

# 2<sup>a</sup> CONFERÊNCIA INTERNACIONAL sobre PROCESSOS INOVATIVOS na AMAZÔNIA

Interfaces entre ICT • Empresários • Investidores

## Mesa-Redonda: A relação do Empreendedorismo e a Agenda Mundial 20-30 (07/06/2019)

Marcos Da-Ré  Fundação  
Centros de Referência  
em Tecnologias Inovadoras

Patrocínio Realização



Apoio



 **OBJETIVOS** DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

<b>1</b> ERRADICAÇÃO DA POBREZA 	<b>2</b> FOME ZERO 	<b>3</b> BOA SAÚDE E BEM-ESTAR 	<b>4</b> EDUCAÇÃO DE QUALIDADE 	<b>5</b> IGUALDADE DE GÊNERO 	<b>6</b> ÁGUA LIMPA E SANEAMENTO 
<b>7</b> ENERGIA ACESSÍVEL E LIMPA 	<b>8</b> EMPREGO DIGNO E CRESCIMENTO ECONÓMICO 	<b>9</b> INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA 	<b>10</b> REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES 	<b>11</b> CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS 	<b>12</b> CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS 
<b>13</b> COMBATE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS 	<b>14</b> VIDA DEBAIXO D'ÁGUA 	<b>15</b> VIDA SOBRE A TERRA 	<b>16</b> PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES FORTES 	<b>17</b> PARCERIAS EM PROL DAS METAS 	 <b>OBJETIVOS</b> DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## TENDÊNCIAS – DRIVERS TECNOLÓGICOS

- **Biotecnologia**
- **Nanotecnologia**
- **Uso de Sensores**
- **IoT**
- **Big Data**
- **Inteligência Artificial**
- **Blockchain**

## TENDÊNCIAS – DRIVERS COMPORTAMENTAIS

- **Redes Sociais**
  - ✓ Juntos digitalmente
  - ✓ Todos são especialistas
- **Superfoods**
  - ✓ Ingredientes naturais
  - ✓ Expansão mercado de bioativos
- **Experiência do Usuário**
  - ✓ Nichos (até personalização)
  - ✓ De volta ao básico pelo *status*
- **Consumo ético/consciente**

## TENDÊNCIAS – DRIVERS AMBIENTAIS

- **Mudanças Climáticas**

# TENDÊNCIAS – RESPOSTAS

- **Inovação em Modelos de Negócio**

- ✓ **Transformação Digital**
- ✓ **Economia Compartilhada**
- ✓ **Omnichannel**
- ✓ **Máquinas para autoatendimento**
- ✓ **Reputação sustentável**
- ✓ **Competitividade Ambiental**
  - ✓ **Otimização matérias primas**
- ✓ **Lucro com Propósito**
  - ✓ **Negócios de Impacto**
  - ✓ **Cadeias de Valor Regenerativas**

- **Métricas de Efetividade**

# TENDÊNCIAS – RESPOSTAS

- **Inovação Aberta**
  - ✓ **Funis de Inovação**
  - ✓ **Co-Criação**
  - ✓ **Crowdsourcing**

# CRIANDO E COMPARTILHANDO VALOR



- ✓ Biodiversidade
- ✓ Preço + PSA
- ✓ Inovação

Iniciativa:



FUNDAÇÃO GRUPO BOTUCÁRIO  
DE PROTEÇÃO À NATUREZA



Apoio:







# PRODUTO/PROCESSO

**TECNOLOGIA ATUAL**  
SECAGEM A COMBUSTÃO



**SECATER**  
SECAGEM SEM CONTATO COM FUMAÇA



*O ARAUCÁRIA+ POSSIBILITOU A PRIMEIRA DEMANDA DE COMERCIALIZAÇÃO DESTE EQUIPAMENTO PARA O MERCADO DA ERVA-MATE, QUE IRÁ POSSIBILITAR A ERVATEIRA CATANDUVAS ACESSAR O MERCADO INTERNACIONAL.*

**VITOR RODRIGUES MIRANDA**, MSc. ENGENHEIRO MECÂNICO







## DESENVOLVIMENTO PRODUTO

# EXTRATO DE ARAUCÁRIA



Testes para desenvolvimento de Extrato Vegetal com cascas e falhas de Pinhão em parceria com



## *SLOW FASHION*

Tingimento natural de tecidos

FLAVIA ARANHA



Empresa



Certificada



## TINTA ORGÂNICA DA BIODIVERSIDADE







## SUCESSO E RECONHECIMENTO



# CERVEJA DE PINHÃO

Desde 2015 utiliza 100% de pinhão sustentável oriundo de produtores integrados ao Araucária+



**Medalha de Bronze**  
Festival Brasileiro da Cerveja  
2016 e 2017



CASE SELECIONADO POR INOVAÇÃO  
ASSOCIADA A IMPACTO AMBIENTAL  
POSITIVO (2017)



*“NO ANO PASSADO, QUANDO ADERIMOS AO ARAUCÁRIA+, TIVEMOS UM AUMENTO DE 120% NAS VENDAS DA CERVEJA COMPARANDO COM 2014. ESSE GRANDE AUMENTO NAS VENDAS CONFIRMA QUE O CONSUMIDOR VALORIZA A REDUÇÃO DO IMPACTO NO MEIO AMBIENTE POR ISSO ESSE ANO CONTINUAREMOS COM A PARCERIA.”*

DEPOIMENTO EM 2016 DE **PEDRO REIS**, PROPRIETÁRIO DA CERVECARIA INSANA.

## UNIDADE DE TESTES ARAUCÁRIA+

Produtor parceiro na realização de testes para o desenvolvimento de novos produtos

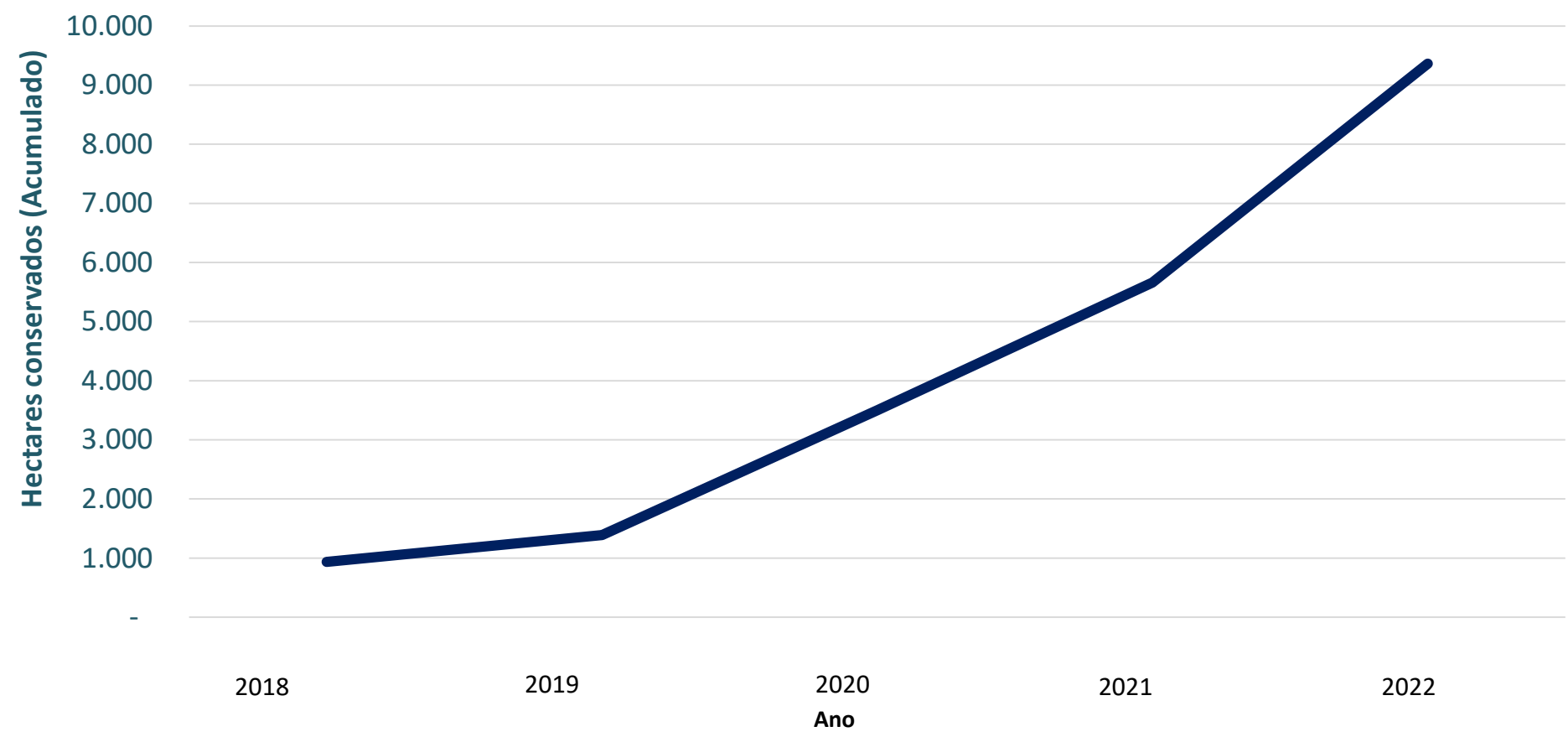
- Farinha de pinhão
- Tintas a base de insumos da floresta
- Sucos de frutas nativas



Norberto Ghizoni  
(Urubici/SC)

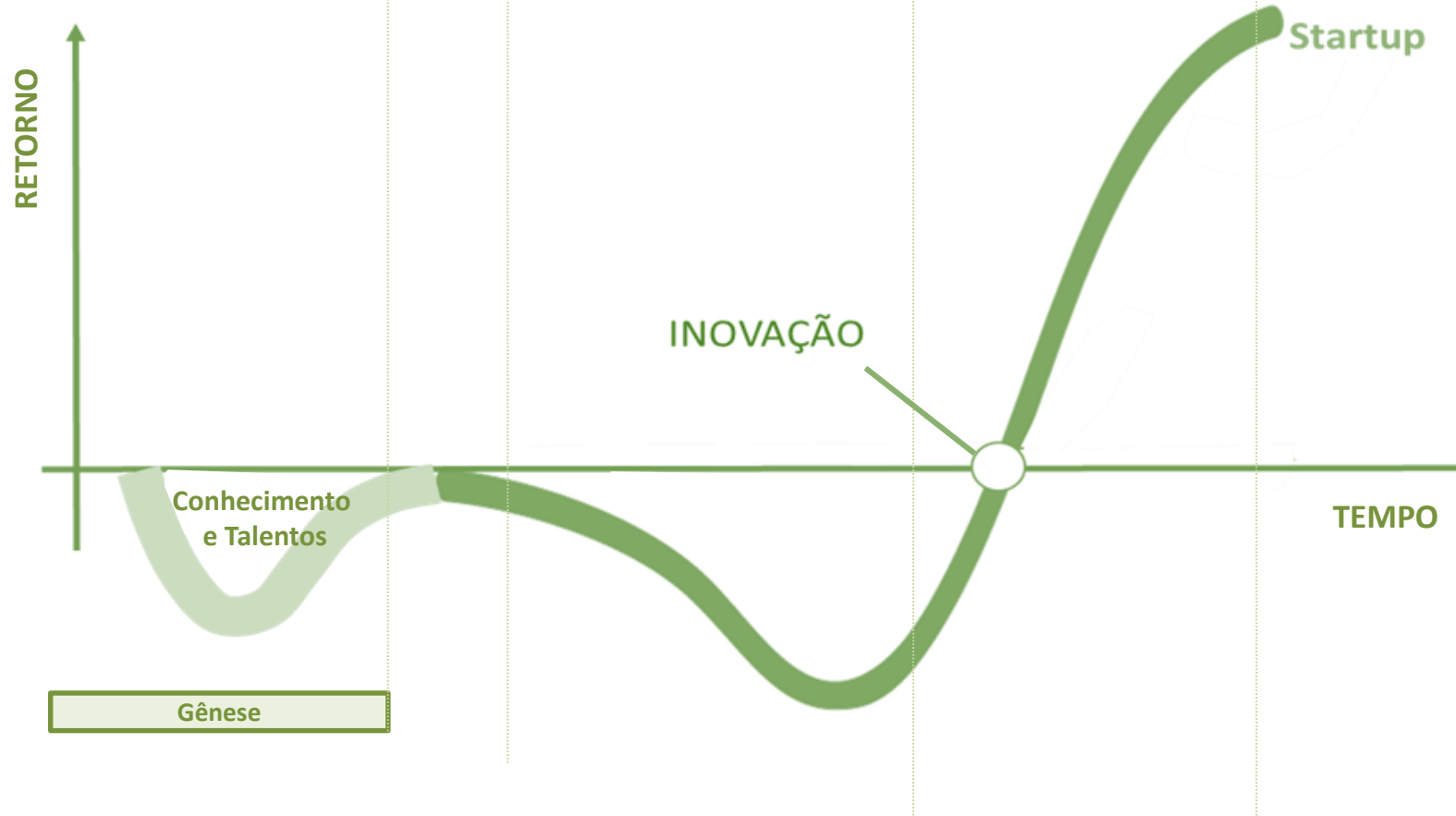
# PROJEÇÃO DE IMPACTOS

INCREMENTO DE ~25% SOBRE UCs FOM/SC



— Hectares de Floresta Nativa conservada por manejo (Padrão Sustentável) e integralmente (Bonificação)

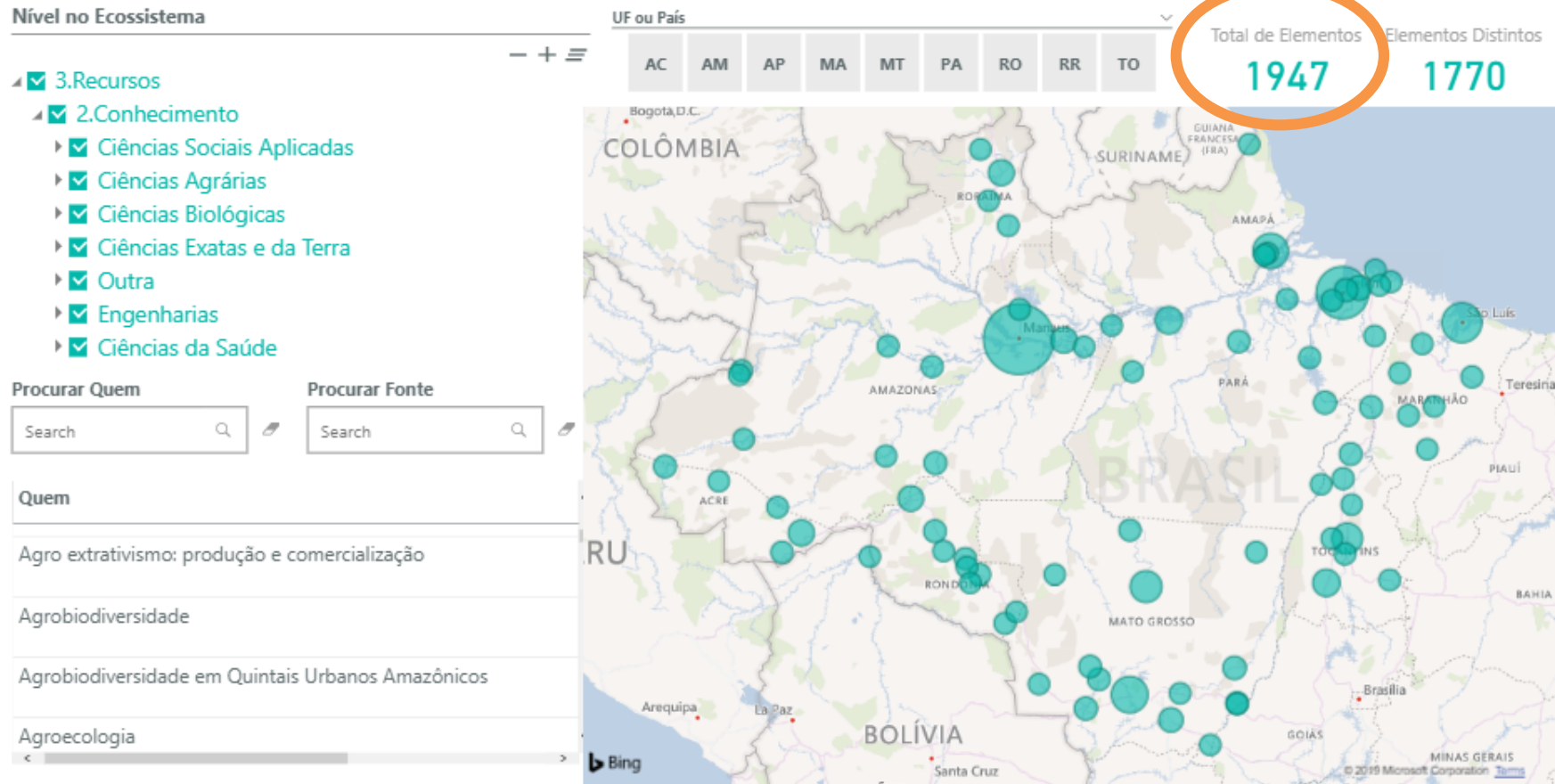
# Jornada de um Empreendimento Inovador





# Linhas de Pesquisa Sinérgicas nas ICTs Amazônicas

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia



# Formação de Talentos – Cursos de Graduação Sinérgicos

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia

Nível no Ecossistema

- 4. Talentos
  - Graduação
    - 1. Base na Comunidade
    - 2. Base Biodiversidade e Serviços Ecossistêmico
    - 3. Base Tecnológica
    - 4. Serviços Inovadores
    - Comunidades de práticas
    - Ensino Técnico

Procurar Quem

Procurar Fonte

Quem

- Ciências biológicas
- Ciências biológicas
- Ciências biológicas
- Ciências biológicas
- Ciências biológicas
- Ciências biológicas

UF ou País

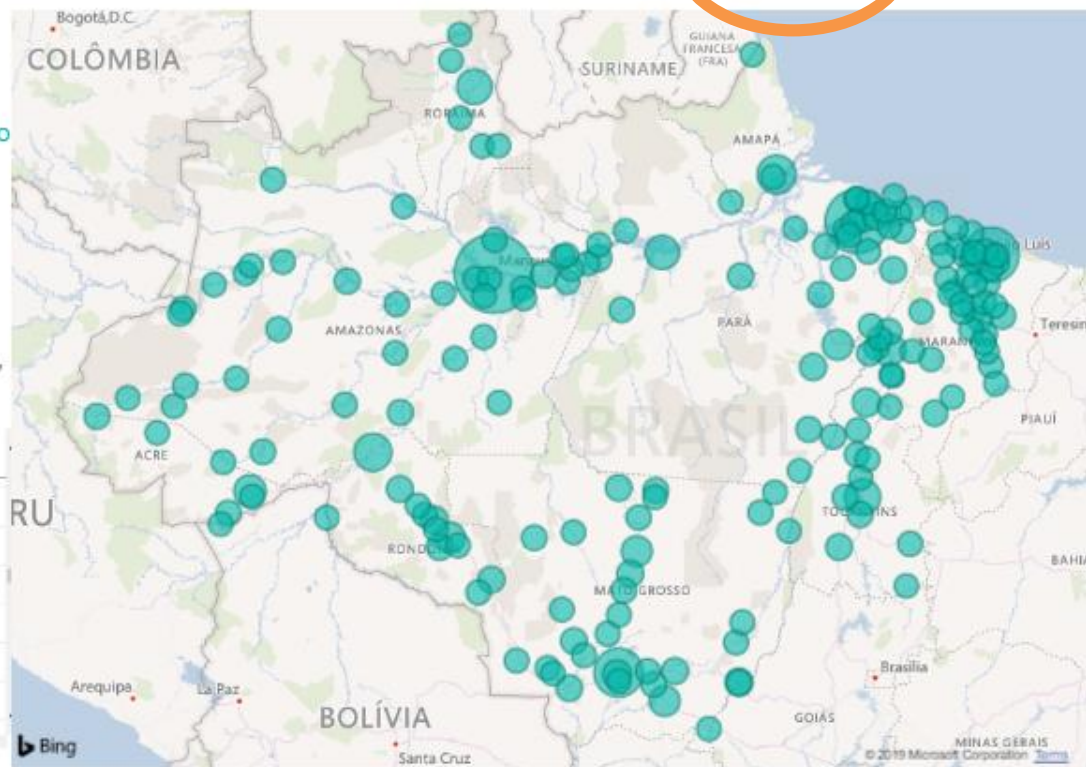
- AC
- AM
- AP
- MA
- MT
- PA
- RO
- RR
- TO

Total de Elementos

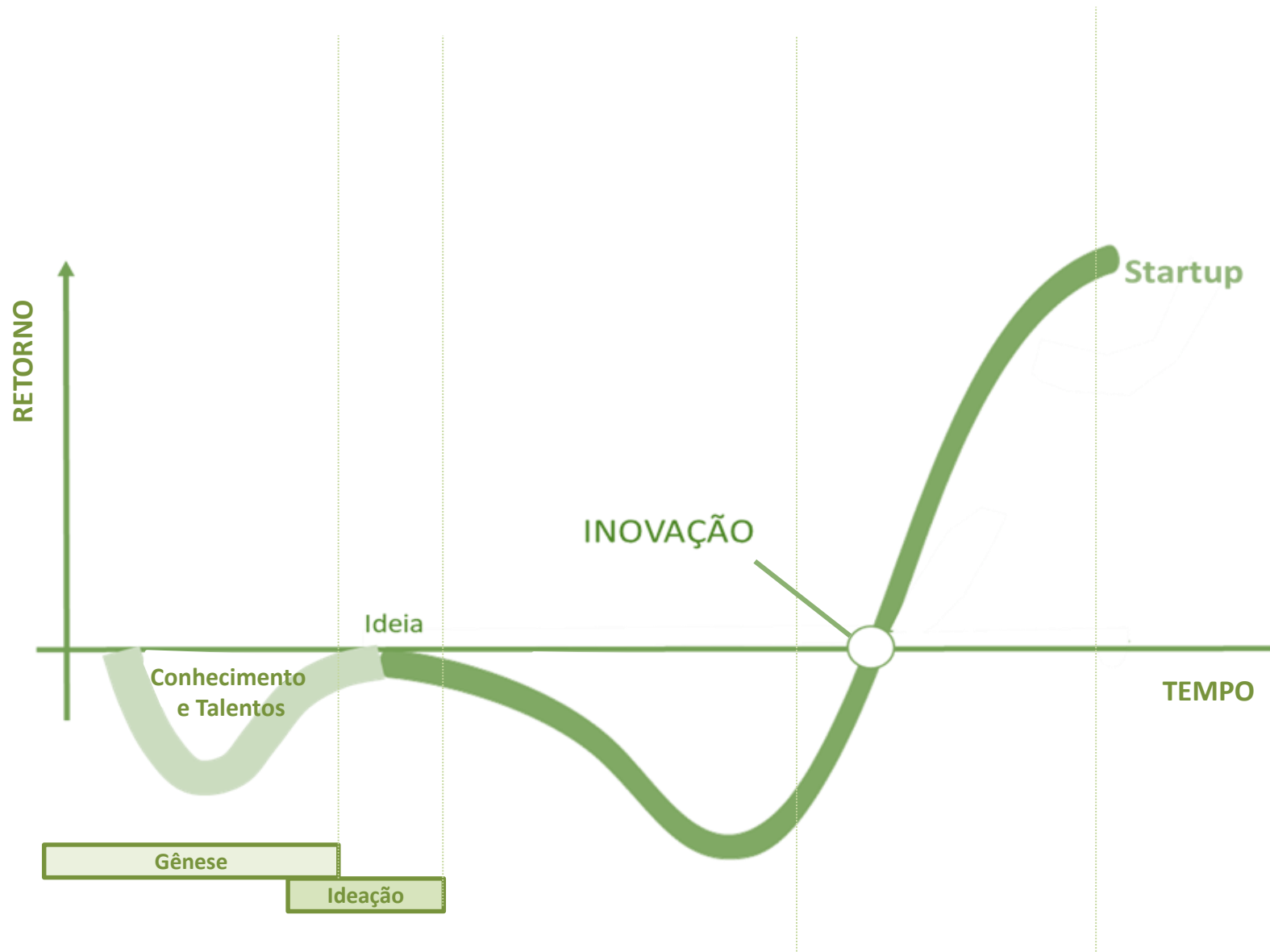
2706

Elementos Distintos

158



# Jornada de um Empreendimento Inovador



# Mecanismos Indutores da Originação de Empreendimentos

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia

Nível no Ecossistema

- ▶  0.Originação de Ideias
- ▶  1.População
- ▶  2.Comunidade
- ▶  3.Recursos
- ▶  4.Irradiação Adaptativa
  - ▶  Mecanismo Indutor
- ▶  5.Habitats

Procurar Quem

Procurar Fonte

Quem

- Amazônia 360
- Amazônia UP
- Centelha
- Climate Ventures
- Desafio Conexsus
- Desafio de Impacto Social Google
- Diagnos

UF ou País

- AM
- DF
- PA
- RJ
- SC
- SP

Total de Elementos

21

Elementos Distintos

21

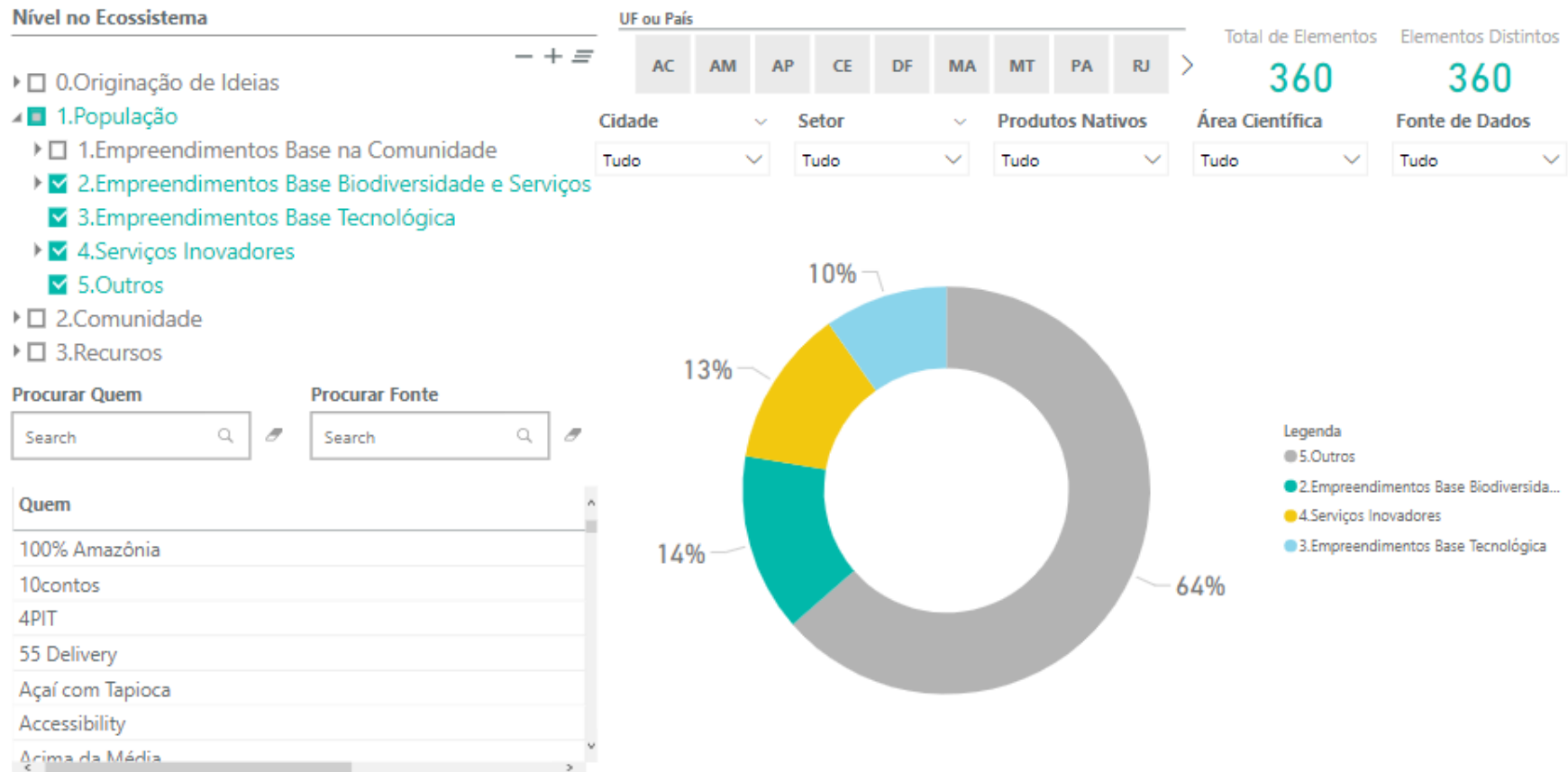


Bing

© 2019 Microsoft Corporation

# Participação das Tipologias de Empreendimentos Sinérgicos em relação ao Total de Startups Analisadas

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia



# População de Empreendimentos – Base na Biodiversidade e Serviços Ecosystemáticos

## Mapa de Atores do Ecosistema de Inovação da Amazônia

**Nível no Ecosistema**

- 0.Originação de Ideias
- 1.População**
  - 1.Empreendimentos Base na Comunidade
  - 2.Empreendimentos Base Biodiversidade e Serviços**
  - 3.Empreendimentos Base Tecnológica
  - 4.Serviços Inovadores
  - 5.Outros
- 2.Comunidade
- 3.Recursos

**Procurar Quem**      **Procurar Fonte**

Search      Search

**Quem**

- Açaí com Tapioca
- Agrocortex
- Agropalma
- Amazon Beer
- Amazon Dreams
- Amazon Fish
- Amazon Oil - Óleos da Amazônia

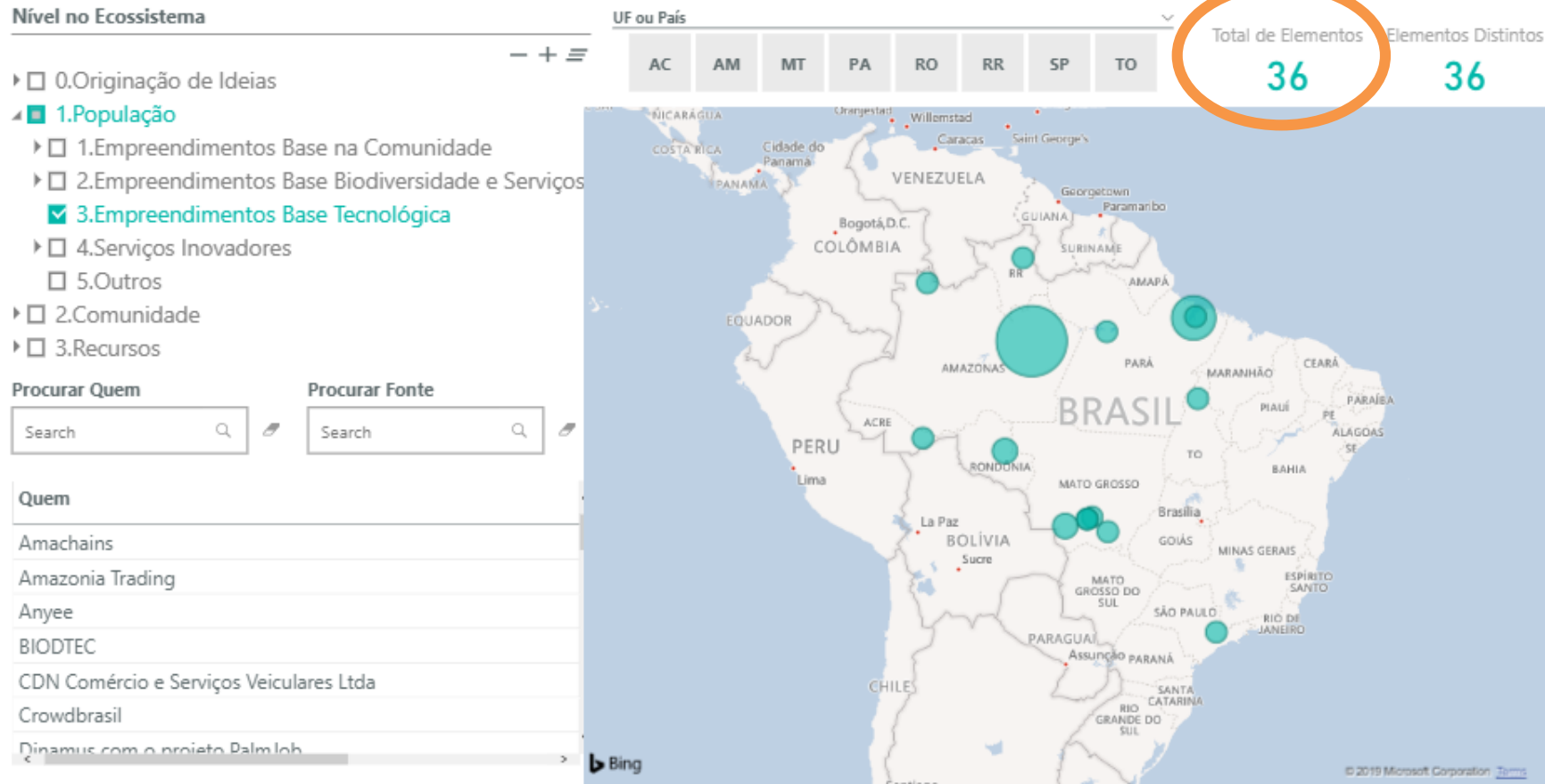
**UF ou País**

AC AM DF MA MT PA RJ RS SP

Total de Elementos: **45**      Elementos Distintos: **45**

# População de Empreendimentos – Base Tecnológica

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia





# População de Empreendimentos – Serviços Inovadores

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia

Nível no Ecossistema

- 0.Originação de Ideias
- 1.População
  - 1.Empreendimentos Base na Comunidade
  - 2.Empreendimentos Base Biodiversidade e Serviços
  - 3.Empreendimentos Base Tecnológica
  - 4.Serviços Inovadores
  - 5.Outros
- 2.Comunidade
- 3.Recursos

Procurar Quem

Procurar Fonte

Quem

- Amâncio & Azevedo
- Amazon Food
- Amazônia Socioambiental
- Angulo Consultoria
- Aquila Amazônia
- Awí Amazon Fruits
- Cooperativa Agrícola Mista de Tomé-Açu (Camta)

UF ou País

AC AM CE MA MT PA RJ RO SP

Total de Elementos

45

Elementos Distintos

45



# População de Empreendimentos – Base na Comunidade

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia

Nível no Ecossistema

- 0.Originação de Ideias
- 1.População
  - 1. Empreendimentos Base na Comunidade
  - 2. Empreendimentos Base Biodiversidade e Serviços
  - 3. Empreendimentos Base Tecnológica
  - 4. Serviços Inovadores
  - 5. Outros
- 2. Comunidade
- 3. Recursos

Procurar Quem

Procurar Fonte

Quem

- Cooperativa de Prestação de Serviços
- Cooperativa de Produção Agroecológica da Região Sudoeste de Mato Grosso
- Horta da Terra Ltda.
- Agroindústria de Derivados de Babaçu
- Associação Agroextrativista da Comunidade Nossa Senhora da Conceição do Igarapé dos Porcos

UF ou País

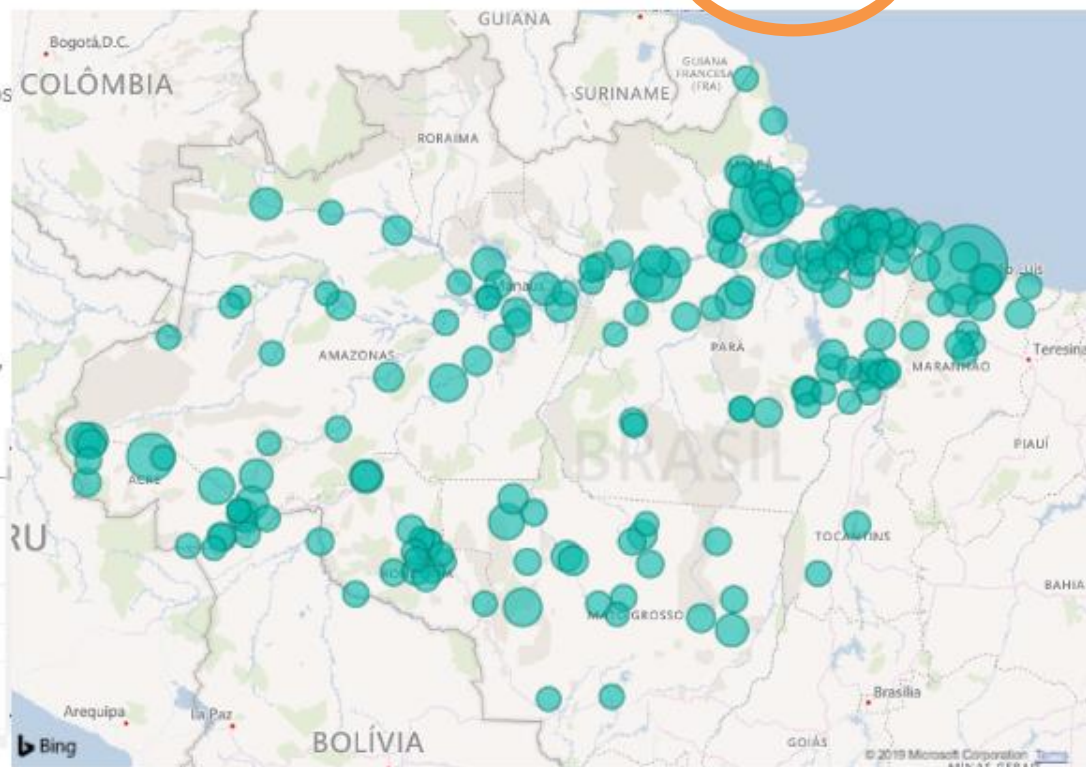
- AC
- AM
- AP
- MA
- MT
- PA
- RO
- TO

Total de Elementos

370

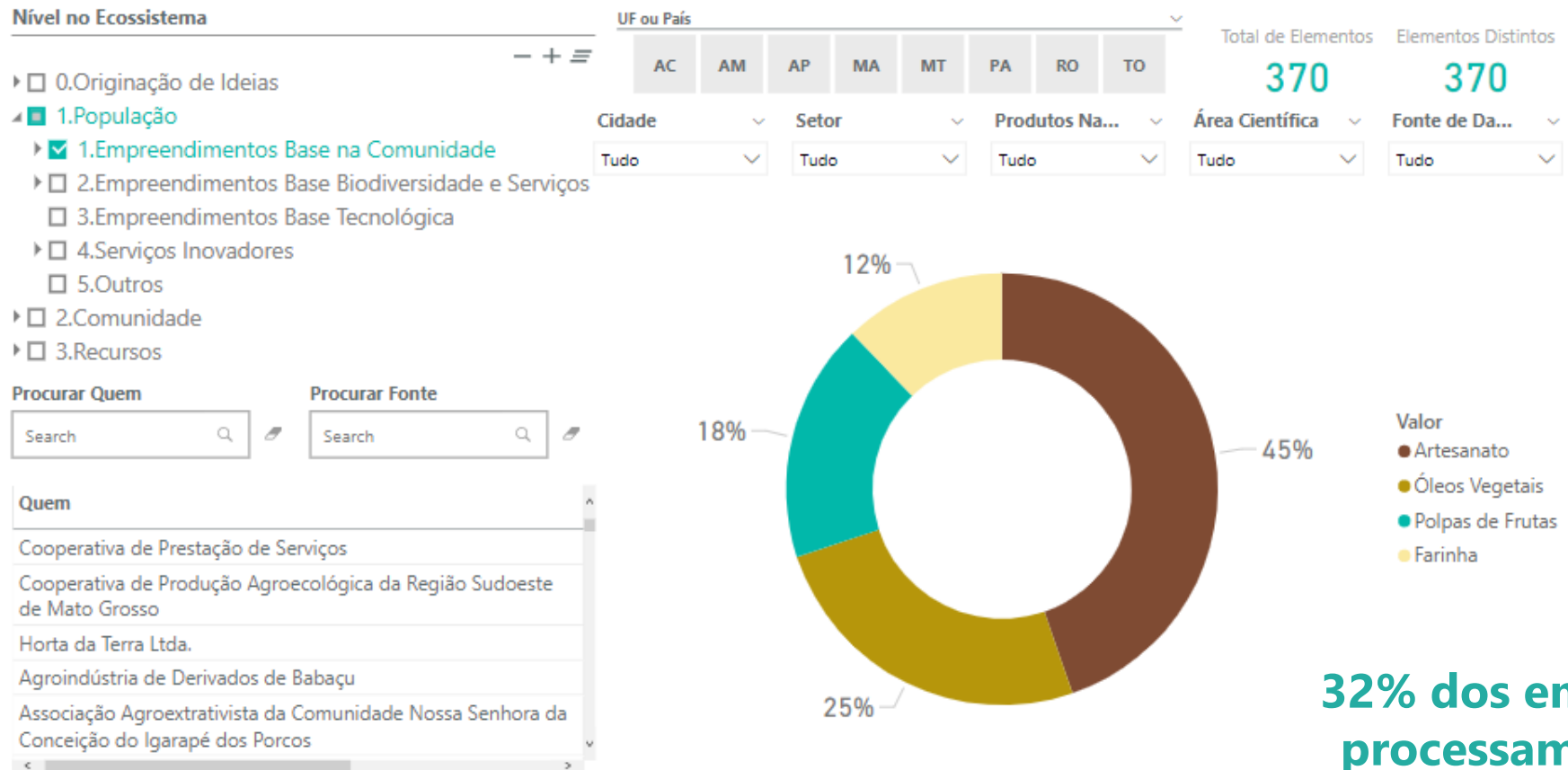
Elementos Distintos

370



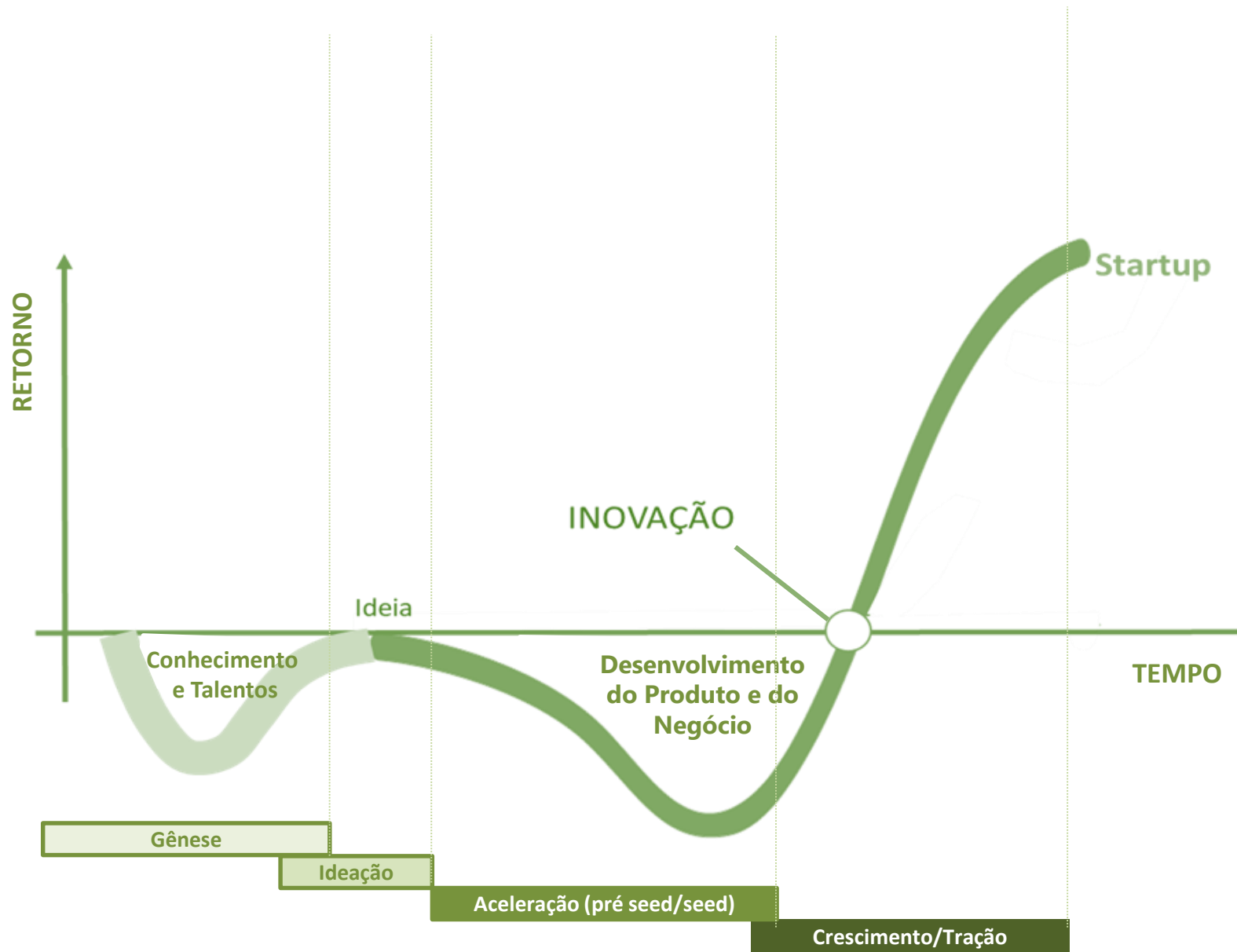
# Empreendimentos de Base na Comunidade – Produtos Nativos Processados

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia



**32% dos empreendimentos processam/beneficiam os produtos de origem na biodiversidade local**

# Jornada de um Empreendimento Inovador



# Incubadoras/Aceleradoras atuando na Amazônia

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia

Nível no Ecossistema

- 0.Originação de Ideias
- 1.População
- 2.Comunidade
- 3.Recursos
- 4.Irradiação Adaptativa
- 5.Habitats
  - 1.Incubadora / Aceleradora
  - 2.Parque Tecnológico
  - 3.Habitats Informais

Procurar Quem

Procurar Fonte

Quem

- Incubadora de Base Tecnológica do CESUPA
- Incubadora de Empreendimentos Econômicos Solidários - IEES/UNITINS
- Incubadora de Empreendimentos Econômicos Solidários e Sustentáveis - INCUBEES
- Incubadora de Empresas da Fapema - Viver Empreendimentos
- Incubadora de Empresas de Base Biotecnológica

UF ou País

- AC
- AM
- AP
- MA
- MT
- PA
- PR
- RO
- RR

Total de Elementos

54

Elementos Distintos

54



# Mecanismos/atores de Capital atuando na Amazônia

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia

Nível no Ecossistema

3. Recursos

1. Capital

- Capital Não Reembolsável / Filantrópico
- Crédito convencional
- Crédito de fomento
- Crédito de impacto
- Garantias
- Investimento convencional com participação
- Investimento de impacto com participação

Procurar Quem

Search

Procurar Fonte

Search

Quem

CAPES

Charles Stewart Mott Foundation

ClimateWorks Foundation

CLUA

CNPQ

Critical Ecosystems Partnership Fund (CEPF)

Denis Minev

UF ou País

AC

AM

AP

DF

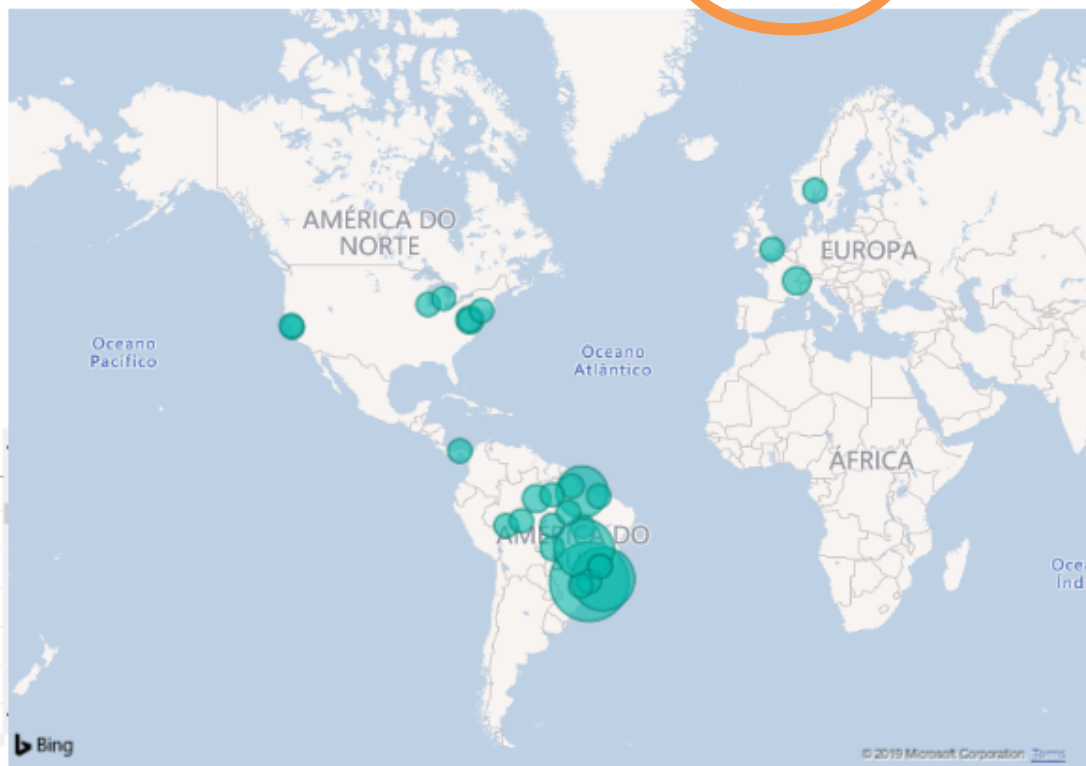
MA

Total de Elementos

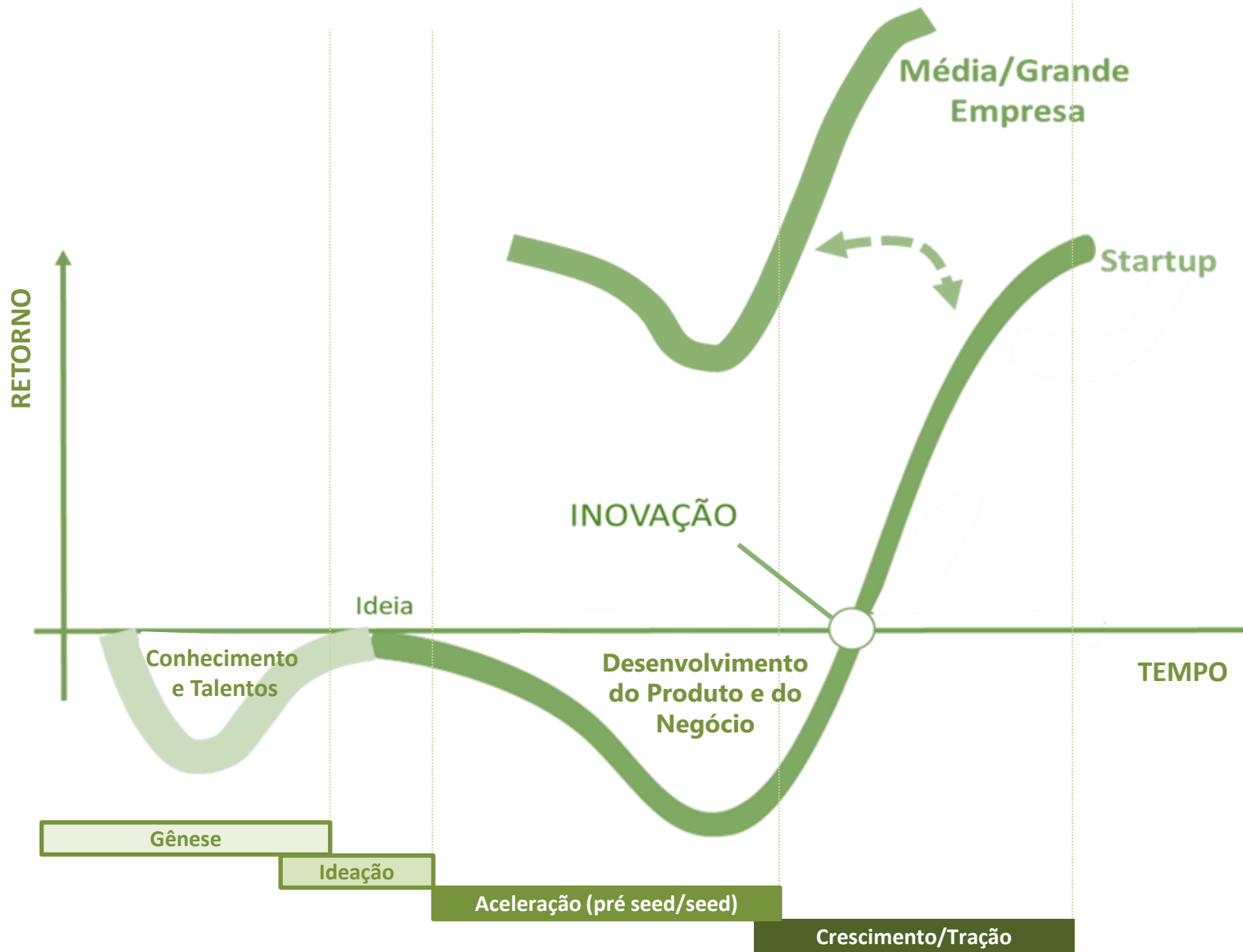
72

Elementos Distintos

72



# Jornada de um Empreendimento Inovador





# Potenciais Parceiros Clientes

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia

Nível no Ecossistema

- 3.Mercado
  - Alimentos e Bebidas
  - Cosméticos
  - Fármacos
  - Desenvolvimento Regional
  - Química
  - Têxtil, Moda e Acessórios
  - Látex
  - Madeireiros e Moveleiros

Procurar Quem

Procurar Fonte

Quem

- Excellentia International
- Ezaki Glico Co Ltd
- Fast Açai
- Firestone
- Firmenich
- Floracopeia Difference
- Frootv

UF ou País

AC

AL

AM

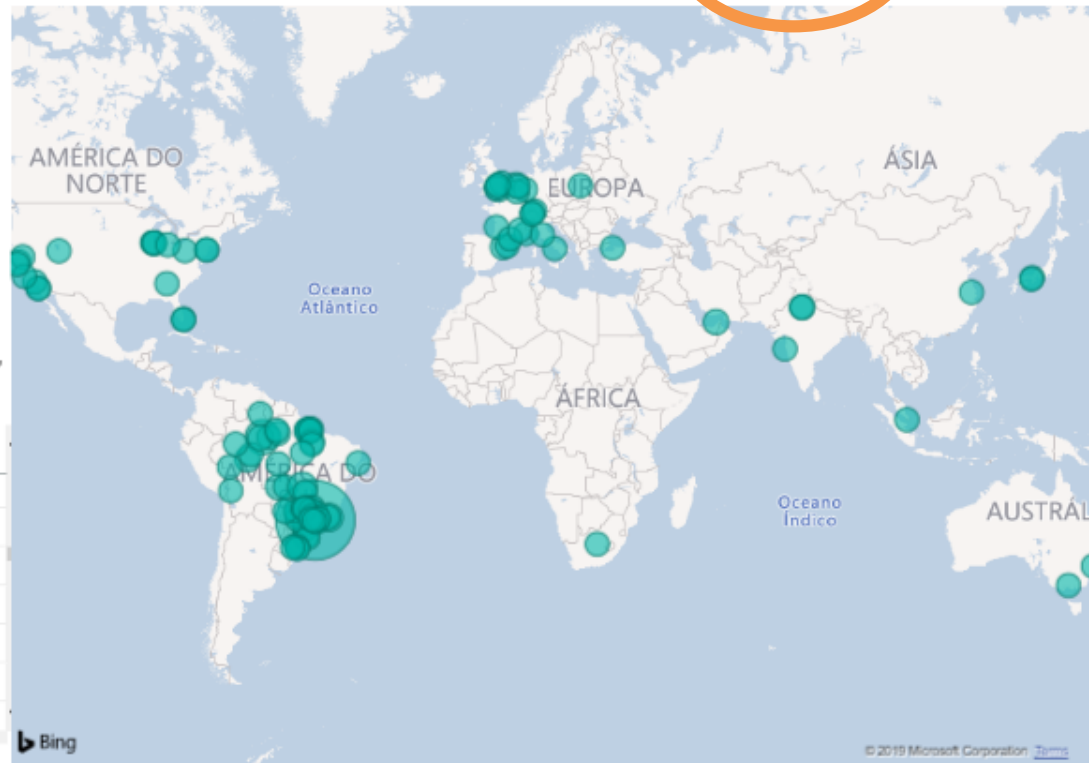
GO

Total de Elementos

170

Elementos Distintos

170



# Proporção Potenciais Parceiros Clientes por Setor

## Mapa de Atores do Ecossistema de Inovação da Amazônia

Nível no Ecossistema

- 3.Mercado
  - Alimentos e Bebidas
  - Cosméticos
  - Desenvolvimento Regional
  - Fármacos e Fitofármacos
  - Látex
  - Madeireiro e Moveleiro
  - Química
  - Têxtil, Moda e Acessórios

Procurar Quem

Procurar Fonte

Quem

- Círculo
- Cocoanect
- COLITEX
- Colorall BRA
- Comapem
- Companhia Textil de Castanhal
- Concrem Wood

UF ou País

AC

AL

AM

GO

Total de Elementos

170

Elementos Distintos

170

Cidade

Setor

Produtos Nativos

Área Científica

Fonte de Da...

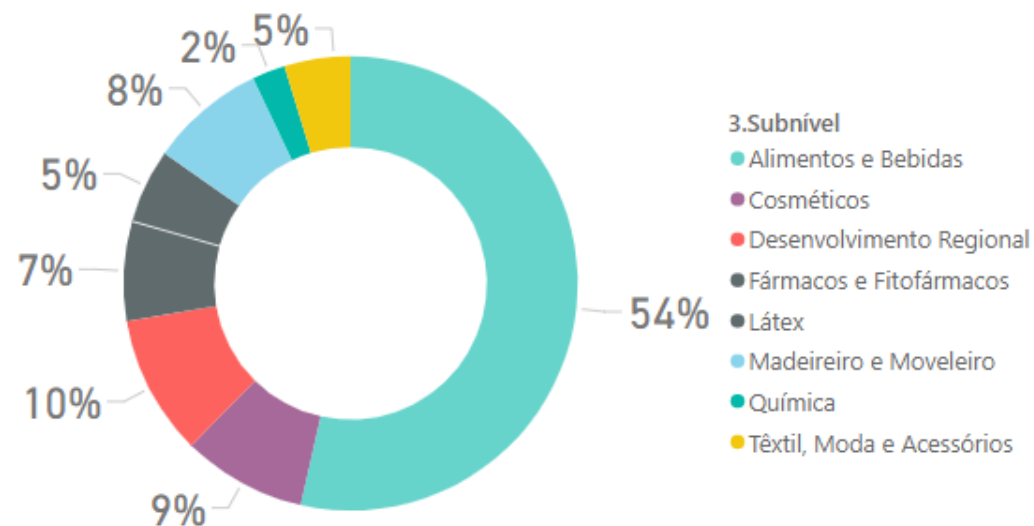
Tudo

Tudo

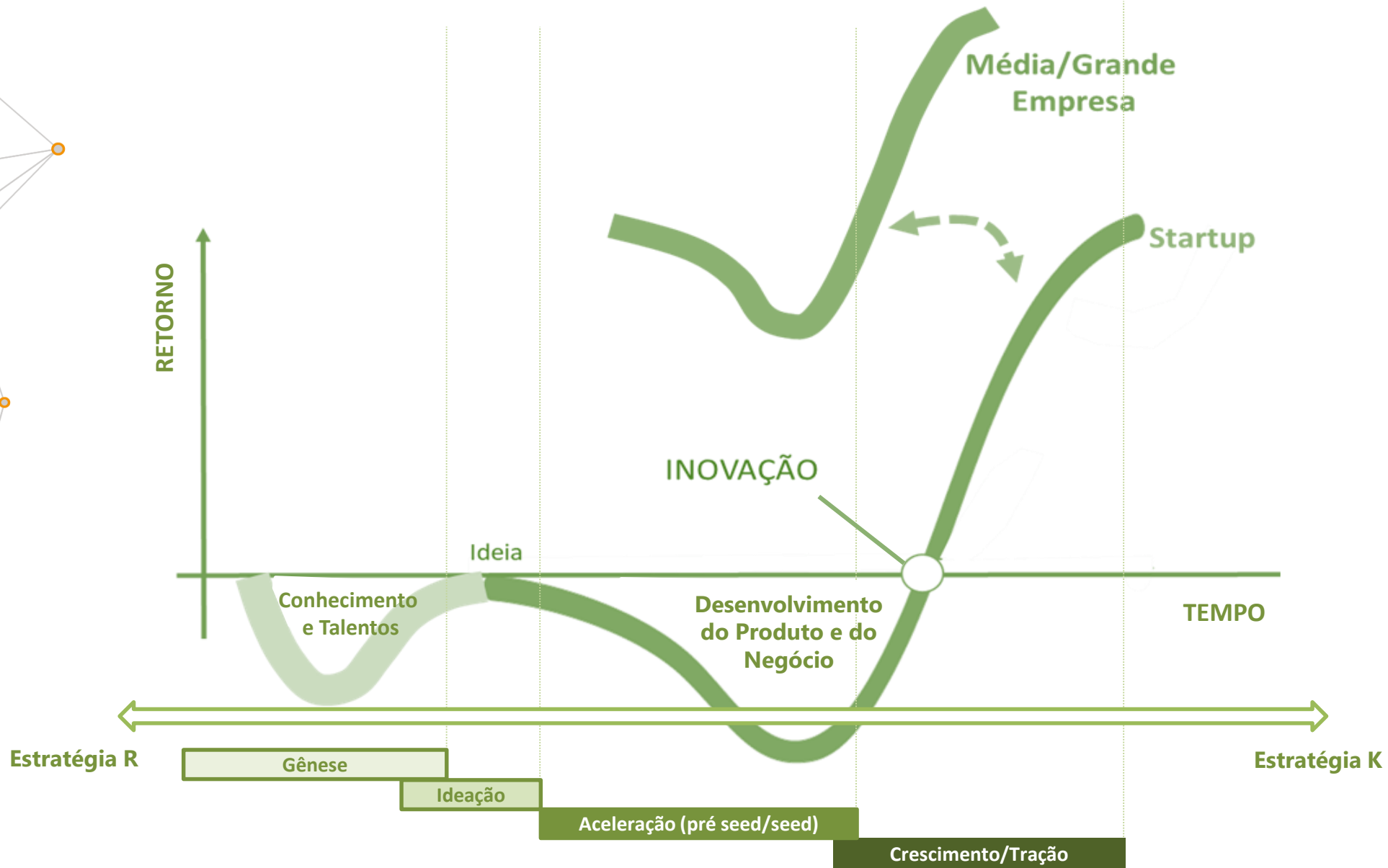
Tudo

Tudo

Tudo



# Jornada de um Empreendimento Inovador









Marcos Da-Ré

Telefone: (48) 9 9962 6432

E-mail: [mda@certi.org.br](mailto:mda@certi.org.br)