



BASIC FUNDING ALLIANCE

Igor Manhães Nazareth
Diretor de Planejamento e Relações Institucionais - EMBRAPPII

Contexto

- Estímulo a **projetos mais complexos**, de maior risco, menor maturidade tecnológica e maior valor;
- **Nova rota tecnológica**: projetos de interesse de um segmento industrial e não de apenas uma empresa;
- **Inovação aberta**: parcerias e cooperações entre diferentes empresas e ICTs como maneira de fomentar novas rotas tecnológicas;
- Necessidade de mais de uma **ICT com competências complementares**;
- Necessidade de apoio adicional / complementar para **iniciativas mais ousadas e de maior risco tecnológico**.

Inspirações internacionais



- 16 institutos de inovação para a indústria (financiados pelos Departamentos de Comércio, Defesa e Energia dos EUA)
- Conectam organizações empresariais, governo e academia
- Pesquisas mais amplas e projetos de desenvolvimento que sejam relevantes para a indústria.



Basic Funding Alliance - Conceito



Aliança estruturada entre
empresas, startups e
Unidades EMBRAPA



Estimulando novas rotas tecnológicas,
com elevado potencial para o
mercado (ex: hidrogênio verde)



Desenvolvendo tecnologias disruptivas e
de maior risco (demandas de diversos
segmentos industriais)



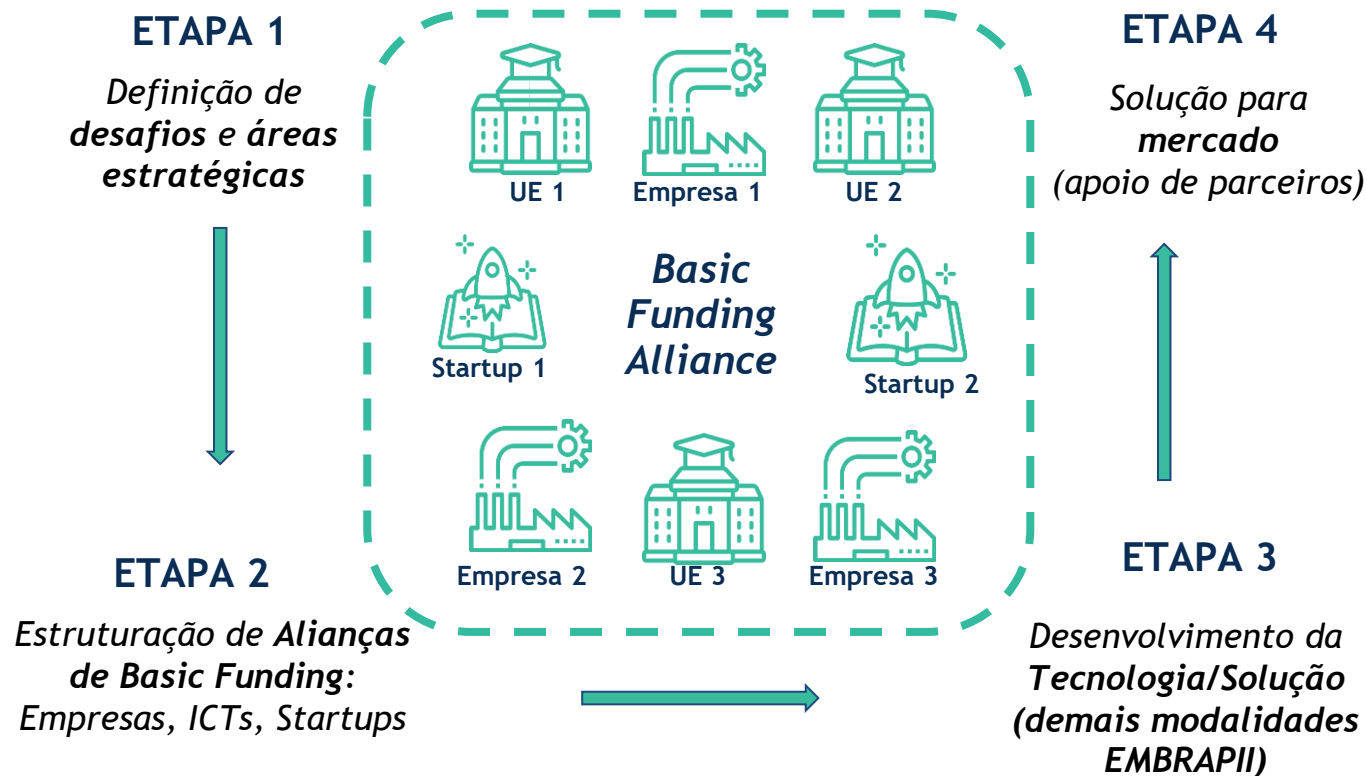
Com foco em desafios e áreas
estratégicas para o país



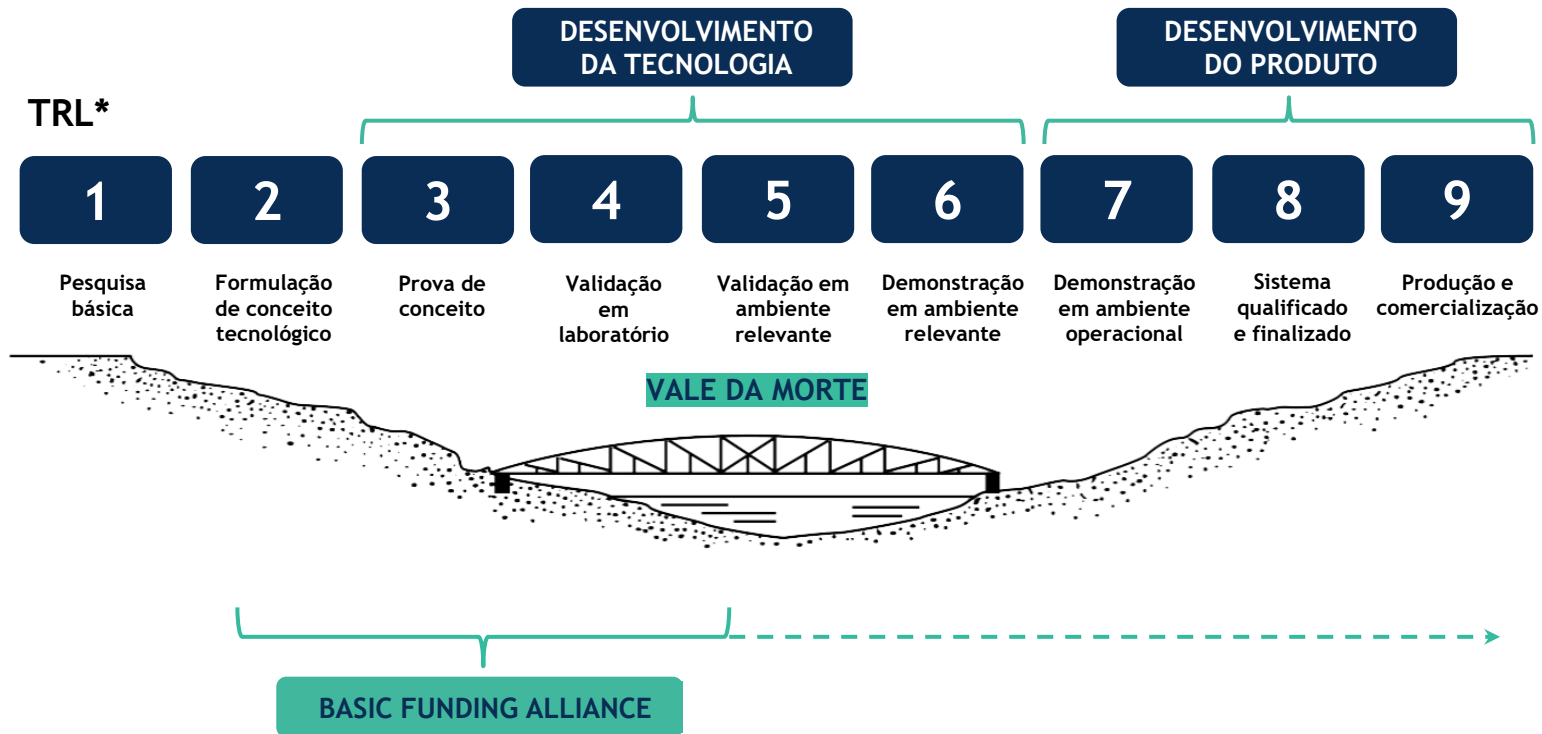
Cofinanciando PD&I em novas áreas de interesse
industrial a partir de TRLs mais baixos até a
chegada ao mercado



Etapas do Basic Funding Alliance



CICLOS DE INOVAÇÃO - TRLs



Vantagens para as empresas



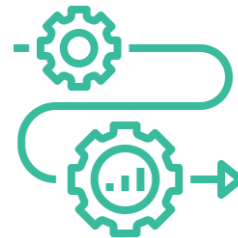
Pioneirismo empresarial
em novas rotas
tecnológicas
(Diferencial competitivo)



Acesso a especialistas e
infraestrutura de ponta
para desenvolvimento
(Unidades EMBRAP II)



Compartilhamento de riscos
e custos em fases iniciais do
processo inovativo
(*Open innovation*)



Evolução da tecnologia
com apoio de outras
modalidades EMBRAP II
(Ciclos 1, 2 e 3)

Definição de áreas estratégicas - BFA

Orientação Políticas Públicas:

PNI/ENI

Política Nacional de Inovação

Início

UM NOVO PERFIL DE
GOVERNANÇA

E-Digital

ESTRATÉGIA
BRASILEIRA PARA A
TRANSFORMAÇÃO
DIGITAL

E-Digital

EBIA

Estratégia Brasileira
de Inteligência
Artificial
-EBIA-

Plano Nacional de IoT

O Plano
Nacional
IOT

Disponibilidade de recursos:

FNDCT

PPI IoT /Manufatura 4.0



Definição de áreas estratégicas - BFA

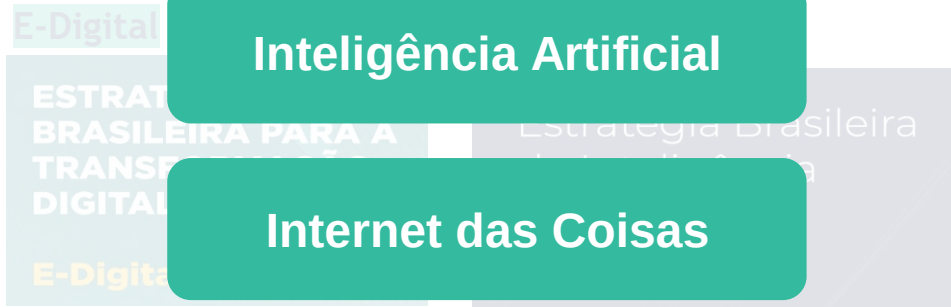
Orientação Políticas Públicas:

Inteligência Artificial

Internet das Coisas

Mobilidade e Logística

Bioeconomia



FNDCT





Exemplos de Projetos Selecionados

Projeto Selecionado - recursos Contrato de Gestão



Projeto: Plataforma 5G+EDGE

- Conectividade 5G e EDGE Computing para Transformação Digital na Indústria 4.0
- Total **R\$ 9.900.000,00** - alavancagem de 10%

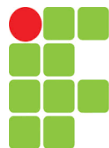


Projeto Selecionado - recurso Rota 2030

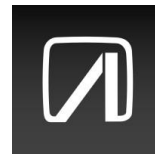


Projeto: Soluções Facilitadoras para Mobilidade Elétrica

- Implementação experimental de **três** tecnologias que contribuirão para o desenvolvimento dos veículos elétricos no Brasil: Gêmeos Digitais para baterias de Lítio-ion, tecnologia Vehicle-to-Grid (V2G) e tecnologia Plug and Charge (PnC)
- Total **R\$ 7.480.000,00** - alavancagem de 10%



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA





**Novas Chamadas
2022**

BFA

BASIC FUNDING 2022 - CHAMADAS TEMÁTICAS

REDE	DATA CHAMADA	RECURSOS EMBRAP II
Descarbonização, Mobilidade e Logística	Jun/2022	R\$ 40.000.000
Tecnologias Digitais	Ago/2022	R\$ 60.000.000
Bioeconomia	Ago-Set/2022	R\$ 20.000.000
TOTAL	-	<u>R\$ 120.000.000</u>



EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

Áreas Estratégicas



BASIC FUNDING



Rede de Inovação em
**MOBILIDADE, LOGÍSTICA
E DESCARBONIZAÇÃO**

Temas:

- Biocombustíveis, Fontes alternativas de combustíveis, e Hidrogênio;
- Conectividade, IoT, Segurança cibernética e Cidades Inteligentes;
- Máquinas agrícolas, de Construção e de Mineração;
- Powertrains elétricos e híbridos, eficiência energética e ímãs permanentes;
- Novos Materiais, Materiais avançados e Compósitos.



BASIC FUNDING



REDE MCTI/EMBRAPII DE
**TECNOLOGIAS E
INOVAÇÃO DIGITAL**

Exemplos de possíveis temas:

- **Conectividade Ubíqua:** IoT; Tecnologias 5G e 6G; OpenRAN; Extreme Wireless;
- **Novas formas de interface humano-computador:** Tec. Imersivas; Gêmeos Digitais;
- **Dispositivos Ciberfísicos Digitais Avançados:** Edge/High Performance Computing;
- **Inteligência Artificial e Ciência de Dados**
- **Cibersegurança & Privacidade:** Blockchain, Sistemas Confiáveis;
- **Tecnologias Quânticas:** Computação Quântica Experimental e Aplicada.



BASIC FUNDING



Rede MCTI/EMBRAPPI de

**INOVAÇÃO EM
BIOECONOMIA**

Exemplos de possíveis temas:

- Tecnologias para biorrefinarias;
- Química de renováveis a partir de biomassa;
- Novas tecnologias para produção de bioenergia a partir de biomassa;
- Novas moléculas (biofármacos/pequenas moléculas) para tratamento de doenças humanas e animais;
- Busca de moléculas para doenças na agricultura;
- Controle biológico para agricultura;
- Cosméticos, produtos de higiene e fármacos com base no patrimônio genético brasileiro;
- Sistemas agroflorestais e manejo sustentável.



EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

Muito obrigado!