MCTI 2022

Reunião do Comitê de Líderes - MEI

São Paulo, 23/09/2022

Agenda

- Laboratório Nacional de Máxima Contenção Biológica – NB-4
- Reator Multipropósito Brasileiro
- Centro Nacional de Vacinas
- Adesão ao CERN
- Chamadas CNPq
- Efeitos da Medida Provisória nº 1136/2022

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

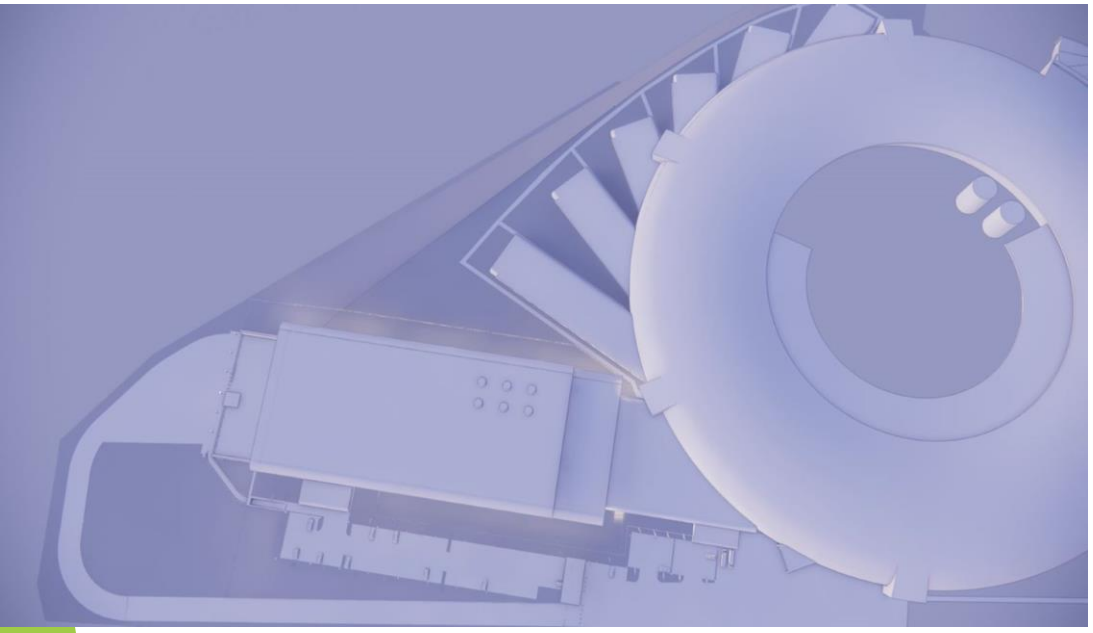
Laboratório Nacional de Máxima Contenção Biológica – NB-4

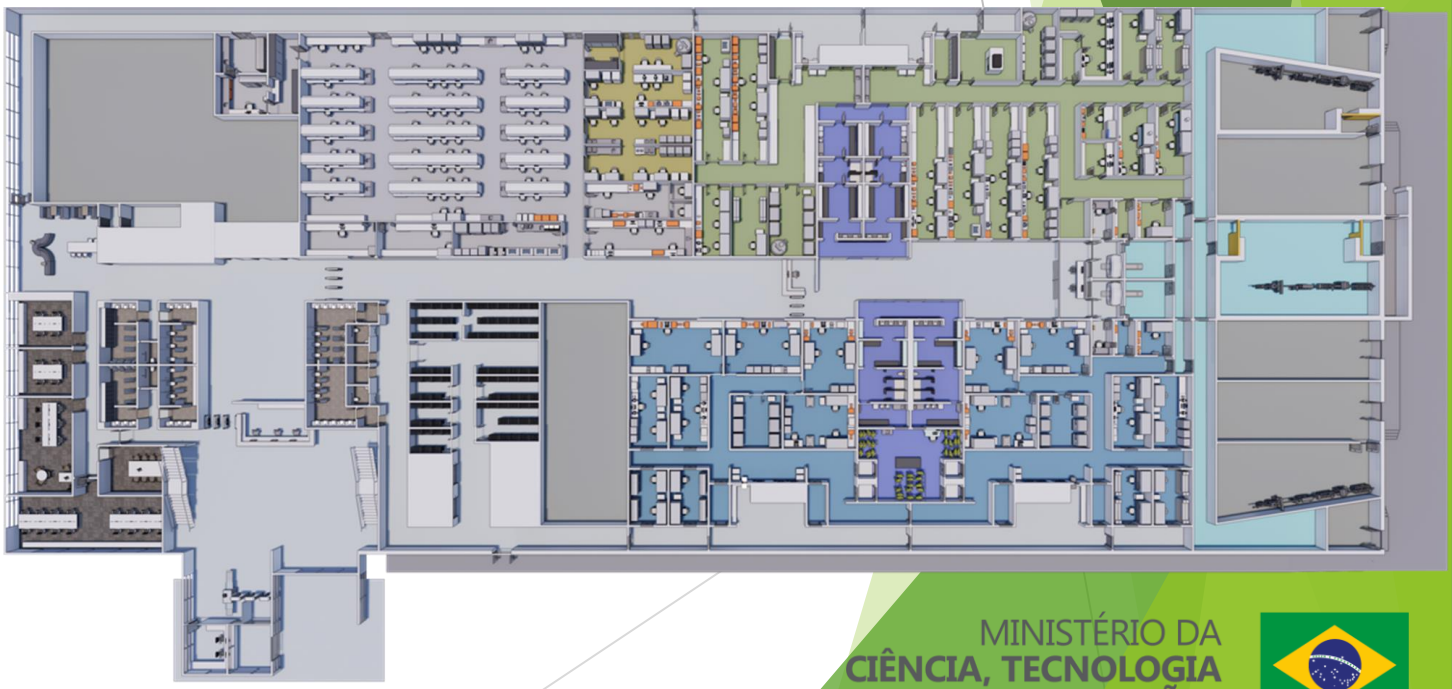
- Construção anexa à fonte de luz síncrotron – Sirius
- Configuração única no mundo
- Gestão pelo modelo de organizações sociais:
  - maior eficiência
  - facilidade de parceria com o setor privado

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

Laboratório NB-4: Aplicações

- Pesquisas com vírus e agentes patogênicos – rocio, mayaro, ilhéus, zika, chikungunya, dengue, encefalite de St. Louis, SARS-CoV-2, sabiá, etc
- Proposição de tratamentos, vacinas e metodologias de diagnóstico





MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

Reator Multipropósito Brasileiro - RMB

- Reator de pesquisa científica com possibilidade de aplicações na saúde, agricultura, indústria, geração de energia, entre outros
- Orçamento total de US$ 500 milhões
- Valor já executado: R$ 282 milhões
- Prazo estimado para conclusão: 5 anos
- Execução: CNEN em parceria com Amazul

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

RMB: Aplicações

- Energia:
  - Testes de materiais e combustíveis para reatores nucleares
  - Pesquisas em propulsão nuclear
- Meio Ambiente:
  - Radiobiologia e radioecologia para monitoramento de solos, águas e atmosfera
- Agricultura:
  - Radiotraçadores para uso na produção agrícola
- Indústria:
  - Pesquisa e desenvolvimento de novos materiais
  - Radiografia com nêutrons
  - Pesquisas em neutrônica
  - Desenvolvimento de baterias e radiotraçadores para a indústria petrolífera
  - Microscopia atômica
- Saúde:
  - Pesquisa e produção de radioisótopos para produção de radiofármacos
  - Autossuficiência na produção de radiofármacos
  - Expansão da medicina nuclear (de 2 para 10 milhões de procedimentos/ano)

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

Centro Nacional de Vacinas

- Parceria entre MCTI, UFMG, Governo de MG e o Parque Tecnológico de BH (BH-Tec)
- Aporte de R$ 50 milhões pelo MCTI e R$ 30 milhões pelo Governo de MG
- Terreno de 4400 m² do BH-Tec
- Possibilidade de qualificação como organização social (OS)

Gargalos para inovação em vacinas no Brasil

1) Escalonamento e produção BPF

2) Testes de segurança pré-clinico

3) Cooperação industrial público/privado e universidades/institutos de pesquisa

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

Adesão à Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear - CERN

- Benefícios:
  - Participação em licitações (mercado de compras de US$ 500 milhões/ano)
  - Acesso a postos de trabalho e estágios científicos de longa duração
  - Cooperação com o Sirius (complementaridade das infraestruturas)
  - Desenvolvimento de materiais avançados e minerais estratégicos – nióbio
  - Transferência de conhecimento científico
  - Participação na construção da agenda científica mundial
  - Apoio ao empreendedorismo
  - Popularização e difusão da ciência

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

Chamadas CNPq

Chamadas Lançadas Orçamento do CNPq 2022

- Chamada nº 06/2022 - Feiras de Ciência e Mostras Científicas
- Chamada nº 07/2022 - Bolsas de mestrado e doutorado - ciclo 2022
- Chamada nº 08/2022 - Bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora – DT
- Chamada nº 09/2022 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa – PQ
- Chamada nº 10/2022 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa Sênior – PQ-Sr
- Chamada CNPq nº 12/2022 - Programa Editorial
- Chamada nº 13/2022 - Auxílio a Eventos Científicos, Tecnológicos e de Inovação – ARC
- Chamada nº 21/2022 - Bolsas de Iniciação Científica – (PIBIC)
- Chamada nº 33/2022 - Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI): 2022-2024
- Chamada CNPq nº 34/2022 - Iniciação Científica nas Ações Afirmativas (PIBIC-Af: 2022-2024)
- Chamada nº 35/2022 - Iniciação Científica no Ensino Médio (PIBIC-EM: 2022-2024)
- Chamada nº 41/2022 - Olimpíadas Científicas

Valor Total Investimento em Chamadas/2022 (Fonte: CNPq)

R$ 962.628.800,00

2022

CNPq

Recursos de Outras Fontes
Executor CNPq (via TEDs)

Objeto

Fomento a projetos de pesquisas mediante implementação de Chamadas, Encomendas e Acordos de Cooperação.

Qtd. TEDs /Fonte de Recursos		Valor Total TEDs/Fonte	
FNDCT	71	FNDCT	R$2.051.421.151,30
MCTI	10	MCTI	R$26.672.316,90
FNS/MS	2	FNS/MS	R$ 80.883.500,00
SNSH (Seg.Hídrica)	1	SNSH (Seg.Hídrica)	R$ 36.581.542,24
	84		**R$ 2.195.558.510,44**

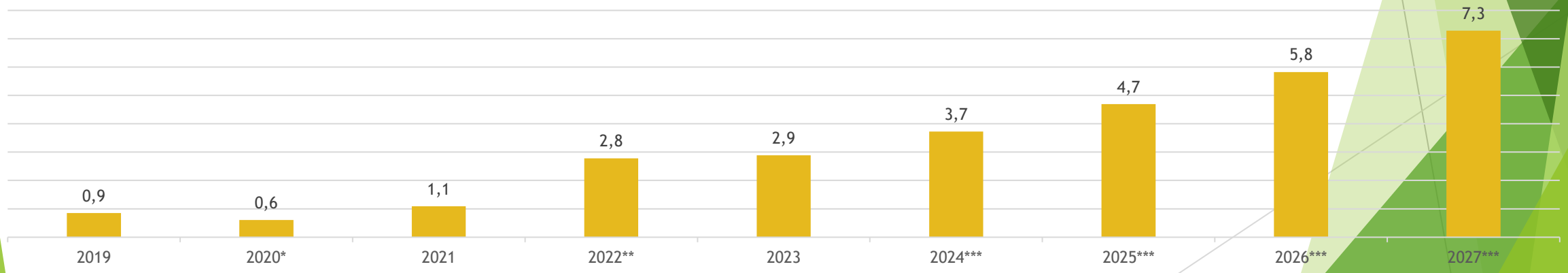
Valor Total TEDs	Valor Recebido	Devolução MP nº. 1136/22
R$2.195.558.510,44	R$1.063.352.619,18	R$ 241.000.000

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

Efeitos da Medida Provisória nº 1136/2022

- Com a publicação da MP nº 1.136/2022, foi alterado o § 3º do art. 11 da Lei nº 11.540/2007, que vedava a alocação de fontes vinculadas ao FNDCT em reservas de contingência
- A MP procurou conciliar a disponibilização de recursos ao FNDCT com o regramento e as restrições fiscais vigentes, estabelecendo valores referenciais de aplicação dos recursos do Fundo entre 2023 e 2027 e possibilitando eventuais ampliações nesses valores por meio de créditos adicionais
- Prevê-se que tais pisos tenham elevação gradual, partindo-se de 58% do total da receita prevista para o Fundo no ano de 2023 até o atingimento de 100% em 2027, ou seja, prevê a extinção progressiva da reserva de contingência do FNDCT, com sua proibição total a partir do exercício de 2027
- Para o exercício corrente, a MP limita as despesas do FNDCT ao montante de R$ 5.555 milhões
- Mesmo com a nova disciplina trazida pela MP, espera-se crescimento contínuo das operações não reembolsáveis do Fundo

Evolução Despesas Não Reembolsáveis FNDCT - Pós Medida Provisória (em R$ bilhões)



*Exceto créditos extraordinários
**Dotação pós MP
***Crescimento projetado para as receitas do FNDCT: 9,97% ao ano, equivalente à elevação verificada entre as estimativas da LOA 2022 e do PLOA 2023

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

Efeitos da MP nº 1136/2022

- A MP também atende a uma demanda antiga do MCTI: a alteração da taxa de juros a ser recebida pelo FNDCT como remuneração pelos empréstimos concedidos à Financiadora de Estudos e Projetos – Finep - nas operações reembolsáveis
- A substituição da Taxa de Juros de Longo Prazo (TJLP) pela Taxa Referencial (TR) aumentará a atratividade dos financiamentos ofertados com recursos do FNDCT ao setor privado, compatibilizando as taxas de juros com o risco tecnológico inerente às atividades de CT&I
- A modificação da taxa se aplica inclusive aos saldos devedores dos contratos de empréstimos firmados anteriormente e com execução em curso
- Tal medida também resultará na redução das despesas primárias com equalização de taxas de juros, permitindo que os recursos correspondentes sejam direcionados às demais operações não reembolsáveis do Fundo

Efeitos da MP nº 1136/2022

- Não houve cancelamento das operações já realizadas
- R$ 2,7 bi já haviam sido executados
- Ainda há saldo a executar
- Alteração da taxa de juros será aplicada aos novos contratos
- Extinção do valor destinado à equalização de taxas de juros

Atual cenário orçamentário (não reembolsável)

	Execução LOA (Real)	Valor (R$ mil)
Finep	Projetos do PAI 21 e 22	702.344
	Projetos - Carteira Contratada	184.686
	Participação no Capital	7.637
	Equalização*	234.419
	Taxa de Administração	72.422
	Despesas Operacionais	25.400
	Total - Finep	**1.226.908**
CNPq	Descentralizações TEDs - PAI 21 e 22	1.158.854
	(-) Crédito Disponível - TEDs CNPq	- 284.796
	Total - CNPq	**874.058**
MCTI	**Organizações Sociais**	**618.068**
	Total Executado	**2.719.034**

LOA	4.527.831	100,00%
BLOQUEADO SOF - MP nº 1.336	1.524.000	33,66%
ORÇAMENTO UTILIZADO	2.719.034	60,05%
CRÉDITO DISPONÍVEL FNDCT	284.796	6,29%

Descentralizado no CNPq

Valo total a ser bloqueado	1.750.331
Valor já bloqueado pela SOF	1.524.000
Valor a bloquear	**226.331**

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

Muito obrigado!

Sergio Freitas de Almeida

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES