



INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA AMAZÔNIA

SUMÁRIO EXECUTIVO

VERSÃO 1.2



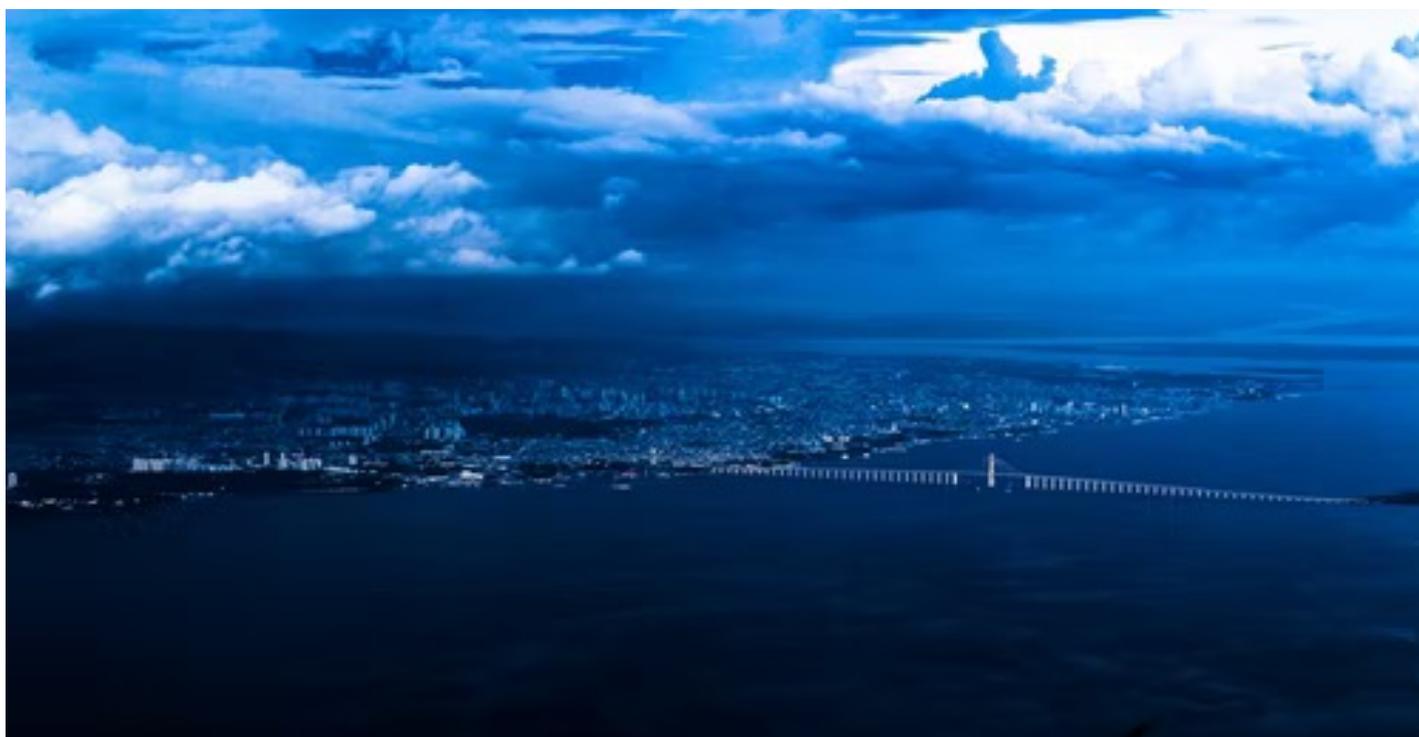
Unsplash
License

OUTUBRO DE 2022

Este pré-estudo de viabilidade da criação de um Instituto de Tecnologia da Amazônia (AmIT) faz parte do Programa Terceira Via Amazônica-Amazônia 4.0, uma iniciativa sob os auspícios da ONG Instituto Amazônia 4.0 (www.amazonia4.org), que vem desenvolvendo adicionalmente Laboratórios Criativos da Amazônia e a Amazonia Rainforest Business School, e do Instituto de Estudos Avançados (IEA), da Universidade de São Paulo (<http://www.iea.usp.br/pesquisa/grupos-pesquisa/amazonia-em-transformação-historia-e-perspectivas/amazonia-4.0>).

CONTEXTO: DESAFIOS

A Pan-Amazônia tem hoje uma população estimada em 44 milhões de habitantes, resultado de uma taxa de crescimento triplo nos últimos 40 anos. Apesar da abundância inigualável de recursos naturais, que vem se acumulando há mais de 40 milhões de anos, as pessoas que vivem na região amazônica ainda têm condições de vida precárias.



Unsplash
License

Até a data presente, as leis ambientais nacionais e internacionais e os esforços de conservação não conseguiram reverter o desmatamento e a degradação florestal na Amazônia. A visão revolucionária e sem precedentes que o AmIT propõe é urgente e necessária. O desafio está no empoderamento social, com a manutenção de florestas em pé e rios fluindo, com restauração e uso racional de áreas desmatadas e degradadas para elaborar novas estratégias de inclusão social, educação, saúde, capacitação de pessoal de geração de renda.

AmIT: Um projeto ambicioso e inovador para uma Amazônia sustentável

No início da década de 2020, uma compreensão coletiva começou a surgir sobre a importância de criar um Instituto Pan-Amazônico, inspirado no Massachusetts Institute of Technology (MIT), com a premissa de que o conhecimento da Amazônia deve ser baseado em Ciência e Tecnologia voltado à inovação para garantir a inclusão socioeconômica para o desenvolvimento da própria região, observando os preceitos fundamentais de conservação ambiental.

MISSÃO

Contribuir para o desenvolvimento socioeconômico e a melhoria da qualidade da população amazônica em sinergia com a conservação e valorização da floresta e dos rios, através da transformação do conhecimento científico e dos Povos Indígenas e das comunidades locais em inovação tecnológica a serviço da Amazônia e do mundo.

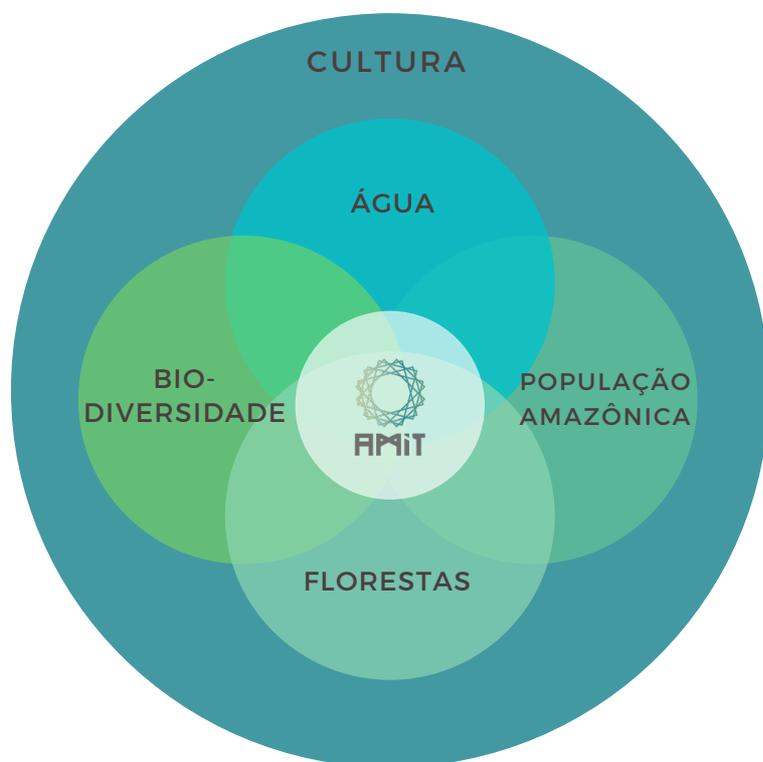
VISÃO

Ser referência mundial em educação, ciência, tecnologia e inovação que promova eficazmente a sustentabilidade e bioeconomia socialmente inclusiva com conservação ambiental, através do uso das informações contidas na gigantesca diversidade de ecossistemas terrestres e aquáticos da floresta amazônica.



Unsplash
License

PILARES



DIMENSÕES

- Pan-Amazônica
- Parcerias Público-Privadas-ONGs (PPPONG)
- Engajamento dos Setores Públicos Federais e Estaduais
- Parcerias com Parques Tecnológicos Público-Privados
- Participação ativa dos setores amazônicos, nacionais e internacionais de CT&I

O RIO AMAZONAS COMO ARTÉRIA DO CONHECIMENTO

As operações do AmIT serão realizadas através de um sistema inédito na Amazônia: o rio Amazonas e seus afluentes em um contexto de acessibilidade, mobilidade, flexibilidade e conectividade. O AmIT operará em uma troca constante de conhecimento local e soluções tecnológicas inovadoras para os principais problemas enfrentados pela sociedade amazônica.

Os objetivos fundamentais serão o reforço das cadeias de valor em cada microrregião, a conservação das florestas e dos rios, a inclusão social e a qualidade da legislação.



ESTRUTURA PROPOSTA

UNIDADE DE CONHECIMENTO GERAL (UCG)

UNIDADES DE CONHECIMENTO REGIONAIS (UCRs)

Localizadas nos países Amazônicos e interconectadas às UCGs, formando os nós principais para a rede de ações do AmIT.



TECNOLOGIAS A SERVIÇO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Unidades de alta tecnologia equipadas com laboratórios de última geração e centros de informática.

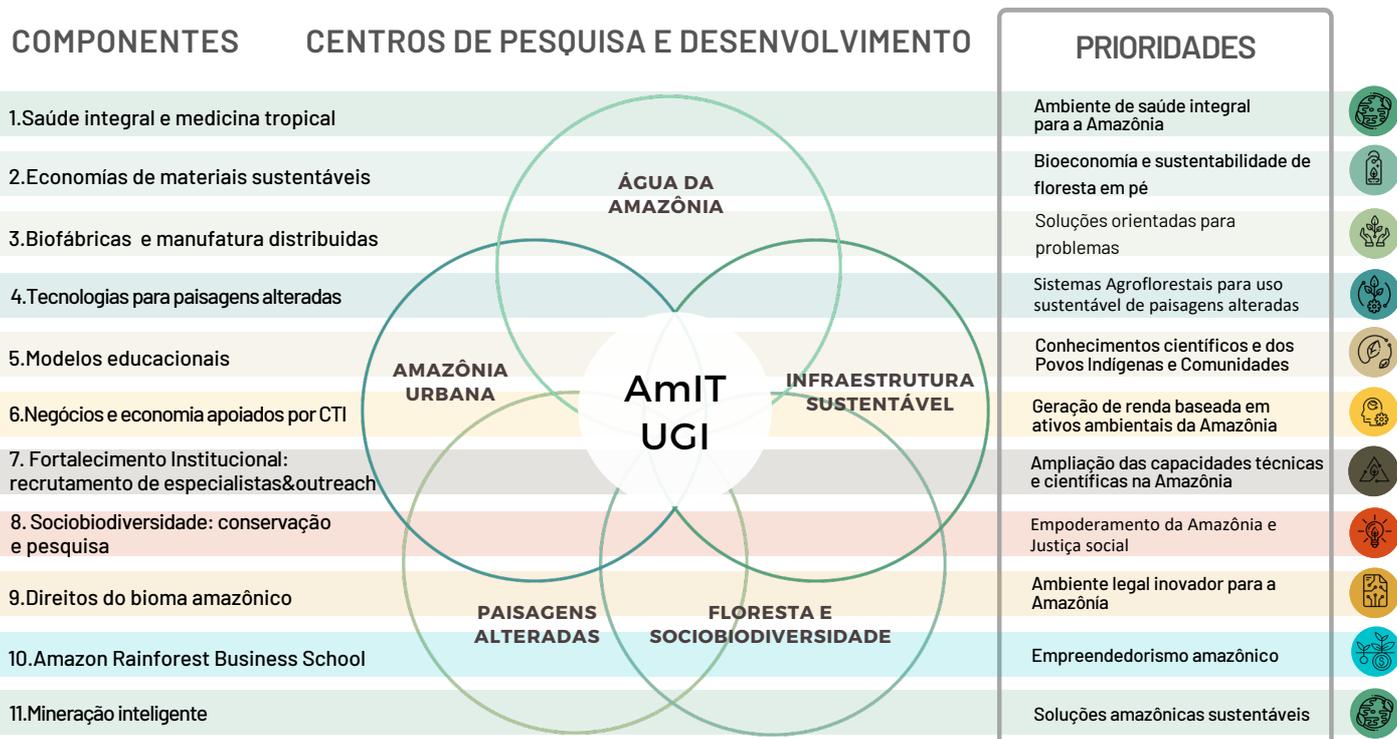


Unsplash
License

CRONOGRAMA

CENTROS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO + COMPONENTES

O Instituto Tecnologia da Amazônia (AmIT) contempla a criação de cinco Centros de Pesquisa e Desenvolvimento dedicados a temas e produtos prioritários para a Amazônia, quase sempre negligenciados, com uma perspectiva inovadora e integrativa, diferenciando-se assim das instituições de pesquisa tradicionais. Os Centros devem trabalhar juntos e entre os 11 componentes do AmIT, incluindo suas prioridades.



EDUCAÇÃO PARA A PAN-AMAZÔNIA

GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Tecnologias avançadas para a Amazônia



Robótica
Nanotecnologia
Ciência de dados
Telecomunicação
Infraestrutura sustentável
Smart forest (Iot)
Ciência da Computação e Blockchain

Desenvolvimento Humano para a Amazônia



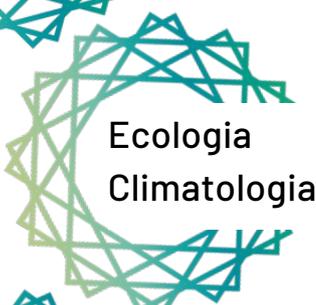
Design Biomimético
Arquitetura e Urbanismo
Relações Internacionais
Educação Intercultural
Bioeconomia
Financiamento Verde

Uso sustentável do Bioma Amazônico



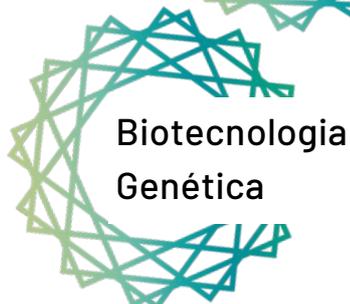
Engenharia
Agroecologia
Cadeias produtivas
Bioindustrialização

Serviços Ambientais Amazônicos



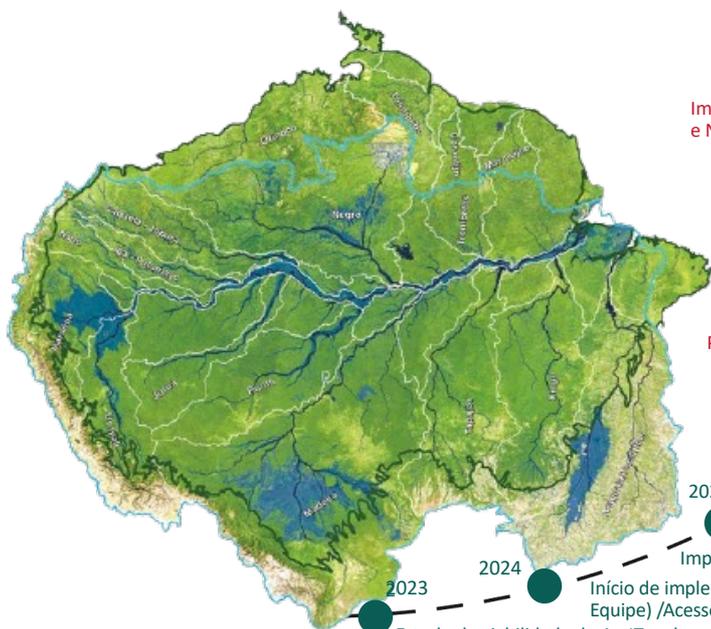
Meteorologia
Climatologia
Ciclo de carbono
Forest restoration

Ciências biológicas aplicadas para o desenvolvimento da Amazônia



Bioquímica
Biotecnologia
Ciências farmacêuticas
Medicina tropical
Microbiologia e Imunologia
Medicina Veterinária

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO



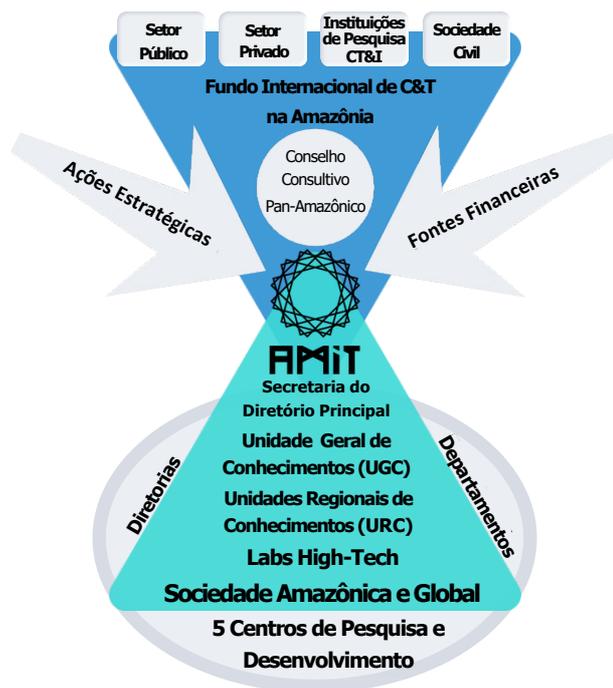
GOVERNANÇA E COOPERAÇÃO

O AmIT será uma instituição público-privada com um alcance pan-amazônico que incluirá representantes de governos, instituições intergovernamentais, universidades, institutos de pesquisa, empresas, outras organizações do setor privado e da sociedade civil. Juntos, eles formarão um "Conselho de Administração do AmIT".

Consultas sobre recursos de Governança e Finanças de vários países estão em andamento, com base em uma primeira estrutura provisória.

Uma estrutura e dotação financeira duradouras são uma base crítica.

Stakeholders Pan-Amazônicos





CONSIDERAÇÕES FINANCEIRAS

ESTIMATIVAS DE APOIO FINANCEIRO PARA OS PRIMEIROS CINCO ANOS

CATEGORIAS	SUBTOTAL (USD)
INVESTIMENTOS	133.967.200
RECURSOS HUMANOS	31.529.100
VIAGENS E DIÁRIAS	7.760.000
CONSULTORIAS	19.000.000
REDE DE PESQUISA E EDUCAÇÃO	196.850.000
FUNDO DE DOAÇÕES (ENDOWMENT)	500.000.000
PARCERIAS PAN-AMAZÔNICAS	2.500.000
TOTAL GERAL	891.606.300

IMPACTOS DO AMIT NA AMAZÔNIA

IMPACTOS

-  Qualidade de vida
-  Sustentabilidade ambiental
-  Soluções criativas
-  Melhorias das cadeias de valor
-  Redução da desigualdade social
-  Profissionais qualificados
-  Socialização do conhecimento
-  Ciência e empreendedorismo
-  Ambiente jurídico inovador



Unsplash
License

O AmIT propõe buscar soluções criativas, envolvendo um olhar holístico transdisciplinar nos problemas estruturais na região e desenvolvimento sustentável.

PLANEJAMENTO (2022-2023):

AÇÕES PROGRAMÁTICAS

- Uma bem dotada "Amazon Reset Facility" – reabastecida por pagamentos com compensação de carbono, ESG e outras finanças inovadoras (e.g., Fundo da Biodiversidade).
- Um mecanismo multissetorial e Pan-Amazônico que atende ao setor público, privado e o terceiro setor, compartilhado pelos oito países amazônicos e um território francês, gerido pelo Banco Mundial e por financiadores multilaterais/bilaterais e do setor privado.

FUNDO INTERNACIONAL DE C&T NA AMAZÔNIA

ÁREAS DE AÇÃO

ÁGUAS DA
AMAZÔNIA

AMAZONIA
RAINFOREST
BUSINESS
SCHOOL

PAISAGENS
ALTERADAS

INFRA-
ESTRUTURA
SUSTENTÁVEL

FLORESTA
E SOCIO-
BIODIVERSIDADE

AMAZÔNIA
URBANA

FUNDAMENTOS:

Instituto de Tecnologia da Amazônia - AmIT

Colaboração científica transformativa para a Amazônia

PROponentes



Carlos Afonso Nobre



Maritta Koch-Weser



Adalberto Luis Val

Coordenadores



John E. Fernández



Bradley Olsen



Rosabelli Coelho-Keyssar

Parceiros do MIT



Estevão Monteiro



André Willerding



Lucas Prado



Lourdes Falen

Equipe de Manaus



Este pré-estudo de viabilidade do AmIT foi realizado sob os auspícios do Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo e do Instituto Amazônia 4.0 (www.amazonia4.org). Foi financiado pelo Instituto Arapyau (www.arapyau.org.br), instituição privada sem fins lucrativos, fundada em 2008 com o objetivo de promover diálogos e networking para o coletivo, e construção perene de soluções baseadas na sustentabilidade.

AMAZÔNIA 4.0
BIODIVERSIDADE, CRIATIVIDADE E TECNOLOGIA

Instituto Amazônia 4.0 (www.amazonia4.org)

ie]  Instituto de
Estudos
Avançados da
Universidade de
São Paulo

Instituto de Estudos Avançados da USP (www.iea.usp.br)

instituto
arapyáú 

Instituto Arapyáú (www.arapyau.org.br)