



# Programa Prioritário de Bioeconomia

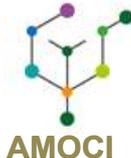
COORDENAÇÃO



## IDESAM

Instituto de Conservação e  
Desenvolvimento Sustentável do Amazônia

### Parceiros Implementadores

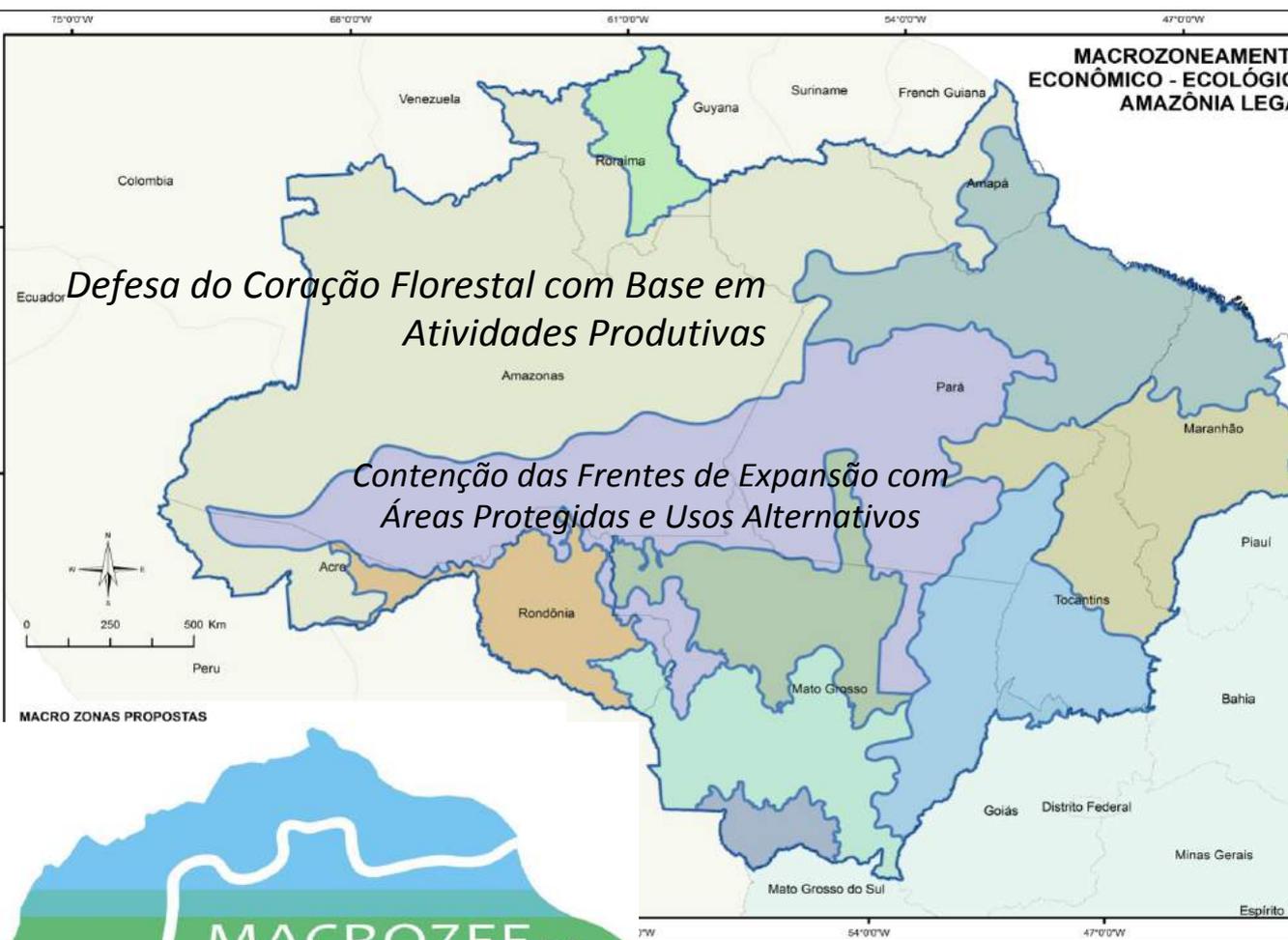


### Apoio Estratégico



\* AINDA NÃO FORMALIZADO

## Amazônia planejada para ser Floresta e se desenvolver por ela



### MANAUS

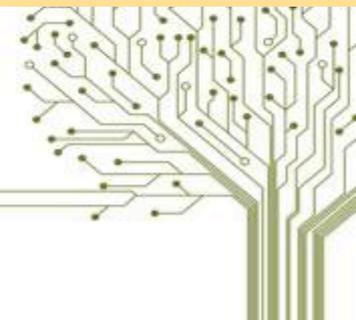
#### Portal BioTecnológico da Amazônia

#### Articulação das Cidades com a Floresta

- Viabilizar uma política de bioprospecção...
- Fortalecimento das instituições de pesquisa
- Linhas de financiamento às atividades de bioprospecção
- Garantia da partição dos benefícios gerados às comunidades envolvidas

#### Extrativismo com Ciência, Tecnologia e Inovação

....



# Bioeconomia aguarda a Amazônia...

## Notícias

27/11/15 | Agroenergia Biotecnologia e biossegurança

**Produção de enzimas é segmento estratégico para a economia verde**

**TECNOLOGIA** Notícia da edição impressa de 11/03/2019. Alterada em 11/03 às 22h5

**Bioeconomia ganha espaço no agronegócio**



## Notícias

17/08/18 | Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Transferência de Tecnologia Manejo Integrado de Pragas

**Processo que aumenta vida de prateleira de bioinseticida à base de fungo é a mais nova patente da Embrapa**

**Goma do buritizeiro é alternativa aos insumos industrializados e pode gerar nova cadeia produtiva**

# Temas BIOECONOMIA pela SUFRAMA/CAPDA



Processos, prod. e serv. para os diversos setores da bioeconomia



Prospecção de princípios ativos e novos materiais a partir da biodiversid. amazônica



Biologia sintética, engenharia metabólica, nanobiotecnologia, biomimética e bioinformática



Estab/Aprimor/Incubadoras e Parques de Bioindústrias



Tecnologias de suporte aos sist. prod. regionais ambientalmente e saudáveis



Negócios de impacto social e ambiental



Tecnologias de biorremediação tratamento e reaproveitamento de resíduos



## PROJETO PRIORITÁRIO:

Atividades relacionadas com um objetivo pré-estabelecido, definido e claro de criar um **novo produto, serviço ou processo** que se coadune com o objetivo do programa prioritário e que tenha participação de investidores externos de, no máximo, 49% do total do valor investido no projeto

# Temas BIOECONOMIA pela SUFRAMA/CAPDA

## OPORTUNIDADES DE INVESTIMENTO



Negócios de Impacto Social e Ambiental Positivo



PD&I em Empresas Incubadas



Incubadoras e Parque de Bioindústria



PD&I – Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

*novo produto,  
serviço ou  
processo*



# Programa Prioritário de Bioeconomia

## Atuação e Retorno à Empresas do PIM



### RETORNO DIRETO na EMPRESA

- BioInsumos para o PIM
- Fornecimento
- Suporte
  
- Biorremediação e Tratamento de Resíduos



### RETORNO em VISIBILIDADE

- Cadeias Produtivas
- P&D e Inovação em Processos Produtivos Comunitários e no interior
- P&D com ICTs Públicas e Privadas



### RETORNO FUTURO em NEGÓCIOS DA BIOECONOMIA

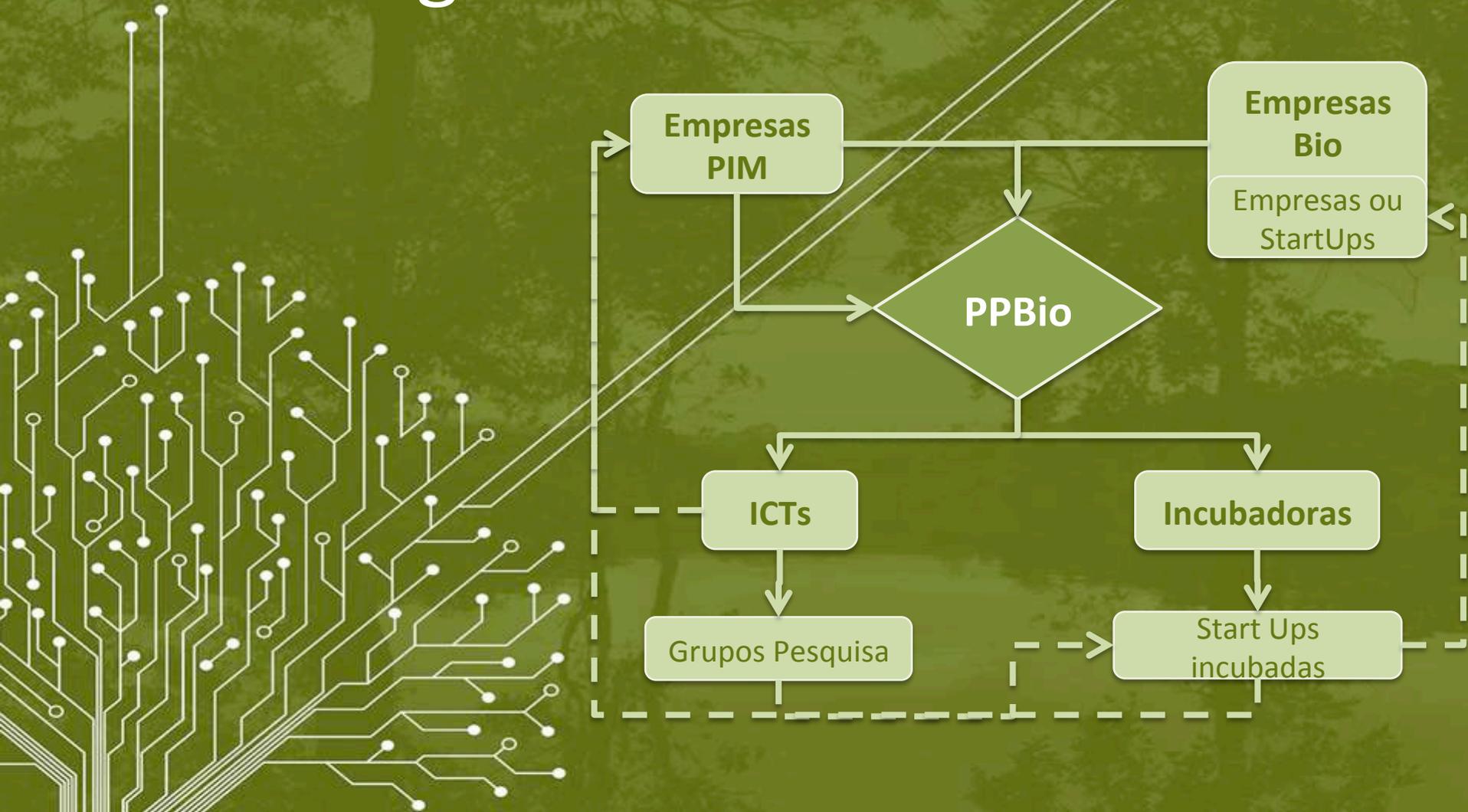
- Incubação de Projetos e Negócios
- Fomento à Laboratórios como Centros de Inovação
- Formulação para Cessão de Patentes



### INVESTIMENTOS em NEGÓCIOS EM BIOECONOMIA

- Fundos de Investimentos
- Investimento de Negócios de Impacto Social e Ambiental
- Gov-Techs: start-ups com soluções para empresas e serviços da bioeconomia

# Fluxograma da Bioeconomia



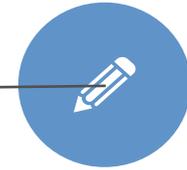
—> Demanda de projetos

- - -> Solução em P&D com participação dos resultados nos atores envolvidos

# Porque um Banco de Projetos de Bioeconomia



Maior a Probabilidade  
Com Mais Projetos



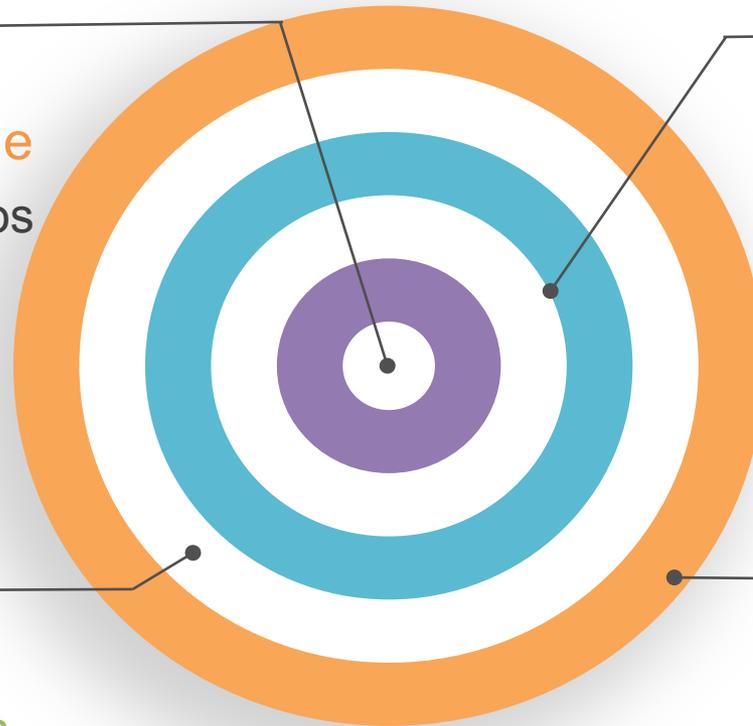
Expectativas e  
Estratégias  
Diferenciadas



Orçamentos  
Diferenciados



Decisão Soberana  
Res. 04/17, Art 16, I.



# Fechando um Projeto de Bioeconomia



## VALIDAÇÃO

- PUR – Plano de Utilização de Recursos
- Termo de Cooperação



## Negociação

- Detalhamento do projeto (Pitch)
- Termos do Acordo



## Apresentação Empresas

- Tema de interesse
- Tipo de Retono
- Faixa de Valores



## Banco de Projetos

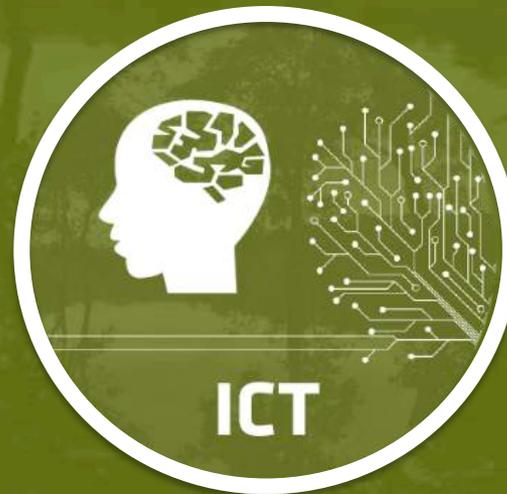
- Introdução ao Projeto
- Dúvidas / alinhamento





**INFORMAÇÃO PARA O  
BANCO DE PROJETOS DE  
BIOECONOMIA**

# INFORMAÇÃO PARA O BANCO DE PROJETOS DE BIOECONOMIA



## Formulários

- **INCUBADORAS e PARQUES BIOINDUSTRIA:**  
Cadastro para Ciclo de Incubação 2020



- **EMPRESAS:** Cadastro de projetos de Empresas Incubadas, Startups ou demandantes de P&D



- **P&D ICTs:** Cadastro de projetos de PD&I de ICTs.



CREDENCIADAS NO CAPDA

# Banco de Projetos PPBioeconomia



Validação ICTs  
e Incubadoras

Temas bioeconomia  
CAPDA/Suframa

Tipo de retorno

Validação com Empresas PIM:  
Lei de Informática  
Obrigação PPB  
Glosa



Desenvolvimento do Plano de Utilização dos Recursos (PUR) para ser aprovado no CAPDA

Repasse de recursos



Desenvolvimento dos projetos e informação dos status das atividades e execução financeira

Conclusão do projeto e prestação de contas



**Apresenta resultados e presta conta CAPDA/Suframa**

# Informações das Iniciativas PD&I e Negócios

## RESPONSÁVEL

Informações gerais.

## RECURSO e RETORNO

Recurso Solicitado  
Forma de Retorno.

## RUBRICAS

Rubricas necessárias para o  
iniciativa.

## FASE DO NEGÓCIO

Da Ideia à Escala, 9 fases.

## MERCADO

Setor envolvido  
Tema de Desenvolvimento.

## EMPREENDIMENTO

Formalização, Situação e  
Posicionamento no Mercado.

## PROBLEMA A RESOLVER

Mercado  
Impacto positivo

## PD&I

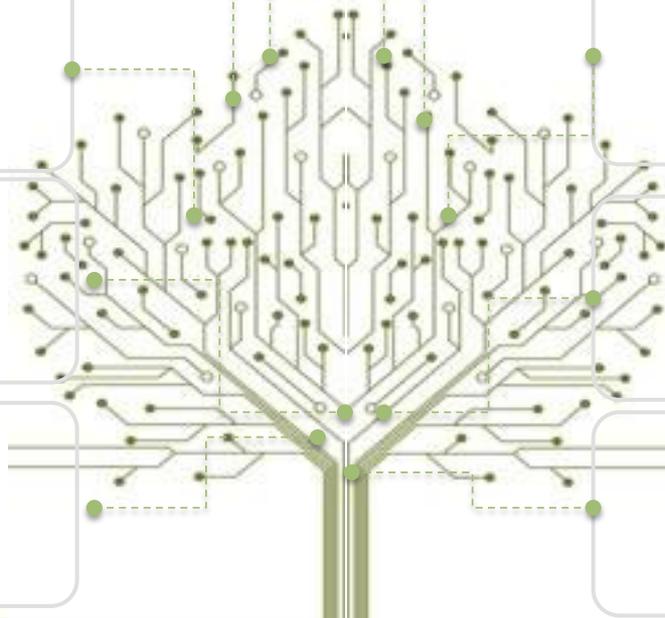
Solução

## FASE DA INOVAÇÃO

Nível de Maturidade  
Tecnológica – TRL/MRL.

## PPBioeconomia

Enquadramento de Tema  
CAPDA/Suframa



## FASES DE DESENVOLVIMENTO

NEGÓCIO 4/9 - Piloto

P&D 9/9 - TRL

# FASE de Desenvolvimento

## Negócios

- 1 - IDEIA
- 2 - VALIDAÇÃO
- 3 - PROTÓTIPO
- 4 - PILOTO
- 5 - MVP – PRODUTO MÍNIMO VIÁVEL
- 6 - ORGANIZAÇÃO DO NEGÓCIO
- 7 - TRAÇÃO
- 8 - PRÉ-ESCALA
- 9 - ESCALA

## Pesquisa

### NÍVEL DE MATURIDADE TECNOLÓGICA - ESCALA TRL/MRL

- TRL/MRL 1 – Princípios básicos observados e reportados
- TRL/MRL 2 – Concepção tecnológica formulada/definida
- TRL/MRL 3 – Demonstrado os conceitos e funcionamento
- TRL/MRL 4 – Validação em ambiente experimental
- TRL/MRL 5 – Validação em ambiente relevante
- TRL/MRL 6 – Tecnologia desenvolvida em ambiente relevante, fase de testes para alcançar escala
- TRL/MRL 7 – Protótipo testado em ambiente operacional
- TRL/MRL 8 – Tecnologia em comissionamento ativo
- TRL/MRL 9 – Produção estabelecida, uso do produto em todo seu alcance e quantidade

# Fomrulário Incubadoras e Pólos de Bioindustria

## CARACTERÍSTICAS

Informações gerais.



## PPBioeconomia

Enquadramento de Tema  
CAPDA/Suframa



## CICLO de INCUBAÇÃO / ESTRUTURAÇÃO



## RECURSO

Recurso Solicitado  
Forma de Retorno.



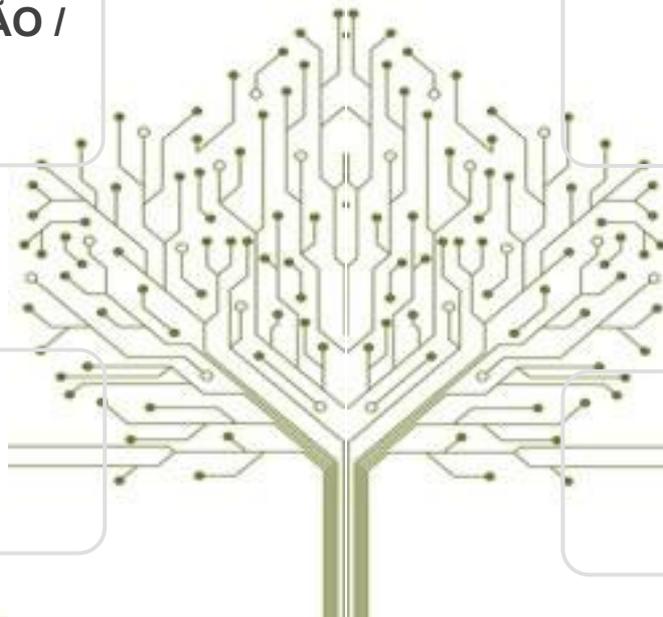
## MERCADO ALVO

Setor envolvido  
Tema de Desenvolvimento.



## IMPACTO

Público-alvo  
Capilaridade no território



# Porque Seu projeto no Banco de Projetos do PPBioeconomia

Estar próximo ao P&D do PIM

Feedback do Perfil do Projeto no PPBioeconomia

Comparação com características dos projetos que estão sendo aprovados

Privacidade: informações não comprometem a Inovação



CONEXÃO: E-mail marketing da Bioeconomia da Amazônia

# Estatística

## Projetos Inscritos e Apoiados



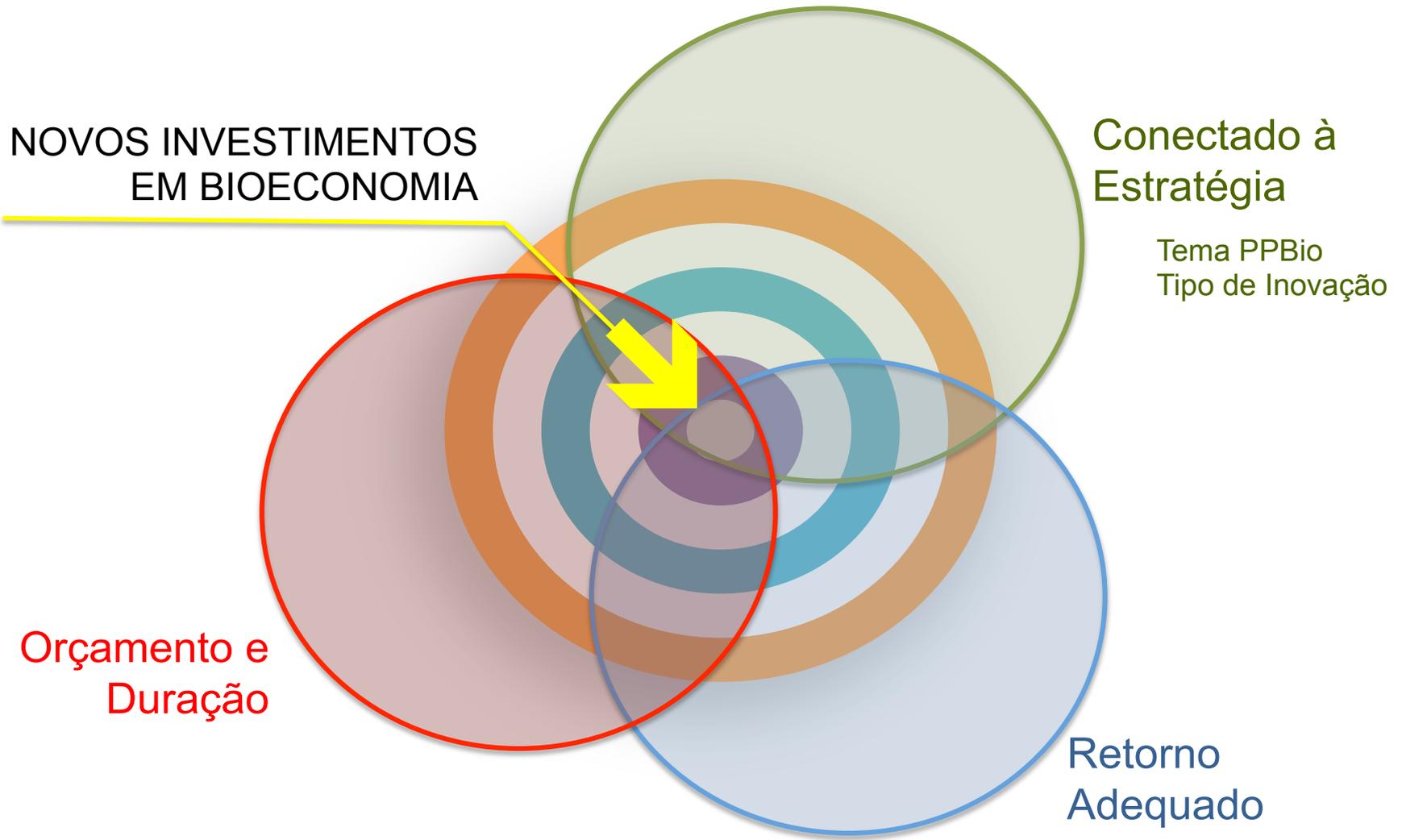
% de Apoio por Temas da Bioeconomia

% pelo Valor dos Projetos Apoiados

% Projetos Apoiados por Forma de Retorno

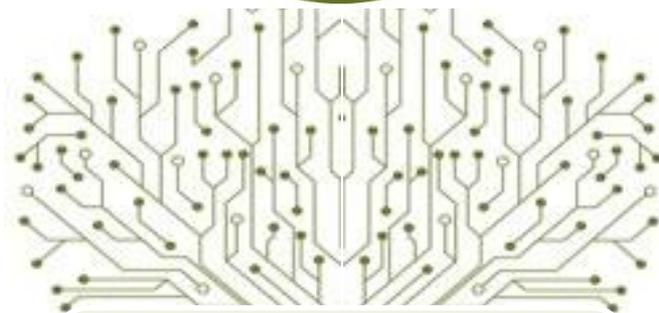
Estatísticas como Oportunidades para adequar o P&D

# PPBIOECNOMIA na destinação de P&D das EMPRESAS do PIM



Formulários Disponíveis à partir de 16/09

[www.idesam.org/bioeconomia](http://www.idesam.org/bioeconomia)



**CONTRIBUIÇÕES E  
DUVIDAS**

# PROGRAMA PRIORITÁRIO DE BIOECONOMIA

Grato

Carlos Gabriel Koury  
Diretor Técnico IDESAM

Karol Barbosa  
Analista PPBioeconomia

[bioeconomia@idesam.org.br](mailto:bioeconomia@idesam.org.br)

(92) 98127-9750 / 3347-7350 / 98158-7504

[www.idesam.org/bioeconomia](http://www.idesam.org/bioeconomia)

