



MAPEAMENTO DE AMBIENTES PROMOTORES DE INOVAÇÃO NO EXTERIOR: **BOSTON**

MAIO 2024



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



Sobre o

PROGRAMA DE DIPLOMACIA DA INOVAÇÃO

Criado pelo Itamaraty, em 2017, o programa busca superar 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, a melhorias no quadro normativo e à atração recorde de investimentos para o setor de empreendedorismo inovador. Para que essa curva ascendente se mantenha, considere-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 o teste de ideias e produtos, que impactam a 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 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

07

APRESENTAÇÃO
DO SECTEC

10

PANORAMA
GERAL DE CTI EM
BOSTON

11

CONTEXTO
HISTÓRICO DE
MASSACHUSETTS

13

CT&I EM
MASSACHUSETTS

14

VERTICAIS
TECNOLÓGICAS DE
DESTAQUE EM
MASSACHUSETTS

17

BOSTON E
INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL (IA)

19

RELAÇÃO DE
CONTATOS DE
ENTIDADES E
EVENTOS
RELEVANTES

38

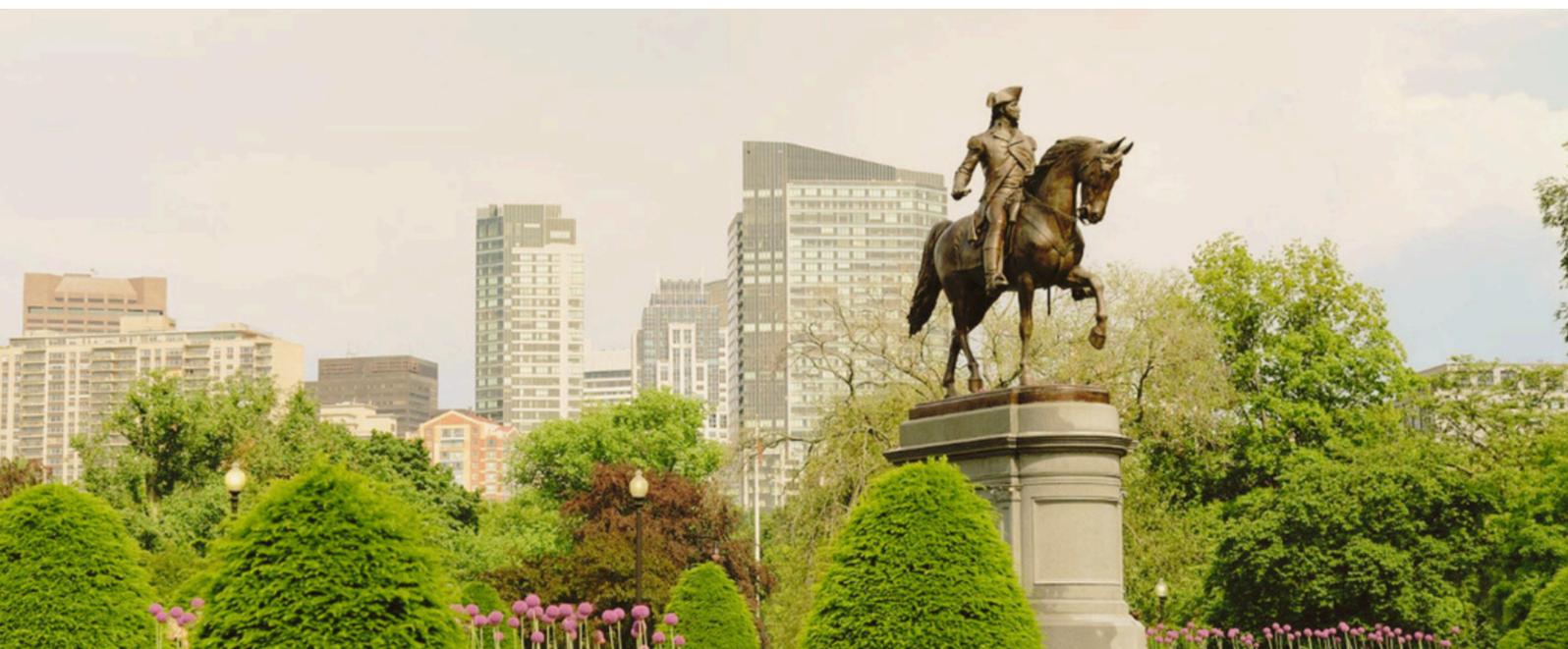
GRANDES
INFRAESTRUTURAS
DE PESQUISA PARA
NOVAS
TECNOLOGIAS

51

IDENTIFICAÇÃO DE
POTENCIAIS SINERGIAS

52

IDENTIFICAÇÃO DE
MECANISMOS LOCAIS
DE "SOFTLANDING"



SIGLAS E ABREVIATURAS

CT&I - Ciência, Tecnologia e Inovação

EMBRAPII - Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

FinTech - Tecnologia Financeira

GSER 2023 - The Global Startup Ecosystem Report 2023

IA - Inteligência Artificial

MassBIO - Massachusetts Biotechnology Council

MassCEC - Massachusetts Clean Energy Center

MassEcon - Massachusetts Alliance for Economic Development

MassTech - Massachusetts Technology Collaborative

MBTA - Massachusetts Bay Transportation Authority

MIT - Instituto de Tecnologia de Massachusetts

MLSC - Massachusetts Life Sciences Center

MOBD - Massachusetts Office of Business Development

MOITI - Massachusetts Office of International Trade and Investment

OMPI - Organização Mundial de Propriedade Intelectual

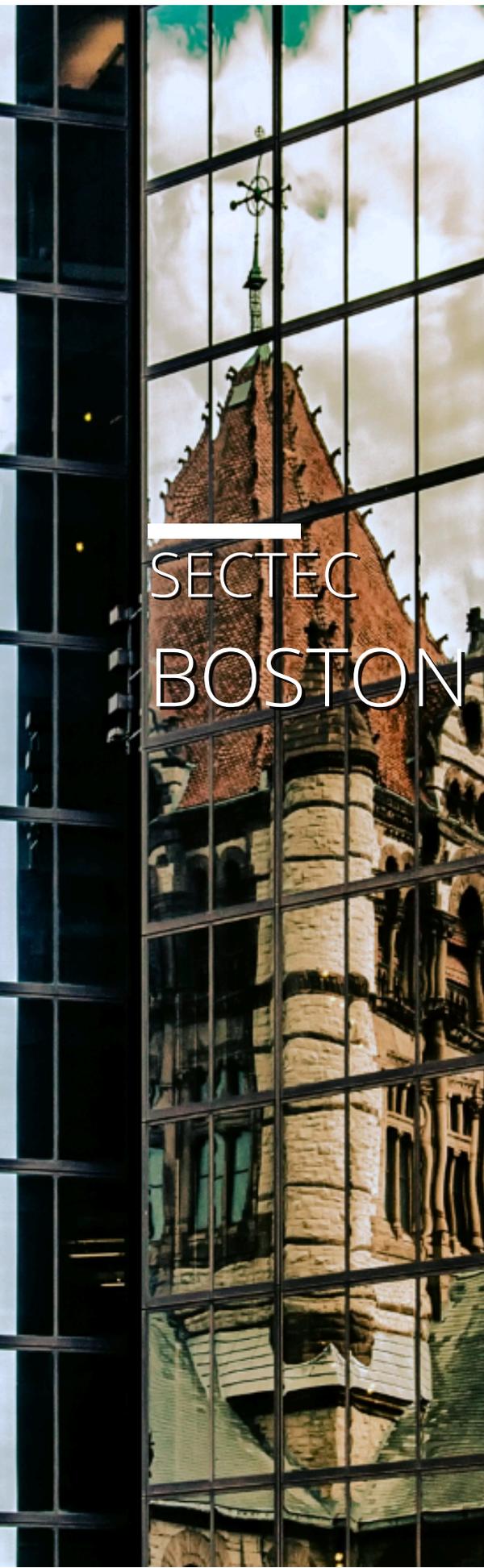
PDI - Programa de Diplomacia da Inovação

PUB Boston - Pesquisadores Universitários Brasileiros em Boston

SECTECs - Setores de Ciência, Tecnologia e Inovação

SNCTI - Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação

VC - Venture capital (capital de risco)



Apresentação

SETOR DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

A promoção de ciência, tecnologia e inovação é vocação natural do Consulado-Geral do Brasil em Boston. O ecossistema de CT&I de Boston ocupa as mais elevadas posições em pesquisa de inovação mundial. Contribuiu para os EUA ocuparem a 3ª posição no ranking global de inovação da Organização Mundial de Propriedade Intelectual (OMPI), em 2023.

O valor do ecossistema de inovação de Boston foi de USD 357 bilhões em 2023, de acordo com cálculo da "Startup Genome". Seu ecossistema é um dos líderes mundiais em inovação nas áreas de "healthtech", biotecnologia e robótica. Também constitui um dos principais centros mundiais de pesquisa e desenvolvimento em informática e software, inteligência artificial, nanotecnologia, defesa, "fintech" e educação.

Boston é uma das três regiões no mundo a figurar, ao mesmo tempo, entre os oito maiores "clusters" de inovação e entre os cinco mais robustos "clusters" de CT&I pelo critério de intensidade, que mede o número de patentes e publicações científicas por habitante, segundo a OMPI.

Boston registrou, em 2022, 26 unicórnios, empresas de alta tecnologia não raro avaliadas em mais de US\$ 5 bilhões. São centenas de startups que operam em Massachusetts.

O total estimado de investimentos por “venture capital” em startups foi de US\$ 75 bilhões, no período de 2020 a 2022. O total de investimentos iniciais estimados apenas nas startups, no mesmo período, foi de US\$ 12 bilhões.

Ao lado dessa pujança empreendedora, Boston contempla ambiente acadêmico ímpar. Algumas das principais universidades do mundo estão nesta jurisdição: Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), Harvard, Dartmouth, Tufts, Universidade de Boston, Boston College, Universidade Northeastern. Associam-se a esse ecossistema da educação de ponta dezenas de outras instituições de ensino superior com departamentos de CT&I e centros de geração de inovação, atuantes inclusive nas modalidades crítica e disruptiva.

A combinação, talvez singular, da excelência acadêmica com a magnitude e dinamismo tecnológico empresarial da região de Boston é ativo de amplas oportunidades para os setores privado e de pesquisa e desenvolvimento do Brasil.

Há, ainda, que se mencionar a numerosa e ativa diáspora científica e tecnológica brasileira em Boston, em grande parte representada pelo PUB Boston, grupo que reúne centenas de pesquisadores, cientistas e empreendedores de altíssima qualificação profissional. A diáspora tem o potencial de engajar essa comunidade de cérebros com projetos tecnológicos de conveniência do ecossistema brasileiro, gerando conhecimento, empregos e renda no Brasil.

O Brasil já tem buscado explorar essa gama de ciência, tecnologia e inovação aqui presente. Missões oficiais e empresariais à Nova Inglaterra avolumaram-se em 2023 e 2024, com ênfase em visitas e criação de projetos de cooperação com empresas tecnológicas e universidades brasileiras.

Tendo em conta o patente interesse demonstrado por autoridades brasileiras e representantes do setor privado e da academia nacionais, propus conjunto ampliado de iniciativas para o Programa Diplomacia da Inovação de 2024, que inclui o presente mapeamento do ambiente de inovação em Boston.

Realizou-se minucioso levantamento do ambiente de CT&I em Massachusetts. Serão também elaborados estudos que abrangerão toda a jurisdição do Consulado-Geral do Brasil em Boston, incluindo os estados de Maine, New Hampshire e Vermont.

Objetiva-se fomentar a parceria do Brasil com atores públicos e privados em CT&I na Nova Inglaterra, o que poderá contribuir para o desenvolvimento econômico sustentável e inclusivo de nosso país.

Santiago Irazabal Mourão
Cônsul-Geral do Brasil em Boston

Panorama geral de CTI em Boston

O Consulado-Geral do Brasil em Boston tem jurisdição sobre quatro dos seis estados da Nova Inglaterra: Maine, Massachusetts, New Hampshire e Vermont.

O foco do presente estudo é a região de Massachusetts, com destaque para a região metropolitana de Boston, que sedia algumas das principais universidades do mundo, como Harvard, MIT, Universidade Tufts, Universidade de Boston, Boston College e Northeastern University, além de outras dezenas de instituições de ensino superior, com departamentos de CT&I de renome mundial, com escritórios de transferência de tecnologia e incubadoras de startups.

Destacam-se na região indústrias relacionadas com CT&I nas áreas de “healthtech” e biotecnologia; informática e software; inteligência artificial (IA) e robótica, nanotecnologias; financeira; educação; defesa e governo.

Além da pujança do ambiente de CT&I da região, ressalta-se a ampla e influente diáspora brasileira, composta por centenas de cientistas, pesquisadores e empreendedores de alta qualificação profissional que atuam na jurisdição do Consulado.



Jurisdição do Consulado do Brasil em Boston: Maine (amarelo), Vermont (verde), Massachusetts (azul) e New Hampshire (cinza)

Contexto histórico de Massachusetts

Massachusetts, um dos 13 estados originais dos EUA, situa-se na região nordeste do país. É o 7º menor dos estados dos EUA em termos de área, mas o 3º maior em densidade populacional, com cerca de 7 milhões de habitantes. Boston é a capital e cidade mais populosa do estado, com população superior a 4,9 milhões de habitantes (dados de 2021), sendo a 11ª maior área metropolitana dos EUA.



O explorador inglês John Smith deu ao estado o nome da tribo Massachuset ("perto da grande colina"), referência provável ao Blue Hill, ao sul de Boston.

Retrato em medalha de John Smith

Com grande importância histórica para os EUA, Massachusetts foi formada pelos primeiros colonos ingleses e por imigrantes que depois chegaram ao estado nos séculos XIX e XX. O estado desempenha papel importante na política nacional, com cinco presidentes nascidos na região – John Adams e seu filho John Quincy Adams, Calvin Coolidge, John F. Kennedy e George H. W. Bush.

Ao longo do século XIX, Massachusetts foi importante centro industrial. Após período de crise econômica, a recuperação da economia do estado veio depois da 2ª Guerra Mundial, com indústrias de alta tecnologia no setor de defesa. Paralelamente, houve incremento das atividades de serviços como finanças, educação e saúde. Após a guerra, muitos cientistas e engenheiros que haviam trabalhado em projetos militares se estabeleceram na região, atraídos pela presença de universidades de prestígio como MIT e Harvard.

Empresas como Digital Equipment Corporation, Raytheon e Polaroid tinham suas sedes aqui.



O "Route 128 corridor", um anel rodoviário ao redor de Boston, tornou-se importante centro de tecnologia a partir da década de 1950.

A partir da década de 1980, Massachusetts começou a destacar-se também na biotecnologia. A presença de hospitais de pesquisa de ponta e universidades com robustos programas de ciências da vida atraíram empresas de biotecnologia. Hoje, a região de Boston-Cambridge é considerada talvez o principal centro de biotecnologia do mundo.

No século XXI, Massachusetts continua a ser líder mundial em ciência, tecnologia e inovação. A região tem forte cultura de empreendedorismo, apoiada por sólida rede de incubadoras de startups, capital de risco e programas de mentoria.

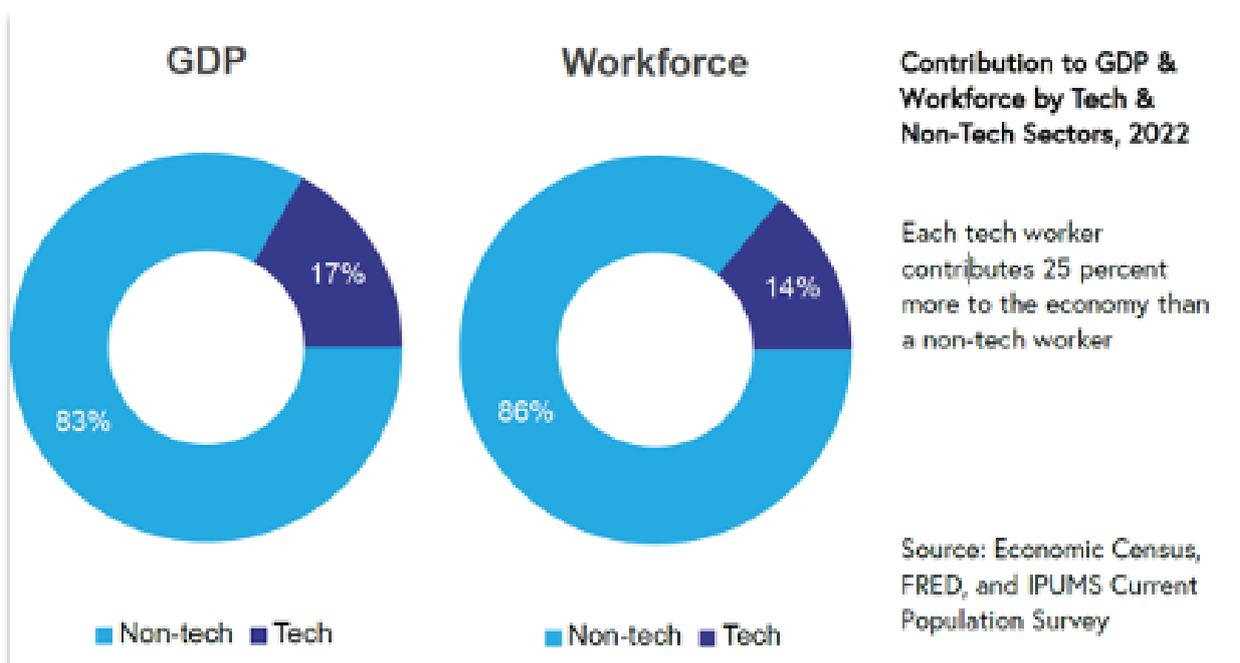
Massachusetts possui PIB de US\$ 688 bilhões (2022), aproximadamente 3% do PIB dos EUA, com PIB nominal *per capita* de USD 98 mil (3º maior dos EUA). Os principais setores econômicos do estado incluem tecnologia digital, educação, saúde, finanças e manufatura. Massachusetts também exporta equipamentos eletrônicos, farmacêuticos, instrumentos médicos e químicos.

CT&I em Massachusetts

Massachusetts é um dos estados mais inovadores dos EUA. De acordo com o Índice de Ciência e Tecnologia de 2020 do Instituto Milken, Massachusetts ocupa o 1º lugar geral, com destaque para pesquisa e desenvolvimento, concentração de talentos de alta tecnologia e produção de patentes de alta tecnologia. Massachusetts tem alta densidade de profissionais de ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM).

Segundo o U.S. Census Bureau, o estado tem a maior proporção de trabalhadores STEM por 1.000 empregos entre todos os estados americanos. Isso se deve, em grande parte, à presença de universidades de prestígio e empresas de tecnologia.

Estudo do Mass Technology Leadership Council indica que o setor de tecnologia emprega diretamente cerca de 300 mil pessoas em Massachusetts, representando 14% da força de trabalho (2023), em comparação com a média nacional de 10%, contribuindo com 17% do PIB do estado.



Verticais tecnológicas de destaque em Massachusetts

 Biotecnologia e ciências da vida
 Tecnologia da informação e software
 Energia limpa
 Saúde digital
 Robótica e automação
 Educação tecnológica
 Defesa e segurança
 Tecnologia financeira FinTech

Biotecnologia e Ciências da Vida:

Massachusetts é um dos principais hubs de biotecnologia do mundo. De acordo com a MassBio, o estado sedia cerca de 1.100 empresas do ramo, empregando diretamente mais de 70 mil pessoas. A área de Boston-Cambridge destaca-se nesse contexto, com empresas como Biogen, Moderna e Novartis.

Em relação às startups, as empresas biofarmacêuticas em Massachusetts tiveram o segundo melhor ano de captação de recursos em 2022, totalizando US\$ 8,72 bilhões, de acordo com a [Startup Genome](#). O governo estadual fornece incentivos fiscais para a área no estado, a exemplo da CARB-X, empresa de investimento liderada pela Boston University, que oferece apoio financeiro nas fases iniciais do desenvolvimento de produtos.

Tecnologia da Informação e Software: Setor vital da economia de Massachusetts, impulsionado por robusto ecossistema de inovação centrado em instituições de renome como MIT e Harvard.

Energia Limpa: Um dos líderes em energia limpa, Massachusetts emprega diretamente mais de 100 mil pessoas no setor (dados do [Massachusetts Clean Energy Center](#)). Empresas como EnerNOC, First Wind e Boston Power têm presença significativa no estado.

O objetivo do governo norte-americano de reduzir as emissões de carbono em 50% até 2030 e alcançar zero emissões líquidas até 2050 demandará outros 38 mil trabalhadores na área de energia limpa até 2030 no estado, representando crescimento de 37% em relação à atual força de trabalho.

Saúde Digital: Setor emergente em Massachusetts, com presença de empresas de saúde digital, incluindo Athenahealth, PatientKeeper e Partners Healthcare. De acordo com a Mass Digital Health, o setor emprega diretamente mais de 19 mil pessoas em 375 empresas de saúde digital.

Robótica e Automação: Massachusetts é líder em robótica e automação, com atuação de empresas como iRobot, Boston Dynamics e Rethink Robotics. De acordo com a Robotic Industries Association, Massachusetts é um dos cinco principais estados para a área de robótica nos EUA. O grupo Hyundai e a Boston Dynamics, por exemplo, investirão nos próximos anos USD 424 milhões em centro de pesquisa em inteligência artificial, o Boston Dynamics AI Institute, em Cambridge.

Educação Tecnológica: Massachusetts possui algumas das universidades mais prestigiosas do mundo, incluindo MIT e Harvard, líderes em pesquisa e desenvolvimento tecnológico. Essas instituições desempenham papel fundamental na formação de talentos e na promoção da inovação.



Defesa e Segurança: Massachusetts tem longa história na indústria de defesa e segurança, com empresas como Raytheon e BAE Systems tendo presença significativa no estado.

Tecnologia Financeira (FinTech): Massachusetts é hub da indústria de FinTech, com empresas como Fidelity Investments, State Street e Circle Internet Financial. O polo de FinTech no estado evidencia ecossistema diversificado de inovação no setor financeiro. A presença de mais de 350 empresas do ramo sediadas no estado, juntamente com a colaboração de instituições financeiras tradicionais, acadêmicas, reguladores e aceleradoras, reflete o dinamismo do cenário de FinTech em Massachusetts, representando cerca de 9% do total nos EUA em 2019, conforme relatório da Massachusetts Technology Park Corporation (MassTech). Em 2022, por exemplo, a Circle Internet Financial arrecadou USD 400 milhões em investimentos.

Boston e Inteligência Artificial (IA)

Os investimentos em startups de IA na região de Boston são crescentes, atingindo recorde de USD 2,3 bilhões em 2023, representando aumento de 70% em relação a 2022. Boston tem universidades de ponta e líderes no desenvolvimento de tecnologias de IA. Essas instituições fornecem fluxo constante de talentos para as startups de IA da região.

Setores específicos destacaram-se como destinatários de investimentos significativos em 2023. O setor da saúde foi o principal beneficiário, recebendo cerca de USD 800 milhões em financiamento de capital de risco.

O setor de cibersegurança também atraiu investimento de mais de USD 400 milhões, destinados a empresas que desenvolvem soluções de IA para proteger sistemas e dados contra ameaças digitais. A Masstech estima em 29 mil o número de empregados no setor apenas em Massachusetts.



Apesar do crescimento, vale ressaltar desafios enfrentados pela indústria de IA em Boston. Um desses desafios é o crescente debate em torno das questões éticas relacionadas ao uso de ferramentas de IA. À medida que a tecnologia se torna mais avançada, subsistem questões como privacidade, viés algorítmico e desigualdade.

Outro desafio é a regulação. O desenvolvimento de IA em setores como saúde, finanças e transporte leva entes governamentais a regulamentar seu uso, o que pode afetar o crescimento das startups do setor, que precisarão se adaptar às novas regras.

Relação de contatos de entidades e eventos relevantes

O ecossistema de inovação de Boston é conhecido por ser um dos mais dinâmicos e diversificados do mundo. A miríade de instituições e empresas tem impulsionado a inovação e o empreendedorismo em escala mundial. A seguir, algumas categorias fundamentais na composição desse ecossistema.

1. Associações e agências de fomento;
2. Aceleradoras, incubadoras e parques tecnológicos;
3. Fundos de venture capital e associações de investidores anjo;
4. Healtech;
5. Feiras e eventos;
6. Espaços de co-working;
7. Escritórios de advocacia e consultoria; e
8. Mídia especializada.

1) ASSOCIAÇÕES E AGÊNCIAS DE FOMENTO

MASSTECH Massachusetts Technology Collaborative

Área de atuação: Pesquisa, Empreendedorismo, Inovação

Organização com foco em fortalecer a economia do estado de Massachusetts por meio do avanço tecnológico, a MassTech fornece apoio a startups promissoras e promoção de iniciativas estratégicas para setores-chave. A colaboração entre governo, indústria e instituições acadêmicas é característica marcante da MassTech, impulsionando a pesquisa, o empreendedorismo e a criação de empregos.

75 North Drive Westborough, MA 01581

(508) 870-0312

engage@masstech.org

<https://masstech.org/>

UMASS University of Massachusetts

Área de atuação: Pesquisa, Empreendedorismo, Inovação

Com cinco campi em todo o estado e cerca de 16 mil alunos, a UMass é instituição pública relevante na pesquisa em ciências da vida, engenharia e física.

100 Morrissey Blvd, Boston, MA 02125

(617)287-5000

<https://www.umb.edu/>

MOITI Massachusetts Office of International Trade & Investment

Área de atuação: Comércio exterior

O MOITI é um órgão governamental estadual dedicado a promover o comércio internacional e atrair investimentos para o estado de Massachusetts, facilitando parcerias internacionais e promovendo o acesso a novos mercados. Oferece assistência no processo de exportação, orientação sobre questões comerciais internacionais e promoção de Massachusetts como destino de investimentos estrangeiros.

1 Ashburton Place, Sala 2101, Boston, MA 02108

www.mass.gov/moiti

Jeevan Ramapriya, Executive-Director MOITI

Office: +1-617-973-8543

e-mail: Jeevan.Ramapriya@mass.gov

Mass Exports Center

Área de atuação: Comércio exterior

Focado em empresas que buscam expandir suas atividades globalmente, o Centro foi fundado em 1990 e integra o MOITI. Faz parte da rede de desenvolvimento de pequenas empresas de Massachusetts, programa de parceria entre a U.S. Small Business Administration e o Escritório de Desenvolvimento de Negócios de Massachusetts, por meio da Universidade de Massachusetts Amherst, Isenberg School of Management. O centro oferece serviços de consultoria em comércio internacional, treinamento em conformidade regulatória, identificação de oportunidades de mercado e apoio em novos mercados.

Mount Ida Campus of UMass Amherst,

100 Carlson Ave, Newton, MA 02459

(617) 973-6610

www.msbdc.org/export/

MASSECON Massachusetts Alliance for Economic Development

Área de atuação: Desenvolvimento econômico

Organização sem fins lucrativos dedicada a promover o desenvolvimento econômico sustentável em Massachusetts. Fundada em 1993, a Massecon apoia empresas que pretendem estabelecer ou expandir operações em Massachusetts.

101 Walnut St, Watertown, MA 02472

(617) 924-4600

<https://massecon.com/>

MLSC Massachusetts Life Sciences Center

Área de atuação: Ciências da vida e biotecnologia

O MLSC é instituição que busca promover inovação em ciências da vida. Criado em 2008, dedica-se ao apoio a empresas e instituições atuantes nas áreas de biotecnologia, farmacêutica, dispositivos médicos e tecnologias relacionadas.

1075 Main St #100, Waltham, MA 02451

(781) 373-7777

www.masslifesciences.com

MOBD Massachusetts Office of Business Development

Área de atuação: Agência de desenvolvimento

O Escritório de Desenvolvimento de Negócios de Massachusetts auxilia empresas que estão se instalando no estado, e aquelas que desejam expandir operações.

1 Ashburton Place, 21st floor, Boston, MA 02108

(617)973-8600

www.mass.gov/orgs/massachusetts-office-of-business-development

MassCEC Massachusetts Clean Energy Center

Área de atuação: Energia limpa

Agência estatal de desenvolvimento econômico que fomenta o crescimento do setor de energia limpa em Massachusetts por meio de programas de financiamento e apoio a startups. O MassCEC estima em 108 mil o número de trabalhadores diretos no setor de energia limpa no estado (<https://www.masscec.com/reports/industry-2023>).

294 Washington St Suite 1150, Boston, MA 0210
(617)315-9300
www.masscec.com

MBTA Massachusetts Bay Transportation Authority

Área de atuação: Smart cities, Transporte público

Principal agência de transporte público de Massachusetts. Está envolvida em projetos de inovação em transporte e infraestrutura.

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

City of Boston's Mayor's Office of New Urban Mechanics

Área de atuação: Smart cities

Agência da cidade de Boston que funciona como laboratório de inovação. Coordena projetos experimentais em áreas como tecnologia da informação e comunicação.

1 CITY HALL SQUARE 603 BOSTON, MA 02201
(617)635-0044

<https://www.boston.gov/departments/new-urban-mechanics>

Massachusetts Department of Higher Education

Área de atuação: EdTech

Agência estatal que supervisiona universidades públicas em Massachusetts, que conduzem pesquisas em ciência e tecnologia. Formula políticas educacionais, promove iniciativas de pesquisa e inovação e colabora com as instituições acadêmicas para impulsionar o sistema educacional.

Saltonstall Building, 100 Cambridge St, Boston, MA 02114

(617) 391-6070

<https://www.mass.edu/>

Boston Public Schools

Área de atuação: EdTech

O distrito escolar de Boston é conhecido por incentivar ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM), preparando estudantes para carreiras de alta tecnologia.

2300 Washington Street, Roxbury, MA 02119

(617) 635-9000

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

2) ACELERADORAS, INCUBADORAS E PARQUES TECNOLÓGICOS

MassChallenge

Área de atuação: Todos os setores

Com mais de 2.400 startups aceleradas, a MassChallenge é organização sem fins lucrativos que apoia startups e empreendedores por meio de programas de aceleração e mentoria com investidores. É conhecida por sua abordagem competitiva, levando startups a participarem de concursos para impulsionar seu crescimento.

10 Fan Pier Blvd, 3rd floor, Boston, MA 02210

contact@masschallenge.org

<https://masschallenge.org/>

Mass Robotics

Área de atuação: Robótica

Dedicado ao avanço de robótica e automação, este ecossistema oferece espaço de trabalho compartilhado, recursos avançados de prototipagem e rede de especialistas em robótica. Apoia startups e empresas no desenvolvimento de tecnologias robóticas inovadoras.

12 Channel Street, Boston, MA 02210

(617) 960-5960

info@massrobotics.org

www.massrobotics.org/

Mass BIO Massachusetts Biotechnology Council

Área de atuação: Biotecnologia e ciências da vida

Representando o principal polo mundial individual de ciências da vida e saúde, com mais de 1.600 membros dedicados à prevenção, tratamento e cura de doenças por meio de ciência e tecnologia transformadoras, o MassBio foi fundado em 1985. Busca promover educação e oferecer programas, eventos, informações do setor e serviços para um dos principais polos de ciências da vida do mundo.

700 Technology Square, 5th Floor, Cambridge, MA 02139

(617) 674-5100

www.massbio.org/

Techstars Startup Accelerator

Área de atuação: Tecnologia em geral

Portfólio: Mais de 500 empresas aceleradas

A Techstars oferece programas intensivos de aceleração, com orientação especializada, financiamento inicial e acesso a vasta rede de mentores e investidores.

24 School St, Boston, Massachusetts 02108

<https://www.linkedin.com/company/techstars-boston/about/>

<https://www.techstars.com/accelerators>

CIC Cambridge Innovation Center

Área de atuação: Todos os setores

Portfólio: Mais de 5.000 empresas apoiadas

O Cambridge Innovation Center (CIC) é espaço de coworking, laboratório e incubadora de inovação. Colabora com comunidade diversificada de startups, empresas de tecnologia e empreendedores e fomenta a inovação associada a ampla gama de serviços e recursos.

One Broadway & 245 Main Street, Cambridge, MA 02142

(617) 758-4100

<https://cic.com/contact/>

<https://cic.com/>

Greentown Labs

Área de atuação: Energia limpa e tecnologias ambientais

Portfólio: Abriga mais de 200 startups e apoia mais de 500 desde a fundação da incubadora em 2011.

Maior incubadora de startups de tecnologia climática na América do Norte, o Greentown Labs reúne startups, empresas, investidores, formuladores de políticas em soluções climáticas. Essas startups incubadas sustentam mais de 24 mil empregos; captaram cerca de USD 4 bilhões em financiamento; e geraram aproximadamente USD 9,8 bilhões em impacto econômico ([dados de 2023](#)).

444 Somerville Ave, Somerville, MA 02143, USA

Justin Nardella - Partnerships Coordinator

(888) 954-6836

<https://www.linkedin.com/company/greentown-labs/>

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

LearnLaunch

Área de atuação: EdTech

Portfólio: Mais de 70 empresas.

Foco no ensino fundamental e superior e desenvolvimento da força de trabalho.

55 Court Street, Boston, MA 02210

<https://www.linkedin.com/company/learnlaunch-accelerator/about/>

<https://learnlaunch.com/>

The Engine Accelerator

Área de atuação: Foco em biotecnologia, energia renovável e tecnologia avançada de materiais.

Portfólio: 25 startups apoiadas.

“The Engine Accelerator” concentra sua atuação em empresas de tecnologia complexas. Oferece suporte financeiro, laboratórios e mentoria para startups que buscam transformar descobertas científicas em soluções disruptivas.

501 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, USA

<https://www.linkedin.com/company/theengineaccelerator/about/>

<https://www.engine.xyz/>

3) FUNDOS DE VENTURE CAPITAL E ASSOCIAÇÕES DE INVESTIDORES ANJO

O cenário de capital de risco (VC) em Massachusetts encerrou 2023 em ritmo moderado, conforme relatório da National Venture Capital Association. O financiamento em 2023 totalizou US\$ 15,9 bilhões, abaixo dos US\$ 21,5 bilhões registrados em 2022. Essa tendência está alinhada com a desaceleração nas atividades de VC nos EUA, atribuída a fatores como juros altos. Investimentos em inteligência artificial e na energia limpa devem persistir.

RA CAPITAL MANAGEMENT

Área de atuação: Healthtech e Ciências da Vida
200 Berkeley St. 18th floor, Boston, MA 02116
(617) 778-2500

BAIN CAPITAL VENTURES (BCV)

Área de atuação: SAAS, Tecnologia de software, Segurança, Fintech, Healthcare.
200 Clarendon St., Boston, MA 02116
(617) 516-2000
<https://www.linkedin.com/company/bain-capital-ventures/>

FIDELITY MANAGEMENT & RESEARCH

Área de atuação: Diversos segmentos, sobretudo financeiro.
245 Summer St., Boston, MA 02210
(617)570-7000
<https://www.fidelity.com/>
<https://www.linkedin.com/company/fidelity-investments/>

F-PRIME CAPITAL

Área de atuação: Healthcare e Tecnologia. Escritórios em Cambridge (Massachusetts), Londres e São Francisco.

1 Main St., Cambridge, MA 02142

(617) 830-2000

<https://fprimecapital.com/>

<https://www.linkedin.com/company/f-prime-capital-partners/>

SPARK CAPITAL

Área de atuação: Tecnologia, com escritórios em Boston, Nova York e São Francisco

200 Clarendon St., Boston, MA 02116

(617)830-2000

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

BATTERY VENTURES

Área de atuação: IT, software, serviços de internet e tecnologias industriais.

1 Marina Park Drive, Boston, MA 02210

(617)948-3600

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

<https://www.linkedin.com/company/battery-ventures/>

RAPTOR GROUP

Área de atuação: Tecnologia, Fintech, Esportes, Consumo, Healthcare.

280 Congress St., Boston, MA 02210

(617)772-4600

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

ACCOMPLICE

Área de atuação: Startups

56 Wareham St., Boston, MA 02118

(617)588-2600

<https://accomplice.co/>

WELLINGTON MANAGEMENT CO.

Área de atuação: Diversos segmentos

280 Congress St., Boston, MA 02210

(617)951-5000

<https://www.wellington.com/en>

CORMORANT ASSET MANAGEMENT

Área de atuação: Biotecnologia e Ciências da Vida

200 Clarendon St, Boston, MA 02116

(857)702-0370

<https://cormorant-capital.com/>

4) Healthtech

Massachusetts General Hospital - Center for Genomic Medicine

Área de Atuação: Medicina Genômica

Endereço: 55 Fruit Street, Boston, MA 02114-2696

<https://www.massgeneral.org/research/cgm>

Brigham and Women's Hospital - Brigham Research Institute

Área de Atuação: Pesquisa Clínica e Translacional

Endereço: 75 Francis St, Boston, MA 02115, EUA

<https://www.brighamandwomens.org/research>

Rajen Kilachand Center for Integrated - Life Sciences & Engineering

Área de Atuação: Ciências da Vida, Engenharia

Endereço: 610 Commonwealth Avenue, Boston, MA 02215

<https://www.bu.edu/kilachandcenter/>

Dana-Farber Cancer Institute - Cancer Biology Department

Área de Atuação: Pesquisa do Câncer

Endereço: 450 Brookline Ave, Boston, MA 02215, EUA

<https://www.dana-farberbrigham.org/>

Whitehead Institute for Biomedical Research

Área de Atuação: Biomedicina, Biologia Molecular

Endereço: 455 Main St, Cambridge, MA 02142, EUA

<https://wi.mit.edu/>

Joslin Diabetes Center

Área de Atuação: Diabetes e Doenças Metabólicas

Endereço: One Joslin Place, Boston, MA 02215, EUA

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

Woods Hole Oceanographic Institution

Área de Atuação: Oceanografia

Endereço: 266 Woods Hole Rd, Woods Hole, MA 02543, EUA

<https://www.whoi.edu/>

5) PRINCIPAIS EVENTOS E FEIRAS NA ÁREA DE CT&I

The BIO International Convention

Maior evento para biotecnologia, representando todo o ecossistema da área, com mais de 20.000 líderes da indústria de todo o mundo.

[Edição de 2025 será realizada em Boston](#)

<https://convention.bio.org/>

PAX East

Área de Atuação: Jogos e Entretenimento Digital

<https://east.paxsite.com/>

TechCrunch Disrupt

Área de Atuação: Tecnologia e Startups

<https://techcrunch.com>

Robotic Summit & Expo

Área de Atuação: Robótica e Automação

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

MIT Technology Review Em Tech

Área de Atuação: Tecnologia e Inovação

<https://forms.technologyreview.com/events/emtech-digital/>

MasTLC Innovation unConference

Área de Atuação: [Tecnologia e Inovação](#)

<https://www.mtlc.co/all-events/innovation-unconference/>

Startup Boston Week

Área de Atuação: Startups

<https://startupweekend.boston/>

6) ESPAÇOS DE COWORKING

WeWork

Com vários locais em Boston e Cambridge, oferece espaços de coworking flexíveis, inclusive para startups internacionais.

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

Cambridge Innovation Center (CIC)

Localizado em Cambridge, o CIC oferece espaço de escritório, bem como recursos e serviços para startups.

<https://cic.com/>

Workbar

Com locais em Boston e em outras cidades de Massachusetts, o Workbar oferece espaços de coworking, bem como serviços de escritório virtual.

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

Industrious

Com locais em Boston e Cambridge, oferece espaços de coworking para startups.

www.industriousoffice.com/

Venture X

Localizado em Marlborough, Venture X oferece espaços de coworking com variedade de planos de adesão.

<https://venturex.com/>

7) EMPRESAS DE ADVOCACIA E CONSULTORIA

Foley Hoag LLP

Escritório de assessoria a startups e empresas emergentes. Oferece serviços legais para empresas de tecnologia.

<https://www.foleyhoag.com/home/>

Mintz Levin

Com sede em Boston, Mintz Levin atua em tecnologia e ciências da vida e auxilia empresas internacionais a se estabelecer nos EUA.

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

Goodwin Procter

Escritório com atuação em tecnologia e ciências da vida, com serviços especializados para startups.

<https://www.goodwinlaw.com/em>

Ernst & Young (EY)

A EY oferece serviços de consultoria para startups, incluindo estratégia de negócios, finanças, operações e conformidade.

https://www.ey.com/en_us

PricewaterhouseCoopers (PwC)

A PwC tem experiência em startups e oferece serviços de consultoria, incluindo estratégia de negócios, finanças e operações.

<https://www.pwc.com/us/en>

8) MÍDIA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE CT&I

Além das newsletters das principais universidades e centros de pesquisa da região, recomenda-se a leitura dos seguintes periódicos locais:

BostInno

Parte da rede American Inno, BostInno cobre notícias de startups, tecnologia e inovação em Massachusetts.

<https://www.americaninno.com/boston/>

BetaBoston

Vinculado ao Boston Globe, BetaBoston oferece notícias e análises sobre a cena de tecnologia local.

<https://www.bostonglobe.com/business/>

The Boston Business Journal

Oferece informações sobre a indústria de tecnologia.

<https://www.bizjournals.com/boston/>

Grandes Infraestruturas de Pesquisa para Novas Tecnologias

MIT - MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY



O MIT é instituição líder do mundo em inovação e apoio a startups. Departamentos acadêmicos e centros de pesquisa do MIT colaboram com projetos específicos, parcerias de pesquisa e iniciativas de inovação.

Um dos seus principais órgãos é o MIT Sandbox, programa vinculado ao MIT Office of Innovation, que oferece recursos financeiros, espaço de trabalho, orientação e treinamento para estudantes e professores que buscam lançar startups.

EMPREENDEDORES DO MIT E A 10ª MAIOR ECONOMIA DO MUNDO

A riqueza gerada por ex-alunos vivos do MIT que fundaram empresas formaria a **10ª maior economia do mundo**. O estudo foi divulgado pelo MIT, em 2015, e revelou que os ex-alunos do Instituto lançaram cerca de **30.200 empresas ativas até 2014**, empregando aproximadamente **4,6 milhões de pessoas** e gerando receitas anuais de cerca de **US\$ 1,9 trilhão**.

Outros destaques do relatório incluem: 25% dos ex-alunos fundaram empresas, com mais de 40% deles sendo considerados empreendedores em série. 80% das empresas fundadas por ex-alunos sobreviveram por 5 anos ou mais, enquanto 70% sobreviveram por 10 anos ou mais, superando a média norte-americana (de 50% nos primeiros 5 anos e 35% nos primeiros 10 anos). Mais de 30% das empresas pesquisadas estão localizadas em Massachusetts e 20% estão na Califórnia. Cerca de 23% operam em outros países.

O estudo foi conduzido por professores e pesquisadores do MIT Sloan, e a pesquisa abrangeu 104.000 ex-alunos vivos do instituto. A análise mostrou o impacto significativo dos empreendedores egressos do MIT em várias indústrias e regiões.

DESTACAM-SE OS SEGUINTE CAMPOS DE ATUAÇÃO NO MIT:

Educação e Pesquisa: O MIT é conhecido por sua excelência em ciência, engenharia e tecnologia. No MIT são realizadas pesquisas de ponta em várias disciplinas, muitas das quais resultam em inovações tecnológicas.

Cultura de Empreendedorismo: O MIT tem acentuada cultura de empreendedorismo. Existem organizações estudantis, como o MIT \$100K Entrepreneurship Competition (<https://www.mit100k.org/#overview>), que incentivam os alunos a desenvolverem ideias de negócios.

Recursos e Suporte: O MIT financia startups, por meio do Martin Trust Center for MIT Entrepreneurship (<https://entrepreneurship.mit.edu/>), por exemplo, que fornece aos alunos ferramentas, orientação e experiências para ajudá-los a se tornarem empreendedores eficazes. O MIT Enterprise Forum oferece plataforma para empreendedores se conectarem com comunidades globais de tecnologia.

Parcerias com a Indústria: Muitas empresas de tecnologia líderes foram fundadas por ex-alunos do MIT, e a universidade continua a colaborar com essas empresas para promover a inovação.

MIT Lincoln Laboratory

Áreas de Atuação: Pesquisa em Sistemas de Defesa, Tecnologias de Comunicação

Endereço: 244 Wood St, Lexington, MA 02421, EUA

<https://www.ll.mit.edu/>

MIT - Koch Institute for Integrative Cancer Research

Área de Atuação: Pesquisa do Câncer

Endereço: 500 Main St, Cambridge, MA 02142, EUA

<https://ki.mit.edu/>

MIT - Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory (CSAIL)

Área de Atuação: Ciência da Computação, Inteligência Artificial

Endereço: 32 Vassar St, Cambridge, MA 02139, EUA

<https://www.csail.mit.edu/>

MIT - Department of Nuclear Science and Engineering

Área de Atuação: Engenharia Nuclear

Endereço: 77 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, EUA

<https://web.mit.edu/nse/index.html>

MIT - Laboratory for Information and Decision Systems (LIDS)

Área de Atuação: Sistemas de Informação e Tomada de Decisões

Endereço: 77 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, EUA

<https://lids.mit.edu/>

MIT - Research Laboratory of Electronics (RLE)

Área de Atuação: Eletrônica e Comunicações

Endereço: 77 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, EUA

<https://www.rle.mit.edu/>

MIT - Institute for Soldier Nanotechnologies

Área de Atuação: Nanotecnologia para Aplicações Militares

Endereço: 500 Technology Square, Cambridge, MA 02139, EUA

<https://isn.mit.edu/>

MIT - Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences (EAPS)

Área de Atuação: Ciências Planetárias e Atmosféricas

Endereço: 77 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, EUA

<https://eaps.mit.edu/>

MIT - Microsystems Technology Laboratories (MTL)

Área de Atuação: Tecnologias de Microsistemas

Endereço: 50 Vassar Street Building 38, Room 246 Cambridge, MA 02139

<https://www.mtl.mit.edu/>

MIT Plasma Science and Fusion Center

Áreas de Atuação: Fusão Nuclear, Plasma

77 Massachusetts Avenue, NW17 Cambridge, MA

<https://www.psfc.mit.edu/>

UNIVERSIDADE DE HARVARD



A Universidade de Harvard, fundada em 1636, situa-se em Cambridge, Massachusetts. Além de seu prestígio acadêmico, Harvard tem papel relevante em ciência, tecnologia e inovação.

Seu campus sedia laboratórios de pesquisa líderes em diversas disciplinas, como biotecnologia, inteligência artificial e medicina. A Faculdade de Engenharia e Ciências Aplicadas (SEAS), por exemplo, tem sido centro de inovação há décadas, com pesquisas desde o desenvolvimento de novos materiais até algoritmos avançados.

Harvard Medical School - Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering

Área de Atuação: Engenharia Biológica

Endereço: 201 Brookline Ave. Boston, MA 02215

<https://wyss.harvard.edu/>

Harvard Stem Cell Institute

Área de Atuação: Biologia de Células-Tronco

Endereço: Bauer Building, Administrative Suite - 7 Divinity Avenue, Cambridge, MA

<https://hsci.harvard.edu/>

The Broad Institute of MIT and Harvard University

Área de Atuação: Genômica, Biologia Molecular

Endereço: 415 Main St, Cambridge, MA 02142, EUA

broadinstitute.org

Harvard John A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences (SEAS)

Áreas de Atuação: Engenharia e Ciências Aplicadas

Endereço: 29 Oxford St, Cambridge, MA 02138, EUA

<https://seas.harvard.edu/>

Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics

Área de Atuação: Astrofísica

Endereço: 60 Garden St, Cambridge, MA 02138, EUA

<https://www.cfa.harvard.edu/>

OUTRAS UNIVERSIDADES

Boston University

Center for Information & Systems Engineering (CISE)
Áreas de Atuação: Engenharia de Sistemas, Tecnologia da Informação



Endereço: 665 Commonwealth Ave, 11th Floor Boston, MA 02215

<https://www.bu.edu/cise/>

Northeastern University

Institute for Experiential Robotics
Áreas de Atuação: Robótica, Inteligência Artificial



Endereço: 805 Columbus Ave, Boston, MA 02120, EUA

<https://robotics.northeastern.edu/>

Tufts University

Center for Engineering Education and Outreach (CEEEO)
Vinculado a: Tufts University
Áreas de Atuação: Educação em Engenharia, Tecnologias Educacionais



Endereço: 200 Boston Avenue Suite G810 Medford, MA 02155

<https://ceeo.tufts.edu/>

University of Massachusetts Amherst

Institute for Applied Life Sciences (IALS)
Áreas de Atuação: Ciências da Vida, Biotecnologia



Endereço: 240 Thatcher Rd, Amherst, MA 01003, EUA

<https://www.umass.edu/ials/>

CENTROS DE COMPETÊNCIA SELECIONADOS (indicados conforme interesse da EMBRAPPII)

ELETROMOBILIDADE E REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES

MITEI Massachusetts Institute of Technology - Energy Initiative

O MITEI é líder em pesquisa sobre tecnologias avançadas de armazenamento de energia, incluindo baterias para veículos elétricos e estratégias para redes elétricas inteligentes.

Contato:

<https://energy.mit.edu/about/>
askmitei@mit.edu

AGRICULTURA DIGITAL

CAFE Centro de Agricultura, Alimentação e Meio Ambiente Universidade de Massachusetts Amherst

O CAFE integra pesquisa e educação em extensão nas áreas de agricultura, sistemas alimentares e meio ambiente. Está vinculado à Faculdade de Ciências Naturais da UMass Amherst e colabora com outras faculdades, nas áreas de saúde pública, ciências comportamentais e sociais, e engenharia.

Contato:

(413) 545-4800
ag@cns.umass.edu
<https://ag.umass.edu/about>

TECNOLOGIAS QUÂNTICAS

a) HQI Harvard Quantum Initiative

A HQI é uma comunidade de pesquisadores especializados em ciência e engenharia de sistemas quânticos e suas aplicações. O HQI reúne profissionais de diversos setores para explorar os efeitos quânticos com resultados na aquisição, armazenamento, envio e processamento de informações. Concentra-se na formação de cientistas e engenheiros por meio de iniciativas de pesquisa, desenvolvimento da comunidade, programas educacionais e colaborações interdisciplinares. Também prepara a indústria para ciência e engenharia quântica, tecnologias para computação de alta velocidade, redes, comunicação segura e sensoriamento ultra preciso.

Contato:

Ellie Carlough | Diretor de Corporate Partnerships/John A. Paulson | School of Engineering and Applied Science

ecarlough@seas.harvard.edu

b) RLE Research Laboratory of Electronics - MIT

O RLE/MIT é um dos principais centros de pesquisa acadêmica interdepartamental nos EUA. A pesquisa no RLE abrange fenômenos naturais e artificiais, com projetos básicos e aplicados. Os principais temas de pesquisa incluem física atômica, ciência e sistemas de informação, computação e comunicação quântica, energia, eletromagnetismo, materiais e dispositivos fotônicos, materiais e dispositivos nanoscópicos, e ciência e engenharia biomédica. O laboratório recebe apoio de ampla variedade de patrocinadores, incluindo a Fundação Nacional de Ciências (NSF), o Departamento de Defesa dos EUA, Institutos Nacionais de Saúde, setores industriais e organizações sem fins lucrativos. Cerca de um terço dos projetos tecnológicos do RLE é realizado em parcerias com o setor privado.

Contato:

Deve-se entrar em contato diretamente com o grupo ou pesquisador, na lista disponível em

<https://www.rle.mit.edu/people/principal-investigators/>.

As atividades do RLE ocorrem, em sua maior parte, no campus principal do MIT em Cambridge, Massachusetts.

<https://www.rle.mit.edu/>

*TECNOLOGIAS E INFRAESTRUTURAS DE CONECTIVIDADE 5G E 6G***WINES Wireless Networks and Embedded Systems Lab****Northeastern University**

O laboratório WiNES na Northeastern University realiza pesquisa em redes sem fio avançadas, desenvolvendo tecnologias 5G e explorando os fundamentos para sistemas de comunicação 6G.

Contato:

Prof. Tommaso Melodia
melodia@ece.neu.edu

*OPEN RAN (OPEN RADIO ACCESS NETWORKS)***Institute for the Wireless Internet of Things (Wiot)****Northeastern University**

A Northeastern University lançou o Centro de Testes e Integração Aberta (OTIC) em Burlington, MA. O OTIC, aprovado pela O-RAN ALLIANCE, realiza pesquisa, desenvolvimento e testes de Redes de Acesso por Rádio Abertas (Open RAN) da próxima geração, servindo de centro de testes para garantir interoperabilidade entre fornecedores, realizar testes de conformidade e desempenho, validar lógica de controle de ponta a ponta e testar algoritmos de inteligência artificial (IA) e aprendizado de máquina para redes celulares abertas e programáveis. A iniciativa é parte do programa "Open6G Hub" e recebe apoio do governo dos EUA, incluindo o Departamento de Defesa e Fundação Nacional de Ciência (NSF). O novo OTIC, em parceria com AT&T, Verizon e DISH, impulsionará a inovação em testes e arquiteturas Open RAN para o governo americano, a indústria e a academia.

Contato:

<https://wiot.northeastern.edu/otic/>
open6g.otic@northeastern.edu

*TECNOLOGIAS IMERSIVAS APLICADAS A MUNDOS VIRTUAIS***MIT Media Lab**

O MIT Media Lab foi criado para antecipar a convergência de computação, publicação e transmissão. O laboratório expandiu-se para disciplinas como cognição, música eletrônica, design gráfico e computação. O MIT Media Lab faz pesquisa inovadora em tecnologias imersivas, realidade virtual e aumentada, explorando aplicações dessas tecnologias desde entretenimento até educação e saúde.

Contato:

<https://www-prod.media.mit.edu/>

<https://www.media.mit.edu/posts/media-lab-tour-requests/external-relations@media.mit.edu>

*BIODIVERSIDADE RELACIONADA À AMAZÔNIA, COM FOCO EM BIOMIMÉTICA E BIOREFINARIA***Climate Policy Lab Tufts University**

O Climate Policy Lab é um instituto de pesquisa da Fletcher School da Tufts University, focado em pesquisas e análises de políticas baseadas em evidências sobre clima. Desenvolve projetos com vários países, incluindo o Brasil, e tem experiência em políticas industriais verdes. Sua pesquisa sobre crescimento verde foca em alternativas de desenvolvimento para economias emergentes, considerando a intensidade de carbono na economia mundial atual.

Contato:

Travis Franck, PhD, Assistant Research Professor e Climate Modeling and Policy Director, Climate Policy Lab

<https://climatepolicylab.org/>

617-335-9640

travis.franck@tufts.edu

Trabalhos sobre políticas industriais verdes:

<https://www.climatepolicylab.org/green-industrial-pathways-in-the-developing-world>

*TERAPIAS AVANÇADAS COM FOCO ONCOLÓGICO***Dana-Farber | Harvard Cancer Center**

O Dana-Farber/Harvard Cancer Center (DF/HCC) faz pesquisa abrangente sobre câncer. Fundado para integrar a comunidade de pesquisa de câncer de Harvard, dispõe de cinco instituições médicas acadêmicas em Boston, além de duas escolas de Harvard.

Instituições médicas e acadêmicas:

1. Beth Israel Deaconess Medical Center,
2. Boston Children's Hospital,
3. Brigham and Women's Hospital,
4. Dana-Farber Cancer Institute e
5. Massachusetts General Hospital

Escolas de Harvard:

1. Harvard Medical School
2. Harvard T.H. Chan School of Public Health.

Atualmente, mais de 1.100 pesquisadores de câncer do DF/HCC trabalham em programas inovadores e pesquisa clínica, translacional, básica e baseada em populações.

Contato:

DF/HCC Central Administration, 450 Brookline Avenue, BP332A Boston, MA 02215

DFHCC@partners.org

<https://www.dfhcc.harvard.edu>

*SEGURANÇA CIBERNÉTICA***a) CSAIL MIT - Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory
MIT**

O MIT CSAIL é um dos principais laboratórios de ciência da computação e inteligência artificial do mundo. Realiza pesquisas avançadas em segurança cibernética, abordando detecção de ameaças, criptografia e proteção de sistemas críticos.

Contato:

The Stata Center, Building 32, 32 Vassar Street, Cambridge, MA 02139
news@csail.mit.edu

b) Berkman Klein Center for Internet & Society - Harvard University

O Berkman Klein Center é instituto de pesquisa interdisciplinar dedicado ao estudo dos impactos da tecnologia na sociedade. Dispõe de projetos sobre segurança cibernética, incluindo políticas de privacidade, governança da internet e proteção de dados. O centro reúne cientistas de diversos países para examinar o desenvolvimento de novas tecnologias para a internet.

Contato:

<https://cyber.harvard.edu/people>
(617) 495-7547
hello@cyber.harvard.edu

Identificação de Potenciais Sinergias/Oportunidades para Atores dos Ecossistemas Brasileiros

A conexão entre os ecossistemas de inovação brasileiros e de Massachusetts pode criar diversas oportunidades e sinergias.

- **Compartilhamento de Conhecimento e Expertise:** Massachusetts é líder mundial em ciência, tecnologia e inovação, com presença em setores como biotecnologia, tecnologia da informação, energia limpa e saúde digital. Os atores do ecossistema brasileiro de inovação podem se beneficiar com o engajamento com homólogos em Massachusetts, trocando experiências em práticas de gestão de startups a estratégias de comercialização de tecnologia.
- **Acesso a Redes e Parcerias:** A colaboração com Massachusetts permite criar redes e parcerias, incluindo conexões com investidores, mentores, parceiros de negócios e clientes. As startups brasileiras podem beneficiar-se da participação em programas de aceleração e incubação em Massachusetts.
- **Atração de Investimentos:** Massachusetts sedia importante comunidade de capital de risco, que pode financiar startups brasileiras. Investidores de Massachusetts, por sua vez, podem encontrar oportunidades atraentes no ecossistema de startups do Brasil.
- **Expansão de Mercado:** Para as startups brasileiras que buscam projetar-se internacionalmente, Massachusetts pode ser ponto de entrada privilegiado para o mercado dos EUA.
- **Troca de Talentos:** A colaboração entre os ecossistemas de inovação do Brasil e de Massachusetts pode facilitar a troca de talentos, desde estudantes e pesquisadores a empreendedores e profissionais de tecnologia. Ressalte-se a presença de grande diáspora científica e tecnológica brasileira em CT&I em Boston, reunida no Pub Boston, o primeiro grupo orgânico de cientistas brasileiros nos EUA.

Identificação de Mecanismos Locais de “Softlanding”

Para startups brasileiras que buscam se estabelecer em Massachusetts, há vários mecanismos de “softlanding” disponíveis:

- **Programas de Aceleração e Incubação:** Massachusetts possui aceleradoras e incubadoras de renome mundial, como MassChallenge, Techstars Boston e Cambridge Innovation Center. Esses programas podem fornecer às startups brasileiras acesso a mentoria, financiamento, espaço de escritório e outras formas de apoio.
- **Organizações de Apoio a Negócios:** Há organizações em Massachusetts que oferecem serviços de apoio e financiamento a negócios, como o Massachusetts Office of Business Development (MOBD) e o Massachusetts Small Business Development Center Network.
- **Parcerias Universitárias:** Massachusetts sedia algumas das principais universidades do mundo, como o MIT e Harvard. Muitas dessas instituições têm programas e recursos para apoiar startups, incluindo programas de transferência de tecnologia, competições de planos de negócios e oportunidades de parceria de pesquisa.
- **Apoio Governamental:** O governo de Massachusetts oferece vários programas e incentivos para atrair e apoiar startups, incluindo créditos fiscais, programas de financiamento e assistência para pesquisa e desenvolvimento.
- **Serviços Jurídicos e de Consultoria:** Há diversos escritórios de advocacia e consultoria especializados em assessorar startups internacionais a se estabelecer nos EUA. Eles podem fornecer orientação sobre abertura de empresas, imigração, contratos e conformidade regulatória.
- **Espaços de Coworking:** Massachusetts oferece espaços de coworking para startups internacionais. Além de espaço de escritório, são disponibilizadas oportunidades para networking.

Setores de Ciência, Tecnologia e Inovação (SECTECs)

O Itamaraty possui 60 setores especializados em ciência, tecnologia e inovação (SECTECs) em seus postos no exterior, aos quais se somam os escritórios regionais de representação do Ministério das Relações Exteriores em diversas capitais brasileiras. Os SECTECs atuam no sentido de prospectar oportunidades de cooperação e projetar as potencialidades do sistema brasileiro de ciência, tecnologia e inovação.

Contato dos SECTECs

África

África do Sul

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

América Latina

Argentina

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

Brasil

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

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

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

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

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

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

Chile

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

Colômbia

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

México

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

Peru

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

Uruguai

Embaixada do Brasil em Montevideo
sectec.montevideo@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

Consulado-Geral do Brasil em Miami
sectec.miami@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

Consulado-Geral do Brasil em Chengdu
sectec.chengdu@itamaraty.gov.br

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

Coreia do Sul

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

Emirados Árabes

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

Índia

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

Indonésia

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

Israel

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

Japão

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

Malásia

Embaixada do Brasil em Kuala Lumpur
sectec.lumpur@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

Contatos

Consulado-Geral do Brasil em Boston

175 Purchase Street, Boston, MA 02110

Contato/contact: sectec.boston@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



Programa
Diplomacia
Inovação

