

# Proposta da FUEA e entidades parceiras para a gestão do novo Centro de Bionegócios da Amazônia – CBA

Apresentação à Comissão de Avaliação do  
Edital de Chamamento Público SEPEC Nº 1/2022



# 1. PESSOA JURÍDICA PROPONENTE

---

FUEA e instituições parceiras

# FUEA



- Denominação social: Fundação Universitas de Estudos Amazônicos - FUEA
- CNPJ: 26.782.757/0001-78
- Data de constituição da entidade: 20 de outubro de 2016
- Endereço: Rua Doutor Thomás, 15 - Mindú Business, Nossa Senhora das Graças, CEP: 69.053-035, Manaus/AM
- Diretor – Presidente: Elias Moraes
- Número de telefone: (92) 3307-4020
- E-mail: [eliasmoraes@fuea.org.br](mailto:eliasmoraes@fuea.org.br)
- Website: <https://fuea.org.br/>



# TERMO DE COOPERAÇÃO

- Foi formado grupo de entidades interessadas, com experiências complementares, formalizado através da celebração de termo de cooperação. Composto por:

- FUNDAÇÃO UNIVERSITAS DE ESTUDOS AMAZÔNICOS (FUEA)
- INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS (IPT);
- FUNDAÇÃO DE APOIO AO INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS (FIPT);
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DO AMAZONAS (UEA).

TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA QUE CELEBRAM O INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A - IPT; A FUNDAÇÃO DE APOIO AO INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS - FIPT ; UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - UEA E A FUNDAÇÃO UNIVERSITAS DE ESTUDOS AMAZÔNICOS - FUEA

O INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A - IPT, empresa pública, constituída na forma de sociedade por ações, com sede na Avenida Professor Almeida Prado n.º 532, Butantã, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, CEP 05508-901, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 60.633.674/0001-55, e-mail: ipt@ipt.br, doravante denominado "IPT", telefone (11) 3767-4000; a FUNDAÇÃO DE APOIO AO INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS - FIPT, fundação sem fins lucrativos com sede no Município e Estado de São Paulo, na Av. Eng. Heitor Antonio Eiras Garcia, 448, cj 21, Jardim Esmeralda, CEP 05588-000, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 05.505.390/0001-75, neste ato representada nos termos de seu Estatuto Social, doravante denominado como "FIPT", telefones (11) 3652-4123, (11) 3769-6900, e-mail: contato@fipt.org.br; a UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - UEA, fundação de direito público, criada por meio da Lei do Estado do Amazonas sob o n.º 2.637, de 12 de janeiro 2001, regulamentada pelo Decreto n.º 21.666, de 1 de fevereiro de 2001, como Fundação Integrante da Administração Indireta do Poder Executivo Estadual, vinculada para efeito de controle e supervisão de suas atividades, à Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação - SECTI, inscrita no CNPJ sob o n.º 04.280.196/0001-76, com sede em Manaus, na Av Leonardo Malcher, 1720 - Praça 14 Janeiro, CEP: 69020-070, doravante denominada simplesmente "UEA", telefones (062) 3627-2727; FUNDAÇÃO UNIVERSITAS DE ESTUDOS AMAZÔNICOS - FUEA, fundação privada criada sob as leis do Estado do Amazonas, com início de atividades em 15 de dezembro de 2016, inscrita no CNPJ do MF sob o n.º 26.782.757/0001-78, com sede em Manaus, na Rua Doutor Thomas, 15, Nossa Senhora das Graças, CEP - 69073-474, e-mail: fundacaouniversitasedestudosamaz@gmail.com, neste ato representada por seu Diretor abaixo-assinado, telefone (092) 3307-4020, doravante denominada "FUEA", todas as entidades são denominadas "participes", resolvem estabelecer o presente ajuste e

## 2. INTRODUÇÃO

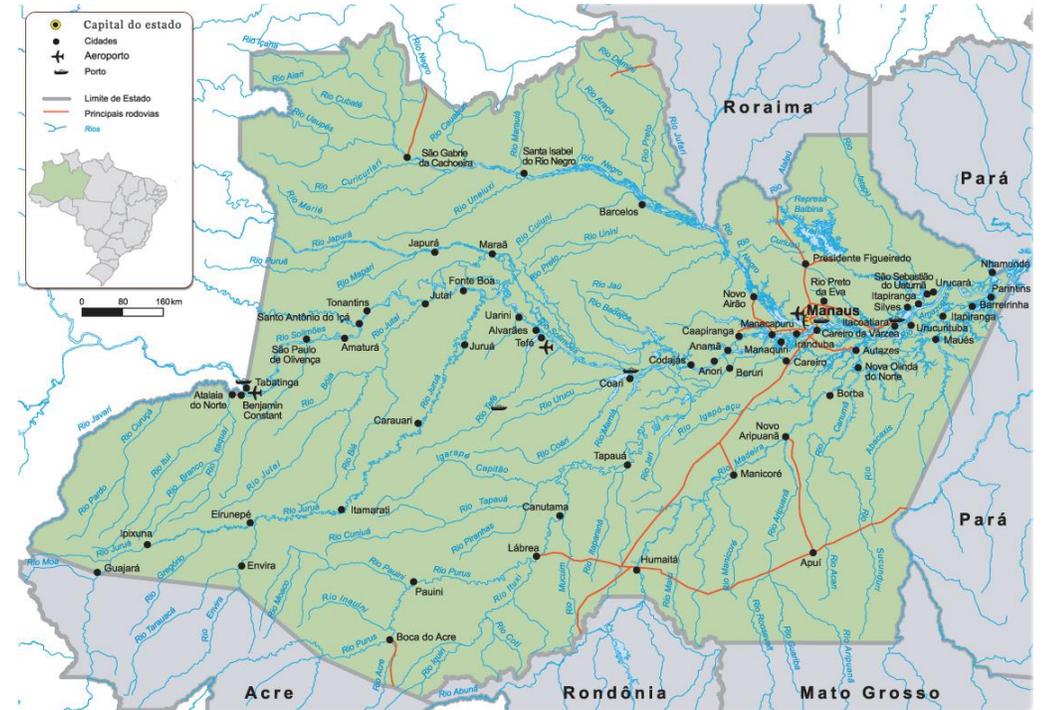
---

Experiência da FUEA e seus parceiros para atingir o propósito do Centro de Bionegócios da Amazônia

# Fundação Universitárias de Estudos Amazônicos (FUEA)

Organização sem fins lucrativos, que busca o desenvolvimento sustentável da região Amazônica, apoiando e viabilizando pesquisas e ações de integração de instituições públicas e privadas de todo o país.

Em seus 6 anos de existência, tem sido reconhecida pelo mercado por conta da eficiência e eficácia nas implantações de projetos, processos e serviços, a partir da adoção de estratégias criativas, inteligentes, inovadoras e visão de mercado.



Como fundação de apoio da UEA, estamos presentes em projetos nos 62 municípios do Amazonas.

# FUEA

## Nossa Missão

Capacitar nossos parceiros a atingir diferenciação no mercado onde atuam através do desenvolvimento de projetos sustentáveis, da inovação, do empreendedorismo, da gestão tecnológica e do conhecimento.

## Nossa Visão

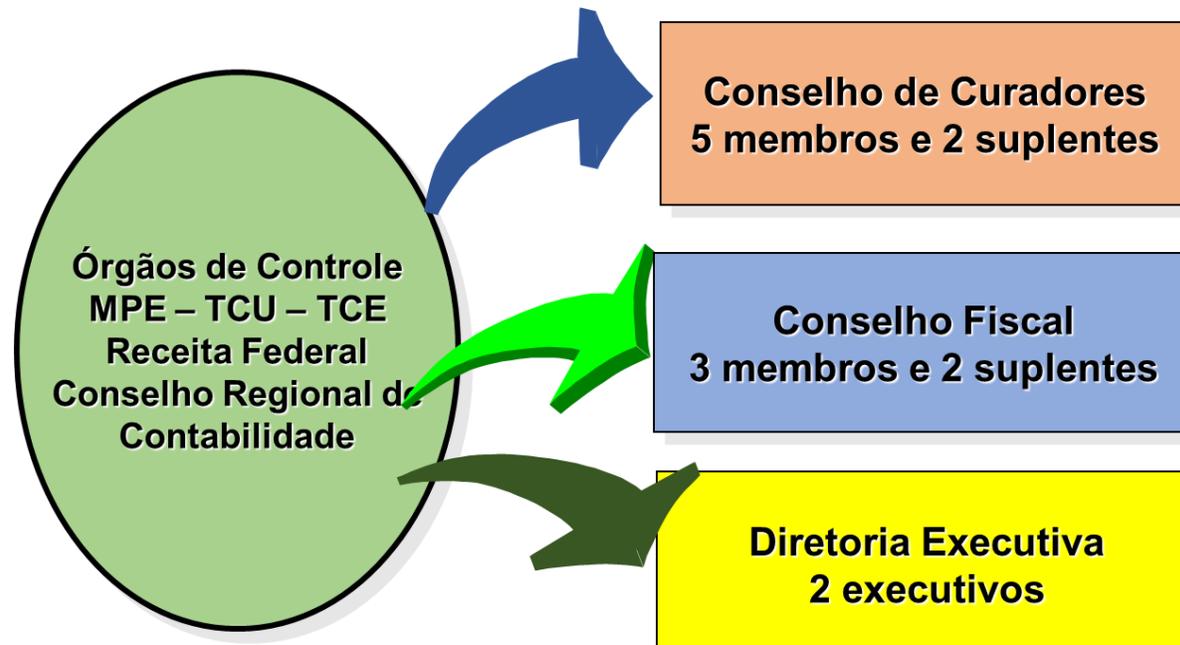
Tornar-se uma fundação classe mundial assegurando competitividade tecnológica e sustentável aos nossos clientes e parceiros.

## Nossos Valores

As pessoas são a fonte de nosso sucesso. Tratamos uns aos outros com respeito, promovemos o espírito de equipe, desenvolvemos e valorizamos talentos, encorajamos e recompensamos a excelência em um ambiente agradável e pleno de cooperação.

# GOVERNANÇA CORPORATIVA

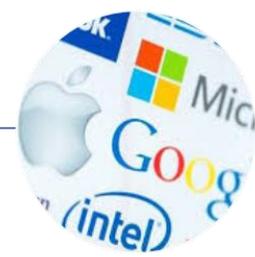
Direção e governança independentes, privada e sem fins lucrativos, nossa organização é gerida pelo Conselho Curador, Conselho Fiscal e pela Diretoria Executiva.



# EVOLUÇÃO CONSISTENTE

**R\$ 225 milhões em projetos conveniados**

## RESUMO P&DI 2019/2020/2021



2019	2020	2021
<b>33</b> PROJETOS	<b>38</b> PROJETOS	<b>76</b> PROJETOS
<b>13</b> EMPRESAS	<b>15</b> EMPRESAS	<b>21</b> EMPRESAS
<b>2.902</b> BOLSAS DE PESQUISAS Pagas	<b>3.969</b> BOLSAS DE PESQUISAS Pagas	<b>7.512</b> BOLSAS DE PESQUISAS Pagas

# PRINCIPAIS CLIENTES



DOWERTECH



ELGIN



DOWERTECH



FOXCONN

AMAZON TAPE

Salecomp

MASA

TPV



SEMP TCL



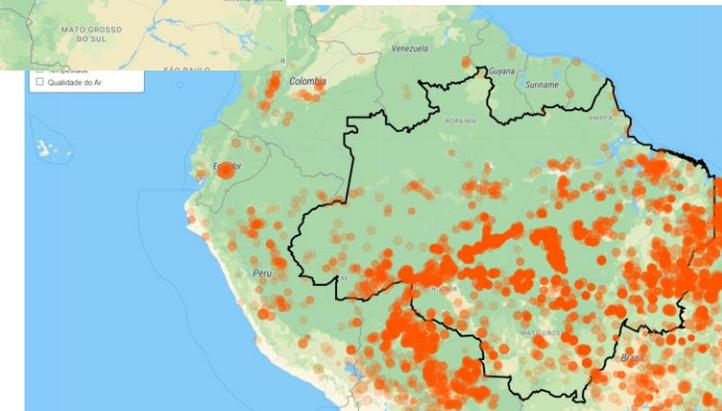
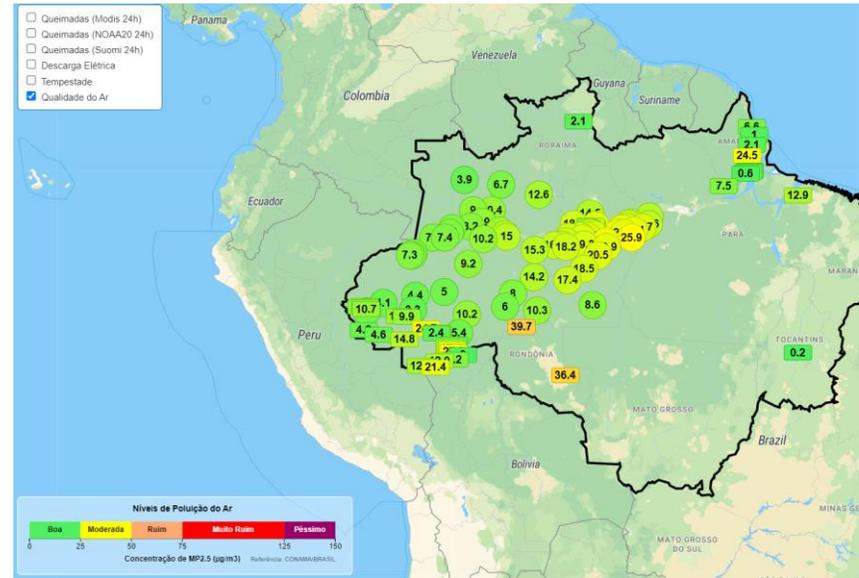


# PROJETOS EM PROL DO MEIO AMBIENTE



Monitoramento On-Line da  
Qualidade de ar, Controle de  
Queimadas, Descarga Elétrica e  
Tempestade

<https://www.appselva.com.br/>



# PROJETOS EM PROL DO MEIO AMBIENTE



O projeto EducAir – “Programa de Educação em Qualidade do Ar”, tem com o objetivo de contribuir para a educação ambiental e ajudar a proteger, cuidar e alertar a população amazônica sobre as ações necessárias para se precaver em cenários de poluição do ar.

# PROJETOS EM PROL DO MEIO AMBIENTE

## Programa de Monitoramento de Água, Ar e Solos do Estado do Amazonas

O barco de pesquisa “Roberto dos Santos Vieira” compõem o projeto dos grupos de pesquisa “Química Aplicada à Tecnologia” e “Grupo de Estudos Meteorológicos e Modelagem na Amazônia (GEMMA), da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). O programa é considerado pioneiro e conta com 12 projetos de Monitoramento Ambiental e Infraestrutura.



# PROJETOS EM PROL DO MEIO AMBIENTE

Monitoramento dos Igarapés

<https://fuea.org.br/>

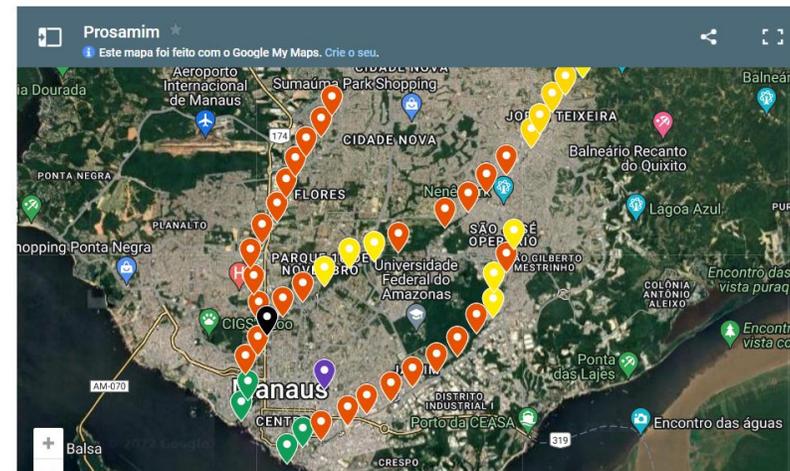
Este projeto de monitoramento de águas está focado na caracterização da qualidade deste recurso natural, em duas microbacias importantes da cidade de Manaus: São Raimundo e Educandos.

## RESULTADOS ENCONTRADOS

avaliação da qualidade das águas a partir do IQA

Conceito	Faixa	Cor
Excelente	80 < IQA < 100	🟦
Bom	52 < IQA < 79	🟢
Médio	37 < IQA < 51	🟡
Ruim	20 < IQA < 36	🔴
Muito Ruim	0 < IQA < 19	⚫

Referência utilizada nos seguintes Estados: BA, GO, ES, MS e SP.



# OUTROS PROJETOS IMPORTANTES...



Ocean 2.0



Academia STEM



Ocean Startups



Ocara

Saltu



# INVESTINDO EM PROGRAMAS DE BIOECONOMIA

Contando com a participação do corpo discente da UEA e de parceiros, a FUEA está estruturando 17 programas de Bioeconomia, são eles:

- Aquicultura;
- Comunidade modelo para melhor idade;
- Curauá - Fase II;
- Curauá - Fase III - Desenvolvimento de produtos;
- Ecoturismo - Parque Temático Amazônico;
- Frutas do Amazonas;
- Ilhas de Energia;

# INVESTINDO EM PROGRAMAS DE BIOECONOMIA

- Mercado Popular;
- O transporte fluvial na Amazônia;
- Óleos Essenciais da Amazônia – Bioprospecção, isolamento e padronização;
- Os povos da floresta;
- Peixes Ornamentais do Amazonas;
- Pousada para Pesca esportiva – Ecoturismo na Amazônia;
- Projeto de Pesca Esportiva;
- Projeto Resignificar – valorizar a cultura gerando rendas;
- Piscicultura;
- Ressocialização dos povos indígenas em estado de pobreza.

# UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Maior universidade multicampi do país, presente em todas as cidades do maior estado da federação, o Amazonas. É instituição pública de ensino, pesquisa e extensão, com autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, com atuação nas áreas:

- Ciências Sociais
- Tecnologia
- Educação
- Ciências Humanas
- Ciências da Saúde
- Direito
- Administração Pública
- Artes



**Vice-reitora**  
Kátia Couceiro

**Reitor**  
André Zogahib

# UEA - Universidade do Estado do Amazonas

**Em Manaus, possui 6 Escolas Superiores:**

- Escola Normal Superior (ENS);
- Escola Superior de Artes e Turismo (Esat);
- Escola Superior de Ciências da Saúde (ESA);
- Escola Superior de Ciências Sociais (ESO);
- Escola Superior de Tecnologia (EST);
- Escola de Direito (ED).



# UEA - Universidade do Estado do Amazonas

**No interior, a UEA possui:**

## **6 Centros de Estudos Superiores:**

- Itacoatiara;
- Lábrea;
- Parintins
- São Gabriel da Cachoeira
- Tabatinga;
- Tefé.

## **15 Núcleos de Ensino:**

- Boca do Acre
- Coari
- Carauari
- Eirunepé
- Humaitá
- Ipixuna
- Manacapuru
- Maués
- Careiro Castanho
- Manicoré
- Novo Aripuanã
- Nova Olinda do Norte
- Presidente Figueiredo
- Santo Antônio do Içá
- São Sebastião do Uatumã.

# UEA - Universidade do Estado do Amazonas

## **Graduação**

A UEA oferta 239 cursos, sendo 64 cursos regulares e 175 de oferta especial, contabilizados por município de oferta, e 65 cursos contabilizados por nomenclatura.

## **Pós-graduação**

A UEA oferta 53 cursos de pós-graduação Lato Sensu (Especialização), 18 cursos de Mestrado e 7 de Doutorado (Stricto Sensu); 5 cursos de Minter e Dinter, contabilizados por nomenclatura.

# UEA - Universidade do Estado do Amazonas

**Alunos diplomados  
Graduação e Pós-graduação**

**68.072**



# UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Possui 33 convênios nacionais e internacionais com 15 países:

Alemanha

Angola

Argélia

Bolívia

Brasil

Canadá

Colômbia

Estados Unidos

França

Holanda

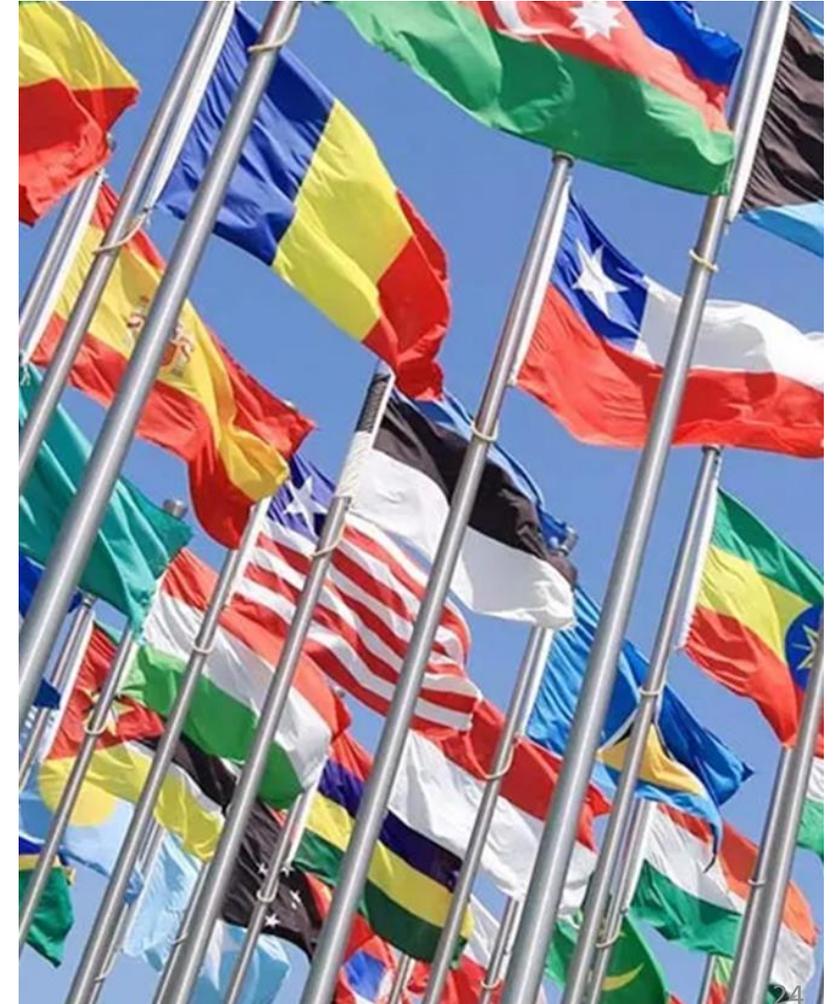
Itália

Peru

Portugal

Ucrânia

Uruguai.



# O QUE É O IPT?

EXISTIMOS PARA PROVER SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA A INDÚSTRIA, OS GOVERNOS E A SOCIEDADE, HABILITANDO-OS A SUPERAR OS DESAFIOS DA NOSSA ÉPOCA

## RECEITAS

Venda de projetos e serviços por meio da Fundação de Apoio ao IPT (FIPT)



Dotação orçamentária do Governo do Estado de São Paulo

Venda de projetos e serviços para os setores público e privado

## IPT EM NÚMEROS (2021)



123 ANOS DE CONTRIBUIÇÕES PARA A SOCIEDADE



> 1000 FUNCIONÁRIOS E COLABORADORES



37% DE RECEITA EM PROJETOS DE INOVAÇÃO



> 3450 CLIENTES ATENDIDOS



CLIENTES SATISFEITOS NPS 81 (ZONA DE EXCELÊNCIA)



> 17.000 DOCUMENTOS TÉCNICOS EMITIDOS



> 2000 PROCEDIMENTOS DE ENSAIOS E ANÁLISES NO PORTFÓLIO

# UNIDADES DE NEGÓCIOS

## BIONANOMANUFATURA

Biotecnologia, Nanotecnologia, Microfabricação, Química e EPIs

## CIDADES, INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Planejamento Territorial, Obras Civas, Riscos, Recursos Hídricos, Florestas

## ENERGIA

Geração, Infraestrutura, Eficiência, Energias limpas

## HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES

Conforto, Desempenho, Segurança, Materiais, Sustentabilidade

## MATERIAIS AVANÇADOS

Metálicos, Poliméricos, Compósitos, Celulósicos, Corrosão

## TECNOLOGIAS DIGITAIS

IoT, Sistemas Embarcados, Sistemas de Transportes, IA, Analytics

## TECNOLOGIAS REGULATÓRIAS E METROLÓGICAS

Mecânica, Elétrica, Vazão, Aerodinâmica, Química



# O QUE FAZEMOS

PESQUISA,  
DESENVOLVIMENTO  
E INOVAÇÃO

PRODUTOS E PROCESSOS  
SOFTWARES  
DA BANCADA AO PILOTO  
APOIO DE FOMENTO  
EMBRAPII

TESTES, ENSAIOS  
E ANÁLISES

PARECERES TÉCNICOS  
AVALIAÇÃO  
DE PRODUTOS  
CERTIFICAÇÃO  
DE PRODUTOS

INSPEÇÕES E  
MONITORAMENTOS

OBRAS E ESTRUTURAS  
MÁQUINAS E  
EQUIPAMENTOS  
ORGANISMO DE  
INSPEÇÃO ACREDITADO

DESENVOLVIMENTO  
METROLÓGICO,  
MEDIÇÕES  
E CALIBRAÇÕES

PROGRAMAS  
DE PROFICIÊNCIA  
DESENVOLVIMENTO  
DE PADRÕES  
METROLOGIA AVANÇADA

MATERIAIS DE  
REFERÊNCIA  
CERTIFICADOS

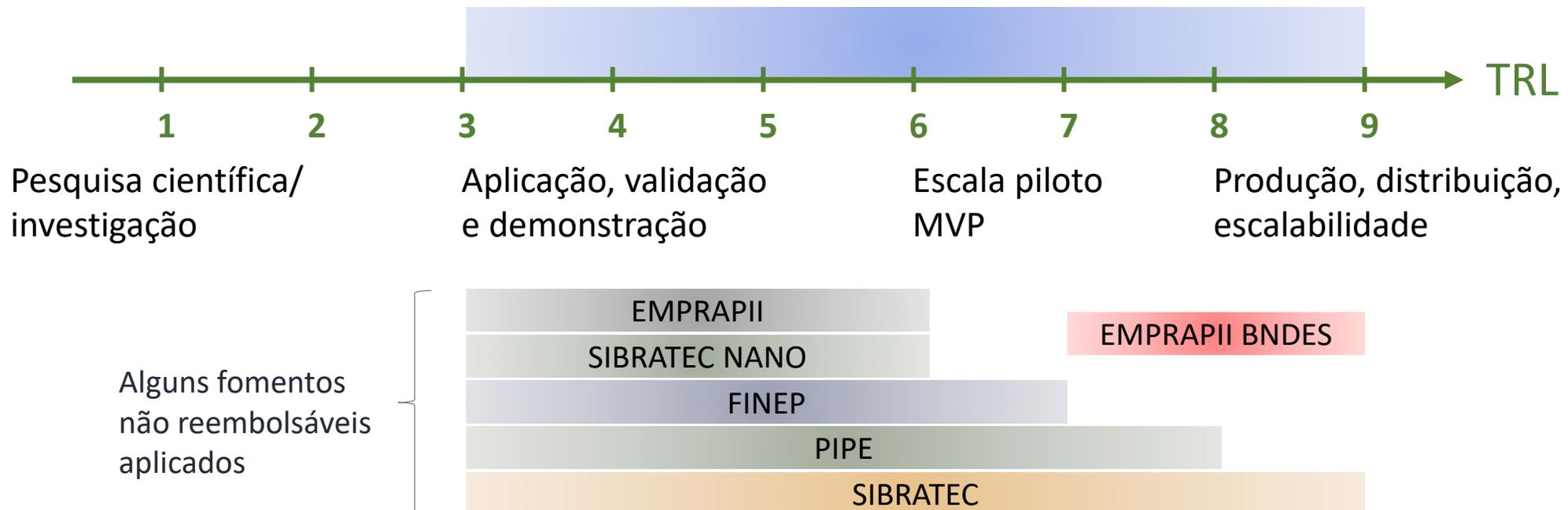
METAIS  
CERÂMICAS  
MINERAIS  
VISCOSIDADE  
AREIA NORMAL

ENSINO  
TECNOLÓGICO

MESTRADO  
PROFISSIONAL  
CURSOS DE EXTENSÃO  
CURSOS SOB DEMANDA

# PESQUISA APLICADA

Projetos contratados por empresas para aumentar os níveis de maturidade de tecnologias (TRL).



# PARCERIAS – ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO



Centro Brasileiro de Inovação em Economia Circular

Fundadores:  INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS 

Apoio:  



BIOTECNOLOGIA USP IB IPT  
"25 anos"

Participantes:  INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS  Universidade de São Paulo 



PLATAFORMA IASMIN  
Inteligência Artificial. Soluções para Manufatura Inteligente

Sede:  INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

Participantes:



# Open Experience IPT

*O IPT abre seu campus para a maior iniciativa de inovação aberta em hardtech do Brasil, conectando os diversos atores desse ecossistema.*

*Em menos de 2 anos, já foram atraídos investimentos de cerca de R\$ 400 milhões.*



Modalidade 1

## Hub de inovação

**Ecossistema** transformador que congrega **empresas e startups** que empreendem juntas na criação de tecnologias impulsionadoras de novos negócios.

**SIEMENS, 3M, KLABIN, KIMBERLY-CLARK.**



Modalidade 2

## Centro de inovação

Instalação de **Centros Tecnológicos** de **empresas dentro do campus do IPT** para potencializar sua capacidade de desenvolvimento.

**GOOGLE, LENOVO, GRANBIO, INTELI.**

# IPT AMAZÔNIA

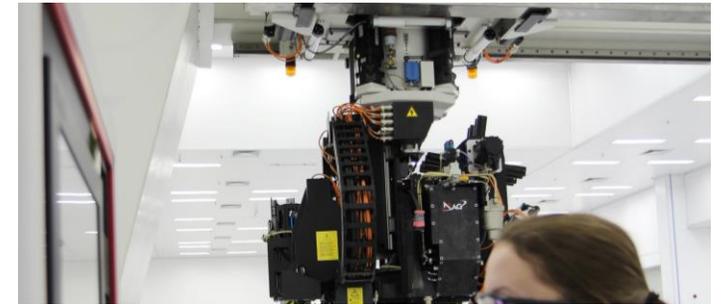
*Como parte do planejamento de ampliação da atuação pelo país, o IPT está abrindo uma nova unidade em Manaus.*

*A iniciativa deverá apoiar localmente as demandas de desenvolvimento da região, atuando de forma multidisciplinar.*



## Bioeconomia

*Biotecnologia, nanotecnologia, meio ambiente, agronegócio e economia circular.*



## Indústria

*Apoio ao Polo Industrial, com metrologia, materiais avançados e tecnologias digitais.*



## Desenvolvimento regional

*Transporte, cidades, urbanização, habitação e infraestrutura.*



## Projetos estratégicos

*Apoio a grandes projetos em energia, óleo e gás, mineração e metalurgia.*

# 3. PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES

---

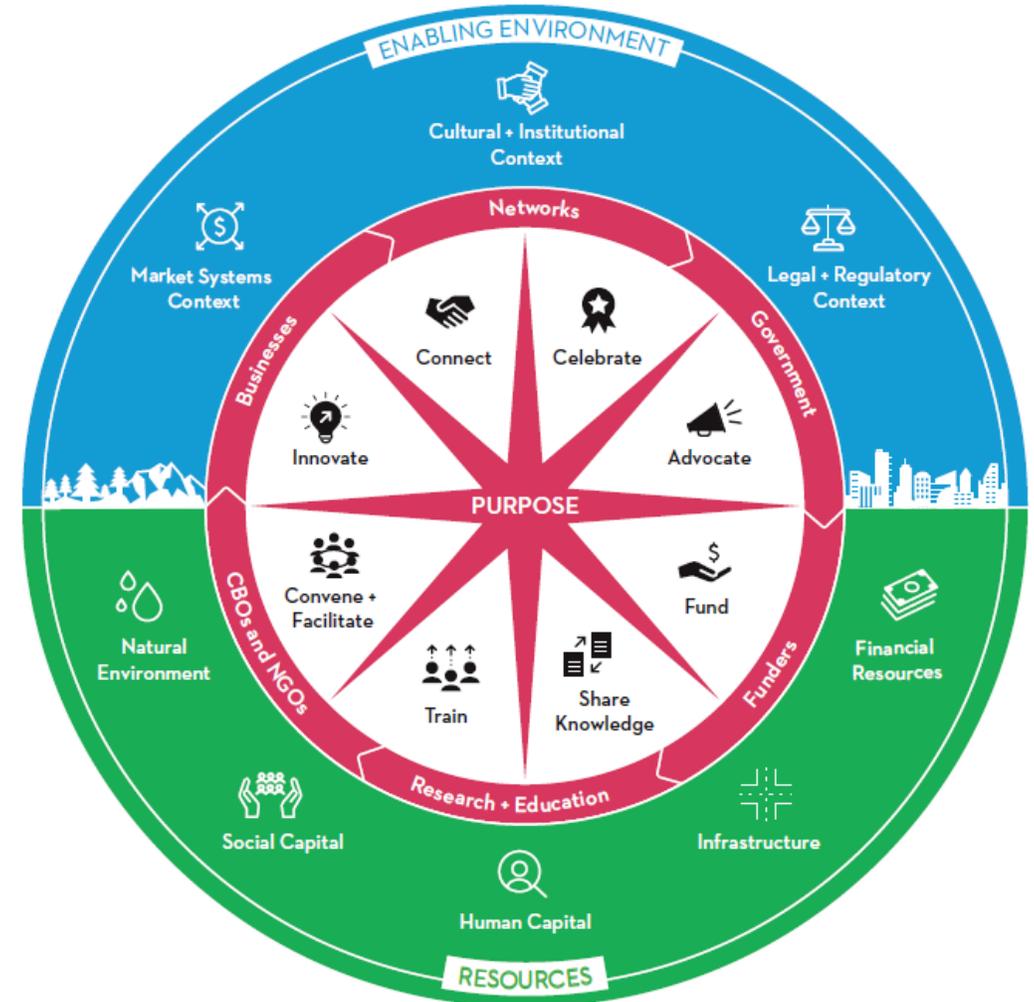


Organização e operação do CBA

# CBA: agente integrador

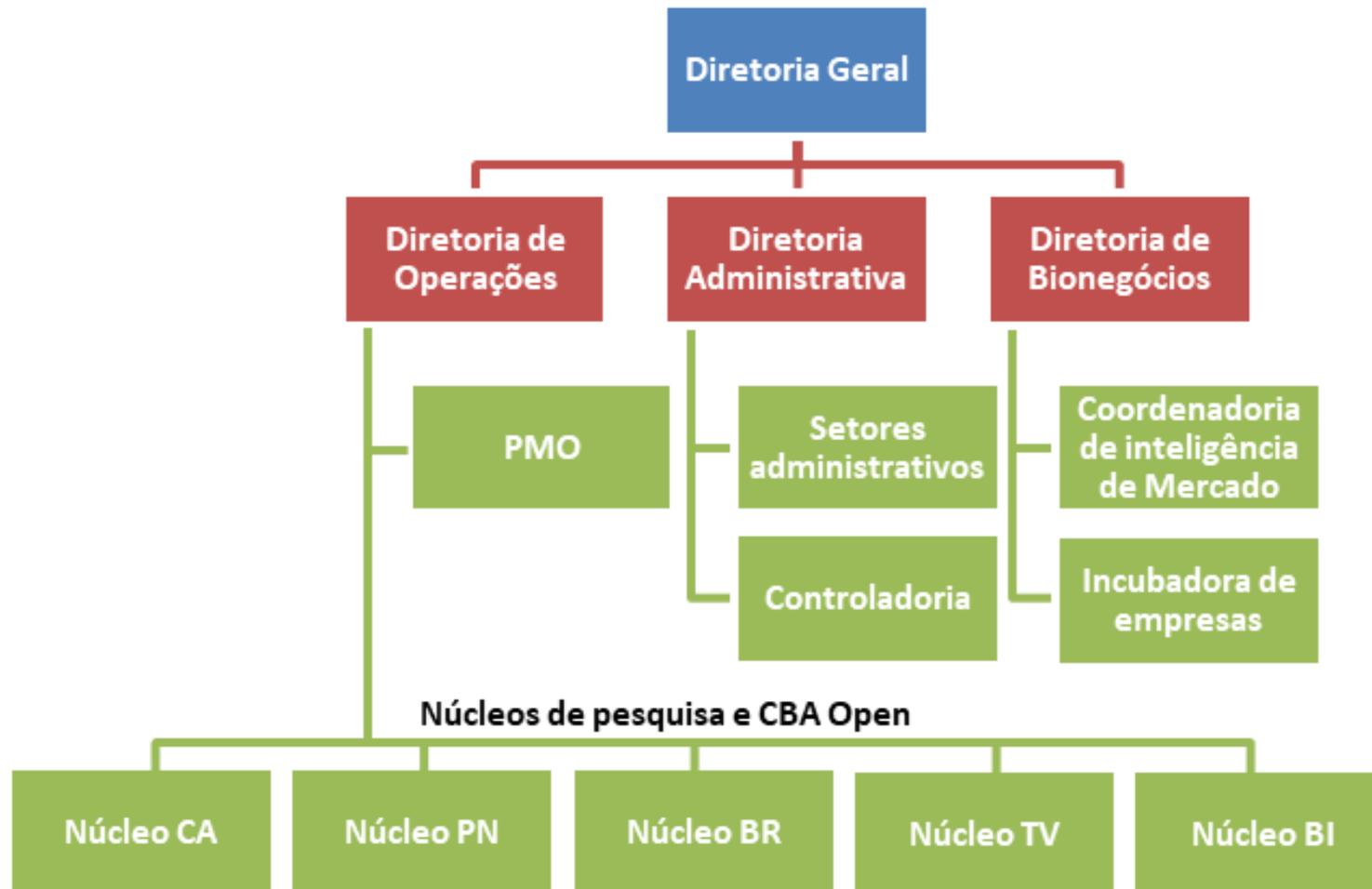
- Estrutura para atender o propósito do CBA: ser centro de referência global em bioeconomia amazônica.
- Promover ecossistema de inovação para o desenvolvimento de negócios a partir da biodiversidade.
- Promover o desenvolvimento sustentável da região e do país, gerando empregos e mantendo a floresta em pé.

Modelo de propósito de ecossistema de inovação.



Fonte: MIT Practical Impact Alliance.

# ORGANOGRAMA



# Diretoria de Bionegócios - Coordenadoria de Inteligência de Mercado e Estratégia (CIME)

## ATUAÇÃO

**Planejamento e estruturação de negócios, através de:**

- Análise de mercado;
- Modelos de negócios;
- Análise do potencial econômico de tecnologias;
- Artigos e patentes com viés de mercado;
- Prospecção tecnológica;
- Estudos de viabilidade econômica de projetos;
- Publicidade de resultados;
- Iniciativas e oportunidades.

## EQUIPE

**Gerentes de Negócios em bioeconomia (GNs):** pesquisadores com treinamento para atuação em negócios, com expertises:

- biólogo,
- biotecnólogo,
- agrônomo,
- químico,
- engenheiro de alimentos

+

Profissionais de administração e marketing.

# Diretoria de Bionegócios – Incubadora do CBA

- Objetivo: Impulsionar a maturidade de startups em ecossistema de inovação com pesquisadores e empresas/mercado;
- Métodos: Suporte através de incubação física e/ou apoio à aceleração (gestão, tecnologia, parceiros e investimentos).
- Experiências prévias do grupo:
  - InUEA: incubadora da UEA para criação e o desenvolvimento de startups
  - Projeto de pré-aceleração Ocean Startups/Samsung: treinamentos, mentorias e networking
  - Hub de Inovação IPT (físico e digital): serviços de apoio a inovação;
  - Projeto Deep Labs IPT - Sebrae for Startups: startups HardTech (apoio técnico, infraestrutura, diagnóstico de maturidade tecnológica e networking).
- Incubadoras/aceleradoras privadas poderão liderar esse processo ou atuar de forma complementar.

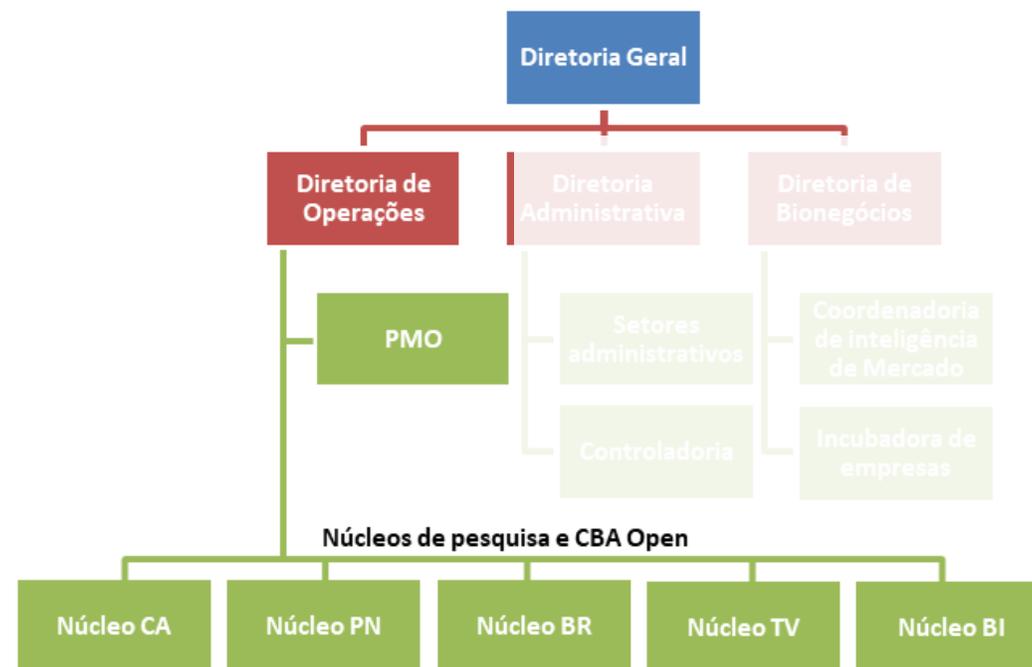
# Diretoria Administrativa

Gerenciar as questões de cunho administrativo e financeiro:

- **Assessoria Jurídica (AJ)**
  - Questões institucionais; contratos; aquisições e alienações de bens.
- **Controladoria**
  - Registro de atos e fatos; contabilização de operações e fiscal; administração financeira; gestão de fluxo de caixa; e previsão orçamentária.
- **Compras**
  - Aquisição de itens físicos e contratação de serviços. Atividades intrínsecas e gestão da estrutura.
- **Recursos Humanos**
  - Processos seletivos; admissões e rescisões; folha de pagamento; e benefícios.

# Diretoria de Operações

Ir  garantir a excelência operacional dos Núcleos de Pesquisa e Laboratório Aberto (CBA Open), contando com estrutura matricial e a atua o do Escritório de Projetos (PMO), a quem caberá suportar as atividades e projetos.



# PMO - Escritório de Projetos

Baseada nas nossas experiências prévias, terá como objetivo garantir:

- Adoção das melhores práticas em gestão de projetos e serviços;
- Cumprimento do escopo, prazo, custo e qualidade;
- Gestão administrativa e financeira quanto a validação da pertinência das atividades propostas e respectivos gastos;
- Atendimento dos KPI's definidos para os projetos;
- Elegibilidade e legalidade conforme exigências dos órgãos de controle.
- Estudos de viabilidade técnicas e financeira, com a identificação de potenciais parceiros (juntamente com a Unidade de Bionegócios).

# Núcleos de laboratório e pesquisa (CBA Open)

Núcleo CA

**CENTRAL  
ANALÍTICA**

Apoio interno  
Serviços  
externos  
Certificações

Núcleo PN

**PRODUTOS  
NATURAIS**

Saúde  
Cosméticos  
Alimentos  
Biomateriais

Núcleo BR

**BIOQUÍMICA E  
RENOVÁVEIS**

Novos materiais  
Agronegócio  
Energia  
Soluções  
bioindustriais

Núcleo TV

**TECNOLOGIA  
VEGETAL**

Biotecnologia  
vegetal  
Microbiologia  
Bioinformática e  
genética

Núcleo BI

**BIOTECNOLOGIA  
INDUSTRIAL**

Fermentação  
Extração de  
óleos  
Spray dryer  
Plantas piloto

# Modos de operação / portfólio

- Pesquisas completas
  - Projetos de PD&I dentro e fora dos laboratórios;
- Serviços diversos: instrumentação, certificação, consultorias
  - Uso do moderno parque de equipamentos para apoiar o PIM e região;
- Cursos de capacitação
  - Para funcionários de empresas, associações de produtores e interessados;
- CBA Open
  - Empresas, ICTs e organizações dentro do CBA.

# Modos de contratação/pessoas



## **Profissionais com vínculo empregatício (equipe fixa):**

equipe enxuta, com função de manter *know-how* no CBA;



## **Profissionais temporários:**

projetos específicos de duração definida, de acordo com a demanda;



## **Bolsistas:**

alunos de pós-graduação da universidades, pós-docs e outras modalidades de bolsas de fundações;



## **Estagiários:**

programa de estágio com bolsas do CBA/FUEA;



## **Profissionais CBA Open:**

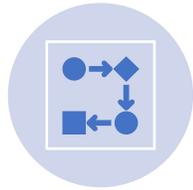
- Profissionais IPT, FIPT, UEA e FUEA, para projetos realizados no CBA;  
- Profissionais de outras instituições e empresas.

# 4. PLANO DE NEGÓCIOS

---

Como gerar produtos e negócios a partir da biodiversidade e tornar o CBA viável financeiramente

# Diagnóstico de ações



i) estruturação das cadeias produtivas;



ii) pesquisa para desenvolvimento de produtos;



iii) certificação dos produtos;



iv) apoio aos negócios;



v) plano de comunicação



# Cosméticos naturais

- Uso de óleos e ceras a partir da biodiversidade para o desenvolvimento de cosméticos;
- Solução tecnológica: encapsulação dos bioativos para evitar degradação e promover liberação controlada.
- **Case IPT - Dárvore:** encapsulação de óleos de copaíba, cumaru e andiroba, com lipídeos de tucumã e cupuaçu;
  - Apoio e network para testes de eficácia, certificações, transferência de tecnologia, produção em escala e criação de empresa.
  - Lançamento de produtos de hidratação e controle de oleosidade.



# Andiroba

- Óleo com propriedades antissépticas, anti-inflamatórias, antialérgicas, cicatrizantes e inseticidas;
- Sementes colhidas por comunidades, lavagem, “descanso”, extração da polpa que dá origem ao óleo - processamento para produtos.
- **Case IPT – Natura:** Resíduos do processo de produção de cosméticos foram explorados em projeto realizado no IPT
  - Solução tecnológica: processo biotecnológico para produzir biossurfactante – primeira patente verde de cosmético - novo produto;
  - Agregando valor – economia circular.



Fonte: Natura.

# Modos de captação para pesquisas

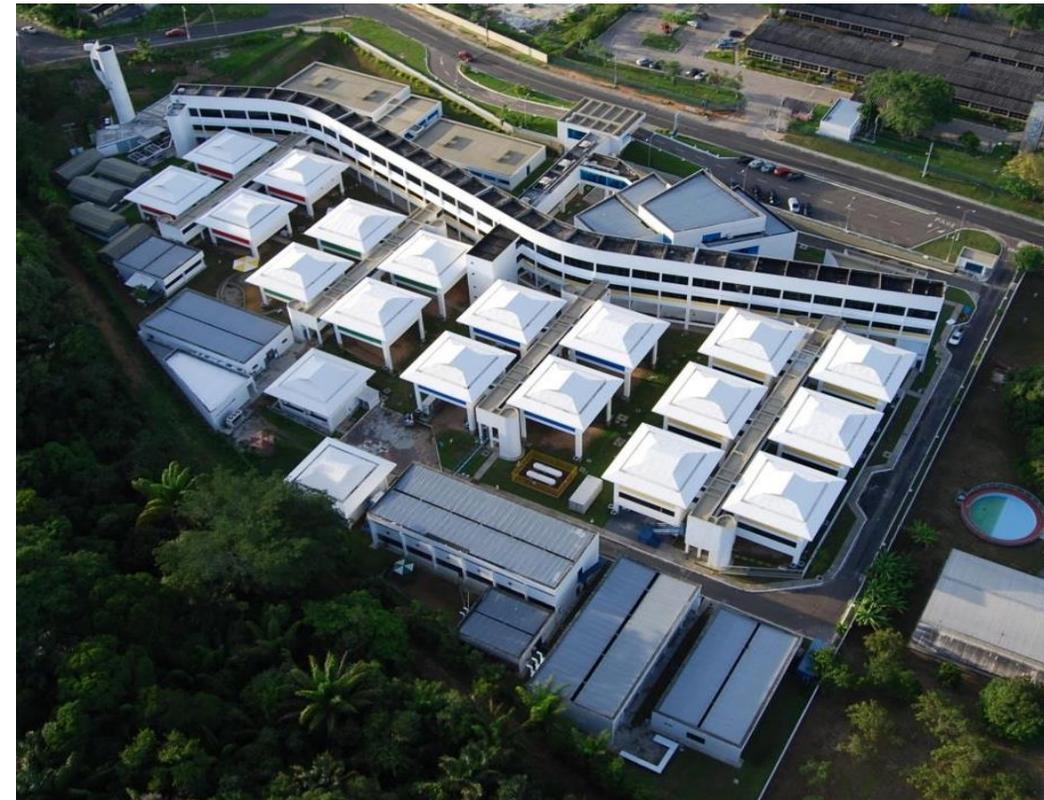
Contratação de projetos e serviços diversos por empresas, governos, associações e outros. Algumas oportunidades de fomento:

- Lei de Informática da Amazônia (Lei 8.387/1991);
- Processo Produtivo Básico (PPB);
- Embrapii;
- Projetos ANEEL e ANP;
- Órgãos brasileiros: FINEP, BNDES, CNPQ, FAPEAM e FAPESP;
- Não reembolsáveis de organismos internacionais: BID, Banco Mundial, ONU, CAF. Fundos de países: Japão, EUA, Alemanha, Reino Unido e outros.
- Não reembolsáveis ESG: Fundo JBS pela Amazônia, Instituto Amazônia+21, Fundo JBS, Fundação Bill e Melinda Gates, Instituto Serrapilheira e Fundação Boticário.
- Fundo Amazônia;
- CBA Open: taxas cobradas pela exploração do espaço físico do CBA.

# CBA Open

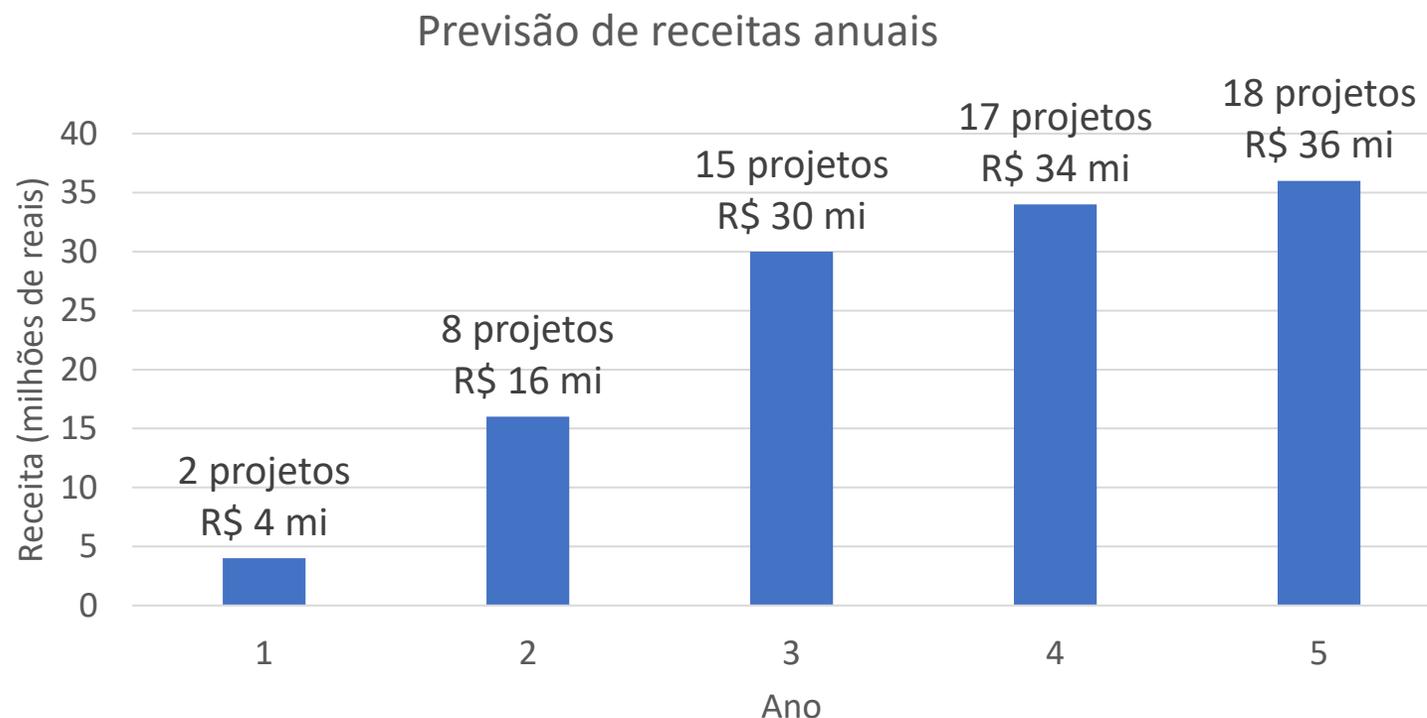
- Criação de Ambiente Promotor da Inovação, baseado no modelo IPT Open Experience;
- Compartilhar estrutura com empresas, associações e ICTs, em ações voltadas a PD&I;
- Captação de recursos e revitalização da infraestrutura;
- Modelos
  - Laboratórios e espaços de PD&I próprios das instituições interessadas;
  - Laboratórios Multiusuários;
  - Arrendamento de equipamentos;
  - Incubadora do CBA / Hub de Inovação.

Visão aérea do CBA.



# Expectativa de captação

Considerando média de R\$ 2 milhões/ano por projeto, expectativa mínima anual para os 5 anos:



Totalizando no mínimo **R\$ 120 milhões**, a serem somados aos recursos de dotação OGU.

# Plano de custos CBA

- Estimativa de no mínimo 40 pessoas para a operação do CBA
  - Custo mensal: R\$ 536.000,00;
- Custos indiretos: energia, água, esgoto, limpeza, contrato de TI, entre outros
  - Custo mensal: R\$ 480.000,00;
- Custo total anual: R\$ 12.192.000,00
- Expectativa de sustentabilidade financeira a partir das receitas pretendidas.

	Pessoas	Salário médio com encargos	Custo/mês
<b>Diretoria geral</b>			
Diretor geral	1	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00
<b>Bionegócios</b>			
Diretor	1	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00
Coord. Int. Mercado e Estratégia (CIME)	2	R\$ 14.000,00	R\$ 28.000,00
Assessoria jurídica (AJ)	1	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00
Assessoria de comunicação (AC)	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00
Gerentes de negócios (GN)	5	R\$ 14.000,00	R\$ 70.000,00
<b>Administrativo</b>			
Diretor	1	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00
RH	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
Controladoria	1	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00
Administrativo/compras	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
<b>Operações</b>			
Diretor	1	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00
Gestão da qualidade	1	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00
Escritório de projetos (PMO)	2	R\$ 13.000,00	R\$ 26.000,00
Manutenção	1	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
Núcleos de pesquisa - Pesq. CLT	10	R\$ 14.000,00	R\$ 140.000,00
Núcleos de pesquisa - Pesq. bolsistas	10	R\$ 5.000,00	R\$ 50.000,00
Total de pessoal / mês	40		<b>R\$ 536.000,00</b>
Custos indiretos / mês			<b>R\$ 480.000,00</b>
Custo total / mês			<b>R\$ 1.016.000,00</b>
Custo / ano			<b>R\$ 12.192.000,00</b>

# 5. COMUNIDADE BENEFICIÁRIA

---

CBA como uma construção coletiva com a comunidade beneficiária

# Fortalecimento da Comunidade Beneficiária

Tendo como referência o plano de negócios apresentado, bem como a sinalização presente no edital em seu item 2.3, faz parte da nossa proposta contar com a participação de importantes entidades públicas e da sociedade civil em nosso Conselho de Administração e/ou como parceiros do CBA.



# Fortalecimento da Comunidade Beneficiária

## Poder Público

- Ministério da Economia (ME)
- Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR)
- Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)
- Ministério do Meio Ambiente (MMA)
- Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)
- Superintendência da Zona Franca de Manaus (SUFRAMA)
- Governos estaduais da Amazônia

# Fortalecimento da Comunidade Beneficiária

## Sociedade Civil

- Confederação Nacional da Indústria (CNI);
- Sistema S: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE);
- Conselho de Desenvolvimento Econômico, Sustentável e Estratégico de Manaus (CODESE);
- Associação Brasileira de Private Equity e Venture Capital (ABVCAP);
- Associação Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento das Empresas Inovadoras (ANPEI);
- Institutos federais, Universidades federais e estaduais situadas na Amazônia;
- Arranjo NIT da Amazônia Ocidental (Arranjo AMOCI);

# Fortalecimento da Comunidade Beneficiária

## Sociedade Civil

- Órgãos federais de fomento: FINEP, CNPQ, EMBRAPA e BNDES;
- Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (CONFAP);
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa);
- Instituto do Desenvolvimento Agropecuário e Florestal Sustentável do Amazonas (IDAM) e entidades semelhantes nos demais Estados da Amazônia;
- Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB);
- Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA);
- Sistema B Brasil.

# 6. EQUIPES TÉCNICO-CIENTÍFICA E DE GESTÃO

---

# Seleção de equipe técnica qualificada

- Profissionais de diferentes formações;
- De instituições parceiras e outros com experiência no CBA;
- Serão captados profissionais referências no país e no mundo;
- Dedicção em tempo integral ou parte das suas horas.

	Formação	Nível	Vínculo
Adriano Marim de Oliveira	Engenheiro Químico	Doutor	IPT
Natalia Neto Pereira Cerize	Farmacêutica	Doutora	IPT
Patrícia Léo	Bióloga	Doutora	IPT
Maria Helena Zanin	Engenheira Química	Doutora	IPT
Caio José Perecin	Físico biomolecular	Doutor	IPT
Antonio de Lima Mesquita	Biólogo	Doutor	UEA
Flávio Augusto de Freitas	Químico	Doutor	CBA - bolsista
Edson Pablo da Silva	Biólogo	Doutor	CBA - bolsista
Simone da Silva	Bióloga	Doutora	CBA - bolsista

# Seleção de equipe de gestão qualificada

- Profissionais experientes em Gestão de Projetos, Gestão Financeira e Captação de Recursos;
- Também serão buscados profissionais qualificados no mercado.

	Formação	Nível	Vínculo
Léo Bruno	Engenheiro	Doutor	FUEA
Flávia Motta	Engenheira	Doutor	IPT
José Renato	Engenheiro	Doutor	FUEA

# 7. CONCLUSÃO: PROPOSTA DE FUTURO DO CBA

---

# Proposta de construção conjunta de desenvolvimento através da bioeconomia

- Agente integrador de referência global em bioeconomia amazônica;
- Focado em negócios;
- Alavancar tecnologias;
- Ambiente promotor da inovação;
- Alta capacidade técnico-científica;
- Alta capacidade de gestão;
- Capilaridade no interior;
- Juntos pelo desenvolvimento sustentável do país.





# OBRIGADO

Governo Federal  
Ministério da Economia  
Secretária Especial Produtividade e Competitividade – SEPEC

---