

Ciência e Desenvolvimento Sustentável

Marcelo Marcos Morales

Presidente Substituto

Diretor de Ciências Agrárias Biológicas e da Saúde
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciência, Tecnologia e Inovação

Papel Institucional

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação e Comunicações (MCTIC)

Formulação e condução das políticas de ciência, tecnologia e inovação

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Fomentar a pesquisa científica e tecnológica e incentivar a formação de pesquisadores brasileiros

Almirante Álvaro Alberto da Motta e Silva



Em maio de 1946, o Almirante Álvaro Alberto da Motta e Silva (engenheiro de formação), representante brasileiro na Comissão de Energia Atômica do Conselho de Segurança da recém-criada Organização da Nações Unidas (ONU), propôs ao governo, por intermédio da ABC, a criação de um conselho nacional de pesquisa.

Contexto

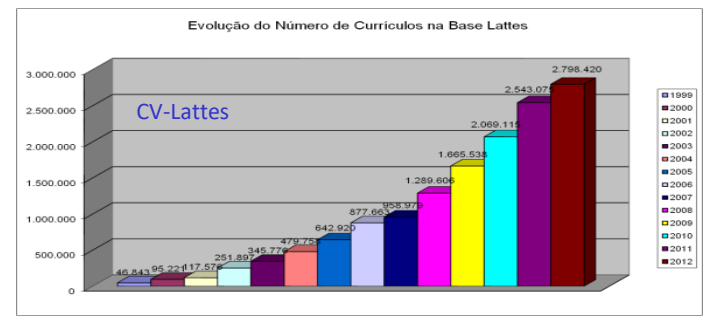
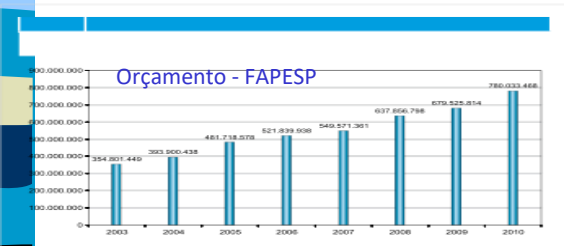
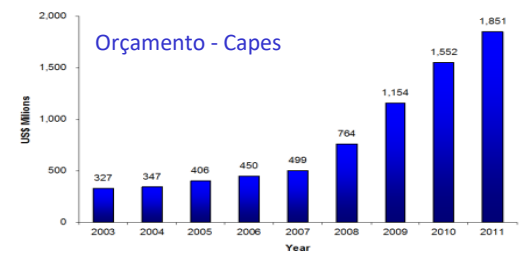
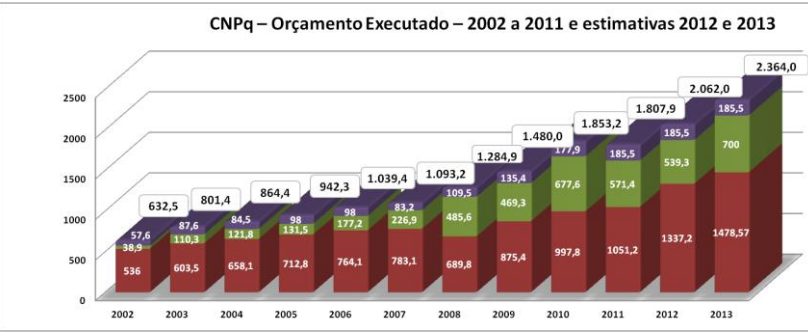
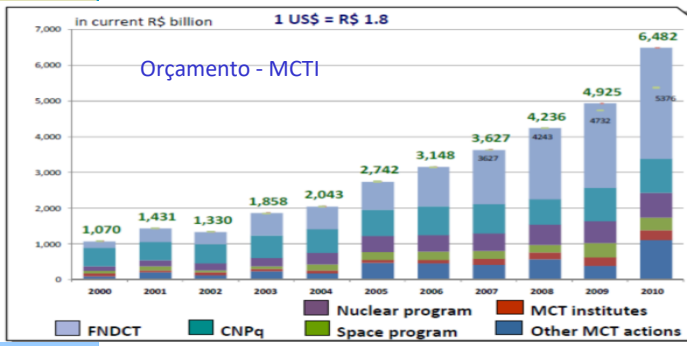
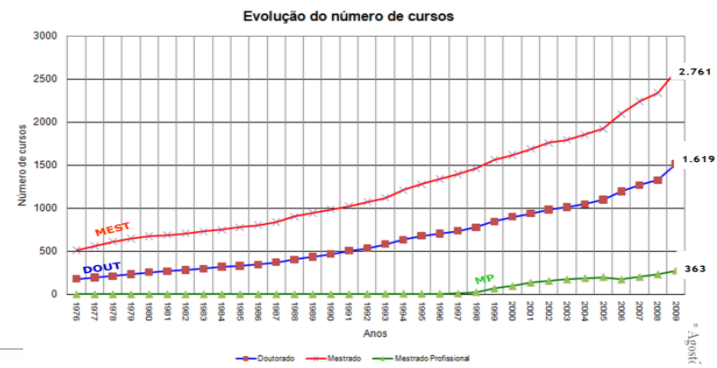
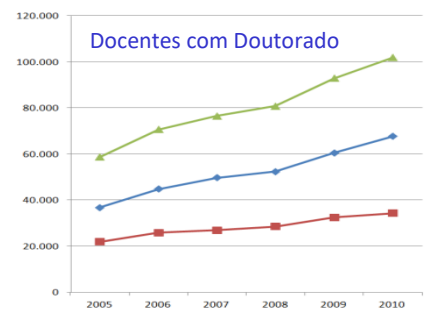
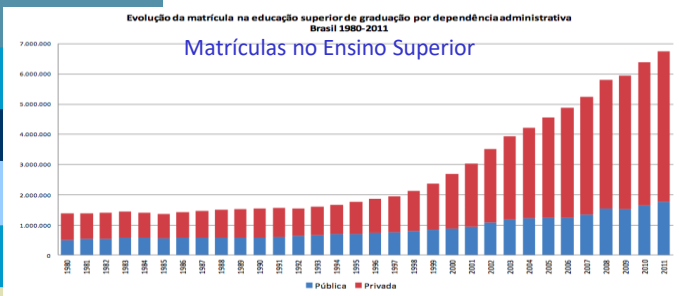
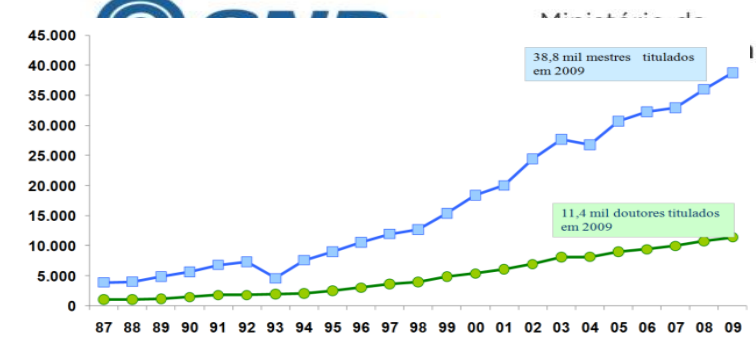
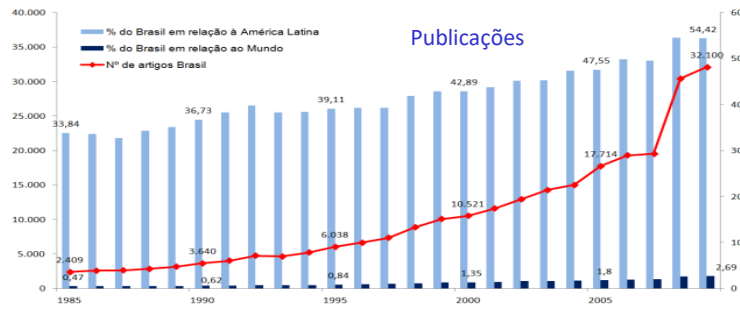
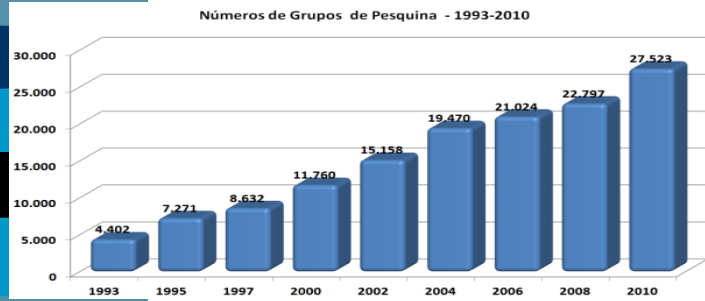
Ciência, Tecnologia e Inovação

Estratégia Nacional em CT&I *Desafios*

- Redução da defasagem científica e tecnológica que ainda separa o Brasil das nações mais desenvolvidas
- Expansão e consolidação da liderança brasileira na economia do conhecimento natural
- Ampliação das bases para a sustentabilidade ambiental e o desenvolvimento de uma economia de baixo carbono
- *Consolidação do novo padrão de inserção internacional do Brasil*
- Superação da pobreza e redução das desigualdades sociais e regionais

**Ciência e Inovação: eixos estruturantes do
desenvolvimento nacional**

Segurança Nacional



Brasil vai de 24° a 13° em ranking de pesquisa em 20 anos

Pesquisa da Thomson Reuters mostra que Brasil subiu onze posições entre as 25 nações com mais produções científicas

Por **Guilherme Dearo**

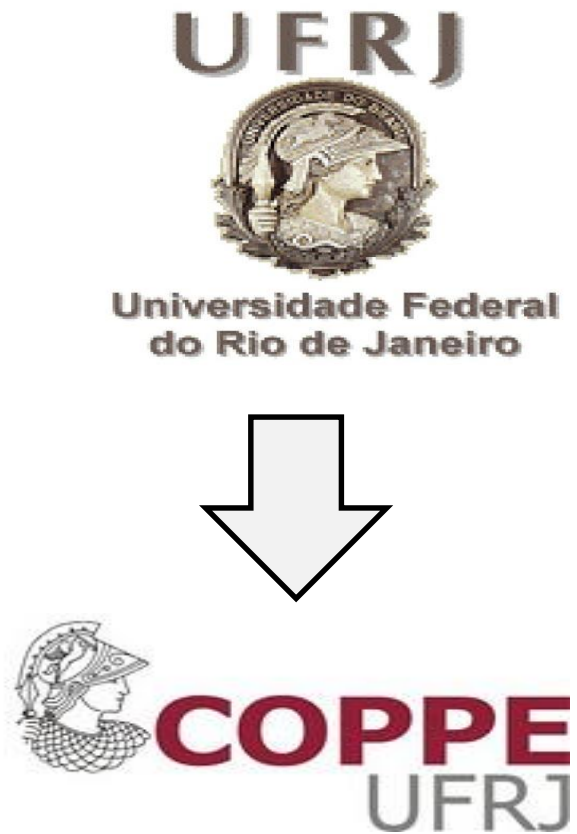
🕒 1 nov 2014, 10h30



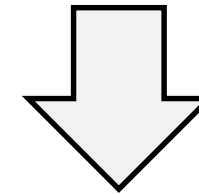
Já temos no Brasil exemplos bem
sucedidos de como transformar o
conhecimento em riqueza

O Brasil

Exemplos do impacto positivo da C,T&I no sucesso da economia do Brasil atual

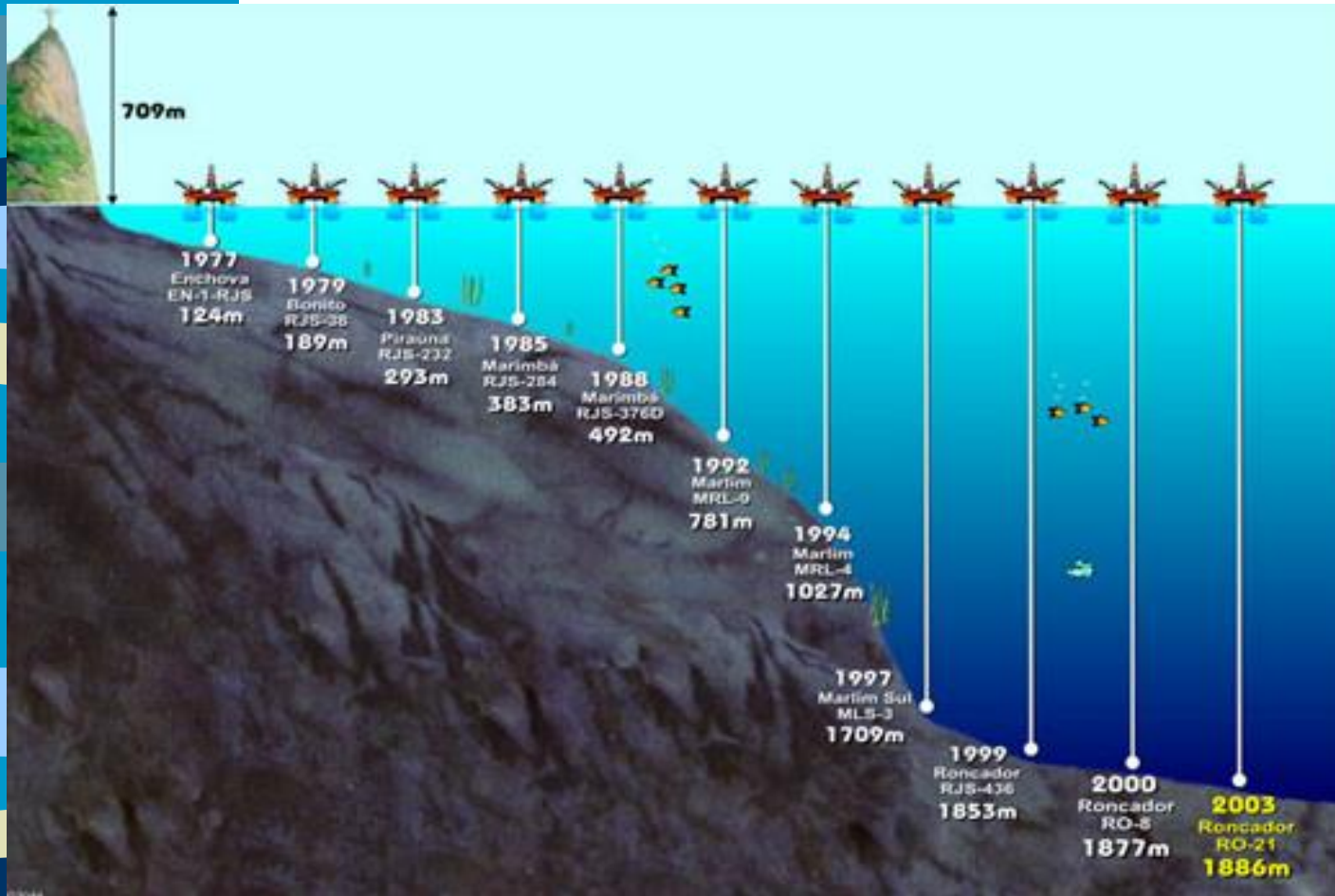


+

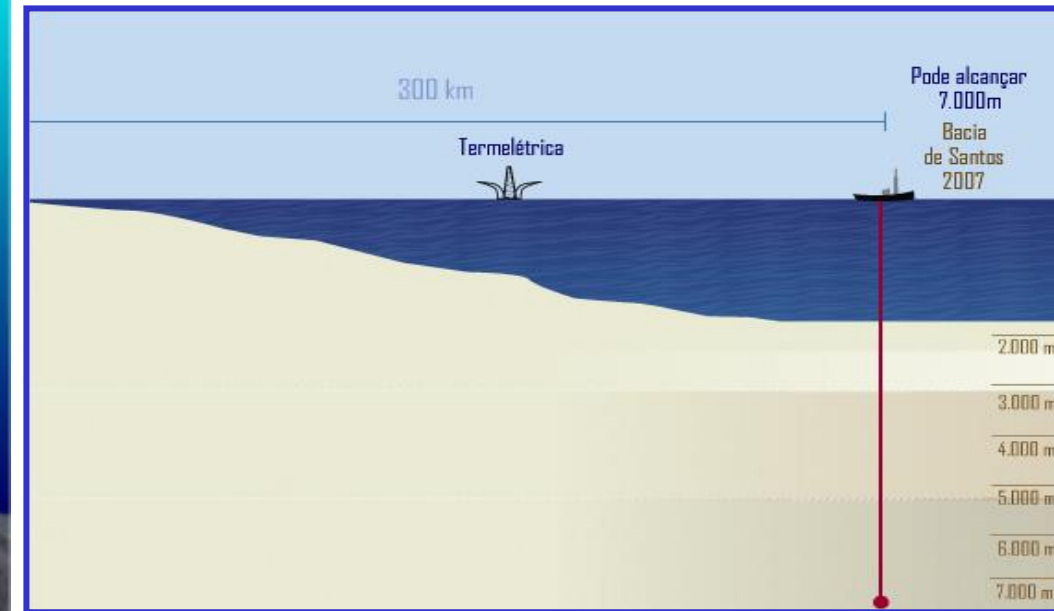


O Brasil

Exemplos do impacto positivo da C,T&I no sucesso da economia do Brasil atual



2007- Tupi – 7000 m

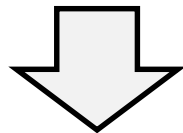
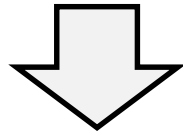
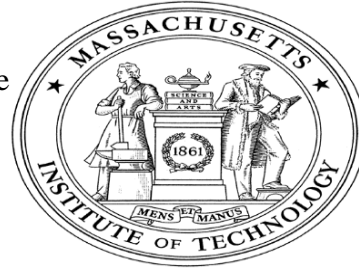


Líder em prospecção de óleo e gás em águas profundas

O Brasil

Exemplos do impacto positivo da C,T&I no sucesso da economia do Brasil atual

Prof. Richard H. Smith, chefe do Departamento de Aeronáutica do MIT



O Brasil

Exemplos do impacto positivo da C,T&I no sucesso da economia do Brasil atual



Embraer desde quando ainda estatal investiu fortemente em inovação e tornou-se um dos maiores fabricantes de aeronaves voltadas para nichos de mercado importantes



O Brasil



Exemplos do impacto positivo da C,T&I no sucesso da economia do Brasil atual

Grandes Escolas de Agronomia



+

Embrapa

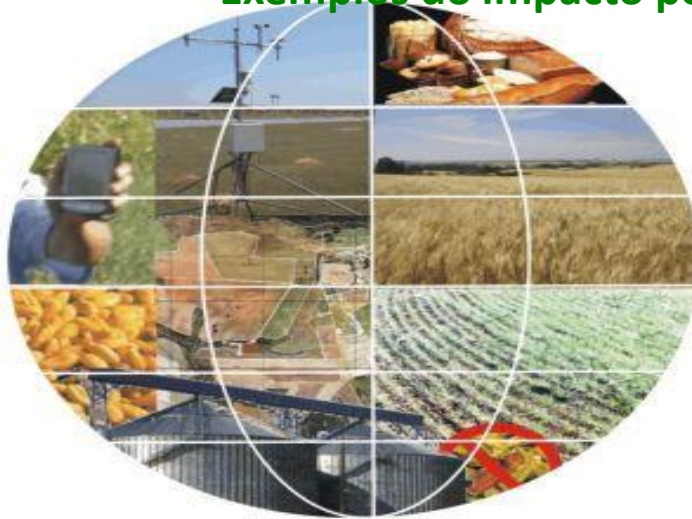


Universidade Federal
de Viçosa



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Exemplos do impacto positivo da C,T&I no sucesso da economia do Brasil atual



Brasil é Líder mundial em P&D em agropecuária tropical

Brasil tem 9% dos artigos científicos do mundo em agricultura trans-disciplinar

Produto

Produção mundial

Açúcar, Suco de laranja, Café

1º

Soja, Carne bovina, Frango

2º

Milho, Frutas

3º

E NA ÁREA DA SAÚDE?



Chamada Pública para Prevenção e Combate ao Vírus Zika

Marcelo Marcos Morales
Diretor CNPq

Sobre a Chamada Conjunta Zika

1. Origem na Medida Provisória nº 716, de 11 de março de 2016 - **crédito extraordinário** em favor do MCTIC, **no valor de R\$ 50 milhões (CT-Saúde)** – R\$ 30 mi para FINEP, R\$ 20 mi para CNPq (R\$ 15 mi Chamada, R\$ 5 mi Encomendas)
2. Orçamento total Chamada: R\$ 65 milhões, sendo R\$ 15 milhões oriundos do FNDCT/MCTI, R\$ 30 milhões da CAPES e R\$ 20 milhões do Ministério da Saúde. Faixas de financiamento: R\$ 15 milhões para projetos até R\$ 500 mil (30-40), R\$ 20 milhões de 500 mil a R\$ 1,5 milhão (20) e R\$ 30 milhões R\$ 1,5 a 2,5 milhões (15)

CNPq

Actions in Partnerships with States

Promotion of Innovation

PPP

PRONEM

PRONEX

PPSUS

DCR

Scholarships Scientific Initiation, Master's and Doctorate

Universal Call

Productivity Pesq./DT

INCT

International Cooperation

Casadinho

Calls with other Ministries

Calls Fundos Setoriais

RHAE Research in the Industries

Scholarships In Technology

PNPD

PGAEST

Network research actions



inct
institutos nacionais
de ciência e tecnologia

PARCEIROS NA CHAMADA PÚBLICA INCT - 2014



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



FAPEAM



FAPEG
FUNDAÇÃO DE AMPARO
À PESQUISA
DO ESTADO DE GO

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**





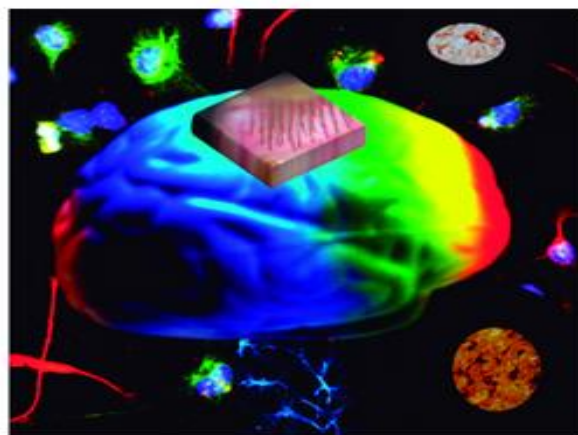
inct
institutos nacionais
de ciência e tecnologia



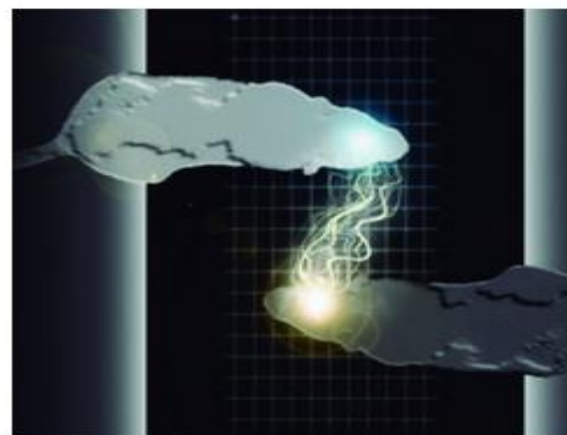
SAÚDE



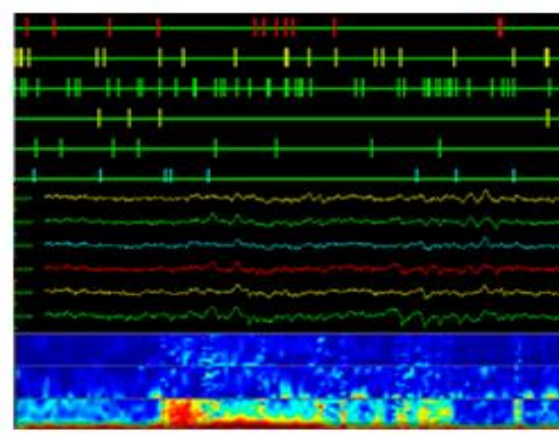
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - INTERFACE CÉREBRO-
MÁQUINA - INCT-INCEMAQ



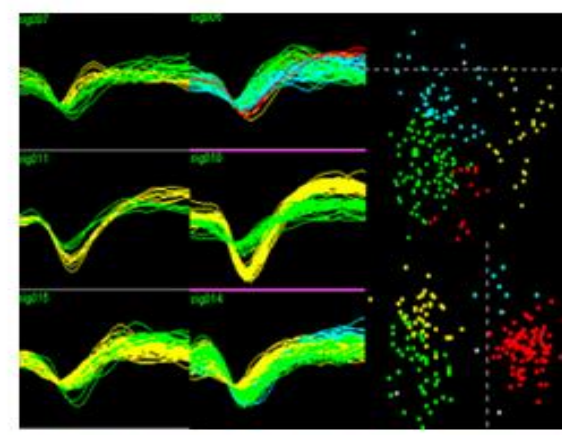
Técnicas de imunohistoquímica para estudo dos efeitos do implante de eletrodos



Realização inédita de uma interface cérebro-cérebro entre dois roedores separados por milhares de quilômetros



Registro eletrofisiológico simultâneo de centenas de canais



Métodos de detecção e classificação de neurônios

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Fotônica. Aplicada à Biologia Celular (INFABIC)



INFABIC

INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE FOTÔNICA APLICADA À BIOLOGIA CELULAR

NOSSA MISSÃO

“ Desenvolver e disponibilizar técnicas de última geração baseadas em óptica não linear para o estudo de materiais biológicos. ”

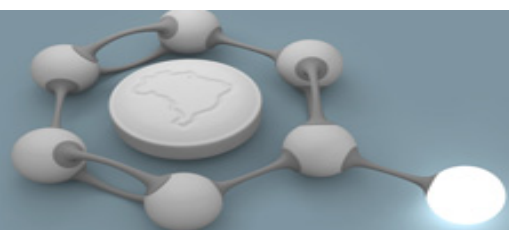
[Home](#) [Conheça o Instituto](#) [Publicações](#) [Pesquisas](#) [Normas Gerais INFABIC](#) [Reserva de Equipamentos](#)
[Nova Proposta INCT – INFABIC](#) [BioCel na Rede](#) [Redescobrimo a Biologia Celular II](#) [Imagens Premiadas](#)

SUBPROJETO 18.2 – DOENÇA DE PARKINSON: AVALIAÇÃO DOS POSSÍVEIS EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA NA NEUROPROTEÇÃO EM MODELOS ANIMAIS

Participantes: Silvana Allodi
Instituto de Biofísica – UFRJ

Este trabalho compõe uma das mais novas linhas de pesquisa do Laboratório de Neurobiologia Comparativa e do Desenvolvimento, IBCCF/UFRJ, tendo já sido contemplado em dois editais da FAPERJ. A importância do projeto reside na busca de resultados que possam esclarecer os mecanismos da doença, bem como o estudo de possíveis fatores neuroprotetores para que possam servir de tratamento eficaz, quando utilizados em humanos.

O Objetivo do trabalho é investigar a ação neuroprotetora da atividade física no modelo animal de DP e estudar a viabilidade de a espécie de caranguejo *Ucides cordatus* ser utilizada como modelo animal para a doença.



Centros

MEMÓRIA E NEURODEGENERAÇÃO / ADESÃO CELULAR NO SISTEMA NERVOSO (PUC/RS)

Objetivo

O objetivo principal do trabalho do grupo de Memória e Neurodegeneração é a identificação de novas perspectivas terapêuticas para o tratamento de disfunções cognitivas e de doenças neurodegenerativas. Já o Laboratório de Adesão Celular investiga o estabelecimento e diferenciação de sistemas celulares. Este grupo de pesquisa tem como objetivo estudar a organização e alterações nos mecanismos de adesão em modelos de plasticidade com uma abordagem evolutiva.

Função

- Expressão e função de adesão celular e plasticidade funcional
- Modelos animais de memória (open-field, esQUIVA inibitória etc)
- Envelhecimento, estresse (separação materna precoce)
- Doença de Parkinson.

Coordenador do Grupo

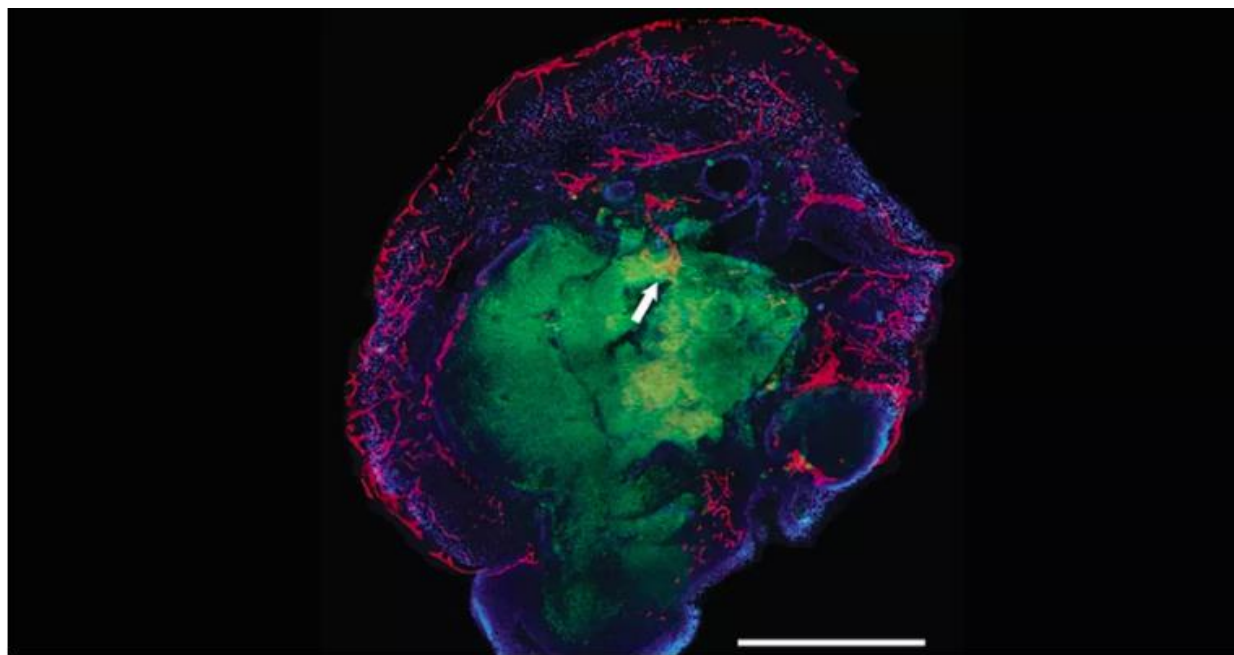
Nadja Schröder

Cientistas criam mini cérebros artificiais que se desenvolvem sozinhos

Em termos gerais, essas estruturas artificiais podem funcionar como substitutos de regiões cerebrais que estejam com déficits neurais permanentes

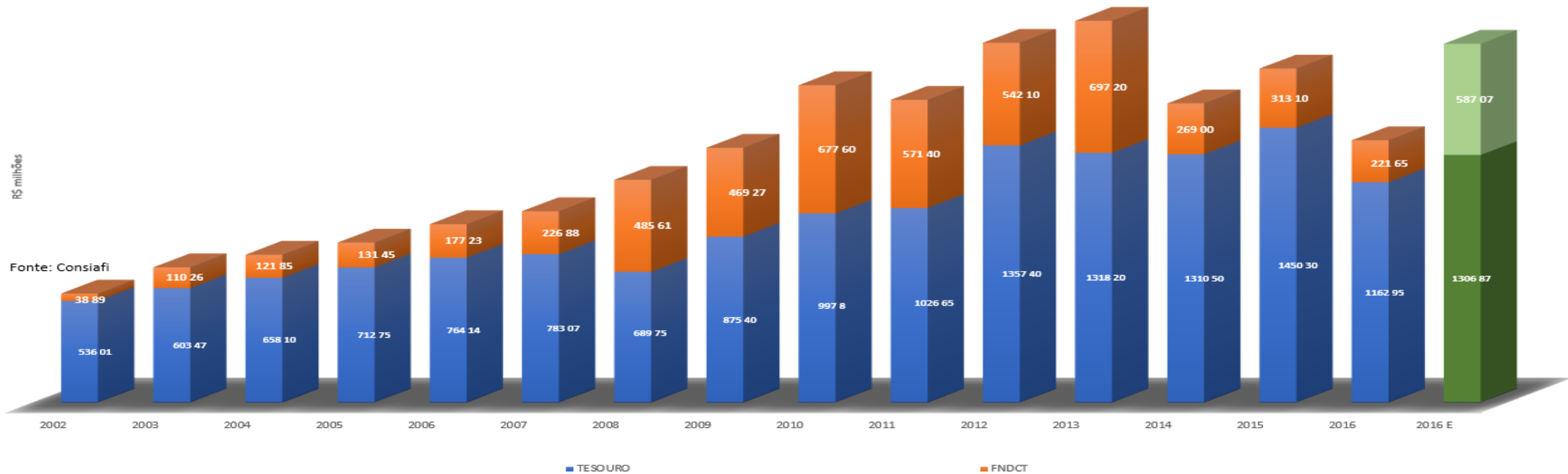
05/04/2018 - 15H04/ ATUALIZADO 15H0404 / POR REDAÇÃO GALILEU

[f](#) Compartilhar [p](#) [in](#) [G+](#) [Twitter](#) [Assine já!](#)

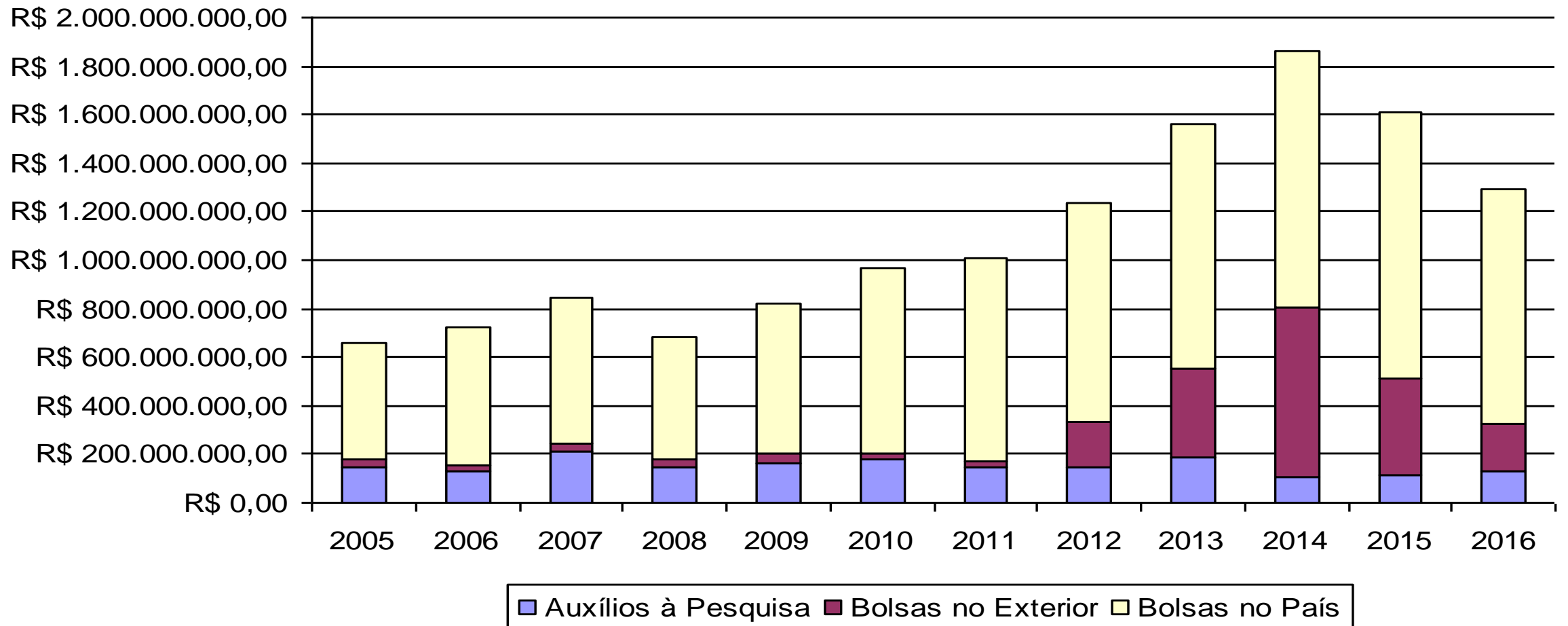


ORÇAMENTO DO CNPQ

SÉRIE HISTÓRICA - ORÇAMENTO CNPq



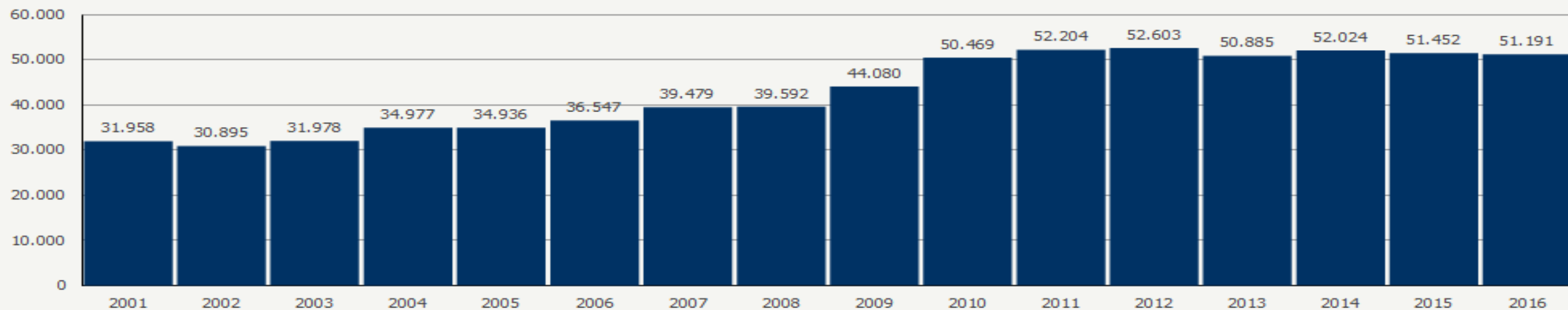
Orçamento CNPq – fonte 100



Linhas de Ação: Bolsas no País

Modalidade: Iniciação Científica

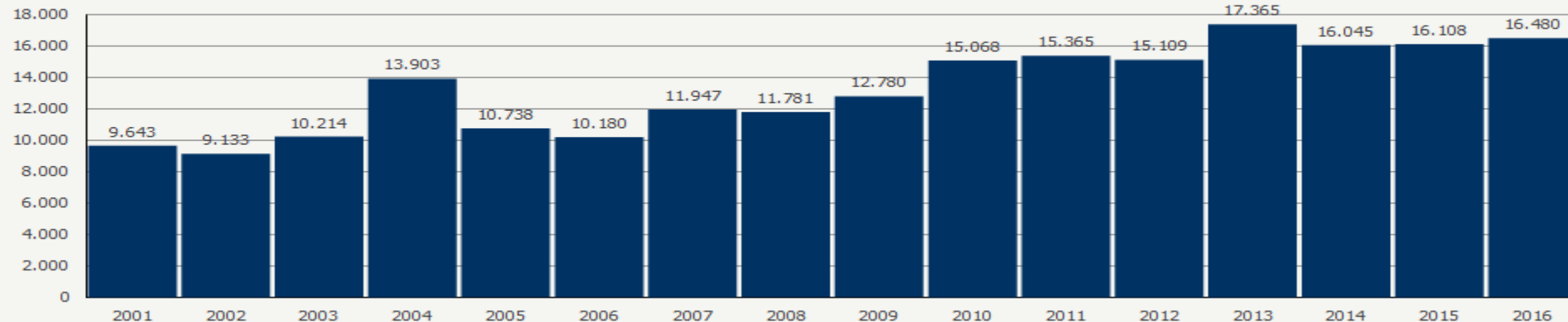
Métrica:



Linhas de Ação: Bolsas no País

Modalidade: Produtividade em Pesquisa

Métrica:

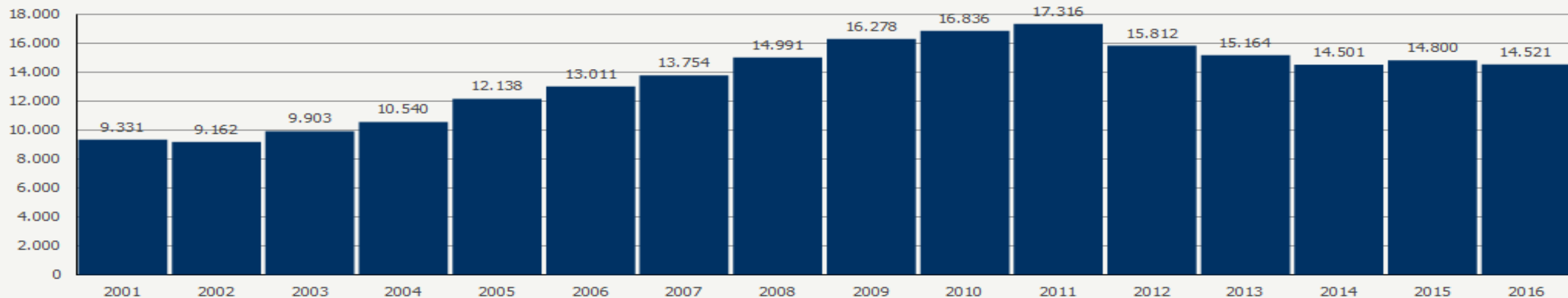


Linhas de Ação: Bolsas no País | ▼

Modalidade: Mestrado | ▼

Métrica:

Gráf

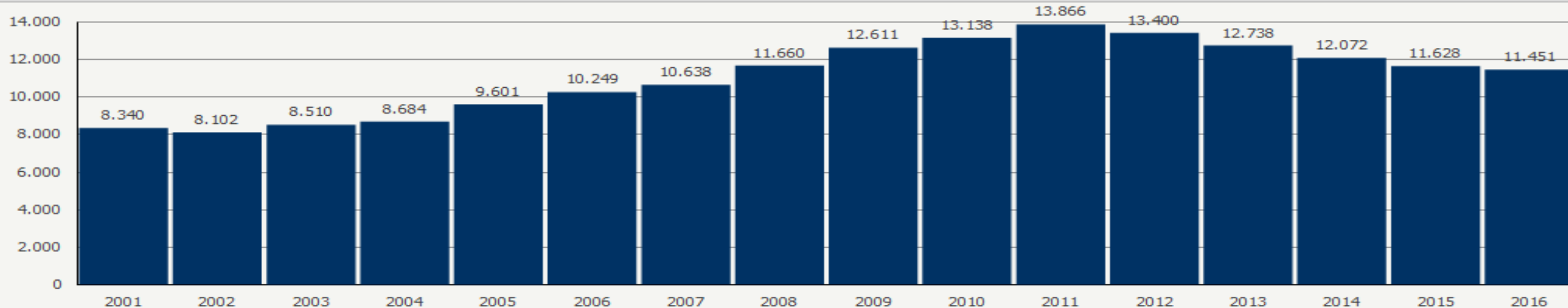


Linhas de Ação: Bolsas no País | ▼

Modalidade: Doutorado | ▼

Métrica:

Gra



Educação, ciência, tecnologia e inovação sob risco

Aprovada em 13 de dezembro em segundo turno no Plenário do Senado e promulgada no dia 15, a Proposta de Emenda à Constituição nº 55 vem sendo alvo de protestos desde que foi apresentada pelo Executivo Federal à Câmara dos Deputados (sob o nº 241). Representantes de entidades da área, reitores, professores e estudantes de universidades públicas de todo o Brasil têm demonstrado que a medida, conhecida como PEC do teto dos gastos públicos, representará retrocesso em áreas essenciais, como educação e ciência, tecnologia e inovação (C, T & I). Tal institui a partir de 2017 novo regime fiscal e congela por até 20 anos as chamadas despesas primárias – que englobam todos os gastos sociais e investimentos – ao patamar de 2016. A correção se dará a valores de referência relativos aos 12 meses anteriores, corrigidos pelo Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA). A limitação poderá ser revista somente após dez anos de sua vigência.



Helena Nader: PEC 55 submeterá País a situação de atraso em termos de desenvolvimento científico e tecnológico.

Como enfatiza Helena Nader, presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), “a PEC 55 coincide com o momento em que esse orçamento está num patamar baixíssimo. Em 2016, vai ficar por volta de R\$ 5,5 bilhões, um valor muito próximo ao executado em 2004. Ou seja, vamos voltar a um orçamento de 13 anos atrás”. Diante desse cenário, ela é categórica: “Significa submeter o Brasil a uma situação de atraso em termos de desenvolvimento científico e tecnológico e de paralisação no financiamento público à inovação.” Como observa Nader, historicamente o País investe menos nessa área do que os demais emergentes e desenvolvidos e, confirmada a

VIDA

Porque a cientista Suzana Herculano-Houzel decidiu dizer adeus ao Brasil

Sem verbas para fazer pesquisa no país, a neurocientista trabalhará nos Estados Unidos. Sua partida é sintoma do mau momento da ciência nacional

RAFAEL CISCATI

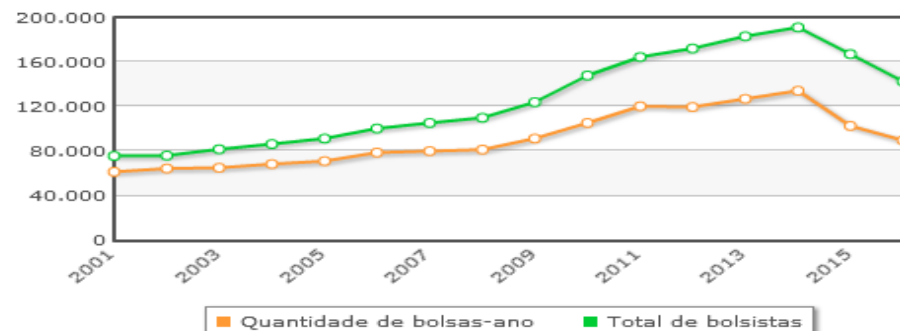
13/05/2016 - 19h23 - Atualizado 19/05/2016 17h37

Como se dá a implementação das bolsas no ambiente de C,T&I?

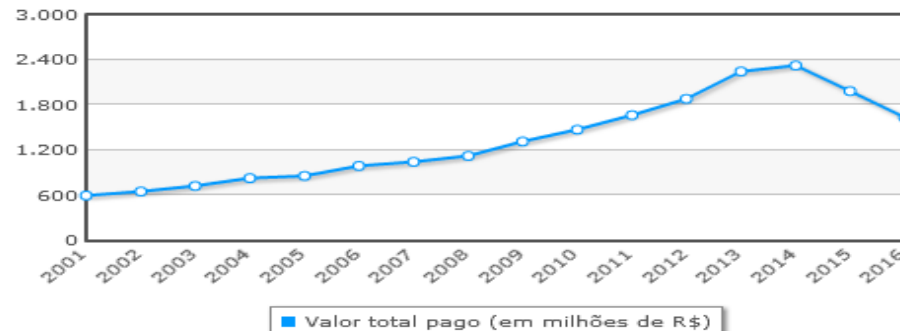
[Dados](#)

Fonte: Dados extraídos pelo CNPq em 14/01/2017.

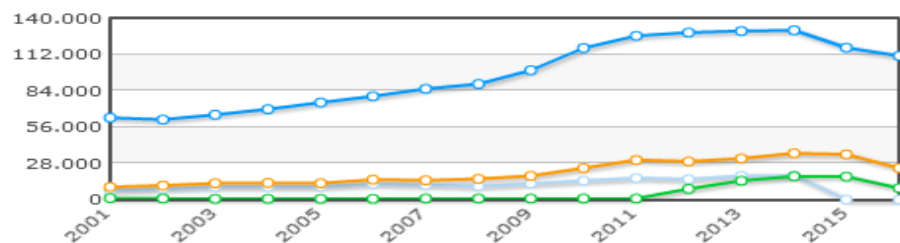
CNPq - total de bolsas-ano e total de bolsistas



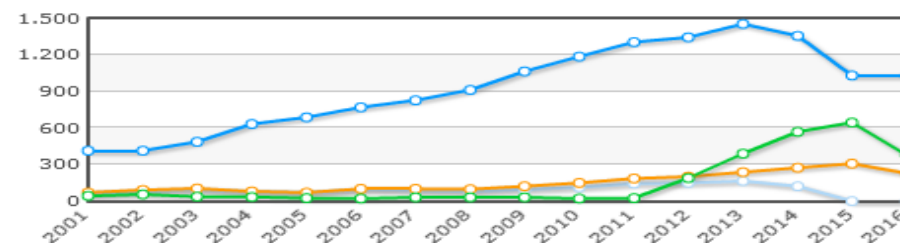
CNPq - dispêndios com bolsas-ano desde 2001



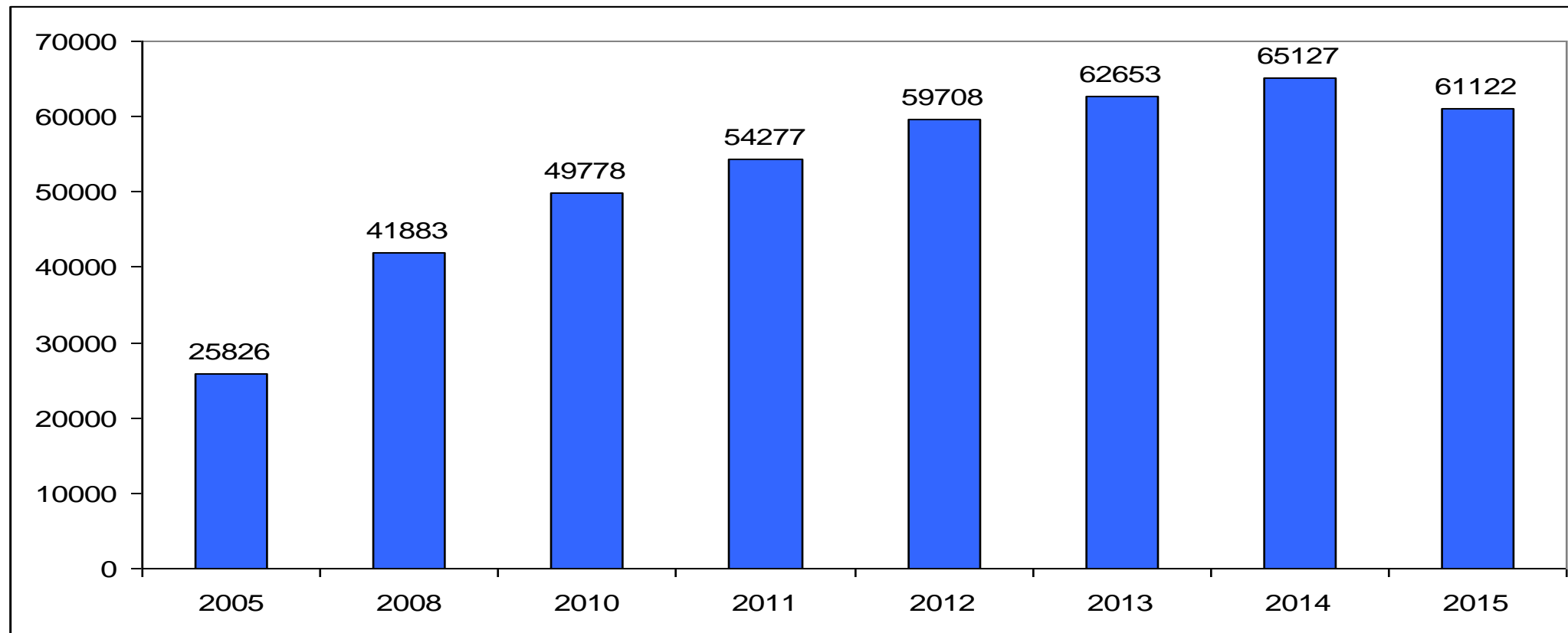
CNPq - número de bolsistas por grupos de modalid...



CNPq - dispêndios com bolsas-ano por grupos de ...



Produção científica – artigos completos publicados



Fonte: SCOPUS - <http://www.scimagojr.com/>

CGSAU – Ações em curso

AÇÃO	OBJETIVO	INSTRUMENTO	VALOR
Grand Challenge Explorations (GCE) - Ciência de Dados para Saúde Materno-Infantil	O objetivo deste programa é utilizar ferramentas de Ciência de Dados para desenvolver um melhor entendimento dos fatores de riscos que contribuem para desfechos inadequados em partos prematuros, falhas de crescimento infantil e comprometimento do desenvolvimento neurocognitivo.	Chamada	U\$1.000.000,00 (FBMG - Decit/MS)
Grand Challenge Explorations (GCE) - Resistência Antimicrobiana - Fundação Gates	Fomentar propostas que visem entender a resistência antimicrobiana e tragam novas alternativas para combater as diversas infecções que acometem os seres-humanos.	Chamada	U\$1.000.000,00 (FBMG - Decit/MS)
Resistência Antimicrobiana	Desenvolvimento de pesquisas de cunho científico e/ou tecnológico relacionadas à prevenção, diagnóstico e tratamento da resistência aos antimicrobianos, que possam contribuir de modo efetivo para o avanço do conhecimento, formação de recursos humanos, geração de produtos e aprimoramento da vigilância à saúde, bem como subsidiar a formulação, implementação e avaliação de ações públicas voltadas para a melhoria das condições de saúde da população brasileira.	Chamada	R\$ 7.000.000,00 (Decit/MS)
Resistência Antimicrobiana - Projeto de Delineamento	Delinear um projeto de pesquisa que tenha como objetivo avaliar o perfil de resistência aos antimicrobianos (incidência, prevalência e distribuição) de, pelo menos, os seguintes patógenos prioritários, tanto de origem comunitária como hospitalar, de acordo com as definições da metodologia Global Antimicrobial Resistance Surveillance System - GLASS da organização mundial de Saúde - OMS: Actinobacter baumannii, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Escherichia coli, Streptococcus pneumoniae, Shigella, Neisseria gonorrhoeae e seus respectivos padrões geográficos sob a perspectiva da saúde humana.	Chamada	R\$ 50.000,00 (Decit/MS)

CGSAU – Ações em curso

AÇÃO	OBJETIVO	INSTRUMENTO	VALOR
Pesquisas de Inovação em Saúde	As propostas a serem submetidas deverão ter como objetivo o desenvolvimento de pesquisas de cunho científico e/ou tecnológico, que possam contribuir para a geração de tecnologias inovadoras voltadas para a melhoria das condições de saúde da população brasileira.	Chamada	R\$ 15.000.000,00 (Decit/MS)
Fitoterápicos	Selecionar propostas para apoio financeiro a projetos que visem contribuir significativamente para a Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) em fitoterápicos simples e passíveis de registro, conforme a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) nº 26/2014, com vistas ao desenvolvimento sustentável das cadeias produtivas de plantas medicinais e fitoterápicos e o fortalecimento da indústria farmacêutica nacional, bem como confirmar, por meio de estudos clínicos, a segurança e eficácia de medicamentos fitoterápicos presentes na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (Rename), cujo registro sanitário é considerado como Produto Tradicional Fitoterápico (PTF).	Chamada	R\$ 7.000.000,00 (Decit/MS)
Pesquisas em Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, HIV, Aids e Hepatites Virais	Apoiar projetos de pesquisa que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação do País, em temas relacionados à vigilância, prevenção e controle das infecções sexualmente transmissíveis (IST), HIV, AIDS e Hepatites Virais.	Chamada	R\$ 1.400.000,00 (DIAHV/MS)

AÇÃO	OBJETIVO	INSTRUMENTO	VALOR
Nutrição	Apoiar projetos coordenados nas Instituições de Ensino Superior (IES) por meio da seleção de propostas que integrem atividades de pesquisa, extensão e formação de trabalhadores da Atenção Básica de Saúde (com priorização daqueles que atuam nos Núcleos de Apoio à Saúde da Família), desenvolvidos, preferencialmente, em parcerias com as secretarias estaduais/municipais de saúde e criação de Centros Colaboradores que implementem ações da Agenda de Alimentação e Nutrição.	Chamada	R\$ 10.000.000,00 (CGAN/MS)
PROEP/FAR	Apoiar projetos de pesquisa de Farmanguinhos, que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico, tecnológico e a inovação do País. Os projetos deverão abranger as áreas de fármacos e medicamentos, de origem sintética e da biodiversidade, para doenças crônico e/ou degenerativas e infectocontagiosas incluindo câncer, malária, leishmaniose, tuberculose, doença de Chagas e esquistossomose. Tal ação deverá fortalecer e integrar os laboratórios de pesquisa de Farmanguinhos nestas áreas, garantindo sustentabilidade do crescimento, incentivar a produtividade e a avaliação continuada de desempenho, bem como viabilizar o compromisso de excelência, de qualidade e de inovação.	Chamada	R\$ 3.400.000,00 (Fiocruz)

CGSAU – Novas propostas

AÇÃO	OBJETIVO	INSTRUMENTO	VALOR
Saúde Pública x Energia Elétrica	Realização de Oficina com a comunidade científica e as instituições interessadas para discussão dos efeitos da energia elétrica na saúde pública brasileira.	Oficina	
Saúde Reprodutiva do Adolescente	Realização de Oficina com a comunidade científica e as instituições interessadas para discussão da melhor forma para avaliação do cenário da Saúde Reprodutiva do Adolescente Brasileiro.	Oficina	
Refugiados	Realização de Oficina para discussão de propostas e temas a serem abordados para melhoria das condições humanitárias de populações vulneráveis provenientes de contextos sociais conflituosos.	Oficina	

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - **Interface Cérebro-Máquina** - INCT-INCEMAQ

O INCeMq foi um projeto aprovado no âmbito do Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CNPq/MCTIC

A pesquisa em Interface Cérebro-Máquina (ICM) visa estabelecer uma comunicação direta entre o tecido nervoso e artefatos robóticos, eletrônicos ou computacionais através do uso de sinais neurofisiológicos e micro-estimulação cerebral.

Demonstrou potencial terapêutico para uma variedade de doenças neurológicas, como a paralisia, epilepsia, **doença de Parkinson**, acidente vascular cerebral e depressão.

Emenda parlamentar 2018 Saúde - CNPq

Assunto: Indicação de Emenda ao Orçamento Geral da União - OGU 2018.

Senhora Professora,

1. Com meus cordiais cumprimentos, comunico os dados da Emenda Individual, de minha autoria, referente ao **ORÇAMENTO GERAL DA UNIÃO DE 2018**.
2. Informo que será de suma importância o cadastramento da Emenda no Sistema de Convênios do Governo Federal – SICONV, **impreterivelmente até o dia 16/03/2018** e o envio do número da proposta ao meu gabinete, em Brasília, para que minha equipe faça o acompanhamento junto aos órgãos competentes - dep.dercisioperondi@camara.leg.br e tmcorcamento@gmail.com
3. Espero que esse recurso ajude a promover o devido desenvolvimento do Município. Estaremos a disposição para sanar eventuais dúvidas por meio do telefone (61) 3215-5518.

Emenda nº	31730009
Órgão	M. Ciência e Tecnologia
Objeto	Fomento à Pesquisa Voltada para a Geração de Conhecimento, Novas Tecnologias, produtos e processos Inovadores
Instituição	Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS
Valor R\$:	R\$ 250.000,00 - (duzentos e cinquenta mil reais)

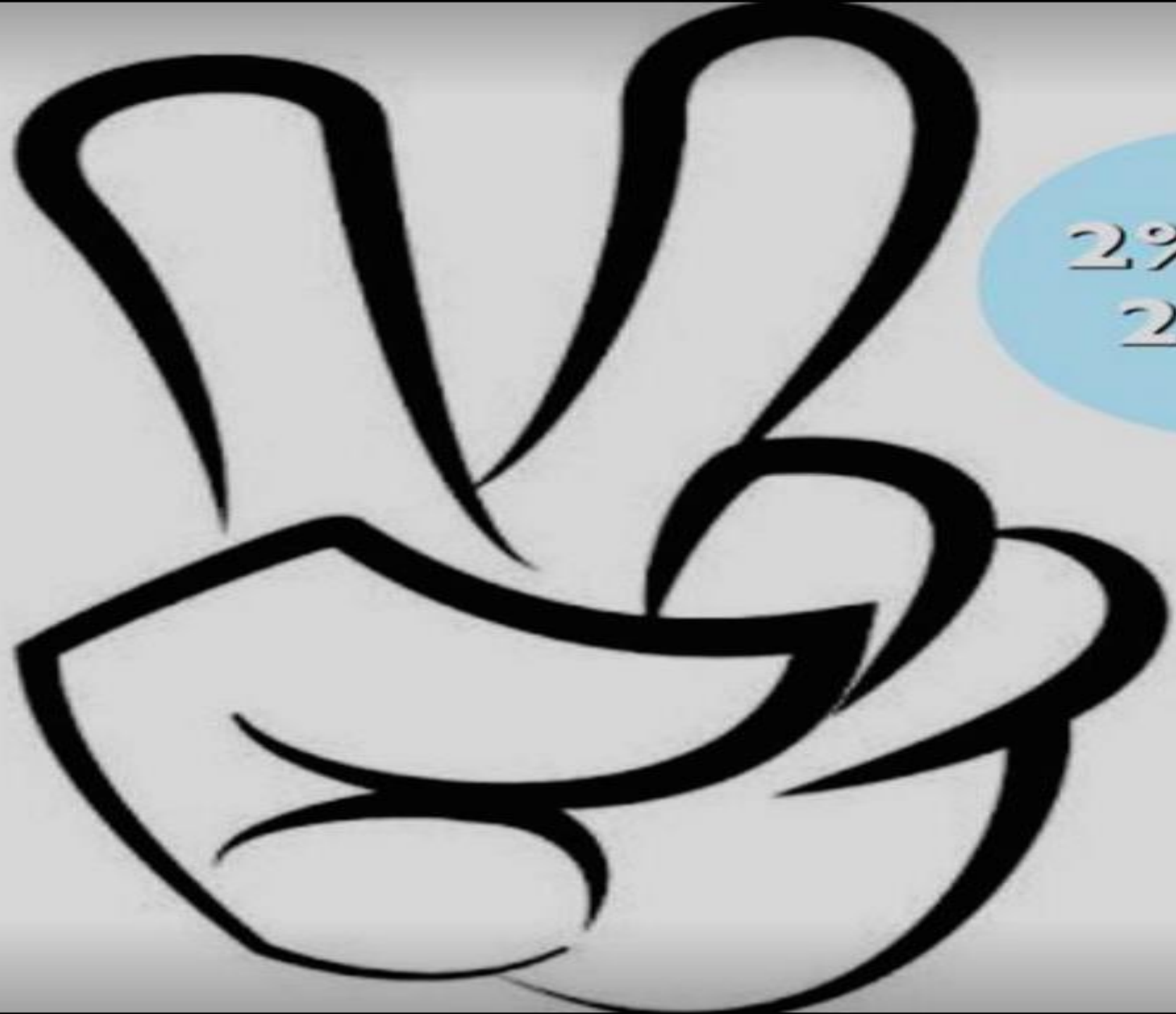
Visa Fomentar à Pesquisa do Laboratório de Engenharia de Tecidos e a Medicina Regenerativa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, visando ao Desenvolvimento de Novas estratégias para a Regeneração de Órgãos e Tecidos ou Desenvolvimento de Órgãos Artificiais, para pacientes com Lesões Teciduais na UFRGS



“Meditai se apenas as nações fortes podem fazer ciência, ou se é a ciência que as torna fortes”.

Walter Oswaldo Cruz





2% em
2020

Obrigado!

