

idesam



  
**ppbio**  
PROGRAMA PRIORITÁRIO DE  
**BIOECONOMIA**

# Relatório de Atividades

2019 - 2023



## Nossa Equipe



**Karol Barbosa**  
Especialista em operações



**Carlos Koury**  
Diretor de Inovação em Bioeconomia



**Paulo Simonetii**  
Líder de inovação em Bioeconomia



**Taiane Freitas**  
Analista de Projetos



**Andrezza Goes**  
Analista Financeira



**Kamille Vieira**  
Analista de Projetos



**Fernanda Cidade**  
Analista de Projetos



**Nelson Filho**  
Gestor de Projetos



**Bianka Rocha**  
Assistente Financeira



**Talysa Mayra**  
Assistente Técnica



**André Brandão**  
Assistente Financeiro



**Minelly Belém**  
Assistente Financeira



**Débora Figueiredo**  
Assistente Técnica



**Pedro Barbosa**  
Assistente de dados



**Caio César**  
Assistente Técnico



**Yan Carneiro**  
Estagiário

## Atuaram conosco



**Natália Lima**  
Assistente Técnica



**Diego Gonçalves**  
Especialista em Comunicação



**Eva Duarte**  
Articuladora de Redes



**Sâmia Mouallem**  
Analista de Projetos



**Omar Velasques**  
Analista de Negócios



**Manoela Borges**  
Técnica de Operações



**Liene Rocha**  
Analista Financeira



PROGRAMA PRIORITÁRIO DE  
**BIOECONOMIA**



Instituídos no âmbito da Lei de Informática da SUFRAMA definidos pelo Comitê de Atividades de Pesquisa e Desenvolvimento da Amazônia - CAPDA, os Programas Prioritários são conjunto de projetos voltados ao desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação considerado pelo CAPDA de grande relevância para o desenvolvimento regional.

O Programa Prioritário de Bioeconomia é estabelecido pela Resolução CAPDA n.9/19 e consiste no desenvolvimento de soluções para a exploração econômica sustentável da biodiversidade.

### Saiba mais



**Resolução CAPDA nº 9, de 29 de outubro de 2019.**

Estabelece os programas prioritários para investimentos em pesquisa



**Resolução CAPDA nº 2, de 31 de março de 2020.**

Dispõe sobre regras e procedimentos para aplicação de recursos na execução dos programas prioritários para investimentos em pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de atuação da Superintendência da Zona Franca de Manaus

## Eixos PPbio



## idesam

Coordenador do PPBio, o Idesam é uma organização da sociedade civil criada em Manaus em 2004. Tem como propósito promover uma nova economia de base inclusiva e sustentável na Amazônia.

Para tal, atua junto a organizações sociais, como associações e cooperativas de populações tradicionais e povos indígenas, para estruturar cadeias de valor sustentáveis de forma que essas populações tenham renda, trabalho digno e melhores condições de vida para que, assim, possam permanecer seus territórios e, conseqüentemente, gerar conservação ambiental na Amazônia brasileira. O Idesam também promove pesquisas e atua junto a negócios de impacto, startups e institutos de ciência e tecnologia com o objetivo de gerar inovação, negócios biotecnológicos e acelerar negócios de impacto.

### Saiba mais



Visite o site da Idesam



Visite o site do PPBio

## Como o PPbio funciona?



### Público-alvo

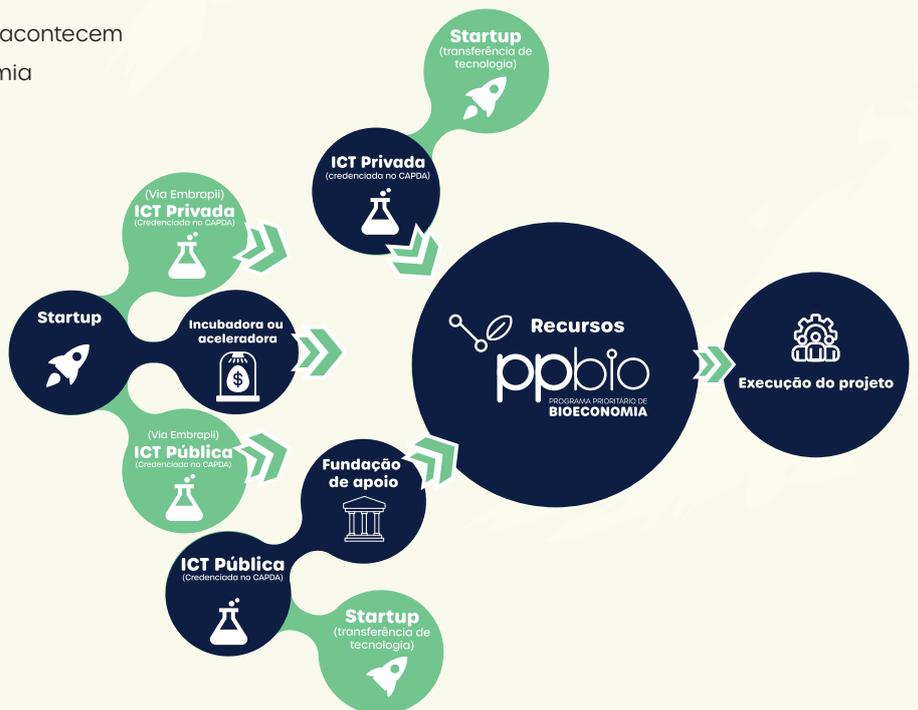
O PPBio funciona baseado na legislação vigente definida pelo MDIC/CAPDA, dando suporte à inovação de bioeconomia através do ecossistema de PD&I credenciado na Suframa.

**Instituições de Ciência e Tecnologia (ICTs)** que desenvolvam processos produtos ou serviços para a promoção da bioeconomia, seja com patentes, transferência de tecnologia ou prestação de serviços para startups ou negócios de impacto. ICTs públicas precisam de Fundações de Apoio para operar o recurso.

#### Incubadoras e Aceleradoras credenciadas na Suframa.

Startups e Negócios de Impacto que estejam vinculadas à incubadoras ou aceleradoras.

O impacto destas agendas acontecem em todo ecossistema de bioeconomia beneficiando indiretamente Associações e Cooperativas que recebem capacitações e tecnologias e comercializam bioativos para startups e negócios de impacto.



## Mensagem SUFRAMA



O Programa Prioritário de Bioeconomia coordenado pelo Idesam representa a esperança da Amazônia na diversificação da sua matriz econômica e na efetiva exploração, de forma sustentável, de suas riquezas naturais. Os vários projetos coordenados pelo Idesam são a prova de que há um potencial gigantesco em nossa bioeconomia, mas é mister o investimento em pesquisa, desenvolvimento e inovação em bioeconomia.

**Bosco Saraiva**  
Superintendente da Suframa

Graças ao Programa Prioritário de Bioeconomia, tem sido possível canalizar esforços de diversas magnitudes em prol do fortalecimento de um eixo que tem o potencial de diversificar a matriz econômica da área de atuação da Suframa. Apesar da relevância dos indicadores de sucesso já obtidos, é notável que o escalonamento da Bioeconomia em nossa região requer mais sinergia de diversos atores, para que tenhamos resultados cada vez mais frutíferos nesse setor.

**Waldenir de Souza Vieira**  
Superintendente-Adjunto de Desenvolvimento  
e Inovação Tecnológica



Nos últimos dois anos, o Idesam tem percorrido, em parceria com a Suframa e no âmbito do Plano de Integração Regional e Interiorização do Desenvolvimento, todos os estados da Amazônia Ocidental e Amapá. Dessa forma, foi possível ver importantes investimentos na bioeconomia da região em todos esses estados. A expectativa é que, nos próximos anos, mais investimentos sejam realizados em bioeconomia.

**Luiz Frederico Aguiar**  
Superintendente-adjunto Executivo da Suframa



## Mensagem IDESAM

São muitos os desafios para a promoção da economia da Amazônia da conservação da floresta. Uma das soluções é posicionar o conhecimento acumulado sobre a Amazônia nos elos cadeia produtiva, traduzindo conhecimento em inovação nas cadeias produtivas da Amazônia.

E o Idesam ganhou o edital em 2018 para ser o Coordenador do PPBio afirmando que existe conhecimento na para uma nova bioeconomia, capaz de interiorizar a economia com cadeias produtivas junto a produtores, comunidades e povos tradicionais, superar gargalos tecnológicos e entraves produtivos, e agregar valor nos ativos da biodiversidade. Esse conhecimento precisa de suporte para se posicionar nas cadeias produtivas amazônicas, recebendo apoio para o desenvolvimento do conhecimento gerado na pesquisa, até atingir a inovação, completando a tríade PDEI, para gerar processos, produtos ou serviços para o uso sustentável da biodiversidade amazônica.

Ao final de 5 anos na coordenação do PPBio a tese foi comprovada: 17 cadeias produtivas foram apoiadas pelo PPBio em 56 iniciativas que apoiaram 28 bionegócios entregarem soluções e agregação de valor. Essas conexões se realizaram em 31 municípios da Amazônia SUFRAMA e geraram mais de 450 empregos.

Com estes números a tese de impacto que fez o Idesam ganhar o edital está comprovada. Outra comprovação: o Polo Industrial de Manaus pode se conectar com a floresta amazônica e seus povos e a Amazônia pode ver as empresas do PIM como

meios de colocar no mundo seus produtos. Como o exemplo bem sucedido , a iniciativa de desenvolvimento de bioplásticos a partir de insumos amazônicos apoiado pelo PPBio. Pelas práticas ESG ou outras formas de interação, estas e outras cadeias foram apoiadas, gerando produtos de valor agregado como cosméticos, fármacos, alimentos e outros, melhorando o desenvolvimento econômico da região.

Estes resultados foram alcançados através da adesão de pesquisadores e empreendedores que acreditaram na proposta do Idesam para o PPBio via pesquisadores e bionegócios (39 ao todo). Contou-se ainda com o alinhamento e validação do trabalho pela Suframa e membros do CAPDA, além de todo o ecossistema de inovação de Institutos de Ciência e Tecnologia (ICTs) (14), fundações de apoio (03), incubadoras (02), aceleradoras (02). Acreditaram neste ecossistema de bioinovação 36 empresas do Pólo do Industrial de Manaus que destinaram parte de seus recursos de P&D para a promoção da bioeconomia da Amazônia. Além deles outras 28 instituições entre institutos, fundações, empresas de comunicação e entidades de cooperação internacional deram seu apoio nas mais diferentes formas.

### Nosso agradecimento a todos.



**Carlos Gabriel Koury**  
Diretor de Inovação e Bioeconomia do Idesam

## Nosso impacto

Desde 2020, os projetos executados no âmbito do Programa Prioritário de Bioeconomia são auditados conforme obrigação prevista na legislação que rege o programa (Resolução n2 de 31 de março de 2020). Na auditoria independente, são analisadas as documentações financeiras dos projetos executados no ano base anterior para avaliação de desempenho na gestão, transparência e a conformidade com a legislação vigente. Os auditores independentes habilitados emitem relatório consolidado e parecer conclusivo sobre o cumprimento das atividades dos projetos. Com isso, todos os relatórios emitidos pelas auditorias independentes para o Programa Prioritário de Bioeconomia, na análise de seus projetos em execução desde 2020 foram conclusivos sem ressalvas. Este resultado é importante para nós uma vez que demonstra que o PPbio tem acompanhado de forma efetiva e assertiva os projetos prioritários e reforça nosso compromisso com a consolidação da inovação e novos negócios na Amazônia Ocidental e Amapá.



**Paulo Couto Simonetti**  
Lider de Inovação em Bioeconomia -  
I.E. inovação em Bioeconomia



**Karol de Souza Barbosa**  
Especialista de Operações - I.E. Inovação em  
Bioeconomia



Quer mais detalhes?  
Acesse o QR code e  
saiba mais!

## Governança

Política Pública

Coordenador



idesam

## Investidores



## Executores



## QUADRO LÓGICO

O Programa Prioritário de Bioeconomia segue um Plano de Trabalho validado na Suframa que tem a gestão baseado na Teoria da Mudança de Transformar conhecimento em soluções inovadoras para a bioeconomia na Amazônia.

A estratégia é apresentada em um modelo lógico de cadeia de resultados, uma maneira de descrever como alcançar o impacto projetado na teoria da mudança estabelecendo uma sequência lógica e plausível de insumos, atividades e resultados, pelos quais o PPBio é diretamente responsável, através dos quais os impactos da Teoria da Mudança são alcançados.

O quadro a seguir apresenta os resultados baseada no Quadro Lógico do PPBio. **O mesmo painel encontra-se disponível no site <https://bioeconomia.org.br/statistics>**

## INSUMOS

- Planos de trabalho do PPBio
- Empresas do PIM:
  - Definem estratégias de investimento
  - Aportam recursos

## ATIVIDADES

- Ações diretas no ecossistema: eventos, capacitações, chamadas e outras
- Engajamento de atores do ecossistema da SUFRAMA para a promoção da bioeconomia

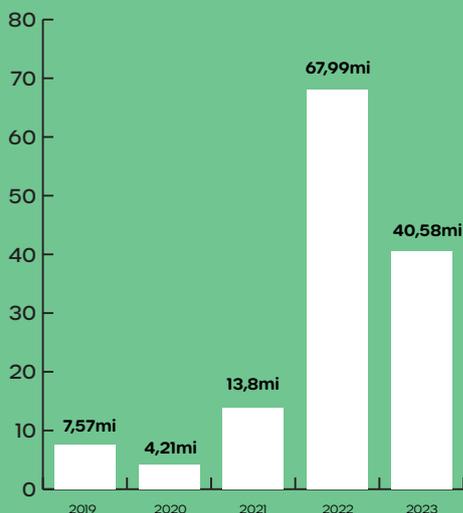
### DEMAIS EMPRESAS INVESTIDAS



### EMPRESAS PREMIADAS



### APORTES POR ANO



**132mi**  
Em aportes de empresas do PIM

**36**  
Total de empresas no ecossistema do PPBio

**13**  
Empresas premiadas pelo PPBio

### INSTITUTOS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (ICTs)



### FUNDAÇÕES DE APOIO ( INTERVENIENTES)



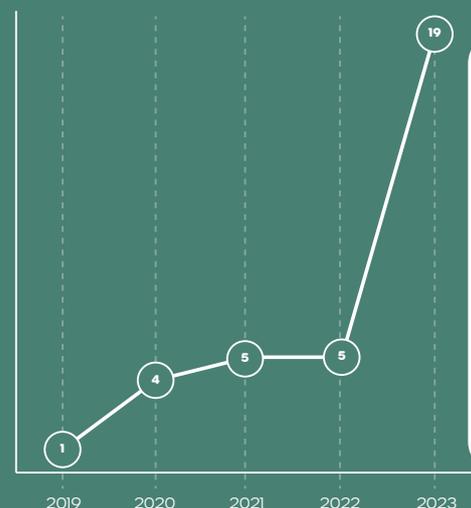
### INCUBADORAS



### ACELERADORAS



### NÚMERO DE EVENTOS REALIZADOS POR ANO



**34**  
Eventos realizados pelo PPBio

**21**  
Entes estratégicos conectados

## RESULTADOS

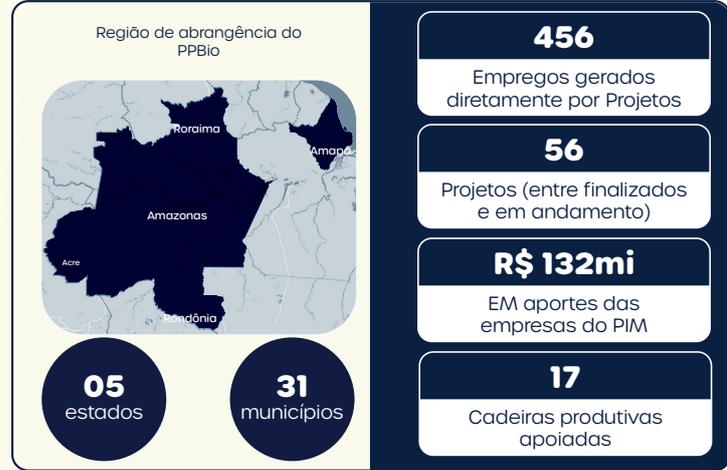
Iniciativas apoiadas via PPBio;  
Produtos, processos e serviços desenvolvidos  
faturamento

### STARTUPS APOIADAS

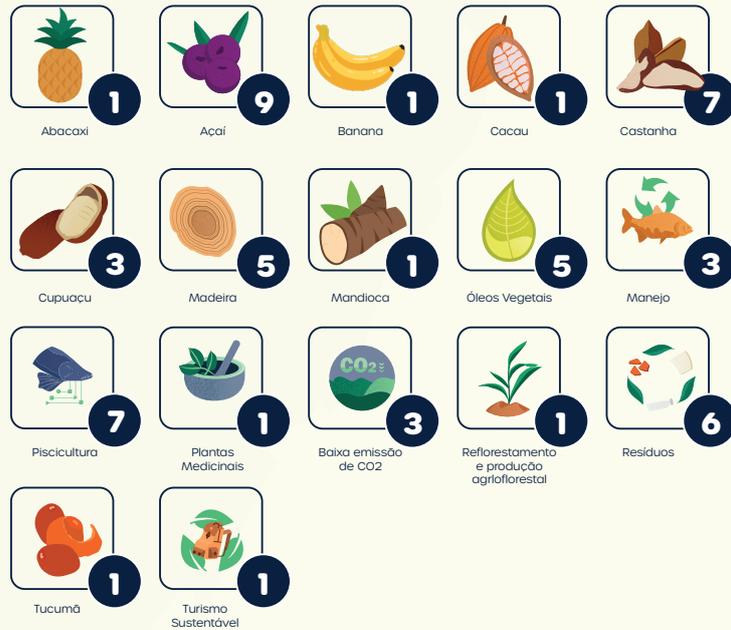


## IMPACTO

Impacto realizado no ecossistema de  
inovação de bioeconomia da Amazônia  
Occidental e Amapá



### INICIATIVAS POR CADEIA PRODUTIVA



Faturamento médio das Startups  
**R\$ 7.997,51**  
(Média mensal medida a partir do momento em que as Startups começaram a faturar)

Total de projetos via Startups  
**28**

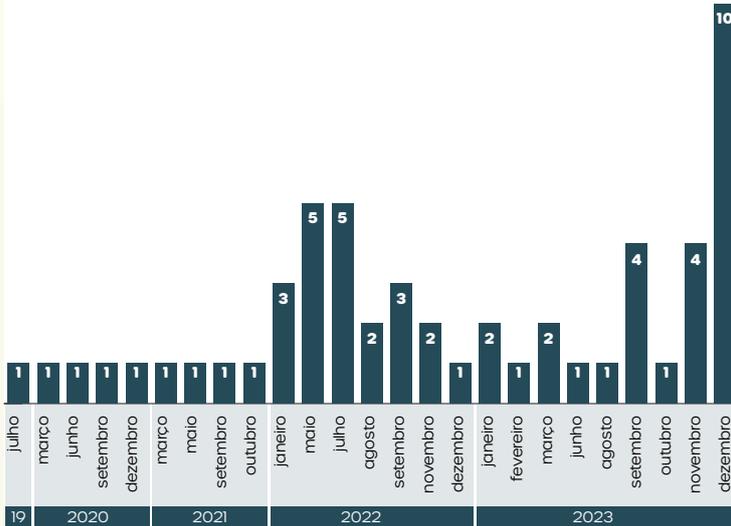
Faturamento total das Startups  
**R\$ 895.721,04**  
(Média mensal medida a partir do momento em que as Startups começaram a faturar)

Startup parcial ou totalmente fora da região metropolitana de Manaus  
**11**

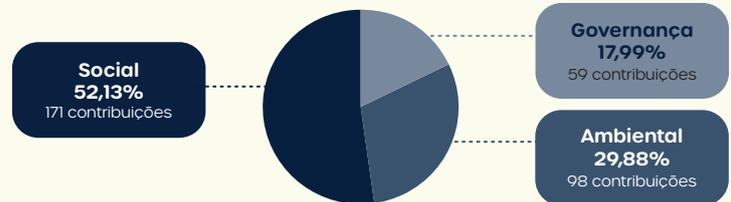
Total de produtos, serviços e processos produtivos  
**113**  
Referente ao acumulado de todos os negócios do PPBio (dados coletados a partir de abril/23)

Total de Startups apoiadas  
**25**

### ENTRADA DE NOVAS INICIATIVAS NO PPBio

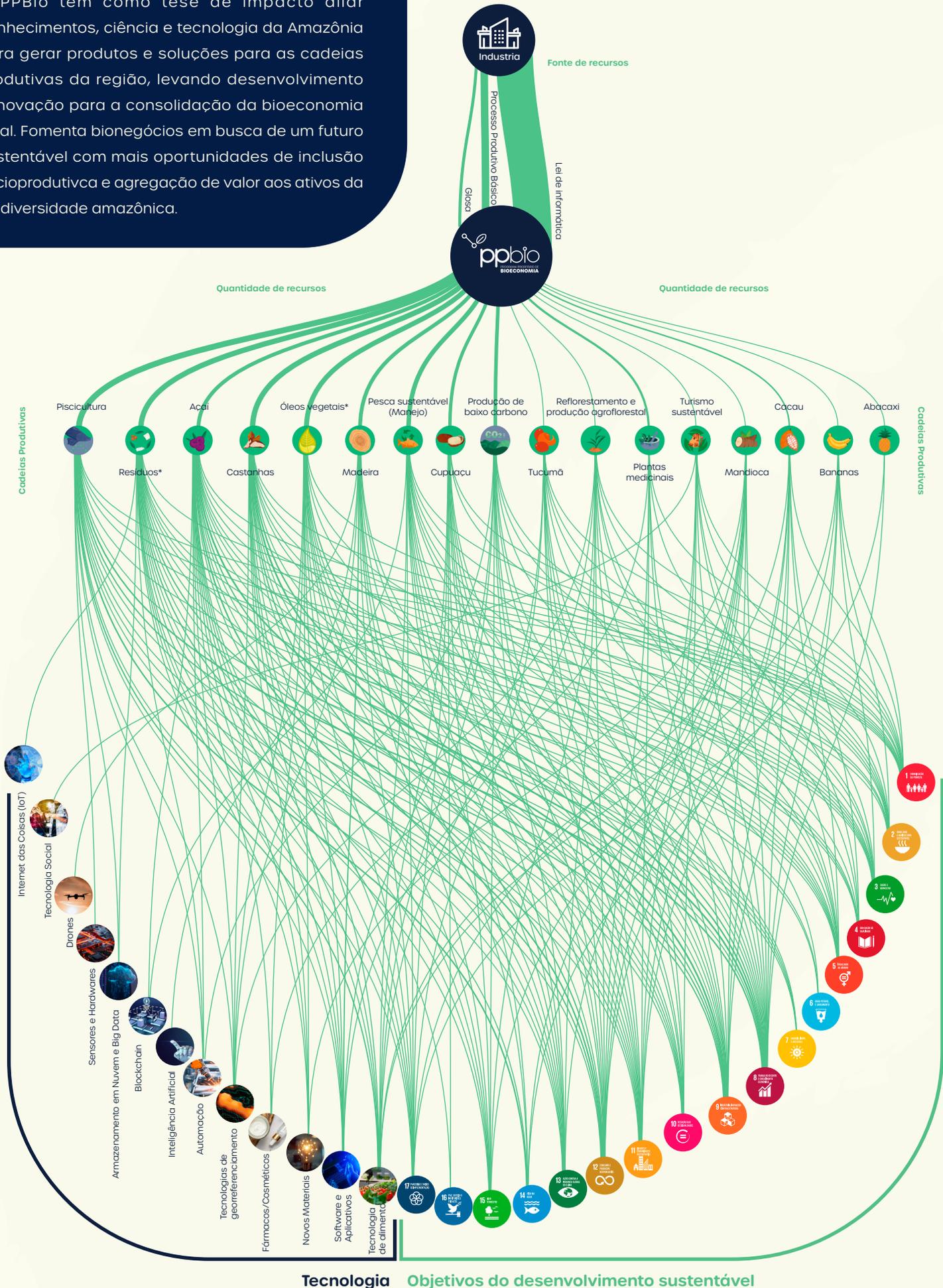


### OS ODS DOS PILARES DO ESG



# Tese de Impacto

O PPBio tem como tese de impacto aliar conhecimentos, ciência e tecnologia da Amazônia para gerar produtos e soluções para as cadeias produtivas da região, levando desenvolvimento e inovação para a consolidação da bioeconomia local. Fomenta bionegócios em busca de um futuro sustentável com mais oportunidades de inclusão socioprodutiva e agregação de valor aos ativos da biodiversidade amazônica.



## Impacto na Bioeconomia



### Fomento no Ecosistema de Inovação em Bioeconomia



**+550**  
participantes



**05**  
estados da Amazonia Ocidental e Amapá com agenda



Workshops  
Capacitações  
Aprendizados  
Rodadas de Negócios

## 04

### Chamadas para Soluções em Cadeias produtivas:



Óleos vegetais



Castanha



SAF/Reflorestamento



Açaí



**Projetos 2019 - 2023**

Lista completa das iniciativas apoiadas pelo PPBio entre 2019 e 2023.



## Proteína Vegana

**Amazônia Smart Food** • Startup Incubada • Finalizado




Saiba mais

O projeto desenvolve proteína vegana através de bioativos da Amazônia, como tucumã e açaí. A proteína vegana será vendida na forma de hambúrgueres, almôndegas e linguiças, isentas de alérgenos, aditivos artificiais e com propriedades funcionais, nutritivas e seguras para o consumo.

**Indicadores**

200 mil

reais de faturamento em 2023

5

empregos gerados indiretamente pelo projeto

3

novos produtos

NOVOS PRODUTOS OU SERVIÇOS



O PPBio foi de suma importância para o desenvolvimento da foodtech, viabilizando recursos e rede de conexões para nos aproximar de parceiros estratégicos

Pricila Almeida, CEO



## Larvas e Alevinos de Pirarucu

**Giga Baby Alevinagem** • Startup Acelerada • Finalizado




Saiba mais

A startup é voltada para a aquisição e tratamento das larvas e alevinos de pirarucu, em ambiente monitorado 24 horas. Para isso, a estrutura do projeto conta com galpão composto por 32 tanques de 2 mil litros, com o intuito de reduzir ao máximo a mortalidade e garantir alta qualidade e procedência, para acelerar a engorda dos peixes.

**Indicadores**

17

empregos diretos e indiretos

12

comunidades amazônicas envolvidas

42 mil

de faturamento em 2023

BOAS PRÁTICAS DE PRODUÇÃO



Este olhar mais sensível, sobretudo para soluções que os pesquisadores vêm trazendo, torna o PPBio um dos programas capazes de elevar nossa região a um novo patamar

Esner Magalhães, CEO



## Plataforma de ESG

**Ecodots** • Startup Incubada • Finalizado




Saiba mais

A Ecodots desenvolve uma plataforma automatizada de gestão ESG e de inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE). A plataforma busca a geração de créditos de carbono, via redução certificada de emissão de CO2 no mercado Carbon Offset, e também de créditos de Logística Reversa, ambos por meio da reciclagem de resíduos sólidos.

**Indicadores**

472

municípios brasileiros abrangidos

33

empregos diretos e indiretos

5 mi

R\$ de previsão de faturamento para 2023

GESTÃO EMPREENDEDORA



A partir da parceria com o Idesam e todo seu corpo técnico altamente qualificado, a plataforma recebeu aportes financeiros que possibilitaram desenvolver uma nova visão

Paulo Araújo, fundador



## Vem de Onde?

**CERTI Amazônia** • ICT • Finalizado




Saiba mais

O projeto desenvolve tecnologia de rastreabilidade para a cadeia da castanha-do-Brasil. Garantir a origem do fruto agrega valor de exportação ao produto. A tecnologia inclui especificação, desenvolvimento e validação de sistema informatizado, por meio de site e aplicativo, integrado a dispositivos de localização multiusuários, com base de dados auditável.

**Indicadores**

175

municípios produtores de castanha

30

milhões de hectares protegidos

6

empregos diretos e indiretos

RASTREABILIDADE



O recurso financiado pelo PPBio possibilitou iniciarmos o projeto da plataforma maior, chamada Bio Connect, para atender inicialmente a cadeia produtiva da castanha-do-Brasil

Marco Giaio, diretor geral



## Superfrutas



Terramazônia • Startup Incubada • Finalizado



Saiba mais

Projeto com foco em produzir uma linha de suplementos funcionais em pó elaborados através de ativos amazônicos como açai, camu-camu, guaraná e cupuaçu. Os ativos são desidratados de forma a preservar as propriedades sensoriais e funcionais, mantendo o valor nutricional. Também busca criar produtos como leite em pó vegano, entre outros.

### Indicadores

**500** kg

de produtos vendidos por mês

**04**

comunidades amazônicas envolvidas

O PPBio é um divisor de águas na história da Terramazônia. Graças a esta parceria, estamos desenvolvendo bastante inovador, de alto valor agregado

**Emerson Lima, fundador**



## Sistema Multifásico



IFAM • ICT • Finalizado



Saiba mais

A proposta é desenvolver um modelo de piscicultura que seja acessível à população que vive em terras alagáveis da Amazônia, para o aproveitamento de áreas subutilizadas. O sistema traz inovação às fases de criação de peixes, desde o berçário à engorda, em sincronia com o aporte hídrico das planícies de inundação.

### Indicadores

**250**

comunitários envolvidos na execução

**08**

empregos diretos e indiretos

**54** mil

R\$ de previsão de faturamento para 2023

A partir da parceria com PPBio e Idesam, conseguimos recurso financeiro para otimizar o projeto, que é uma tecnologia social voltada para piscicultura familiar

**Paulo Adelino, coordenador**



## Prensa Artesanal



Inova Manejo • Startup Acelerada • Em execução



Saiba mais

O projeto objetiva aperfeiçoar a prensa para extração de óleo de sementes de pracaxi. A proposta foi idealizada para as comunidades amazônicas isoladas, adaptadas às condições, como ausência de energia elétrica. Com a tecnologia, será possível aumentar a produção de óleo de pracaxi, com qualidade para atender o mercado nacional e internacional.

### Indicadores

**3** mil

hectares protegidos

**300**

comunitários envolvidos na execução

**08**

empregos diretos e indiretos

O apoio do PPBio é fundamental para o desenvolvimento de projetos que buscam a valorização da comunidade e das mulheres extratoras e a conservação da floresta

**Anderson Firmino, administrador**



## Nutrire



IFAM • ICT • Finalizada



Saiba mais

O projeto desenvolve suplemento alimentar para animais a partir de resíduos orgânicos industriais, o que fortalece a bioeconomia ao dar destino ao lixo e gerar renda. Alternativa para a nutrição animal, que na região é encarecida por conta da logística de chegada de insumos, o projeto barateia o custo da pecuária.

### Indicadores

**10**

empregos diretos e indiretos

O apoio do Idesam PPBio nos permitiu o desenvolvimento do Nutrire, um projeto capaz de impactar toda cadeia produtiva agropecuária da região Norte

**Isabela Litaiff, pesquisadora**





## Plataforma Precifica

Sidia • ICT • Finalizada



Saiba mais

Solucionar a gestão de custo e precificação do tambaqui produzido em Rondônia é o objetivo da plataforma, que será implementada por meio de um sistema para dispositivos móveis. O objetivo é que o piscicultor da região possa ter autonomia na aferição de preços do pescado, sem depender de agentes externos para tomar decisões.

### Indicadores

11

empregos gerados

04

municípios abrangidos

A importância da parceria com o PPBio Idesam é fundamental para o desenvolvimento dessa solução que ajudará na precificação e na gestão de custo do peixe

**Bárbara Formoso, analista**



## Inatú Amazônia

Idesam • ICT • Finalizado



Saiba mais

A Inatu é uma marca coletiva de produtos florestais que beneficia ao menos 2.500 pessoas, sendo um negócio de impacto socioambiental. As comunidades parceiras comercializam óleos vegetais - feitos a partir da copaíba, andiroba, café verde e breu - com maior industrialização e em maiores lotes. É a valorização das famílias extrativistas e das cadeias de valor.

### Indicadores

2,7 mi

hectares protegidos

800

comunitários envolvidos na execução

1,2 mi

R\$ de previsão de faturamento para 2023

O PPBio trouxe acesso a um aporte financeiro para alavancar este negócio, e agora iremos desenvolver uma cadeia de sustentabilidade na Amazônia

**Marcus Biazatti, líder da iniciativa**



## EcoCitizen

Instituto Creathus • ICT • Finalizado



Saiba mais

O projeto é uma plataforma que possibilita que recursos financeiros nacionais e internacionais sejam captados para promoção de projetos de desenvolvimento sustentável na Amazônia. O EcoCitizen destina os recursos doados a pequenos produtores que estejam dentro de requisitos definidos pela plataforma.

### Indicadores

10

hectares protegidos

20

empregos diretos e indiretos

288 mil

R\$ de previsão de faturamento para 2023

A parceria com o Idesam permitiu o desenvolvimento da plataforma e do piloto em conjunto com um produtor de aqüicultura, além da evolução técnica da equipe

**Marivaldo do Vale, diretor**



## Gelo Caboclo

Fundação Amazônia Sustentável • ICT • Em execução



Saiba mais

O projeto busca desenvolver um sistema de refrigeração e produção de gelo, utilizando fonte de energia solar para condicionamento e transporte de pescado. Deste modo, será possível escoar a produção de comunidades ribeirinhas mais isoladas, que tenham pouco acesso à energia elétrica.

### Indicadores

23

empregos diretos e indiretos

100

comunitários apoiadas no projeto

02

municípios abrangidos

Com a parceria, o projeto pode se tornar realidade e fortalecer a geração de renda de base comunitária na região do Rio Negro, com pesquisa e inovação

**Geórgia Franco, coordenadora**





## Plataforma Precifica

Sidia • ICT • Finalizada



Saiba mais

Solucionar a gestão de custo e precificação do tambaqui produzido em Rondônia é o objetivo da plataforma, que será implementada por meio de um sistema para dispositivos móveis. O objetivo é que o piscicultor da região possa ter autonomia na aferição de preços do pescado, sem depender de agentes externos para tomar decisões.

### Indicadores

**11**

empregos gerados

**04**

municípios abrangidos

A importância da parceria com o PPBio Idesam é fundamental para o desenvolvimento dessa solução que ajudará na precificação e na gestão de custo do peixe

**Bárbara Formoso, analista**



## Inatú Amazônia

Idesam • ICT • Finalizado



Saiba mais

A Inatú é uma marca coletiva de produtos florestais que beneficia ao menos 2.500 pessoas, sendo um negócio de impacto socioambiental. As comunidades parceiras comercializam óleos vegetais - feitos a partir da copaíba, andiroba, café verde e breu - com maior industrialização e em maiores lotes. É a valorização das famílias extrativistas e das cadeias de valor.

### Indicadores

**2,7 mi**

hectares protegidos

**800**

comunitários envolvidos na execução

**1,2 mi**

R\$ de previsão de faturamento para 2023

O PPBio trouxe acesso a um aporte financeiro para alavancar este negócio, e agora iremos desenvolver uma cadeia de sustentabilidade na Amazônia

**Marcus Biazatti, líder da iniciativa**



## EcoCitizen

Instituto Creathus • ICT • Finalizado



Saiba mais

O projeto é uma plataforma que possibilita que recursos financeiros nacionais e internacionais sejam captados para promoção de projetos de desenvolvimento sustentável na Amazônia. O EcoCitizen destina os recursos doados a pequenos produtores que estejam dentro de requisitos definidos pela plataforma.

### Indicadores

**10**

hectares protegidos

**20**

empregos diretos e indiretos

**288 mil**

R\$ de previsão de faturamento para 2023

A parceria com o Idesam permitiu o desenvolvimento da plataforma e do piloto em conjunto com um produtor de aqüicultura, além da evolução técnica da equipe

**Marivaldo do Vale, diretor**



## Gelo Caboclo

Fundação Amazônia Sustentável • ICT • Em execução



Saiba mais

O projeto busca desenvolver um sistema de refrigeração e produção de gelo, utilizando fonte de energia solar para condicionamento e transporte de pescado. Deste modo, será possível escoar a produção de comunidades ribeirinhas mais isoladas, que tenham pouco acesso à energia elétrica.

### Indicadores

**23**

empregos diretos e indiretos

**100**

comunitários apoiadas no projeto

**02**

municípios abrangidos

Com a parceria, o projeto pode se tornar realidade e fortalecer a geração de renda de base comunitária na região do Rio Negro, com pesquisa e inovação

**Geórgia Franco, coordenadora**





## SistAgri

**Agregamais Eco** • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

Agrega+ desenvolve sistemas integrados agrícolas acessíveis, para ajudar no controle e monitoramento de parâmetros essenciais no campo. Oferecemos suporte especializado para atender às necessidades individuais dos produtores e entusiastas do setor agrícola. Combinamos análise de dados e automação, proporcionando eficiência no manejo agrícola.

### Indicadores

**50mil**

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**10.115,26**

R\$ de média de Faturamento em 2023

**05**

famílias comunitárias apoiadas

O PPBio foi crucial para impulsionar nossa jornada empreendedora. Facilitou acesso a recursos, networking e orientação estratégica, fortalecendo nossa capacidade de desenvolver tecnologias agrícolas inovadoras, alinhadas com a conservação ambiental.

**Jane Maciel Leão**  
Gestora do Projeto



## Formulação para tratamento auxiliar da trombose venosa

**B4M Pharma** • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

O projeto desenvolve formulação cosmética com óleo de pracaxi e andiroba, com propriedades anticoagulantes e analgésicas, respectivamente. Será conduzido em empresas certificadas, visando registro na ANVISA. Previne à trombose com ingredientes naturais e veganos, valorizando a biodiversidade amazônica e envolvendo produtores extrativistas.

### Indicadores

**100mil**

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**03**

comunidades estimuladas a participar do projeto como fornecedores

**05**

empregos diretos gerados pelo projeto

O apoio do PPBio é fundamental para desenvolver uma formulação cosmética com ativos amazônicos, valorizando a matéria-prima desde sua origem e impulsionando a bioeconomia local com impactos positivos.

**Eduardo Wienskowski**  
Técnico em Química



## Plataforma de Logística Reversa de Coletoras Automatizadas

**Depósito Verde** • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

Plataforma de logística reversa com desenvolvimento de coletoras automatizadas multiportas por módulos, de coleta seletiva e marketing digital (embarcados em cascos de geladeiras) como atratividade a geração de cash back e gamificação.

### Indicadores

**100mil**

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**124**

peças impactadas por meio da parceria com a ASCARMAN

**05**

é o número previsto de municípios beneficiados

O PPBio, esta permitindo o desenvolver uma plataforma que permitirá apoiar melhor os catadores e possibilitando a população realmente se beneficiar com a coleta e destinação dos resíduos sólidos levando a diminuição da poluição no meio ambiente.

**Paulo Cesar da Silva Souza,**  
Coordenador do Projeto



## Petit Suisse de Castanha-do-Brasil

**Tocari Alimentos** • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

Produtos de castanha-do-Brasil, se destacam na bioeconomia amazônica pela importância social, econômica e nutritiva dessa matéria-prima. A sobremesa tipo "petit suisse" de castanha-do-Brasil é um alimento inovador na área de produtos plant-based como alternativa ao público vegano e mais nutritivo em compostos bioativos.

### Indicadores

**100mil**

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**15**

famílias comunitárias apoiadas pelo projeto

**05**

empregos diretos gerados pelo projeto

O projeto forneceu condições de melhor estruturação fabril para validação do método de produção e fortaleceu a equipe de trabalho da startup.

**Ariane Mendonça Kluczkovski**  
Coordenadora do Projeto





## Prod. de mudas de banana



Saiba mais

**Biofábrica Ananas** • Startup Incubada • Em execução

Este projeto visa atender o setor produtivo, no Estado do Amazonas, por meio da oferta de mudas, produzidas por meio da técnica de cultura de tecidos vegetais, contribuindo para o desenvolvimento e aprimoramento da cadeia produtiva da banana, com inovações tecnológicas de caráter estratégico para o desenvolvimento do setor primário da região.

### Indicadores

**100mil**

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**26,4mil**

R\$ de média de Faturamento em 2023

**04**

empregos diretos gerados pelo projeto

O PPBio teve importância crucial para a ampliação da infraestrutura necessária para a produção de mudas para o atendimento ao setor produtivo de banana no Estado do Amazonas.

**Simone da Silva,**  
Gestora do Projeto



## Cacau selvagem em pó



Saiba mais

**Tattuoca Industria** • Startup Incubada • Em execução

A Tattuoca vai produzir uma linha de produtos em pó que valorize as suas origens amazônicas, saudável, colocando o Brasil e a Amazônia como referência na fabricação de derivados do cacau. Utilizando amêndoa de cacau selvagem amazônica para produzir e comercializar uma linha de cacau em pó e achocolatado em pó, saborizados com frutas amazônicas.

### Indicadores

**09**

novos produtos derivados do cacau

**03**

municípios incentivados a aumentar a produção de cacau selvagem, orgânico e certificável

**04**

empregos diretos gerados pelo projeto

O PPBio nos deu a oportunidade de trabalhar com a Cadeia produtiva de Cacau no Estado do Amazonas, gerando fonte de renda e emprego para a comunidade local. Além de nos apoiar no desenvolvimento de produtos fabricados com insumos da Amazônia, de forma consciente e de apoio ao Extrativismo, mantendo a Floresta em Pé.

**Linda Bastos Moreira Gabay,**  
Gestora do Projeto



## AçaíBlend



Saiba mais

**Engenho Café e Açaí** • Startup Incubada • Em execução

O projeto da Engenho visa a produção sustentável de "Café de Açaí", uma bebida inovadora feita a partir do reaproveitamento do caroço do açaí. Reduzindo o desperdício e promovendo a sustentabilidade, oferece uma alternativa deliciosa e livre de cafeína para os consumidores.

### Indicadores

**500mil**

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**255mil**

R\$ de média de Faturamento em 2023

**200**

família comunitárias apoiadas

O PPBio foi essencial para nossa startup na exploração sustentável dos recursos amazônicos. Além do apoio financeiro, suas iniciativas nos forneceram insights valiosos sobre a biodiversidade local, impulsionando a inovação e a conservação ambiental em nossa região.

**Lázaro da Silva Gonçalves,**  
Coordenador do Projeto



## DBT ZZ Gel cicatrizante para úlceras diabéticas



Saiba mais

**Biozer da Amazônia** • Startup Incubada • Finalizado

Este projeto visa desenvolver uma formulação cicatrizante para úlceras diabéticas com bioativos do Amazonas, atendendo demandas de saúde pública e promovendo impacto social e econômico na região. Conduzido por uma empresa local, segue padrões de boas práticas e envolve cooperativas, gerando empregos e movimentando a bioeconomia da região.

### Indicadores

**550mil**

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**480mil**

R\$ de média de Faturamento em 2023

**40**

cerca de famílias apoiadas pelo projeto em 3 comunidades

**14**

empregos diretos gerados pelo projeto

O apoio do PPBio foi essencial para desenvolver uma formulação cosmética com ativos amazônicos, valorizando a matéria-prima desde sua origem e impulsionando a bioeconomia local com impactos positivos.

**Eduardo Wienskosi,**  
Técnico em Química





## Beneficiamento Industrial para Secagem de Castanha, Piaçava e Juta da Amazônia

**Innovatus Amazonas • Startup Incubada • Em execução**



Saiba mais

Utilização de tecnologias de micro-ondas para secar castanhas em agroindústrias no interior do Amazonas

**Indicadores**

2mi

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

05

agroindústrias com previsão de instalação da tecnologia de secagem baseada em micro-ondas

04

empregos gerados pelo projeto

O PPBio permitiu fundar a empresa em Manaus, além de custear o desenvolvimento dos equipamentos e a implantação nas comunidades agroindustriais.

**Jose Lavaquial**  
Especialista em micro-ondas

NOVOS PRODUTOS OU SERVIÇOS





## Biocarvão de Caroco de Açaí

**Amazon Biofert • Startup Incubada • Em execução**



Saiba mais

Aprimorar a produção de biocarvão de açaí, incorporando tecnologias avançadas no processo produtivo, com destaque criação de um Biorreator de pirolise adaptado e automatizado para o processamento de caroços de açaí, com a implementação de rigorosos controles de qualidade e o desenvolvimento de metodologia própria e um novo fluxograma de produção

**Indicadores**

150mil

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

16.600

R\$ de média de Faturamento em 2023

02

famílias comunitárias apoiadas pelo projeto

O programa tem sido essencial para impulsionar nosso negócio, fortalecendo o desenvolvimento de nossa tecnologia e proporcionando novas oportunidades de mercado. Estamos extremamente gratos pelo papel crucial que o PPBio vem desempenhando em nosso progresso e na expansão sustentável de nossas operações na Amazônia.

**Thyago Magnun Amorim Monteiro**  
Coordenador do Projeto

NOVOS PRODUTOS OU SERVIÇOS





## Gestão de cadeias

**Agrosmart • Startup Acelerada • Em execução**



Saiba mais

A proposta é criar um aplicativo móvel completo e de fácil manuseio, para registro do histórico de coletas e custos e com isso, apoiar e facilitar os processos de certificação e rastreabilidade da origem do açaí. O produto de gestão digital é voltado para comunitários e indústrias.

**Indicadores**

04

cidades abrangidas

70

comunitários envolvidos na execução

05

empregos diretos

Com a parceria do PPBio, a Agrosmart está conseguindo extrapolar seus produtos com objetivo de tornar a cadeia agroalimentar para que seja mais produtiva, sustentável e resiliente

**Paulo Quirino, head de operações**

GESTÃO EMPREENDEDORA





## Conexão Floresta

**Sidia • ICT • Em execução**



Saiba mais

O Conexão Floresta é um programa de residência, com o objetivo desenvolver e aplicar uma metodologia para desenvolvimento de novos negócios a fim de desenvolver duas startups sediadas na região da Amazônia Ocidental e Amapá. As startups Getter (AM) e Fabwork (AC) estão construindo produtos a partir de uma IA desenvolvida pelo Instituto Sidia.

**Indicadores**

02

startups beneficiadas com a transferência de tecnologia

06

empregos gerados diretamente pelo projeto

40

espécies de madeira identificáveis pelo app

Os recursos obtidos através do PPBio foram fundamentais para o avanço do projeto e para geração de impacto dos envolvidos.

**Daniel Goettenauer de Oliveira**  
Especialista em inovação do Manaus Tech Hub

NOVOS PRODUTOS OU SERVIÇOS





## Sistema de Rastreabilidade na Cadeia Produtiva do Pirarucu

FAS • ICT • Em execução



Saiba mais

O projeto "Sistema de rastreabilidade: Inovação e Inteligência de mercado na cadeia produtiva do Pirarucu da Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá" visa potencializar o manejo do Pirarucu (Arapaima gigas) por meio da prototipagem, testagem e aplicação de tecnologias direcionadas aos processos de rastreabilidade de origem do produto.

### Indicadores

**55**

manejadores de pirarucu

**03**

comunidades envolvidas no projeto

O PPBio permitirá o desenvolvimento tecnológico, capacitação, certificação de produtos, melhoria de infraestrutura produtiva e inteligência de mercado visando a inovação em negócios da Bioeconomia Amazônica nos territórios apoiados pela FAS.



**Thais Luzia Souza de Oliveira**  
Coordenadora de empreendedorismo



## Aflafree



FAPEG • ICT • Em execução



Saiba mais

O sistema AFLAREE propõe a utilização de luz ultravioleta para a eliminação de microrganismos e para a degradação de aflatoxinas em castanha-do-brasil, sendo orientado para as etapas finais de processamento, contribuindo para aumentar a competitividade deste importante produto da sociobiodiversidade amazônica nos mercados nacional e internacional.

### Indicadores

**5mi**

R\$ de previsão de impacto gerado entre 2025 e 2030

**13**

empregos gerados pelo projeto

Por meio do financiamento do projeto AFLAFREE, o PPBio tem possibilitado o investimento necessário para o desenvolvimento da tecnologia, contribuindo com todos os elos da cadeia produtiva da castanha-do-brasil, da floresta à indústria.



**Cleisa Cartaxo**  
Líder pesquisadora



## Embalagem Inteligente



FAEPI • ICT • Em execução



Saiba mais

Desenvolvimento de novas tecnologias para fabricação de produtos de açaí, que possam contribuir com a preservação da espécie e manutenção da floresta em pé, através do desenvolvimento de novos produtos estáveis e seguros. Além de aumentar o leque de produtos de açaí comercializados impactando positivamente na renda dos produtores e empresas.

### Indicadores

**05**

empregos gerados diretamente pelo projeto

**03**

produtos inovadores

O PPBio possibilitou a conexão com empresas instaladas na Zona Franca de Manaus, impactando positivamente o ambiente de inovação do IFRR, ao aportar recursos para o desenvolvimento de pesquisas que possibilitam a manutenção da floresta em pé.



**Danielle Cunha de Souza Pereira**



## Ecocitizen: Gestão e Preservação de Glebas usando I.A



Creathus • ICT • Finalizado



Saiba mais

Desenvolvimento de um sub-sistema de apoio a produção sustentável e preservação ambiental, onde ocorre o monitoramento de terras, validação e legibilidade de documentos, possibilitando a celeridade e a confiabilidade no processo de cadastro de glebas, usando inteligência artificial para a análise de comparação de imagens de satélites.

### Indicadores

**16**

empregos gerados diretamente pelo projeto

Tem sido de grande importância a parceria entre IDESAM e Creathus para o desenvolvimento dos projetos. Com isso, tivemos grandes impactos positivos encontrando soluções sustentáveis da biodiversidade.



**André Machado**  
Gerente de Desenvolvimento



## Agrega +



Idesam • ICT • Finalizado



Saiba mais

O projeto visa contribuir para a melhoria dos sistemas de produção de hortaliças nos agroecossistemas amazônicos por meio da transferência de tecnologias agrícolas sustentáveis que promovam aumento da produtividade com melhoria de renda e na vida de agricultores familiares.

### Indicadores

**03**

empregos diretos e indiretos

O apoio do PPBio possibilitou capacitações e intercâmbio de experiências, disponibilização de material técnico e formação de discentes no setor agroecológico

**Jane Leão, coordenadora**



## Revfood



IFAM • ICT • Em execução



Saiba mais

Revfood é um revestimento para alimentos, elaborado como um produto líquido a ser aplicado sobre a superfície dos frutos, formando uma camada protetora imperceptível ao olho humano, capaz de aumentar o tempo de prateleira, preservando valores nutricionais, prevenindo a oxidação, retardando a maturação e mantendo rigidez e a hidratação dos frutos.

### Indicadores

**08**

frutos alvo para prolongamento do tempo de prateleira pelo produto

**20%**

de redução de desperdício

**04**

empregos diretos gerados pelo projeto

O PPBio oportuniza o desenvolvimento de pesquisas que buscam soluções para desafios da bioeconomia Amazônica. Com o investimento no Revfood possibilitou melhorias no laboratório e capacitação de RH, para o desenvolvimento de revestimentos de frutos.

**Jaqueline de Araújo Bezerra  
Coordenadora do Projeto**



## Yabnaby



Ecoporé • ICT • Em execução



Saiba mais

O objetivo é desenvolver um modelo de negócio inovador para o etnoturismo do Povo Paiter Suruí na T.I. Sete de Setembro, visando diversificar a renda das comunidades locais com foco em ampliar a infraestrutura, atualizar o plano de turismo e de negócios, implementar um planejamento estratégico de comunicação e marketing e a formalização da agência.

### Indicadores

**50**

famílias envolvidas no projeto

**05**

empregos diretos gerados pelo projeto

PPBio fortalece inovações em ciência e tecnologia promovidas pela Ecoporé em Rondônia, promovendo desenvolvimento socioprodutivo e sustentável, com base no conhecimento local e indígena, reduzindo assimetrias regionais e ampliando a ICT na Amazônia.

**Walelasoepilemã Cristovão Suruí  
Coordenadora do Projeto**



## Vinagre de Cupuaçu



Elevar Industria • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

O projeto visa desenvolver vinagre e vinho de cupuaçu, utilizando como tecnologia fermentações lentas e naturais, que possibilita maior complexidade de sabores. Buscamos a sustentabilidade, preservação da biodiversidade e priorizamos as parcerias com associações de produtores locais para garantir a qualidade dos produtos e apoiar comunidades.

### Indicadores

**1,5mi**

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**23mil**

R\$ média de Faturamento em 2023

**06**

famílias comunitárias apoiadas pelo projeto

O programa prioritário não apenas concretizou nosso desejo de atuar como desenvolvedores de produtos amazônicos, mas também nos estimulou a buscar mais comunidades e estabelecer parcerias, ampliando nossa conexão com projetos impactantes nessa região.

**Luan Reis Honorato da Silva  
Coordenador do Projeto**





## GigasPro



Conecthus • ICT • Finalizado



Saiba mais

O projeto desenvolve rações para peixes carnívoros, pirarucu (*Arapaima gigas*), em processo otimizado em relação ao processo atual, a partir do aproveitamento sustentável dos resíduos da pesca, beneficiamento de pescados e da utilização de ingredientes regionais que proporcionam a qualidade e saúde dos animais de criação.

### Indicadores

+de **100**

cooperados envolvidos em parcerias com Cooperativas para fornecimento de insumos.

O Programa contribuiu para geração de emprego dos colaboradores diretamente envolvido na pesquisa e desenvolvimento do produto, permitiu a modernização do Laboratório para produção do produto, envolveu diversas pessoas da comunidade local.



**Jhonathan Izel Silva**  
Coordenador



## Certificação Participativa



Instituto Mamirauá • ICT • Em execução



Saiba mais

O projeto objetiva elaborar diretrizes, procedimentos e formulários para viabilizar processo inédito de certificação orgânica do pirarucu de manejo. A proposta é inovadora ao possibilitar o inédito acesso de povos e comunidades tradicionais ao mercado de forma qualificada e com a agregação de processos.

### Indicadores

**4,3mi**

de hectares protegidos

**600**

comunitários envolvidos na execução

Com apoio do PPBio, a expectativa é que o projeto auxilie na capacitação dos elos produtivos e de assessoria técnica para viabilizar processo inédito de certificação orgânica do pirarucu



**Ana Torres, coordenadora**



## Exportação de Abacaxi



IATECAM • ICT • Em execução



Saiba mais

O projeto tem o objetivo de desenvolver modelo de exportação de frutos de abacaxi da variedade conhecida como "Turiçu" do distrito de Novo Remanso, em Itacoatiara (AM), para o Mercado de São Paulo. O desafio para a comercialização é o breve tempo de vida abacaxi após colheita. Então, busca-se implementar métodos de conservação da fruta.

### Indicadores

**15 mil**

pessoas envolvidas diretamente na

**02**

comunidades envolvidas na execução

**12**

empregos diretos e indiretos

Esta pesquisa, nosso primeiro projeto em parceria com o PPBio, abriu acesso a novos mercados consumidores promovendo o desenvolvimento econômico sustentável da região



**Davidson Moura, gerente**



## Cervejas Artesanais



ICTS • ICT • Em execução



Saiba mais

O projeto visa a produção de cervejas artesanais, explorando cadeias produtivas de frutos amazônicos, com foco em experimentação e inovação tecnológica. Almeja-se não apenas a excelência do produto, mas também a sustentabilidade e a promoção da cultura regional.

### Indicadores

**06**

comunidades forçadoras de insumos para o projeto

**03**

é o número de produtos previstos para serem criados

**05**

trabalhos previstos em comunidades e associações

**21**

empregos diretos gerados pelo projeto

O PPBio ampliou nosso conhecimento sobre a biodiversidade amazônica e impulsionou o desenvolvimento sustentável, facilitando redes de colaboração e recursos para pesquisa e desenvolvimento de produtos.



**Siomara Dias da Rocha**  
Coordenadora do Projeto



## Peças de Bike Ecosystemáveis

Agjtech Biotecnology • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

Projeto tem uma abordagem inovadora na fabricação de peças de bicicleta com resíduos plásticos e fibras de açaí, guaraná, castanha ou tucumã. Essa iniciativa beneficia o Estado do Amazonas ao unir o Polo Industrial de Manaus e a bioeconomia, promovendo o reaproveitamento de resíduos e impulsionando sustentabilidade.

### Indicadores

**50mil**  
R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**03**  
modelos de peças confeccionados

**03**  
empregos diretos gerados pelo projeto

O PPBio foi fundamental para a AGJTECH BIOTECHNOLOGY iniciar suas atividades comerciais com um produto do mercado de bicicletas

**Genilson Pereira Santana**  
Sócio



## Embalagens Biodegradáveis de Fécula de Mandioca

Dooka 360 • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

A Dooka 360 é um negócio social da Oka Biotecnologia que atua na substituição do plástico de uso único, gerando renda para comunidades extrativistas e colaborando diretamente na manutenção da Floresta em Pé, gerando valor de impacto sistêmico e cultura regenerativa para a bioeconomia, através de licenciamento de biofábricas.

### Indicadores

**1,5mi**  
R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**600mil**  
R\$ média de Faturamento em 2023

**30**  
é o número previsto de comunitários impactados

**06**  
empregos diretos gerados pelo projeto

Através do PPbio pudemos iniciar um sonho que gerou a Oka, de levar unidades de biofábricas sociais e regenerativas à comunidades amazônicas. A Dooka, spinoff da Oka promove o licenciamento, estimula a cadeia da mandioca e incorporação de outros resíduos agroextrativistas em bioembalagens.

**Érika Cezarini Cardoso**  
Coordenadora Técnica do Projeto



## Coquetelaria da Floresta

Da Cruz Destilados • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

Desenvolver e fabricar produtos para coquetelaria legalizados: Fermentados, Destilados, Amargos aromáticos, Coquetéis prontos e Pré-Mix com Base de Gin para coquetelaria utilizando matérias primas da Amazônia Ocidental promovendo impacto na economia circular e criar uma identidade nos serviços de hospitalidade e coquetelaria, turismo e gastronomia

### Indicadores

**300mil**  
R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**200mil**  
R\$ média de Faturamento em 2023

**05**  
empregos diretos gerados pelo projeto

Conectar o Cluster da Zona Franca de Manaus com o PPBio é uma estratégia de investimento responsável, vinculando o desempenho financeiro ao impacto ambiental e social da região. Sem esses recursos não seria possível negócios em estágio inicial terem oportunidade fazer investimentos em tecnologias e desenvolver novas frentes para a economia da região.

**Daniel Rodrigues da Cruz**  
Sócio Administrador



## Dermocosmético à Base da Seiva Sangue de Dragão

Encantos da Floresta • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

Nosso projeto tem por objetivo desenvolver um Produto Mínimo Viável (MVP) natural, dermocosmético, a partir de bioinsumos amazônicos; sendo um creme multirreparador calmante que acelera e melhora a reparação da barreira da pele, atenuando cicatrizes e queloides.

### Indicadores

**75mil**  
R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**57mil**  
R\$ média de Faturamento em 2023

**04**  
empregos diretos gerados pelo projeto

**04**  
famílias comunitárias apoiadas pelo projeto

O PPBio está sendo fundamental para o desenvolvimento da nossa Startup, pois através dele estamos desenvolvendo o PDEI de um produto inovador a base da Seiva Sangue de Dragão e outros insumos amazônicos. Também está nos ajudando a estruturar a cadeia produtiva desta seiva tão especial.

**Daniel Carneiro**  
Coordenador Administrativo





## Climbot

Agranus • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

A Agranus tem como objetivo desenvolver tecnologia para o homem do campo. Através de um produto exclusivo, o Climbot, proporcionará a colheita automatizada. A marca propõe um modelo de negócio em que a tecnologia será acessível através de parcerias rurais. O aumento esperado na produção e na segurança do trabalhador justificam a adesão do Climbot.

### Indicadores

**720**mil

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**150**mil

R\$ de aporte do Catalisa ICT (Sebrae)

**05**

é o número previsto de municípios beneficiados

O PPBio tem auxiliado no momento mais crítico do desenvolvimento do produto que é a sua conversão em um produto comercial. O apoio do PPBio é fundamental tanto financeiro quanto em reuniões incentivando e auxiliando na resolução de problemas.

**Carlos Johnatan da Silva,**  
Coordenador do Projeto



## Minhas Matrizes

Meu Pé de Árvore Digital • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

"Minhas Matrizes" é uma plataforma inovadora para gestão sustentável de matrizes florestais na Amazônia. Facilita a coleta de sementes, monitoramento de áreas de coleta e capacitação de comunidades indígenas. Promove a conservação da biodiversidade e o uso responsável dos recursos naturais.

### Indicadores

**100**mil

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**20**

famílias comunitárias apoiadas pelo projeto

**03**

comunidades apoiadas pelo projeto

O PPBio foi essencial para o sucesso do Minhas Matrizes, fornecendo recursos vitais que permitiram a evolução do projeto de um MVP para um produto de impacto, impulsionando inovações e investimentos cruciais na bioeconomia amazônica.

**Diogo Barbalho Hungria**  
Coordenador do Projeto



## Coquetel e Blends de Enzimas Celulases

Amazonzyme Biotecnologia • Startup Incubada • Em execução



Saiba mais

O projeto visa desenvolver coquetéis de enzimas celulases em escala piloto e produtiva, aplicando-os em resíduos agroflorestais e agroindustriais para reaproveitamento dessas biomassas. Esses coquetéis são obtidos do cultivo de fungos amazônicos e projetados para solucionar desafios ambientais e industriais.

### Indicadores

**30**mil

R\$ de previsão de Faturamento para 2024

**03**

comunidades de Manaus previstas para estarem no projeto

**07**

empregos diretos gerados pelo projeto

O PPBio teve importância crucial para o desenvolvimento da Amazonzyme, proporcionado suporte e recursos essenciais e contribuindo para a visibilidade da startup, conferindo maior credibilidade perante investidores, mercados e parceiros.

**Pamella Suely S. Rosa Pimentel**  
Coordenadora do Projeto



## Energetic Face 1

Biozer da Amazônia • Startup Incubada • Finalizado



Saiba mais

O mercado global de cosméticos "green" é uma tendência em expansão que pode atingir US\$ 26 bilhões até 2025. Atento à oportunidade de negócio, o projeto Energetic Face criou uma linha de limpeza facial a partir de copaíba. São cosméticos naturais, de base florestal, produzidos na Amazônia.

### Indicadores

**60**

famílias comunitárias envolvidas

**03**

novos produtos desenvolvidos

**02**

municípios abrangidos

A parceria nos possibilitou otimizar os processos de gestão e fabricação, para a expansão do projeto de cosméticos

**Danniel Pinheiro**  
CEO





## Plataforma Vant



UEA • ICT • Finalizado



Saiba mais

A plataforma busca oferecer informações seguras de sensoriamento e monitoramento para reduzir o tempo de resposta e aumento da assertividade de equipes que enfrentam desastres ambientais. O produto tem como premissa ser economicamente acessível e pode ser acoplado em VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado).

### Indicadores

**01**

protótipo funcional

**02**

empregos gerados diretamente pelo projeto

"O projeto logrou êxito por conta da confiança depositada pelo PPBio, que agregou conhecimento à gestão e nos auxiliou a entender a maturidade tecnológica"

**Patrícia Guimarães,**  
Coordenadora



## Energetic Face 2



Biozer da Amazônia • Startup Incubada • Finalizado



Saiba mais

O projeto desenvolve linha de limpeza facial, com água micelar e tônico facial, a partir de formulações 100% naturais e de base florestal amazônica. Os produtos cosméticos foram criados a partir de ativos do açaí e copaíba, com certificação internacional e isentos de ingredientes sintéticos.

### Indicadores

**40**

famílias comunitárias envolvidas

**02**

novas formulações desenvolvidas

**02**

municípios abrangidos

Temos como objetivo atingir o mercado internacional e ser reconhecido como uma marca de produtos naturais de qualidade premium. A parceria com o PPBio nos possibilita esse caminho

**Daniel Pinheiro**  
CEO



## Cultivo Hortícola nos Trópicos, com ênfase inicial em tomate

IDESAM • ICT • Finalizado



Saiba mais

Voltado para o desenvolvimento de tecnologia para a agricultura na região amazônica, o projeto busca soluções para potencializar o plantio de tomates e hortícolas não convencionais, utilizando sistema de cultivo gerenciado por IoT (Internet das Coisas). A proposta permite a gestão integrada de parâmetros como umidade, luminosidade e fertilização.

### Indicadores

**60**

discentes formados em sistemas de cultivo hidropônico

**07**

municípios abrangidos

**15**

agentes formados na condução de cultivo de tomate à céu aberto

O apoio do PPBio possibilitou capacitações e intercâmbio de experiências, disponibilização de material técnico e formação de discentes no setor agroecológico

**Jane Leão**  
Coordenadora



## Pérolas da Amazônia



IDESAM • ICT • Finalizado



Saiba mais

Apreciado como uma iguaria, o caviar é conhecido em todo o mundo. O projeto realizado pelo Idesam gerou a startup Amanayara Alimentos, que elabora produtos análogos ao caviar a partir de ovas de peixes amazônicos, sobretudo o tambaqui. Uma oportunidade de negócio, agregando valor à cadeia produtiva do pescado e na sustentabilidade.

### Indicadores

**03**

municípios abrangidos

**10**

empregos gerados pelo projeto

Graças ao PPBio, captamos recursos e estruturamos a empresa. Desenvolvemos um modelo de negócio, marketing, estudo de mercado e viabilidade econômica. Somos muito gratos ao Idesam

**César Oishi**  
CEO





## Hydrate Face Desenvolvimento de creme hidratante facial

Biozer da Amazônia • Startup Incubada • Finalizado



Saiba mais

Açaí e a manteiga de tucumã são as bases de um creme facial antioxidante desenvolvido por meio de projeto executado pela Biozer. Com esses dois bioativos principais, o creme é isento de ingredientes sintéticos. É 100% natural com base florestal amazônica, o que leva o produto a ter apelo comercial no mercado nacional e internacional.

### Indicadores

**30**

famílias comunitárias envolvidas

**03**

municípios abrangidos

O Biozer da Amazônia está em seu quarto projeto via PPBio, parceria que possibilita levar ao mercado nacional e internacional produtos com ciência e inovação

**Daniel Pinheiro,**  
CEO



## Aquicultura de precisão do pirarucu em tanques circulares

IDESAM • ICT • Finalizado



Saiba mais

Desenvolver um pacote tecnológico e viabilidade econômica para a produção intensiva de pirarucus em sistema de recirculação de água. Projeto de aquicultura de precisão com tanques circulares de ferro e cimento e conta com uso de potencializadores de crescimento, e reaproveitamento de efluentes gerados.

### Indicadores

**15**

empregos diretos e indiretos gerados pelo projeto

O PPBio teve relevante contribuição para o projeto, priorizando o aporte tecnológico. Hoje o projeto trabalha com uma das produções de pirarucu com maior nível de tecnologia e inovação do Brasil

**Philip Dalbert**  
Consultor



## GIGASUS Automação na gestão da cadeia de pirarucu

Creathus • ICT • Finalizada



Saiba mais

Dedicado à cadeia produtiva do pirarucu, o Gigasus é uma plataforma de automação do sistema de produção de pescado que engloba desde o planejamento à execução de criadouros. A plataforma faz o monitoramento de gestão, acompanhamento de gastos com ração e qualidade da água usada na criação dos peixes.

### Indicadores

**35**

comunitário envolvidos na execução

**07**

municípios abrangidos

**80kg**

produção por metro cúbico de água

A parceria com o PPBio foi fundamental. Desenvolvemos meios de adensamento da cadeia produtiva, de modo que todo o processo tenha o mesmo padrão de qualidade e rastreabilidade

**Marcos Mitozo**  
Sócio



## Plataforma Identificação de Madeira

SIDIA • ICT • Finalizado



Saiba mais

O projeto é uma plataforma de identificação botânica de madeira da Amazônia. A ideia é desenvolver um aplicativo de smartphone, baseado em inteligência artificial, a partir de análise macroscópica da anatomia de madeira serrada. O projeto dá suporte à atividade de manejo florestal sustentável da região.

### Indicadores

**02**

produtos no mercado como resultado

**20**

empregos gerados diretamente pelo projeto

Essa foi nossa primeira parceria com o PPBio Idesam, que nos apresentou as dores e oportunidades na área, viabilizando o projeto que faz conexão da Bioeconomia com a Tecnologia

**Bárbara Formoso**  
Analista



# Notícias veiculadas na imprensa

Bioeconomia se beneficia com redução do desmatamento e busca novo padrão



Leia na íntegra



Veja o impacto social positivo do PPBio na RDS do Uatumã, no Rio Amazonas



Leia na íntegra



Um exemplo de impacto é o projeto Bioplástico, que une comunidades amazônicas, empresas, ONGs e universidades em uma iniciativa pioneira para desenvolver um polipropileno sustentável a partir de fibras do ouriço da castanha-do-Brasil. Com apoio financeiro do Fundo JBS pela Amazônia e parcerias estratégicas como com a empresa Tutiplast, de injeção plástica de Manaus, o projeto não apenas promete gerar R\$ 4,8 milhões em renda para comunidades locais, mas também reduzir em mais de 300 toneladas as emissões de CO2 em três anos. Ao substituir até 18% da produção convencional de polipropileno e promover a conservação dos biomas, o Bioplástico reflete a essência do PPBio: fomentar a bioeconomia e integrar a sociobiodiversidade amazônica na indústria, transformando desafios ambientais em oportunidades de desenvolvimento socioeconômico sustentável.

# Notícias veiculadas na imprensa

'Meetup Acelera - edição Bioeconomia' conecta atores da Amazônia com proposta de fortalecer ecossistema de inovação



Leia na íntegra



Ecossistema de startups da região Norte cresce, mas enfrenta desafios para amadurecer



Leia na íntegra



# FICHA TÉCNICA

Coordenação  
**Carlos Gabriel Koury**

Diretora Executiva  
**Paola Pacheco Bleicker**

Diretor Técnico  
**André Luiz Menezes Vianna**

Projeto editorial e diagramação  
**Hallana Cardozo**

Ilustrações  
**Jambo Estúdio**

Dados  
**Pedro Barbosa**

Infográficos  
**Diego Gonçalves**  
**Hallana Cardozo**

Fotografia  
**Thiago Looney**  
**Fred Rahal**  
**Acervo Idesam**

Revisão  
**Ana Claudia Linguinho Medeiros**  
**Carlos Gabriel Koury**  
**Paulo Simonetti**  
**Larissa Mahall Marinho**

## APOIO





  
**ppbio**  
PROGRAMA PRIORITÁRIO DE  
**BIOECONOMIA**

**idesam**

