local, com a criação de amplas oportunidades para os vitorianos aprimorarem, requalificarem e desenvolverem novas habilidades em áreas como pesquisa médica, capacidades digitais, tecnologias criativas, empreendedorismo e agritech.

C. Fortalecimento do ecossistema de startups por meio do apoio do capital de risco local e da criação de histórias exitosas de tecnologia local.

D. Ampliação dos recintos de inovação, com o apoio ao desenvolvimento de áreas-chave de negócios e inovação para que instituições de pesquisa,

empresas, aceleradoras e startups possam conectar-se e colaborar.

E. Divulgação global do potencial de inovação de Victoria por meio da ênfase na conexão das empresas do estado às cadeias de suprimentos globais, buscando oportunidades de envolvimento com líderes mundiais inovadores e impulsionando o investimento internacional em Victoria.

F. Fornecimento de serviços inovadores para a população de Victoria por meio da inclusão de serviços e infraestrutura inovadora nas operações do governo vitoriano.

Programas estaduais de fomento à pesquisa e apoio a startups

“Breakthrough Victoria Fund”

O Fundo de inovação de Victoria “Breakthrough Victoria Fund” de US\$ 2 bilhões para investimento em áreas como: ciências da saúde e da vida, agroalimentar, manufatura avançada, economia limpa e tecnologias digitais.

<https://breakthroughvictoria.com/>

“Australian Institute of Infectious Diseases”

O Instituto Australiano de Doenças Infecciosas “Australian Institute of Infectious Diseases” disponibilizou fundo de US\$ 440 milhões para apoiar o desenvolvimento de infraestrutura para cooperação entre institutos de pesquisa de ponta.

<https://aiid.edu.au/>

Desde o início da pandemia, o governo vitoriano comprometeu mais de US\$ 44 milhões em financiamento para apoiar a pesquisa COVID-19.
<https://djpr.vic.gov.au/medical-research/initiatives/covid-19-research>

“Melbourne Genomics Health Alliance”

A Aliança de Saúde Genômica de Melbourne “Melbourne Genomics Health Alliance” disponibilizou US\$ 36 milhões para apoiar e enriquecer os dados genômicos e sistemas de tecnologia de Victoria, com vistas ao preenchimento da lacuna entre a inovação em pesquisa e a realidade da saúde.

<https://www.melbournegenomics.org.au/>

“mRNA Victoria Research Acceleration Fund”

O governo de Victoria disponibilizou US\$ 50 milhões para acelerar a fabricação de vacinas e terapias de mRNA no estado.

<https://djpr.vic.gov.au/medical-research/initiatives/mrna-victoria>

“Medtech Manufacturing Centre”

Investimento do Centro de Fabricação “MedTech”, US\$ 20 milhões foram disponibilizados para colocar Victoria na vanguarda da tecnologia médica, inovação e design.

<https://djpr.vic.gov.au/about-us/overview/strategies-and-initiatives/australian-medtech-manufacturing-centre>

“Cremorne Digital Hub”

O Centro Digital Cremorne (“Cremorne Digital Hub”) disponibilizou US\$ 12 milhões para estabelecer “hub” digital emblemático e acelerar o

desenvolvimento de Cremorne como recinto global de inovação e tecnologia.

<https://dif.vic.gov.au/editorial/8483-a/cremorne-digital-hub-set-to-drive-growth>

“Connecting Victoria”

O Programa Conectando Vitória (“Connecting Victoria”) disponibilizou US\$ 550 milhões para acelerar a melhor cobertura móvel e banda larga em todo o estado.

<https://engage.vic.gov.au/connecting-victoria>

“Agrifood – Agriculture Strategy”

Agroalimentar - Estratégia Agrícola “Agrifood - Agriculture Strategy” disponibilizou mais de US\$ 160 milhões para apoiar uma nova estratégia para a agricultura em Victoria, com foco principal na modernização por meio do desenvolvimento de técnicas agrícolas inovadoras e agtech.

<https://www.invest.vic.gov.au/opportunities/agtech>

“Department of Environment, Land, Water and Planning’s Energy Innovation Fund”

O Fundo de Inovação Energética do Departamento de Meio Ambiente, Terra, Água e Planejamento (“Department of Environment, Land, Water and Planning’s Energy Innovation Fund”) disponibilizou mais de US\$ 100 milhões para apoiar a comercialização de tecnologias inovadoras e emergentes de energia renovável em Victoria.

<https://www.energy.vic.gov.au/grants/energy-innovation-fund>

“Circular Economy Business Innovation Centre”

O Centro de Inovação Empresarial de Economia Circular “Circular Economy Business Innovation Centre” recebeu parte do investimento de US\$ 515 milhões para transformar o sistema de resíduos e de reciclagem de Victoria e acelerar a mudança para uma economia circular e resiliente ao clima.

<https://www.vic.gov.au/circular-economy-business-innovation-centre-cebic>

“LaunchVic”

A agência de startups do estado, “LaunchVic”, em conjunto com programas como o “Alice Anderson Fund”, de US\$ 10 milhões, ajuda fundadoras a acessar financiamento em estágio inicial do programa. Por sua vez, o programa “Victorian Startup Capital Fund”, de US\$ 60,5 milhões, tem injetado mais recursos nas startups locais.

<https://launchvic.org/>

“Manufacturing and Industry Development Fund”

Fundo de Desenvolvimento de Manufatura e Indústria (“Manufacturing and Industry Development Fund”) possui investimento de US\$ 60 milhões para construção da infraestrutura de fabricação avançada de Victoria, apoiando empresas vitorianas em setores-chave de crescimento em todo o estado.

<https://djpr.vic.gov.au/about-us/news/manufacturing-and-industry-development-fund-open-for-applications>

“Creative State 25”

O Programa Estado Criativo 25 (“Creative State 25”) possui US\$ 288

milhões investidos em estratégia de indústrias criativas, projetada para garantir empregos e reafirmar a posição de Victoria como estado criativo e inovador.

<https://creative.vic.gov.au/major-initiatives/creative-state/2025>

“Creative Victoria” e “VicScreen”

Por meio dos programas “Creative Victoria” e “VicScreen”, agências de desenvolvimento voltadas para a indústria audiovisual de Victoria, desenvolvedores e estúdios podem acessar parte do investimento de US\$ 191,5 milhões, incluindo treinamento em setores digitais inovadores, como efeitos visuais, jogos e animação.

<https://creative.vic.gov.au/major-initiatives/creative-state/vic-screen>

“Victorian Production Fund”

O “Victorian Production Fund” disponibiliza até AU\$ 500,000 para empresas e desenvolvedores de jogos desenvolverem e lançarem jogos originais de alta qualidade.

<https://vicscreen.vic.gov.au/funding/games>

“Games Release Funding”

A iniciativa “Games Release Funding” se refere ao financiamento de lançamento de jogos e disponibiliza até AU\$ 30,000 para apoiar empresas e desenvolvedores de jogos vitorianos.

<https://vicscreen.vic.gov.au/news/film-victorias-games-release-funding-program-has-changed-so-that-games-comp>

Existem outros incentivos fiscais federais para o desenvolvimento de jogos (é importante ressaltar que Victoria é responsável por 170 dos 200

“game studios” presentes na Austrália) em Victoria, como a compensação fiscal de 30% em despesas qualificadas para o desenvolvimento de jogos na Austrália e o reembolso de 38,5% a 43,5% do imposto de pesquisa e desenvolvimento aplicado ao desenvolvimento de jogos.

Agências públicas e privadas de financiamento à pesquisa, de mobilidade de pesquisadores e de apoio a startups

Innovation Victoria

Endereço: 1 Spring Street Melbourne VIC 3000

Tel: +61 3 9651 9999

Website: <https://djpr.vic.gov.au/innovation-victoria/about/>

Business Victoria

Endereço: 121 Exhibition Street Melbourne VIC 3000

Tel: 1800 555 677

Website: <https://business.vic.gov.au/>

Victorian Skills Authority

Tel: +61 3 9651 4701

Website: <https://www.skills.vic.gov.au/s/>

Creative Victoria

Endereço: Level 31, 121 Exhibition Street Melbourne 3000

Tel: +61 3 9623 1394

Website: <https://creative.vic.gov.au/>

Sustainability Victoria

Endereço: Level 12 321 Exhibition Street Melbourne Victoria 3000

Tel: +61 3 8626 8700

Website: <https://www.sustainability.vic.gov.au/grants-funding-and-investment/invest-in-victorias-recycling-sector/research-and-innovation-in-victoria>.

Invest Victoria

Endereço: 121 Exhibition Street Melbourne VIC 3000

Tel: +61 3 9651 8100

Website: <https://www.invest.vic.gov.au/home>

Agriculture Victoria

Endereço: 1301 Hazeldean Road, Ellinbank 3821

Tel: +61 3 5624 2222

<https://agriculture.vic.gov.au/about/agriculture-in-victoria/victorias-agriculture-and-food-industries>

Principais parques tecnológicos, incubadoras e ambientes de inovação

A infraestrutura de P&D em larga escala de Victoria inclui grandes instalações de pesquisa, como “The Australian Synchrotron”, “The Australian Nanofabrication Facility”, “Carbon Nexus”, “Data 61”, “Oceana Cyber Security Centre” e “CSIRO's Food Innovation Centre”.

Além disso, o estado conta com oito universidades líderes mundiais com redes e capacidades avançadas de pesquisa e desenvolvimento, incluindo a “University of Melbourne”, a “Monash University”, a “RMIT University”, a “Deakin University”, a “La Trobe University” e a “Federation University”.

Outros ambientes de inovação relevantes em Victoria:

- O "Melbourne Biomedical Precinct", integrado por mais de 40 hospitais, institutos de pesquisa médica, organizações de biotecnologia e universidades.
- A "Advanced Genomics Collaboration" (TAGC), uma potência biomédica e econômica que usa a genômica para criar projetos na área de saúde.
- O "Monash National Employment and Innovation Cluster" apoia empresas que sustentam o desempenho econômico de setores prioritários para o estado.
- O "Fishermans Bend Business Precinct" consiste na maior área de renascimento urbano da Austrália e cobre cerca de 485 hectares. O hub enfatiza o desenvolvimento de manufatura avançada, engenharia e desenho e indústrias criativas.
- Centros de pesquisa da CSIRO: Melbourne abriga vários centros de pesquisa de agências científicas nacionais da Austrália, incluindo o "Food Innovation Centre".
- O Centro Australiano de Durabilidade da Infraestrutura ("Australian Centre for Infrastructure Durability") conecta a indústria com os principais pesquisadores e instalações na Austrália.
- O "Building 4.0 CRC", cuja pesquisa apoia a indústria na construção de edifícios e infraestrutura a um menor custo. A primeira instalação de pesquisa de veículos elétricos desse tipo no hemisfério sul será estabelecida na "RMIT University", em Melbourne.

- O “Advanced Fiber Cluster”, um grupo de empresas e organizações inovadoras que aceleram o crescimento da fabricação e inovação de fibra avançada e compósito.

Principais aceleradoras, incubadoras e ambiente de inovação em Victoria:

“Melbourne Health Accelerator”

Como um dos maiores hospitais de Victoria, o Royal Melbourne Hospital auxilia startups de saúde a participar do primeiro programa de aceleração hospitalar “in-situ” da Austrália.”

Mercados de Foco: Saúde.

<https://www.melbournehealthaccelerator.com/>

“SheStarts”

SheStarts é o único programa de startups da Austrália projetado para ajudar mulheres empreendedoras a construir grandes negócios de tecnologia.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://www.shestarts.com/>

“Victorian Innovation Hub”

O “Victorian Innovation Hub” abriga várias aceleradoras e incubadoras de destaque, incluindo LaunchVic, uma rede de empreendedores, investidores, empresas e universidades

<https://djpr.vic.gov.au/about-us/news/victorian-innovation-hub-launched>

“CyRise”

A CyRise busca posicionar-se como o acelerador de segurança

“cibernética número um na região da Ásia-Pacífico. Com sede em Melbourne, é uma parceria entre a Deakin e a Dimension Data que se dedica a apoiar o ecossistema local a longo prazo.

Mercados de Foco: Segurança Cibernética.

<https://www.cyrise.co/index.html>

“Founder Institute Melbourne”

O Instituto trabalha com empreendedores e equipes no estágio de “pré-seed”, normalmente antes de estarem avançados o suficiente para serem aceitos em um programa de acelerador de sementes.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://fi.co/posts/s/melbourne/blog>

“BlueChilli”

Empresa global focada em capacitar empreendedores.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://www.bluechilli.com/>

“Hatch Quarter”

A “Hatch Quarter” é uma incubadora de empresas e “coworking para startups”.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://hatchquarter.com.au/>

“LaunchHUB”

O “LaunchHUB” é um programa acelerador gratuito e imersivo projetado para apoiar as equipes de startups da RMIT a desenvolver habilidades, aumentar as redes e ganhar força.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://www.rmit.edu.au/for-business/activator/programs/launch>

“Melbourne Innovation Centre”

Como uma incubadora de empresas, o Melbourne Innovation Center oferece espaço e serviços para acelerar o crescimento de pequenas empresas.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://www.melbourneinnovation.com.au/>

“MKTPlace Ventures”

Trata-se da incubadora de startups líder da Austrália.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://www.mktplaceventures.com/>

“Muru-D”

Como um acelerador de startups, atua executando programas na Austrália que ajudam os fundadores de empresas de tecnologia a escalar seus negócios de maneira mais inteligente e rápida.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://muru-d.com/>

“Rocket Seeder”

O “Rocket Seeder” é um acelerador para startups em estágio inicial no setor de alimentos e agricultura na Austrália.

Mercados de Foco: Alimentos e AgTech.

<https://www.rocketseeder.com/>

“CoM X”

A cidade de Melbourne fez uma parceria com o “RMIT Activator” e o “Hub Australia” para apresentar o “CoM X” - um programa acelerador para startups focadas em varejo e hospitalidade.”

Mercados de Foco: Varejo e hospitalidade.

<https://www.melbourne.vic.gov.au/business/start-a-business/startups/Pages/accelerator-program.aspx>

“Runway HQ”

O “Runway HQ” é uma plataforma de lançamento para startups em estágio inicial.

Mercados de Foco: Todas as empresas de tecnologia ou habilitadas para tecnologia.

<https://runwayhq.co/>

“Slingshot”

Desde 2013, a “Slingshot” executou 21 programas de inovação corporativa com algumas das principais organizações da Austrália. Os programas combinam a escala, os recursos e o acesso de “Corporates”, com a agilidade e inovação de “Startups”, “Scaleups” e intraempreendedores para gerar resultados

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://www.slingshotters.com/>

“Startmate”

A “Startmate” auxilia a construção de empresas icônicas, é impulsionada pelos empreendedores e capitalistas de risco mais bem-sucedidos da Austrália.”

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://startmate.com.au/>

“Startupbootcamp Energy Austrália”

O programa “Startupbootcamp” é o principal acelerador global para startups inovadoras com foco em eficiência energética, independência energética, digitalização e análise.

Mercados de Foco: Tecnologia Energética.

<https://www.startupbootcamp.org/accelerator/energy-australia/>

“Swinburne Innovation Precinct”

O programa “Accelerator” do “Swinburne Innovation Precinct” é um programa intensivo de apoio a startups para ganhar apoio precoce em seus mercados.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://www.swinburne.edu.au/research/platforms-initiatives/innovation-precinct/accelerator-program>

“The Actuator”

O “Actuator” é o primeiro acelerador nacional de “seed-to-series A” da Austrália para startups de MedTech.

Mercados de Foco: MedTech.

<http://medtechactuator.com/>

“The Good Incubator”

Apoia startups que trabalham nos setores de deficiência, saúde e bem-estar para expandir seus negócios e aumentar seu impacto.”

Mercados de Foco: Saúde e Bem-Estar.

<https://goodincubator.co/>

“YBF Ventures”

A “YBF Ventures” ajuda startups a ter sucesso e corporações a inovar.

Mercados de Foco: Todos os negócios de tecnologia ou habilitados para tecnologia.

<https://ybfventures.com/>

“RMIT research hub”

O Hub tem o objetivo de contribuir para a redução de resíduos de aterros sanitários e na transformação de resíduos recuperados em novos materiais para uso na construção e outros setores de manufatura.

Mercados de Foco: Transformação de dejetos.

<https://www.rmit.edu.au/news/all-news/2020/jul/research-hub-tackle-global-waste-crisis>

“Manufacturing Futures Research Institute”

O “Manufacturing Futures Research Institute” da “Swinburne University of technology” usa a integração da manufatura avançada na cadeia global de valor a fim de capturar os benefícios da Indústria 4.0. O Institute busca igualmente estabelecer pontes entre a pesquisa e a indústria para a criação de soluções e expertise em materiais avançados, automação industrial e robótica, manufatura avançada, desenho e ciência de dados.

Mercados de Foco: Manufatura avançada.

<https://www.swinburne.edu.au/research/institutes/manufacturing-futures/>

Principais eventos/feiras na área de C,T&I

AUSTRALIA'S PREMIER WOMEN'S LEADERSHIP EVENTS

<https://dif.vic.gov.au/event/16092632-a/wiet2022-women-in-emerging-tech-conference>

EiS22 - Emerging Innovation Summit

<https://eis22.org/>

DIF Hub Geelong

<https://dif.vic.gov.au/event/16608848-a/2022-dif-hub-geelong>

Making it Work: The Human-Centred Approach to Medtech Development
<https://biomelbourne.org/event/medtech-masterclass-making-it-work-the-human-centred-approach-to-medtech-development/>

Founders' meetup and networking event
Proudly part of the DIF2022 Festival
<https://dif.vic.gov.au/page/dif-hubs>

Launch Victoria webinars
<https://launchvic.org/general/events>

Melbourne International Games Week
<https://gamesweek.melbourne/>

Game Connect Asia Pacific - leading game development conference
<https://www.eventsforgamers.com/event/games-connect-asia-pacific-gcap-2022/>

PAX Australia
<https://aus.paxsite.com/>

10. Caso do estado da Austrália do Sul

O estado da Austrália do Sul conta com instalações de pesquisa e de educação de ponta e tem investido crescentemente em novas tecnologias e no ecossistema de startups.

A colaboração entre a indústria e a ciência, bem como incentivo à pesquisa e ao desenvolvimento de novas tecnologias são os principais impulsionadores de transformação econômica e parte essencial da estratégia de inovação da Austrália do Sul.

Secretarias/Departamentos estaduais envolvidos na temática de C,T&I

- The Department for Industry, Innovation and Science

<https://www.diis.sa.gov.au/department/about-the-department>

- The Department for Education

<https://www.sa.gov.au/topics/about-sa/government/departments/education>

- The Department for Environment and Water (DEW)

<https://www.sa.gov.au/topics/about-sa/government/departments/environment-and-water>

Estratégia de C,T&I da Austrália do Sul e principais áreas de pesquisa e/ou vocações de pesquisa do estado

A estratégia do governo da Austrália do Sul em C,T&I busca promover a colaboração entre a indústria e a ciência, incentivando a pesquisa e o desenvolvimento de novas tecnologias, principais impulsionadores de transformação econômica.

Entre várias iniciativas, a estratégia EXCITE objetiva contribuir para que a Austrália do Sul alcance o nível de desenvolvimento dos países mais avançados da OCDE em matéria de pesquisa e inovação até 2030. Para tanto, o governo do estado tem enfatizado o investimento em áreas como saúde, mudança do clima, crescimento econômico, emprego, produtividade e atração de jovens inovadores internacionais.

O programa “Inovação da Austrália do Sul” (“South Australian Innovation Challenge”), ligado à estratégia EXCITE, tem como o objetivo demonstrar a importância da cadeia de pesquisa e inovação do estado, promovendo colaborações entre pesquisadores e empresas que resultem em soluções baseadas em tecnologia, impulsionem a inovação e criem vantagem de mercado para start-ups e empresas.

A iniciativa “SA Innovation Challenge” direciona US\$ 1 milhão ao Governo da Austrália do Sul para pesquisa em setores de saúde e indústrias médicas e de alta tecnologia.

A iniciativa “Strategic Research Initiatives” busca financiar pesquisas estratégicas e apoiar iniciativas de pesquisa que criem soluções

inovadoras ou que implementarão pesquisas com potenciais industriais ou comerciais.

Algumas iniciativas que alavancam o investimento para construir capacidades de P&D no sul da Austrália são provenientes de programas do Governo da Commonwealth, como o programa “Cooperative Research Center”, o “Australian Research Council Centre of Excellence”, o “Medical Research Future Fund Initiatives”, além de concessões da “Australian Renewable Energy Agency”. Decorre, ademais, de iniciativas de organizações nacionais de pesquisa, como a “Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization” (CSIRO) e a “Defense Science”.

O programa de incentivo “Seed-Star Program” financia startups inovadoras em estágio inicial da Austrália do Sul.

O “Future Industries Exchange for Entrepreneurship” (FIXE) é uma estratégia para aumentar a cultura do empreendedorismo na Austrália do Sul; umnexo para conectar e construir o ecossistema e uma vitrine de pessoas, negócios e ideias do sul da Austrália.

Programas estaduais de fomento à pesquisa e apoio a startups

Medical Device Partnering Program (MDPP)

<https://www.grantassist.sa.gov.au/business/program/view/8567>

Inspiring South Australia

Website: <http://inspiringsa.org.au/>

FIXE - “The Future Industries eXchange for Entrepreneurship”

Website: <https://fixe.org.au/south-australia/what-is-fixe>

South Australian Government - Research and Innovation Fund (RIF)

<https://www.diis.sa.gov.au/https://www.diis.sa.gov.au/innovation/entrepreneurship-and-future-industries/funding/research-and-innovation>

South Australian Venture Capital Fund

https://www.grantassist.sa.gov.au/business/program/search?sub_id=137

South Australian Young Entrepreneurs Scheme (SAYES)

<https://www.grantassist.sa.gov.au/business/business-sa.com/sayes>

Green Adelaide

<https://www.greenadelaide.sa.gov.au/>

Advancing Renewables Programme federal government

https://www.grantassist.sa.gov.au/business/program/search?sub_id=137

Agências públicas e privadas de financiamento à pesquisa, de mobilidade de pesquisadores e de apoio a startups

Inspiring South Australia

Endereço: South Australian Museum North Terrace, Adelaide SA 5000

Tel: + 61 8 8207 7382

Website: <http://inspiringsa.org.au/>

Green Industries AS

Endereço: Level 4 81-95 Waymouth St Adelaide 8204 2051

Tel: +61 8 8204 2051

Website: <https://www.greenindustries.sa.gov.au/https://www.sa.gov.au/topics/about-sa/government/departments/green-industries-as>

FIXE – “The Future Industries eXchange for Entrepreneurship”

Endereço: Level 4, 11 Waymouth Street

Adelaide SA 5000

Tel: + 61 8 8429 3544

Website: <https://fixe.org.au/south-australia/what-is-fixe>

South Australian Public Health Council

Endereço: Citi Centre Building, 11 Hindmarsh Square Adelaide South Australia 5000

Tel: +61 8 8226 6000

Website:

<https://www.sahealth.sa.gov.au/wps/wcm/connect/public+content/sa+health+internet/public+health/south+australian+public+health+council>

CSIRO SA

Gate 13, Kintore Avenue University of Adelaide

Adelaide

SA 5000

Tel: 1300 363 400

Website: <https://www.csiro.au/en/about/locations/state-locations/SA>

Department for Health and Wellbeing

SA Health

Tel: +61 8 8226 6000

Endereço: Street address: Citi Centre Building, 11 Hindmarsh Square Adelaide South Australia 5000

Website:

<https://www.sahealth.sa.gov.au/wps/wcm/connect/public+content/sa+health+internet>

Skilled & Business Migration

Tel: Phone +61 8 8303 2420

Website: <https://www.migration.sa.gov.au/>

Principais parques tecnológicos, incubadoras e ambientes de inovação

Adelaide BioMed City

<https://adelaidebiomedcity.com/>

Flinders New Venture Institute

<https://www.nviflinders.com.au/>

SA health and biomedical precinct

<https://health.adelaide.edu.au/engage/facilities-services/adelaide-health-and-medical-sciences-building>

South Australia's Regional Science Hubs

<https://inspiringsa.org.au/science-hubs/>

North Terrace - Research precincts University of Adelaide

<https://www.adelaide.edu.au/campuses/northtce/>

Waite research precinct

<https://www.adelaide.edu.au/campuses/waite/>

Roseworthy

<https://www.adelaide.edu.au/campuses/roseworthy/>

UNISA - University of South Australia

<https://unisa.edu.au/research>

South Australian Genomics Centre (SAGC)

<https://sa-genomics.com.au/>

Torrens University

<https://www.torrens.edu.au/>

Principais eventos/feiras na área de C,T&I

State Energy Summit – South Australia

<https://smartenergy.org.au/partnership-opportunities/august-2022-sa-state-summit/>

South Australia's Future Work Summit

<https://www.diis.sa.gov.au/news/south-australias-future-work-summit>

Fresh Science SA

<https://freshscience.org.au/events/south-australia>

Australian Space Summit

<https://www.spaceconnectonline.com.au/australian-space-summit/>

Propel SA Set After Work Networking

<https://fixe.org.au/events/propel-sa-sep-after-work-networking>

Impact Creators—networking event for changemakers

<https://fixe.org.au/events/impact-creators-networking-event-for-changemakers>

SA BioCheers

<https://www.ausbiotech.org/events/event/sa-biocheers-september-2022>

“AZURE QUANTUM WEEK

<https://lotfourteen.com.au/events/azure-quantum-week-2022>

Exploring solutions to the skills shortage

<https://business.sa.gov.au/events>

Sobre os

SETORES DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (SECTECS)

O Itamaraty possui 55 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.

Contatos dos SECTECS

África

África do Sul
Embaixada do Brasil em Pretória
Contato: sectec.pretoria@itamaraty.gov.br

América Latina

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

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

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

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

Escritório de Representação em Florianópolis
Contato: eresesc@itamaraty.gov.br

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

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

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

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

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

América do Norte

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

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

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

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

Estados Unidos
Embaixada do Brasil em Washington
Contato: sectec.washington@itamaraty.gov.br

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

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

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

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

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

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

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

Ásia

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

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

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

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

Taiwan
Escritório Comercial em Taipei
Contato: sectec.taipei@itamaraty.gov.br

Coréia do Sul
Embaixada do Brasil em Seul
Contato: sectec.seul@itamaraty.gov.br

Emirados Árabes
Embaixada do Brasil em Abu Dhabi
Contato: sectec.abudhabi@itamaraty.gov.br

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

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

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

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

Tailândia**Embaixada do Brasil em Bangkok**

Contato: sectec.bangkok@itamaraty.gov.br

Europa**Alemanha****Embaixada do Brasil em Berlim**

Contato: sectec.berlim@itamaraty.gov.br

Áustria**Embaixada do Brasil em Viena**

Contato: sectec.viena@itamaraty.gov.br

Dinamarca**Embaixada do Brasil em Copenhague**

Contato: sectec.copenhague@itamaraty.gov.br

Eslovênia**Embaixada do Brasil em Liubliana**

Contato: sectec.liubliana@itamaraty.gov.br

Espanha**Embaixada do Brasil em Madri**

Contato: sectec.madri@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Barcelona

Contato: sectec.barcelona@itamaraty.gov.br

Estônia**Embaixada do Brasil em Talin**

Contato: sectec.talin@itamaraty.gov.br

França**Embaixada do Brasil em Paris**

Contato: sectec.paris@itamaraty.gov.br

Finlândia**Embaixada do Brasil em Helsinque**

Contato: sectec.helsinque@itamaraty.gov.br

Hungria**Embaixada do Brasil em Budapeste**

Contato: sectec.budapeste@itamaraty.gov.br

Irlanda**Embaixada do Brasil em Dublin**

Contato: sectec.dublin@itamaraty.gov.br

Itália**Embaixada do Brasil em Roma**

Contato: sectec.roma@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Milão

Contato: sectec.milao@itamaraty.gov.br

Noruega**Embaixada do Brasil em Oslo**

Contato: sectec.oslo@itamaraty.gov.br

Países Baixos**Embaixada do Brasil em Haia**

Contato: sectec.haia@itamaraty.gov.br

Polônia**Embaixada do Brasil em Varsóvia**

Contato: sectec.varsovia@itamaraty.gov.br

Portugal**Embaixada do Brasil em Lisboa**

Contato: sectec.lisboa@itamaraty.gov.br

Reino Unido**Embaixada do Brasil em Londres**

Contato: sectec.londres@itamaraty.gov.br

República Tcheca**Embaixada do Brasil em Praga**

Contato: sectec.praga@itamaraty.gov.br

Rússia**Embaixada do Brasil em Moscou**

Contato: sectec.moscou@itamaraty.gov.br

Suécia**Embaixada do Brasil em Estocolmo**

Contato: sectec.estocolmo@itamaraty.gov.br

Suíça**Embaixada do Brasil em Berna**

Contato: sectec.berna@itamaraty.gov.br

Ucrânia**Embaixada do Brasil em Kiev**

Contato: sectec.kiev@itamaraty.gov.br

União Europeia**Missão do Brasil junto à União Europeia**

Contato: sectec.braseuropa@itamaraty.gov.br

Oceania**Austrália****Embaixada do Brasil em Camberra**

Contato: sectec.camberra@itamaraty.gov.br

Consulado-Geral do Brasil em Sydney

Contato: sectec.sydney@itamaraty.gov.br

Contato

Embaixada do Brasil em Camberra

Telefone: +61 (02) 6273 2372

E-mail: sectec.camberra@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

