

GREEN RIO - 2022

**Evolution of Public Calls for Bioeconomy
Brazil-Germany,**

**Public Calls for Production Chains in
Bioeconomy and**

Main Lessons Learnt

Rio de Janeiro, 1/09/2022

DDTS/APDT/DRCT





Public Call of Bioeconomy Brazil-Germany – 2021



Public Call of Bioeconomy Brazil-Germany – 2021 - I

SELEÇÃO PÚBLICA MCTIC/FINEP/FNDCT
Subvenção Econômica à Inovação – XX/2020
Soluções tecnológicas de ICTs inovadoras para o desenvolvimento sustentável e o crescimento econômico do Brasil e da Alemanha em projetos de Bioeconomia

SELEÇÃO PÚBLICA MCTIC/FINEP/FNDCT
Cooperativo ICT – XX/2020
Soluções tecnológicas de ICTs inovadoras para o desenvolvimento sustentável e o crescimento econômico do Brasil e da Alemanha em projetos de Bioeconomia

1. OBJETIVO

1.1. Esta Seleção Pública objetiva desenvolver soluções inovadoras de desenvolvimento e inovação obrigatoriamente em cooperação com parceiros alemães, em temas e desafios da bioeconomia.

1.2. Espera-se apoiar o desenvolvimento de processos baseados em soluções tecnológicas inovadoras, objetivando ganhos econômicos, sociais e ambientais.

1.3. Para fins desta chamada, entende-se aqueles projetos que, em desenvolvimento conjunto, objetivem o desenvolvimento sustentável.

1.4. Esta chamada é fruto do trabalho cooperativo entre o governo brasileiro, representado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e o Ministério da Educação e Pesquisa (FINEP) e o governo alemão, representado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (BMBWF) e pelo Ministério da Educação e Pesquisa (BMBWF) e pelas agências de pesquisa alemãs, o Forschungszentrum Jülich (FZJ) e o Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNRF).

1.5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Estimular a parceria entre centros de cooperação internacional.
- Implementar, ampliar e fortalecer as atividades de cooperação de pesquisa e desenvolvimento entre Alemanha e Brasil no campo da bioeconomia.
- Fortalecer a bioeconomia brasileira e alemã para o desenvolvimento de soluções sustentáveis que revertam em ganhos econômicos, sociais e ambientais.
- Prospectar oportunidades de projetos promissores em temas correlatos à bioeconomia abordados por esta proposta de Chamada Pública.
- Fomentar a geração de conhecimento e tecnologia para serviços inovadores a partir do uso racional da biodiversidade brasileira.

ICTs Call

MCTIC + Finep FINANCIADORA DE INOVAÇÃO E PESQUISA

MCTIC + Finep FINANCIADORA DE INOVAÇÃO E PESQUISA

R\$ 4.650.000,00

Subvention Call - Enterprises

MCTIC + Finep FINANCIADORA DE INOVAÇÃO E PESQUISA

MCTIC + Finep FINANCIADORA DE INOVAÇÃO E PESQUISA

R\$ 4.650.000,00



To
€ 2.000.000,00

Main themes considered:

- ✓ Medicinal and aromatic plants
- ✓ Industrial use of biomass

Public Call of Bioeconomy Brazil-Germany – 2021 - II

Main Objectives:

- ✓ Grant non-reimbursable resources for the development of innovative solutions by ICTs or Brazilian companies that work with R&DI, ***in cooperation with a German institution*** in order to meet some of the themes and challenges of the bioeconomy in the themes of “***industrial use of biomass***” and “***medicinal and aromatic plants***”.
- ✓ Support for ***cooperation projects between the two countries*** that, although financed separately by each country, present joint development and are technically complementary, contemplating the same final objective



Enterprises and
ICTs

Public



R\$ 200 mil to 2 MM

For proposal



08

October 2020

Call Launch

19

March 2021

End
of Submission

24

September 2021

Final result



36 months

Deadline
to execution

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



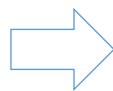
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



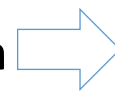


Public Call of Bioeconomy Brazil-Germany – 2021 - III

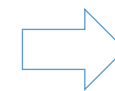
Main tasks



Several meetings with
Brazilian and Germany
boards – 2020/2021



Two webinars –
2020/2021



Final Match
meeting to
produce
GERMAN -
BRAZILIAN LIST –
sept/2021

Agreement signature -
2019

Public Call of Bioeconomy Brazil-Germany – 2021 - IV

Main Statistics - I:

Call 07/20 – Enterprises

- ✓ 99 proposals started filling in the data
- ✓ 7 proposals were effectively sent

Call 08/20 – ICTs

- ✓ 180 proposals started filling in the data
- ✓ 40 proposals were effectively sent

We understand that the need for **mandatory formalization of a partnership** with a German institution may have contributed to the final number of proposals sent much lower than those initiated, despite the **extended period of more than 5 months** granted for their effective submission

Public Call of Bioeconomy Brazil-Germany – 2021 - V

Main Statistics - II:

Edital 07/20 - Divisão por Linha Temática

Área Temática	Qtd.	Demanda de Recursos	Valor Total dos Projetos
ÁREA 1-Uso industrial de recursos renováveis (biomassa)	5	3.694.236,56	4.678.517,12
ÁREA 2-Plantas aromáticas e medicinais	2	2.574.788,00	2.735.988,00
Total	7	6.269.024,56	7.414.505,12

Edital 07/20 – Divisão por UF

UF	Qtd. de Propostas	Demanda de Recursos	Valor Total dos Projetos
AM	1	598.320,00	665.120,00
RN	1	599.948,00	699.948,00
RS	3	2.654.493,00	3.433.465,00
SP	2	2.416.263,56	2.615.972,12
Total	7	6.269.024,56	7.414.505,12

Public Call of Bioeconomy Brazil-Germany – 2021 - VI

Main Statistics - III:

Edital 08/20 - Divisão por Linha Temática

Área Temática	Qtd.	Demanda de Recursos	Valor Total dos Projetos
ÁREA 1- Uso industrial de recursos renováveis (biomassa)	35	53.261.730,32	58.883.836,33
ÁREA 2- Plantas aromáticas e medicinais	5	9.455.878,30	9.996.678,30
Total	40	62.717.608,62	68.880.514,63

Edital 08/20 – Divisão por UF - Solicitações

Região	UF	Qtd. de Propostas	Demanda de Recursos	Valor Total dos Projetos
N	AM	1	1.002.914,18	1.751.714,18
	NE	AL	1	1.480.258,50
NE	BA	1	1.999.763,68	2.599.763,68
	CE	1	1.499.266,91	2.034.266,91
	PE	2	2.969.568,28	3.169.568,28
	SE	1	1.617.006,00	1.617.006,00
	CO	DF	1	1.999.999,97
CO	GO	1	1.900.000,00	2.000.000,00
	MS	1	1.249.104,00	1.559.235,20
	SE	MG	4	6.830.553,10
SE	RJ	6	9.131.203,02	9.731.180,31
	SP	8	15.074.618,73	15.115.418,73
	S	PR	4	5.503.400,80
S	RS	5	6.579.903,90	6.760.923,90
	SC	3	3.880.047,55	5.656.185,07
Total		40	62.717.608,62	68.880.514,63

Public Call of Bioeconomy Brazil-Germany – 2021 - VII

Main Statistics – IV – Final Result:

Call 08/20

Referência	Edital	Estado	Proponente	Executor	Recursos FNDCT Solicitados	Recursos FNDCT Recomendados de até	Valor do Projeto
0540/21	08_2020	SC	Fund. Educacional da Região de Joinville	Fund. Educacional da Região de Joinville	R\$ 1.823.989,00	R\$ 1.823.989,00	R\$ 3.100.506,75
0558/21	08_2020	GO	Fund. de Apoio à Pesquisa	Univ. Federal de Goiás	R\$ 1.900.000,00	R\$ 1.395.910,00	R\$ 1.495.910,00
0566/21	08_2020	MG	Fund. Arthur Bernardes	Univ. Federal de Viçosa	R\$ 1.672.959,00	R\$ 1.672.959,00	R\$ 1.672.959,00

Call 07/20

				Total 1	R\$ 5.396.948,00	R\$ 4.892.858,00	R\$ 6.269.375,75
0573/21	07_2020	RS	Boplast Ind. e Com. LTDA	Boplast Ind. e Com. LTDA	R\$ 1.123.293,00	R\$ 1.123.293,00	R\$ 1.349.145,00
				Total 2	R\$ 1.123.293,00	R\$ 1.123.293,00	R\$ 1.349.145,00
				Total Geral	R\$ 6.520.241,00	R\$ 6.016.151,00	R\$ 7.618.520,75

Main Statistics – V – Project Goals:



Development of a additive food derived from lupulus residue to reduce the use of antibiotics in broiler farming.



Brazilian native plants as a source of innovative raw material for use agricultural sustainable and cosmetic, contributing to bioeconomy.



Develop refined oils with high value from macaúba and solve the main bottlenecks for the development of a sustainable value network.




Development of Amazonian biodyes from renewable resources for industrial coloring with biopolymers destined to shoes and sportive clothes.



Public Call of Production Chains in Bioeconomy – 2022



Public Call of Production Chains in Bioeconomy – 2022 - I



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL

CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT/CT-AGRO

PROGRAMA CADEIAS PRODUTIVAS DA BIOECONOMIA MCTI-FOMENTO À ICT

01/2022

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação Projeta o Finep tornar pública a presente Seleção de Inovação na modalidade de Fomento à Cadê Brasileira.

A biodiversidade apresenta oportunidades para o desenvolvimento com bases sustentáveis. Tal tipo produtos, processos, tecnologias e serviços sustentáveis do País, gerando trabalho e renda a desenvolvimento atividades com os atores da cadeia grande parte dessas comunidades enfrentam dificuldades de acesso a conhecimentos, gaps tecnológicos, acesso de certificações, dificuldades no acesso a merc infraestruturas e políticas públicas de suporte.

1. OBJETIVO


1.1. Esta Seleção Pública integra os esforços do MCTI e objetiva conceder recursos de natureza soluções aos gaps científicos e tecnológicos de cadeias produtivas baseadas na biodiversidade de modo a agregar valor junto aos seus a qualidade de vida das populações atendidas.

1.2. A Seleção Pública visa apoiar iniciativas de desenvolvimento de novas soluções para cadeias científicas, tecnológicas, inovações em produtos com base na biodiversidade brasileira e acesso.

1.3. Objetiva-se com este EDITAL:

1.3.1. Fortalecer a biodiversidade brasileira para que possibilitem benefícios econômicos, sociais e de novos conhecimentos e tecnologias;

1.3.2. Fomentar o desenvolvimento de cadeias brasileiras com desenvolvimento de novos bio



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL

SELEÇÃO PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT SUBVENÇÃO ECONÔMICA E INOVAÇÃO - 01/2022

FOMENTO A CADEIAS PRODUTIVAS DA BIOECONOMIA EM BIOMAS BRASILEIROS

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) é a Financiadora de Estudos e Projetos - Finep torna pública a presente Seleção Pública visando o fomento de projetos de inovação na modalidade de Fomento a Cadeias Produtivas de **bioprodutos, biomateriais, bioeconomia circular e bioinputs** em biomas brasileiros.

1. OBJETIVO

1.1. A biodiversidade apresenta oportunidades para a consolidação de uma **biocadeia** brasileira desenvolvida sob bases sustentáveis. Tal oportunidade visa regular o desenvolvimento de produtos, processos, tecnologias e serviços que poderão auxiliar o País em sua recuperação econômica pós-pandemia, gerando trabalho e renda a um grande número de comunidades que já desenvolvem atividades com os atores da biodiversidade. No entanto, grande parte dessas comunidades enfrentam dificuldades de vários naturezas, desde lacunas de conhecimento, gaps tecnológicos, ausência de protocolos de produção, necessidade de certificações, dificuldades no acesso a mercados e a deficiências ou mesmo ausência de infraestruturas e políticas públicas de suporte.

1.2. Esta Seleção Pública integra os esforços do Programa Cadeias Produtivas de **bioprodutos** do MCTI e objetiva conceder recursos de subvenção econômica para apoiar projetos que promovam soluções aos gaps científicos e tecnológicos enfrentados na estruturação e fortalecimento de cadeias produtivas baseadas na biodiversidade brasileira, desenvolvendo soluções de modo a agregar e obter valor junto aos seus atores das cadeias produtivas, melhorando a qualidade de vida das populações atendidas.

1.3. Serão destinados recursos de subvenção econômica para apoiar projetos de empresas que tenham risco tecnológico e oportunidade de mercado, buscando o desenvolvimento de novas soluções para cadeias produtivas de **bioprodutos** com a participação e desenvolvimento realizado junto às comunidades locais. Serão financiadas propostas de desenvolvimento de novos produtos, processos e serviços com base na biodiversidade brasileira em cadeias produtivas de todos os biomas brasileiros.

1.4. **Objetivo de conteúdo EDITAL:**

1.4.1. Fortalecer a **biocadeia** brasileira para o desenvolvimento de soluções sustentáveis que possibilitem benefícios econômicos, sociais e ambientais, com a criação de novos conhecimentos e tecnologias;

1.4.2. Fomentar o desenvolvimento de cadeias produtivas baseadas na biodiversidade brasileira com o desenvolvimento de novos **bioprodutos, biomateriais, bioeconomia circular e bioinputs**;

1.4.3. Implementar, ampliar e fortalecer ações para o uso sustentável e racional da biodiversidade brasileira;

1.4.4. Fomentar o desenvolvimento tecnológico e inovação para o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SINCTI) com foco na biodiversidade brasileira;

1.4.5. Estimular arranjos de cooperação nacional para a estruturação e fortalecimento de cadeias produtivas baseadas na biodiversidade brasileira e consequente desenvolvimento da bioeconomia;

1.4.6. Fomentar a criação de conhecimento e desenvolvimento de soluções inovadoras e perti-

1 de 4 pp

ICTs Call

R\$ 28.000.000,00

+

Subvention Call
- Enterprises

R\$ 12.000.000,00

Main themes considered:

- ✓ Bioproducts
- ✓ Biomaterials
- ✓ Circular Bioeconomy
- ✓ Bioinputs

Public Call of Production Chains in Bioeconomy – 2022 - II

Main Objective:

- ✓ Select projects led by Brazilian **ICTs** that develop ***solutions to the scientific and technological bottlenecks*** faced in the structuring and strengthening of production chains based on Brazilian biodiversity.
- ✓ Select projects from ***companies*** that promote the development of new solutions for bioeconomy production chains, with the participation and co-development carried out **with local communities**.



Enterprises and
ICTs

Public



- R\$ 500 mil to 2 MM
(enterprises)
- R\$ 1 MM to 3 MM
(ICTs)

For proposal



1st
July 2022
Call Launch

30 th
November 2022
End
of Submission

14 th
april 2022
Final result



36 months
Deadline
to execution

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Public Call of Production Chains in Bioeconomy – 2022 - III

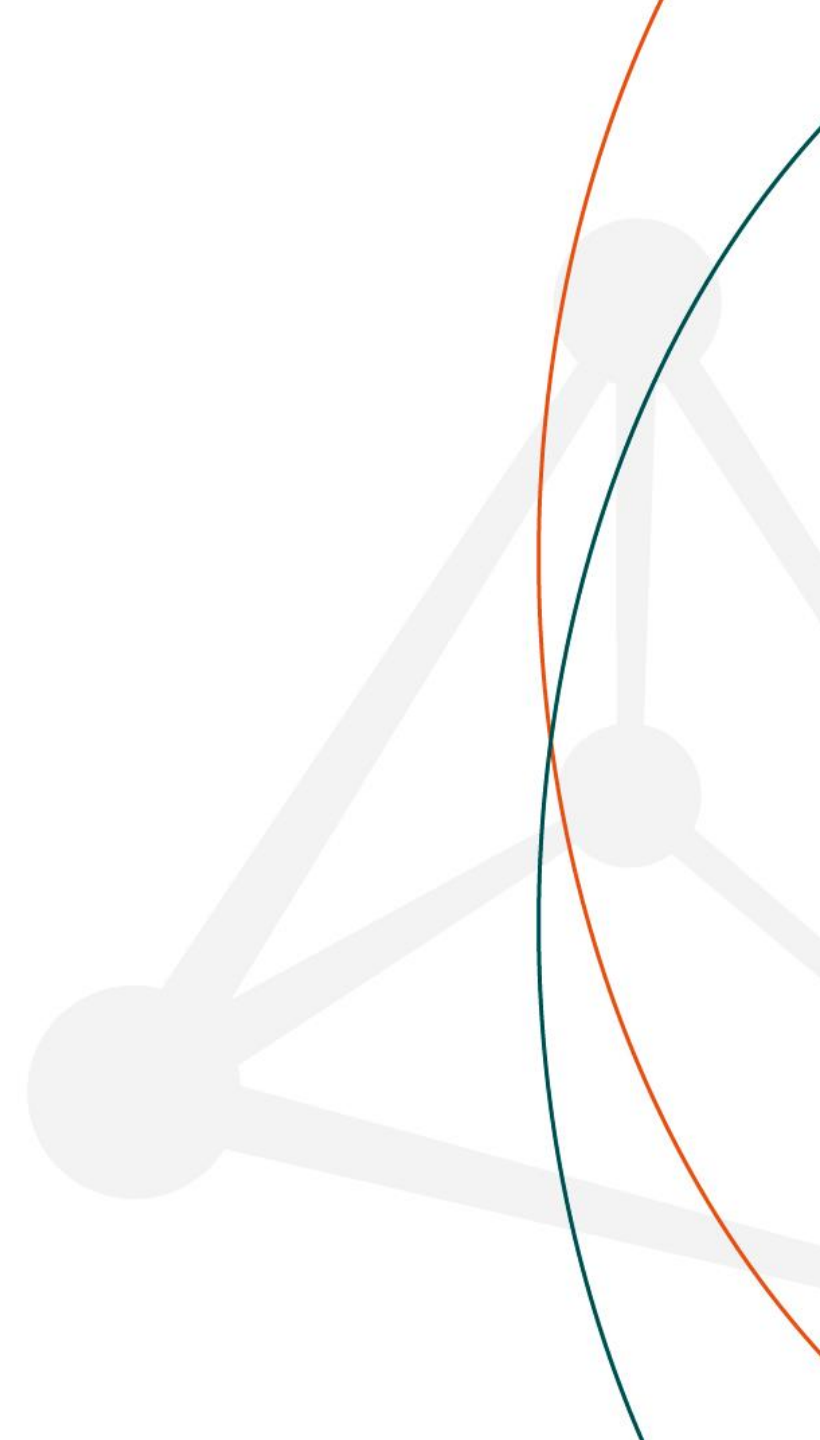
An important point to be highlighted in these calls is the participation of local communities. They will be the ones who will define the challenges and bottlenecks to be solved and therefore a longer deadline was granted for the submission of proposals

ICTs
+
Enterprises





Lessons Learnt (Brazil-Germany calls)



General Conditions:

- ✓ Exchange rates variations are issues that affect the projects resulting from bilateral agreements;
- ✓ It is necessary to facilitate the access to German Institutions;
- ✓ The proposal submission form must be unique and standardized;
- ✓ The project evaluation process must include the same criteria and weights;
- ✓ Establish a methodology to define new topics and areas of interest common to both countries

Project to be hired and to be monitored:

- ✓ Necessary to create conditions that harmonize the interests of both countries in relation to the final list of projects to be hired;
- ✓ Assuming that the projects will developed together for both sides, they must be hired at the same time;
- ✓ Necessary to create check-point meetings between the two boards, allowed evaluate the development of the projects and assuring that the objectives will be achieved;
- ✓ Follow-up reports must be standardized to both countries.

Marcelo Bortolini – diretor Científico e Tecnológico
bortolini@finep.gov.br

Marcelo Camargo – superintendente da Área de Pesquisa Aplicada e Desenvolvimento Tecnológico
mcamargo@finep.gov.br

Rodrigo Acioli – gerente do Departamento de Pesquisa Aplicada
racioli@finep.gov.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Portal Finep
finep.gov.br

Fale conosco
finep.gov.br/fale-conosco

SAC
sac@finep.gov.br

Ouvidoria
(21) 96671-8445 | ouvidoria@finep.gov.br

Envio de documentos (apenas de forma eletrônica): cp_protocolo@finep.gov.br