



U F *m* G

UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS



3^a

MELHOR UNIVERSIDADE DO BRASIL
(1^a entre as Universidades Federais)

8^a

MELHOR UNIVERSIDADE DA AMÉRICA
LATINA

SO
BRE

4

CAMPI

Pampulha

Saúde

Montes Claros

Tiradentes

3.125
DOCENTES



SO
BRE

51.100

ESTUDANTES

33.000

GRADUAÇÃO

12.000

PÓS-GRADUAÇÃO

MESTRADO E
DOUTORADO

2.700

ESPECIALIZAÇÃO

2.200

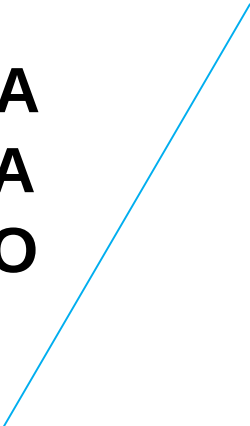
EBAP

1.200

EDUCAÇÃO A
DISTÂNCIA



GRA
DUA
ÇÃO



91

CURSOS DE
GRADUAÇÃO

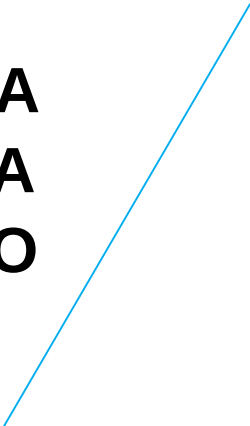
NOTA 5

NOS ÍNDICES DO MEC:
Índice Geral de Cursos (IGC)
Conceito Institucional (CI)

1^o

LUGAR EM ENSINO

GRA
DUA
ÇÃO



150.000

INSCRIÇÕES NO
SISU

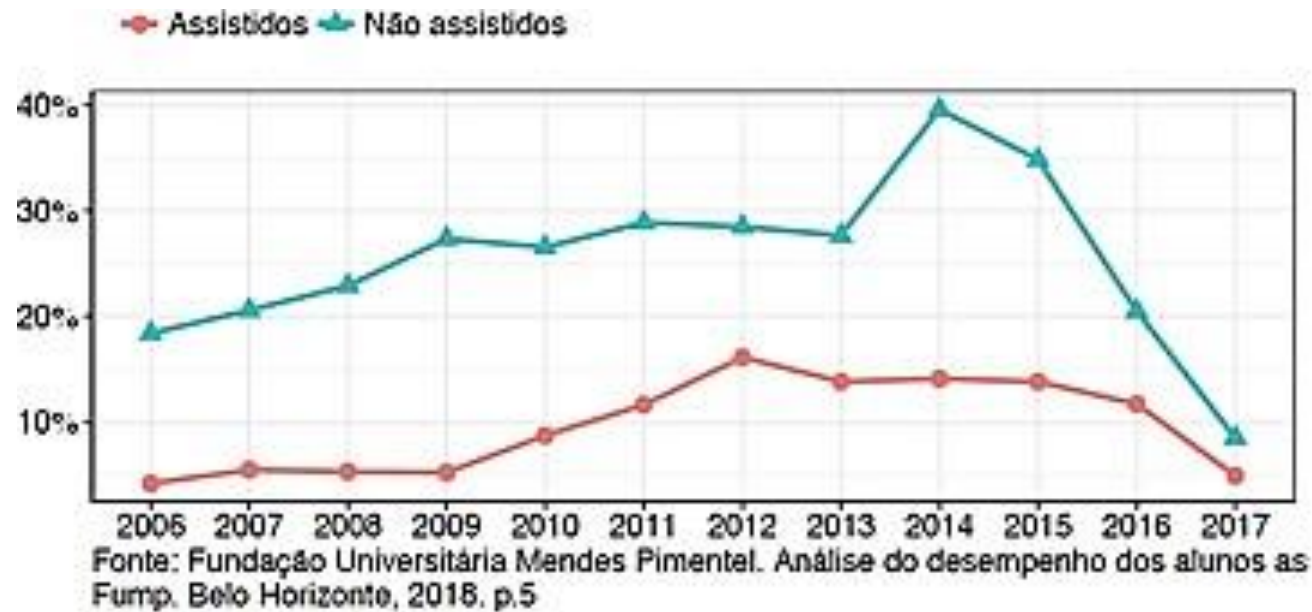
7.000

VAGAS

INDICADORES SOCIOECONÔMICOS DOS INGRESSANTES

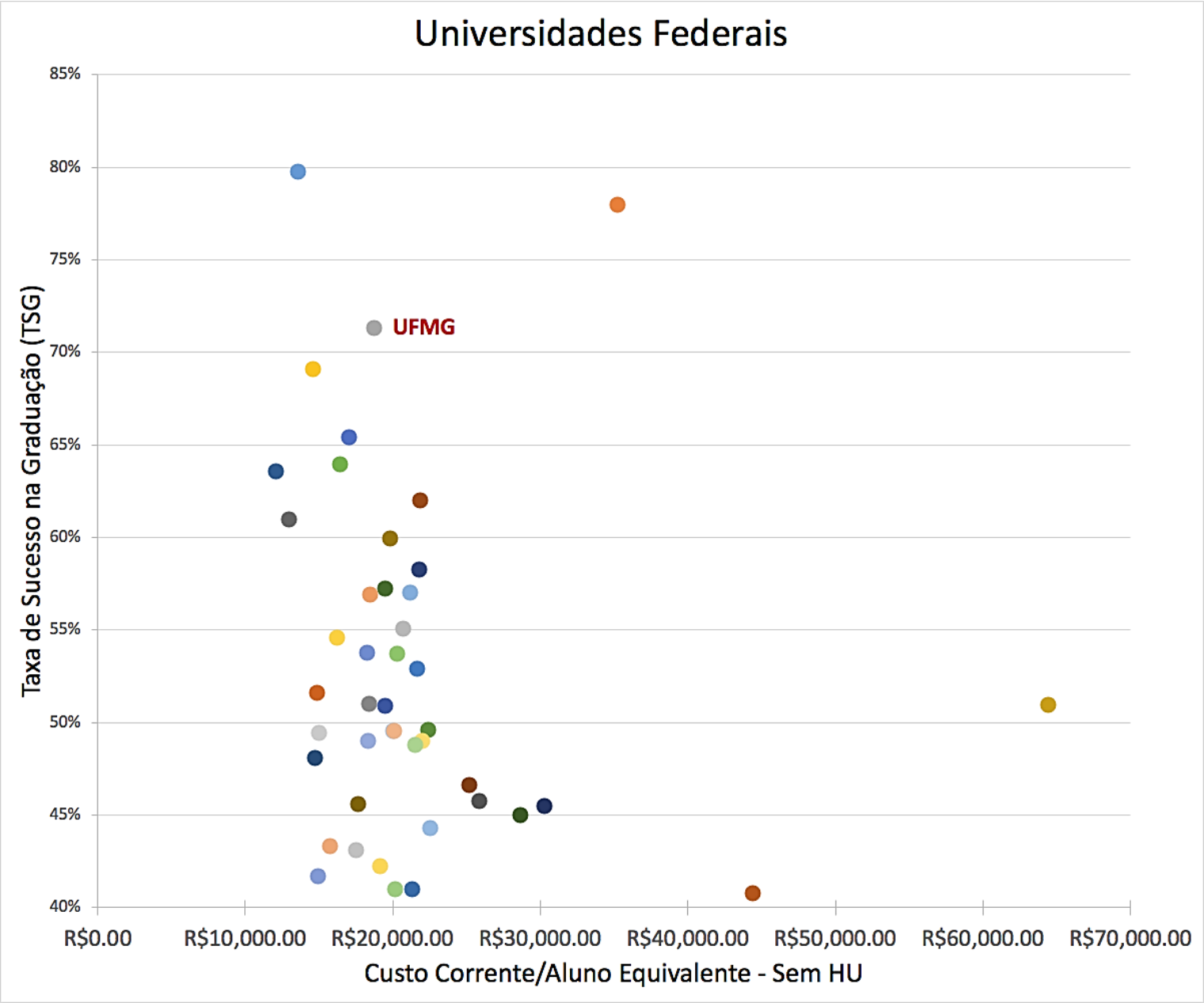
	2008	2018
Renda familiar total de até 5 salários mínimos	30%	57%
Renda familiar total acima de 10 salários mínimos	44%	20%
Renda familiar total acima de 20 salários mínimos	14%	5%
Cursou ensino médio em escola pública	31%	54%
Autodeclarados pretos e pardos	27%	49%
Residentes em Belo Horizonte	76%	50%

EVASÃO: ASSISTIDOS x NÃO- ASSISTIDOS



- A taxa de sucesso da Graduação da UFMG é uma das melhores no país e no mundo: 75% (entre as Universidades federais 60% e nos EUA 66%)
- A taxa de evasão de estudantes assistidos foi, em média, 2,3 menor (11%) do que a taxa para estudantes não assistidos (25%) no período de 2006 a 2017.
- Hoje, quase 1/3 dos estudantes de graduação é beneficiado por algum programa de assistência estudantil.
- O rendimento dos estudantes cotistas assistidos é melhor em 95% dos cursos da UFMG

TAXA DE SUCESSO NA GRADUAÇÃO x CUSTO POR ALUNO POR ANO



PÓS- GRA DUA ÇÃO

90

PROGRAMAS DE
PÓS GRADUAÇÃO
STRICTO SENSU

67%

NOTAS 5, 6 e 7

48%

NOTAS 6 e 7

PÓS-
GRA
DUA
ÇÃO

70

MESTRADOS E
DOUTORADOS
CONJUNTOS

5

MESTRADOS
ACADÊMICOS

11

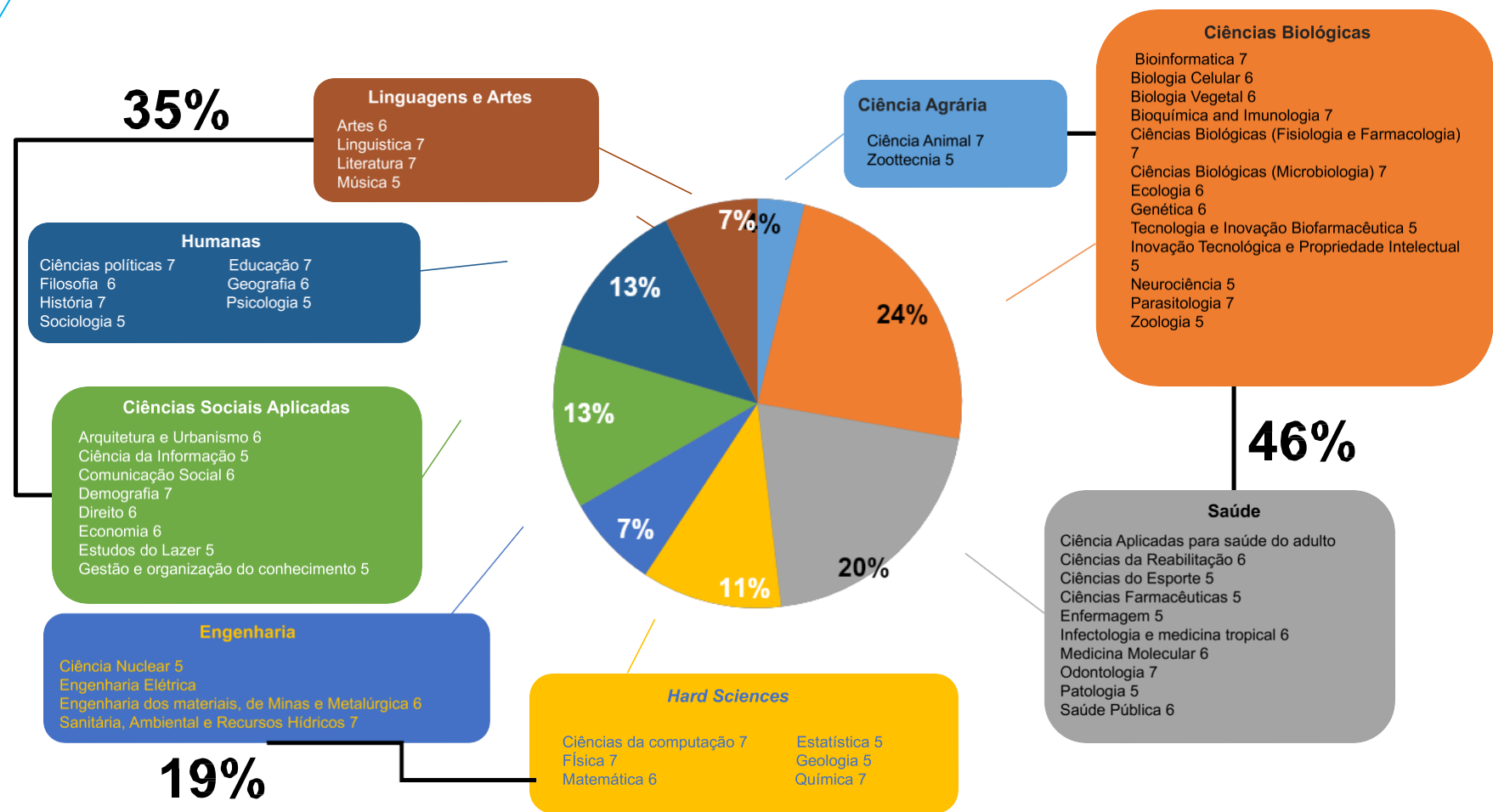
MESTRADOS
PROFISSIONAIS

4 EM REDE

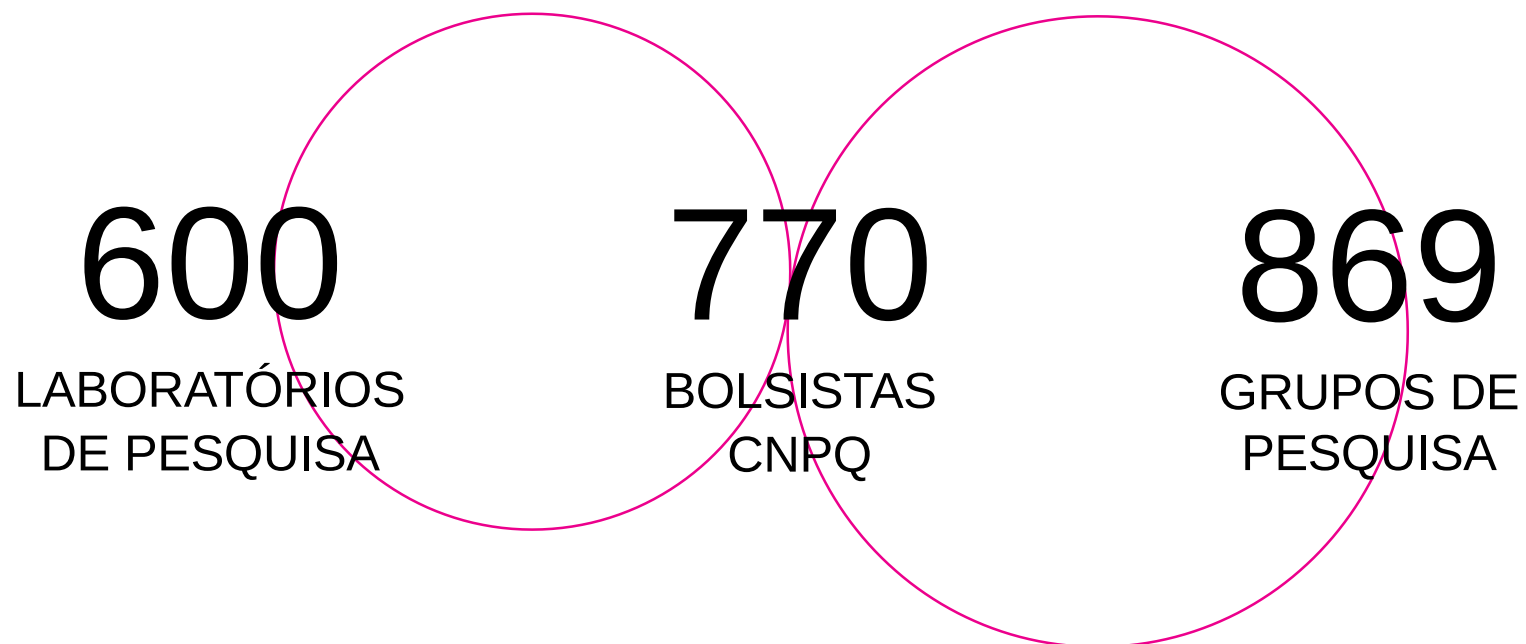
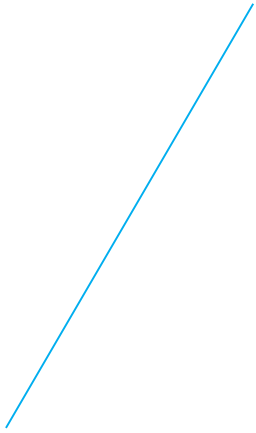
90

PROGRAMAS DE
PÓS-GRADUAÇÃO
STRICTO SENSU

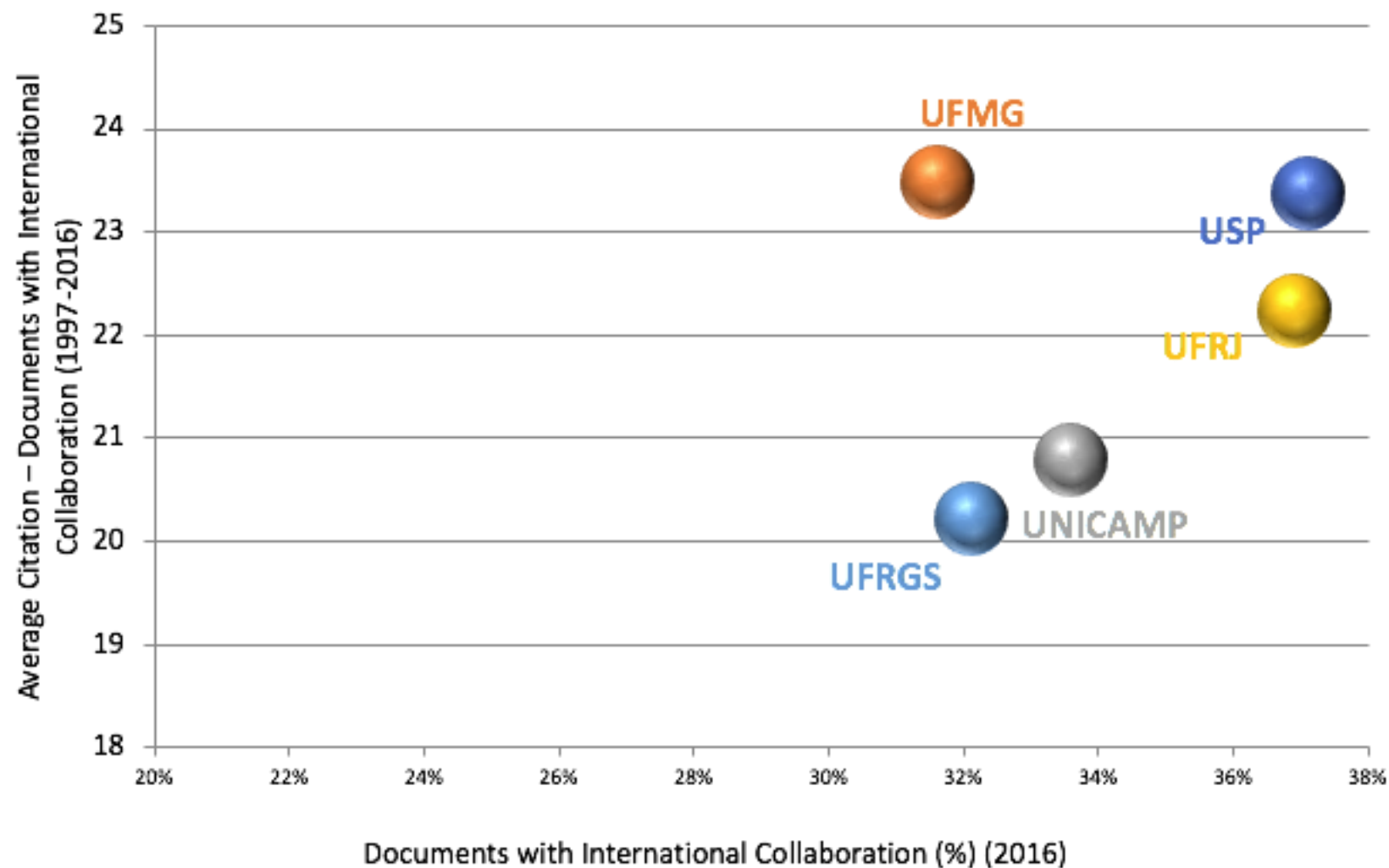
PROGRAMAS DE DOUTORADO DE EXCELÊNCIA NA UFMG



PESQUISA

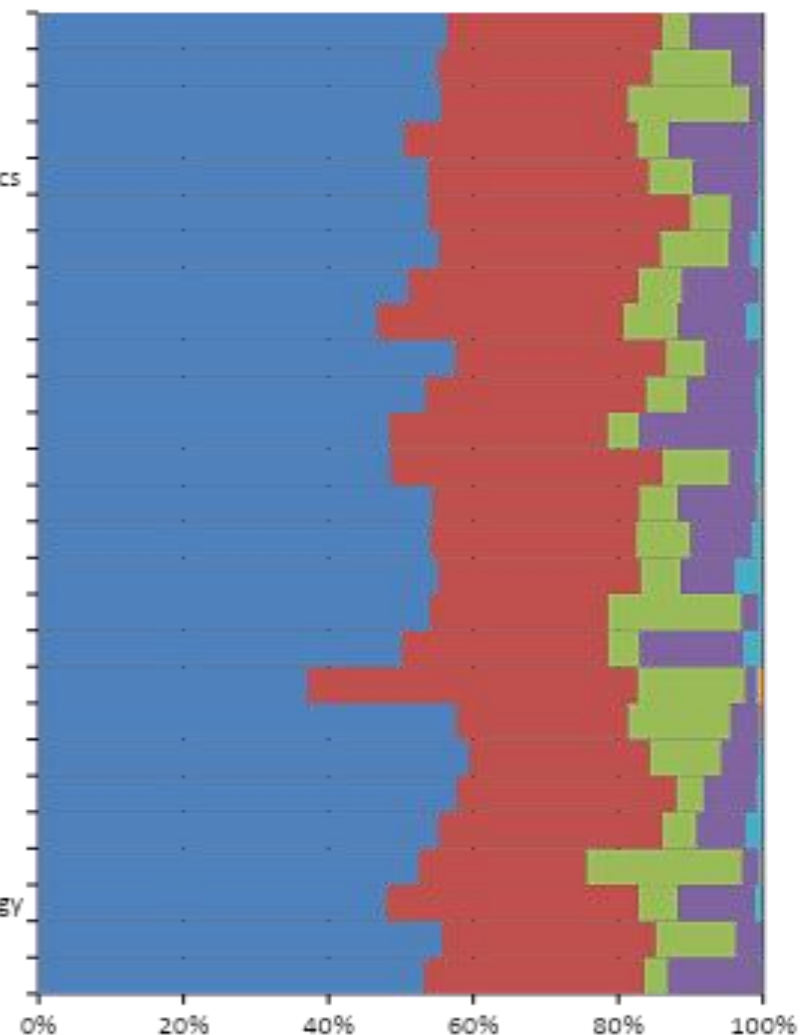


DOCUMENTO DE CO-AUTORIA INTERNACIONAL



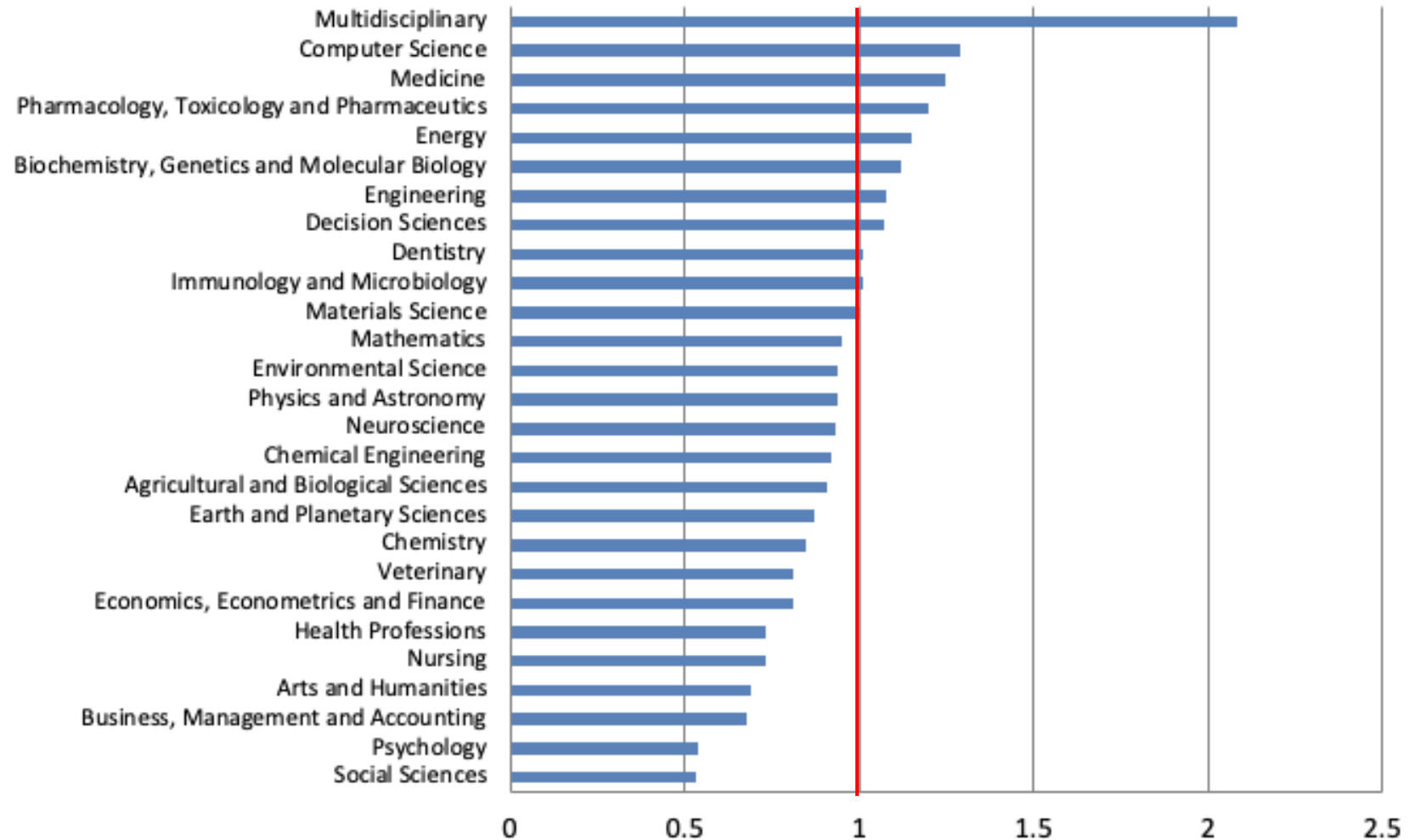
PRODUÇÃO CIENTÍFICA POR TIPO DE INSTITUIÇÃO

Veterinary
Social Sciences
Psychology
Physics and Astronomy
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
Nursing
Neuroscience
Multidisciplinary
Medicine
Mathematics
Materials Science
Immunology and Microbiology
Health Professions
Environmental Science
Engineering
Energy
Economics, Econometrics and Finance
Earth and Planetary Sciences
Dentistry
Decision Sciences
Computer Science
Chemistry
Chemical Engineering
Business, Management and Accounting
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
Arts and Humanities
Agricultural and Biological Sciences



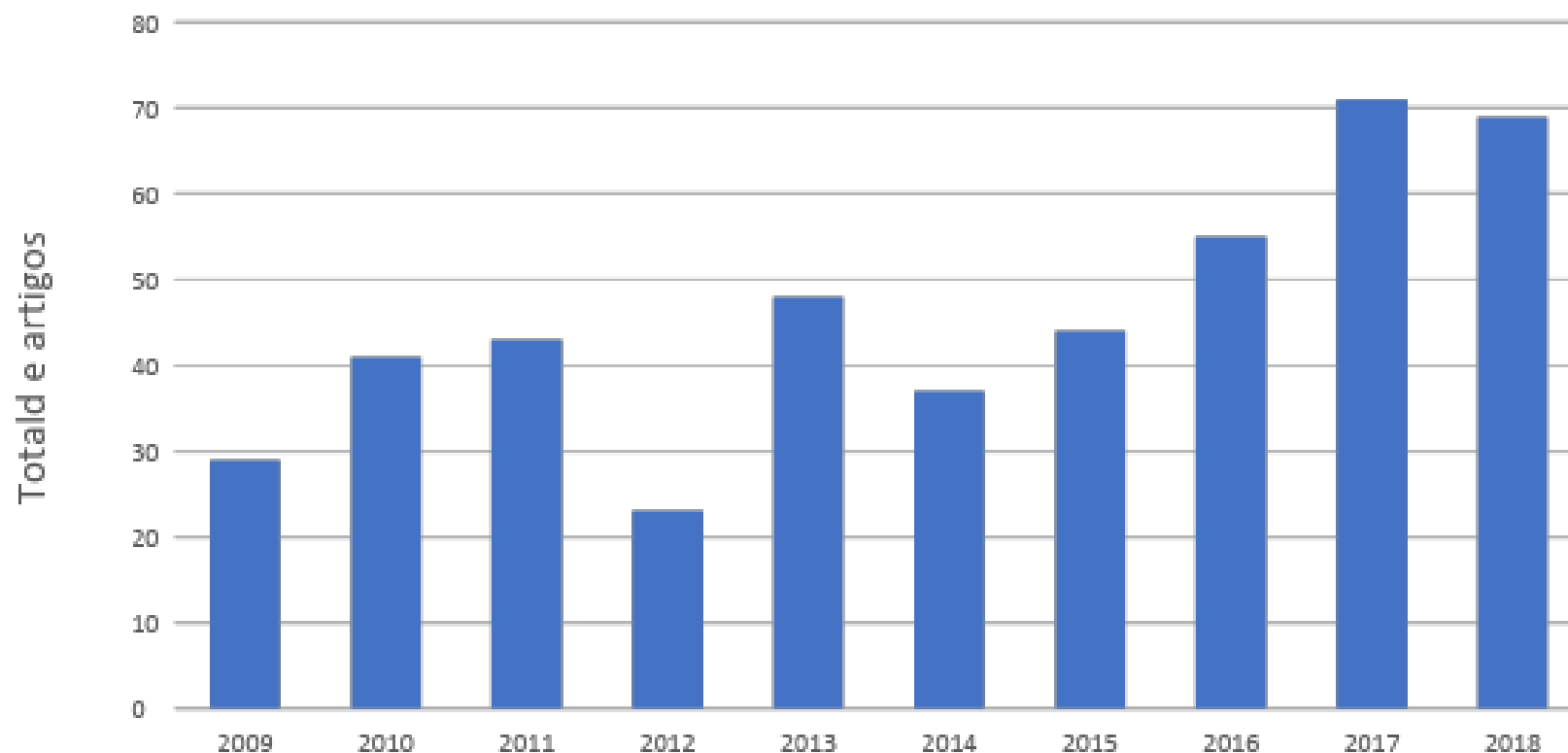
- 1 - Universidades Federais
- 2 - Universidades Estaduais
- 3 - Universidades Privadas
- 4 - Fundações Públicas
- 5 - Empresas
- 6 - Universidades Municipais

IMPACTO MÉDIO DA CITAÇÃO PONDERADO POR ÁREA DO CONHECIMENTO



PRODUÇÃO DE ALTA RELEVÂNCIA

Artigos da UFMG nas revistas de maior impacto (top 1%)



EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

3.444
AÇÕES

7.000
ESTUDANTES
ENVOLVIDOS

2.424
DOCENTES
ENVOLVIDOS

3,1 milhões
ATENDIMENTOS

64,7%
AÇÕES EM PARCERIA COM
OUTROS SETORES DA
SOCIEDADE



EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA



Ações de extensão por área temática

32,3% Saúde

21,3% Educação

17,1% Tecnologia e Produção

10% Cultura

7,5 % Meio Ambiente

6,5% Direitos Humanos

2,8% Comunicação

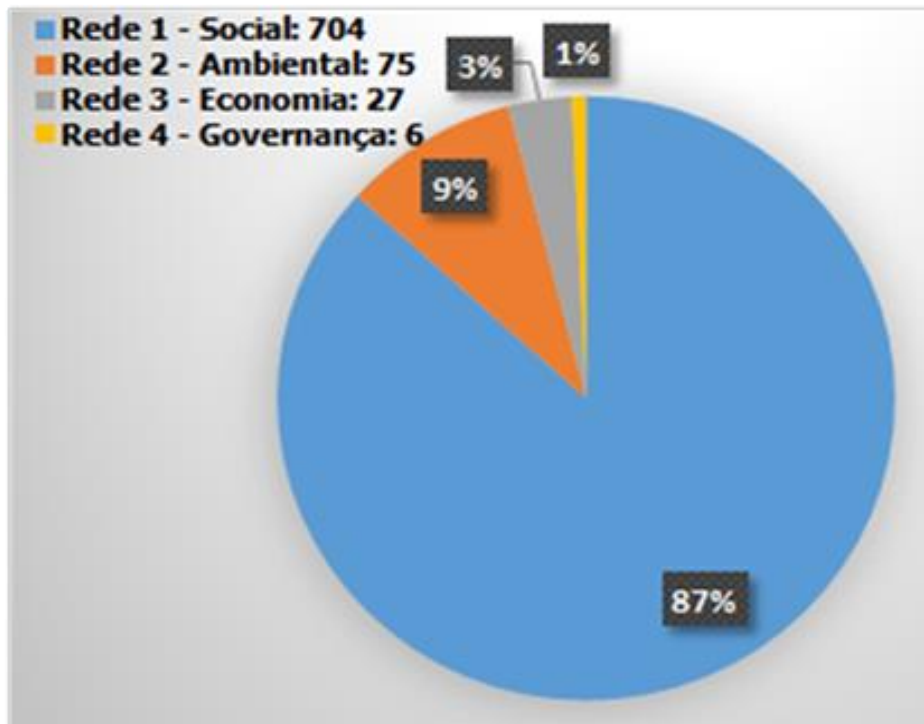
2,5% Trabalho

EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Projetos e Programas de Extensão com objetivos do desenvolvimento sustentável – Agenda 2030



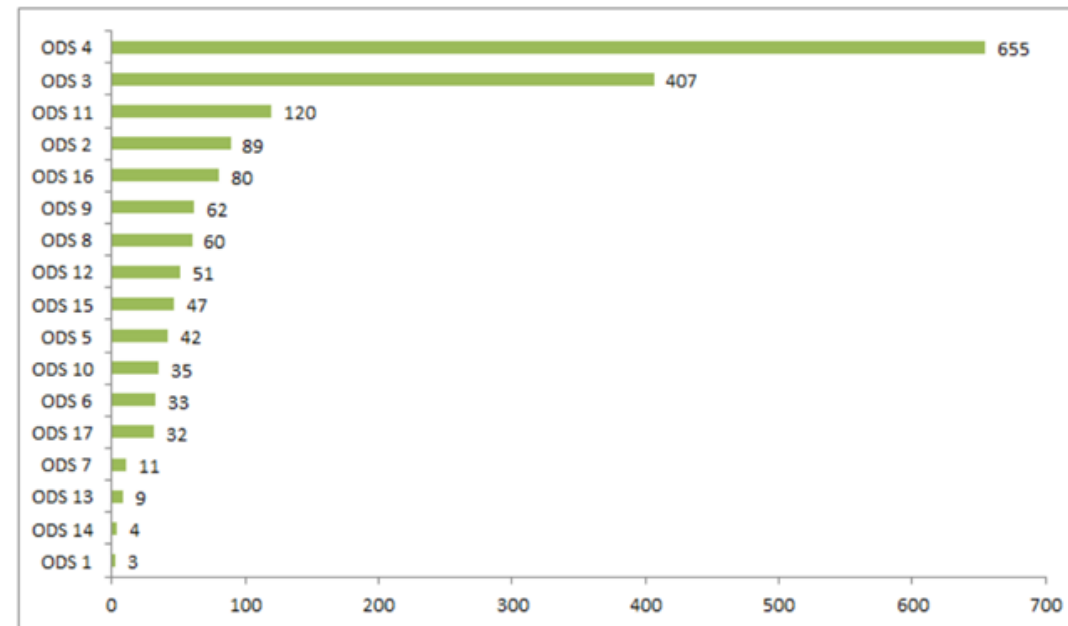
EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA



914

PROJETOS DA AGENDA 2030, RELACIONADA AOS
OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Gráfico 1 - Quantitativo de Projetos de
Extensão encontrados em cada ODS



A **Rede 1** foi a
mais identificada,
sendo os **ODS 3** e
ODS 4 os mais
representados
nos projetos de
extensão;

EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

IMPACTOS DOS PROJETOS POR PROBLEMA/REGIÃO

MINERAÇÃO

Ações: **32**

Em Mariana: **10**

Em Brumadinho: **15**

NORTE DE MINAS

Ações no Vale do

Jequitinhonha: **17**

REGIÃO METROPOLITANA

Ações na metropolitana de Belo

Horizonte: **602**

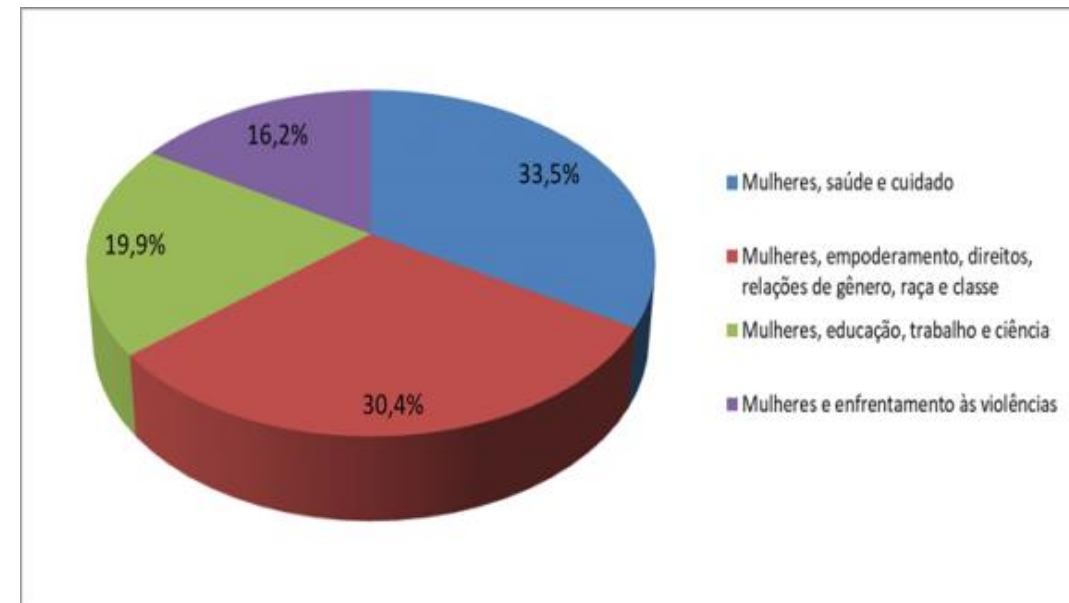
REDE DE MUSEUS E ESPAÇOS DE CIÊNCIA E CULTURA

Espaços de ciência e cultura: **25**

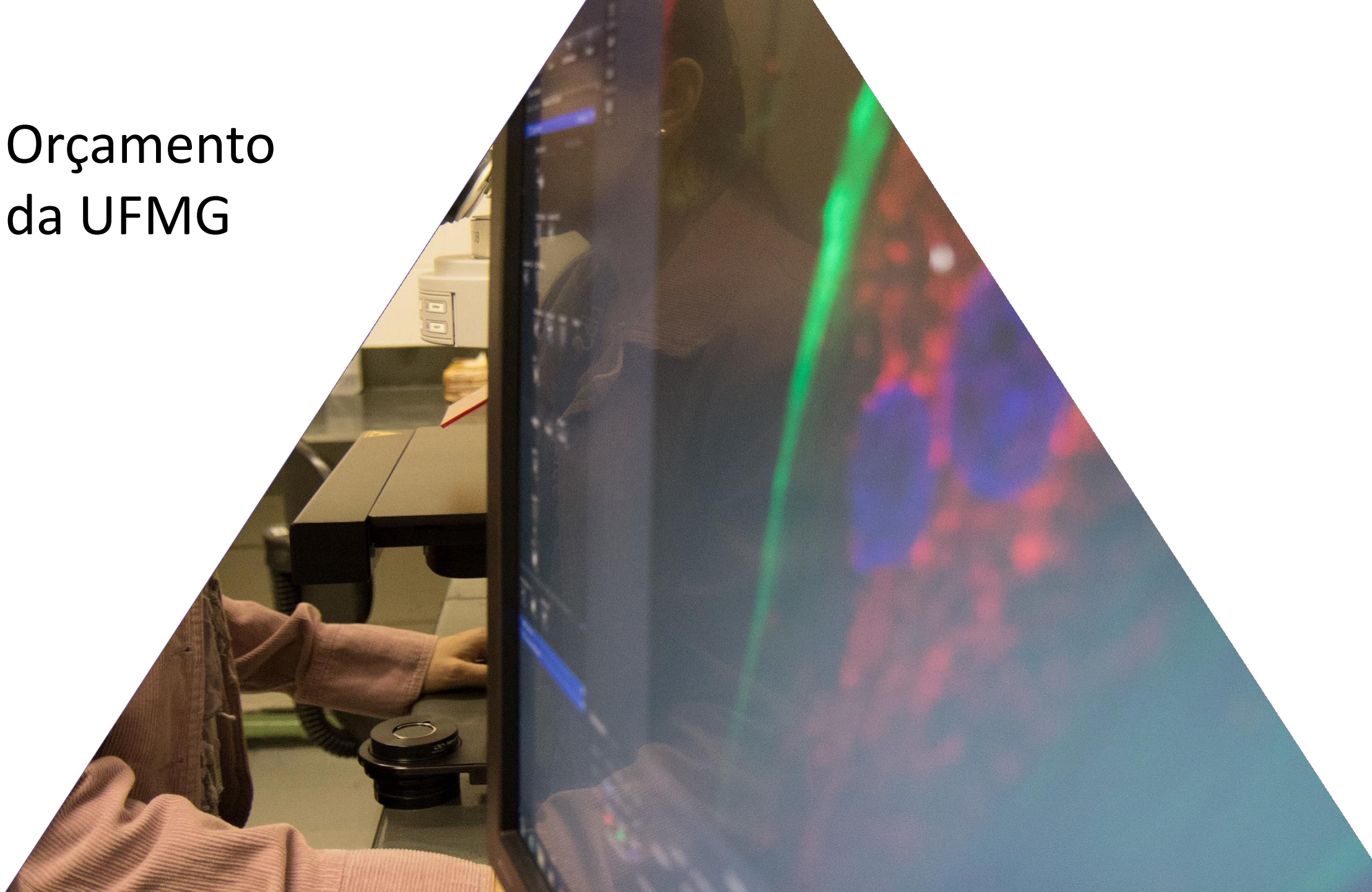
Visitas: **1,1 milhão** (escolas +
público em geral)

PROJETOS COM MULHERES

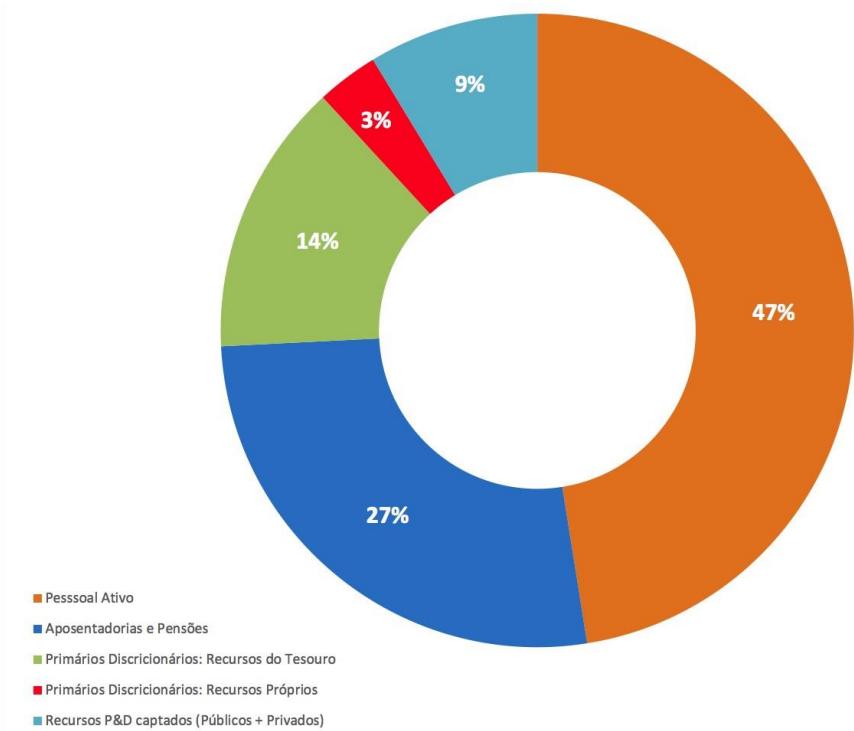
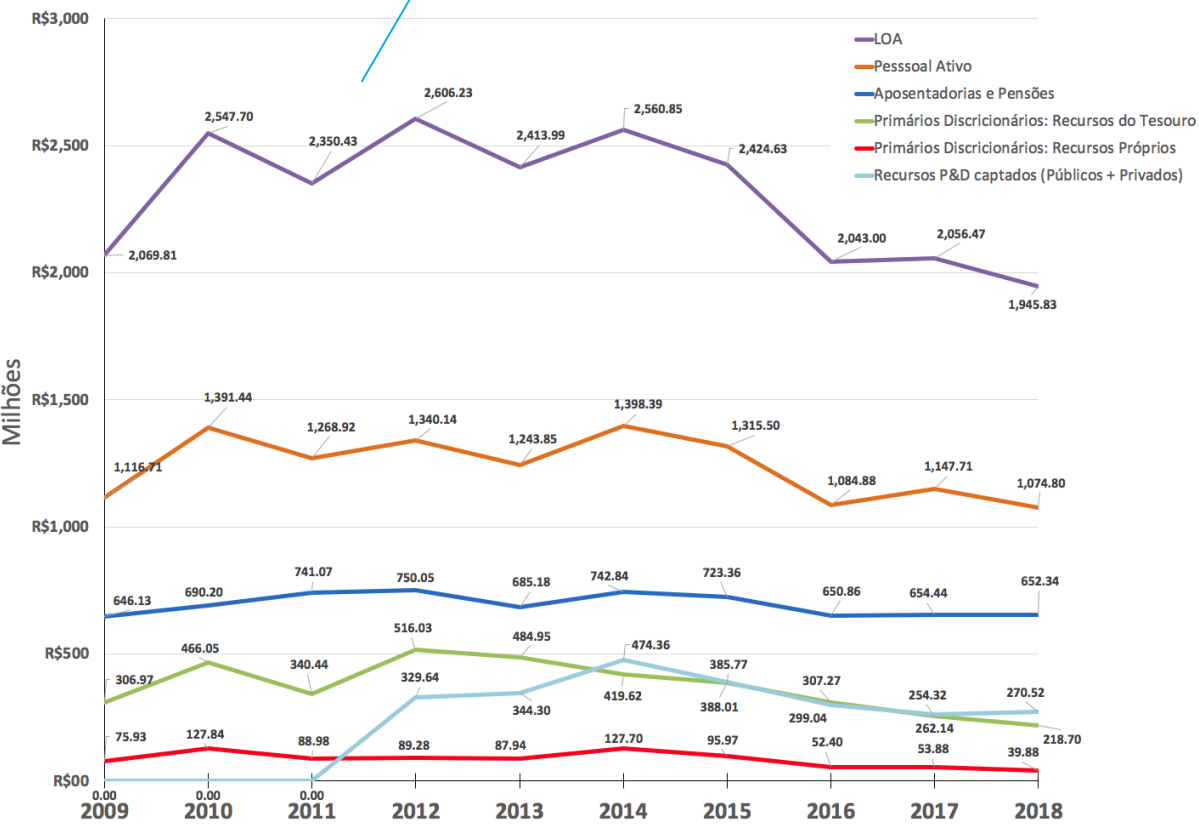
Ações: **42**



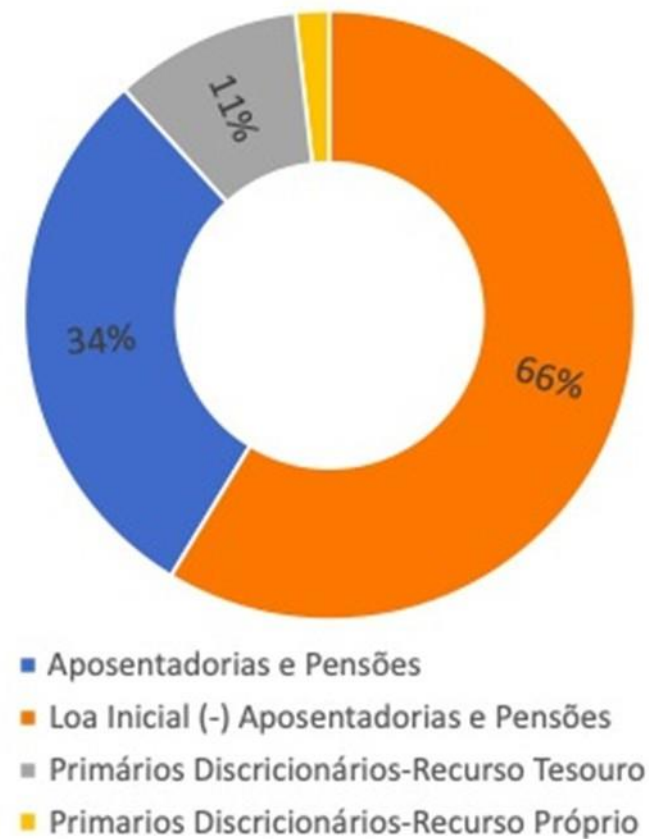
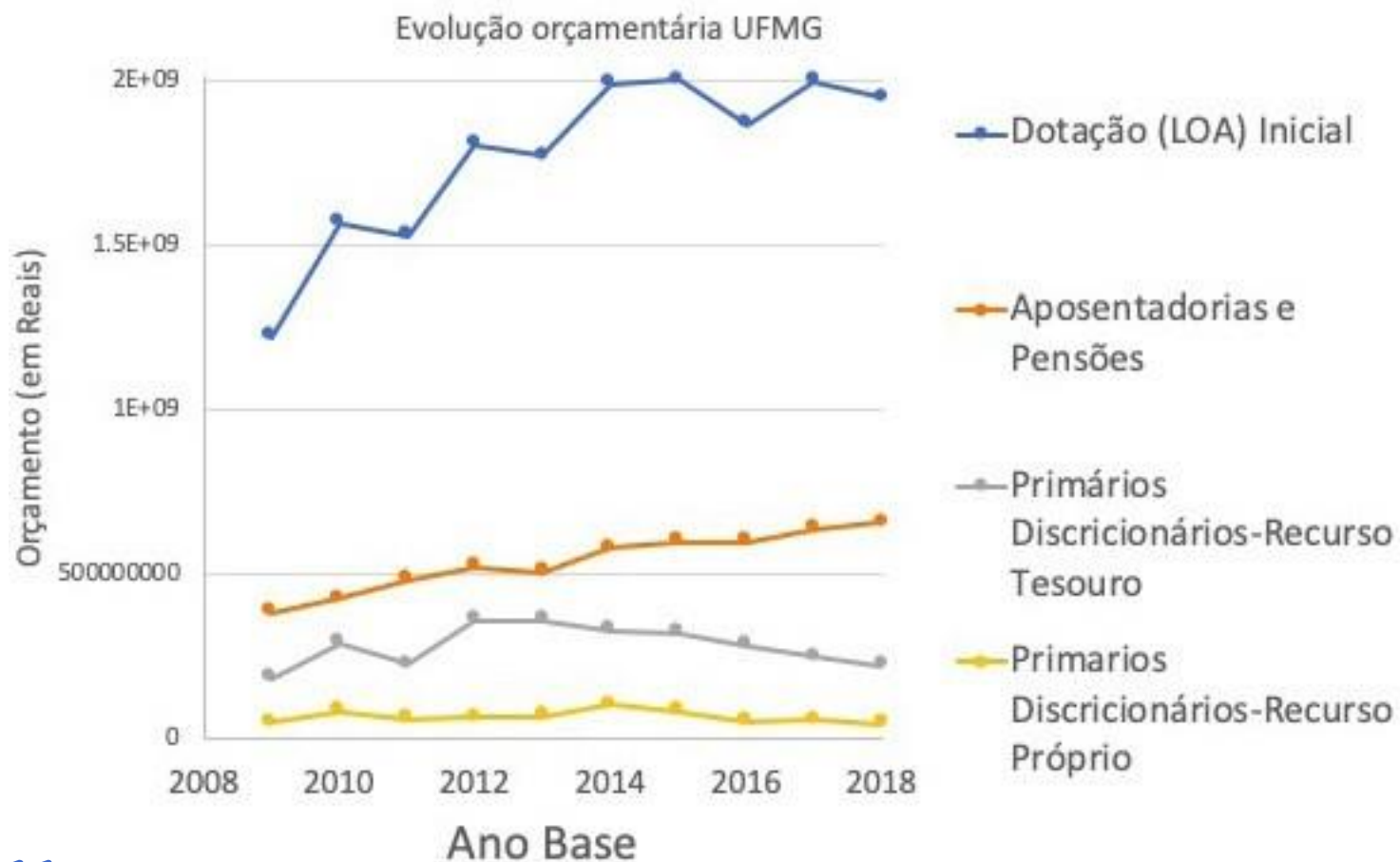
Orçamento da UFMG



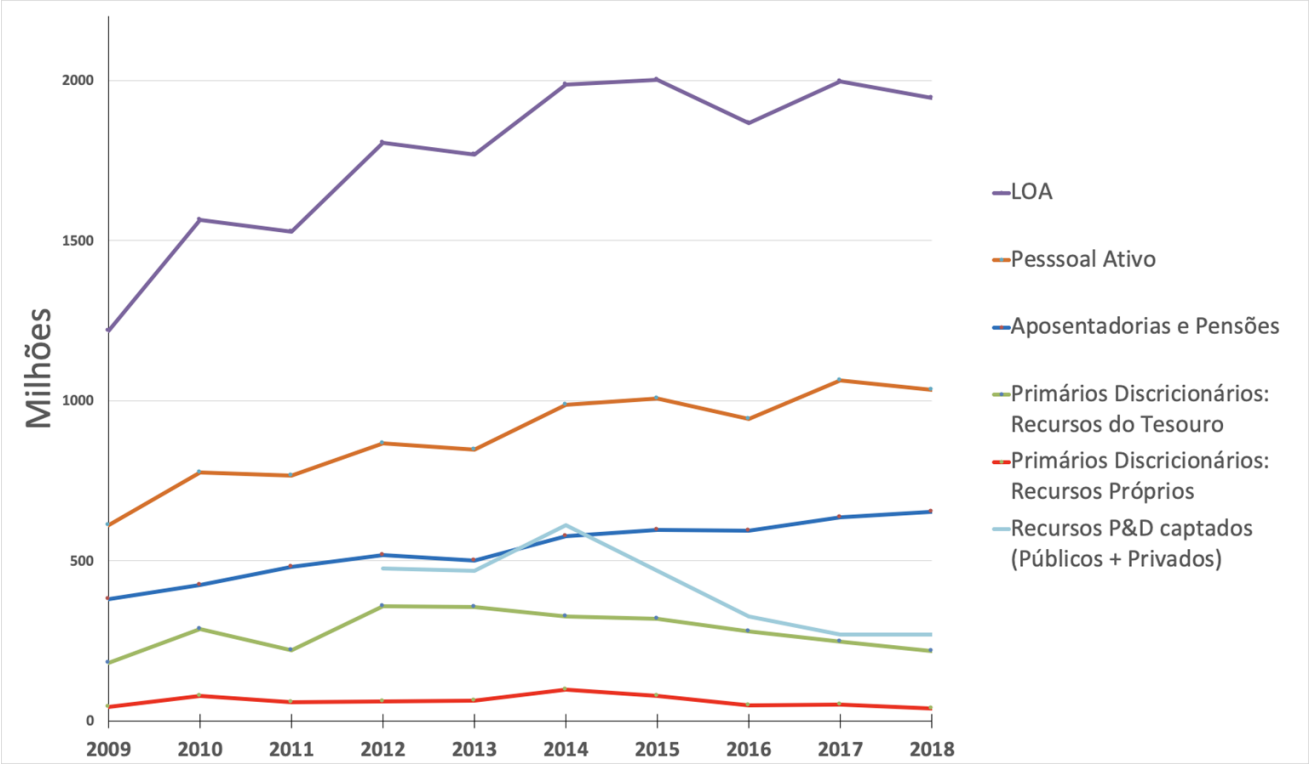
EVOLUÇÃO ORÇAMENTÁRIA UFMG



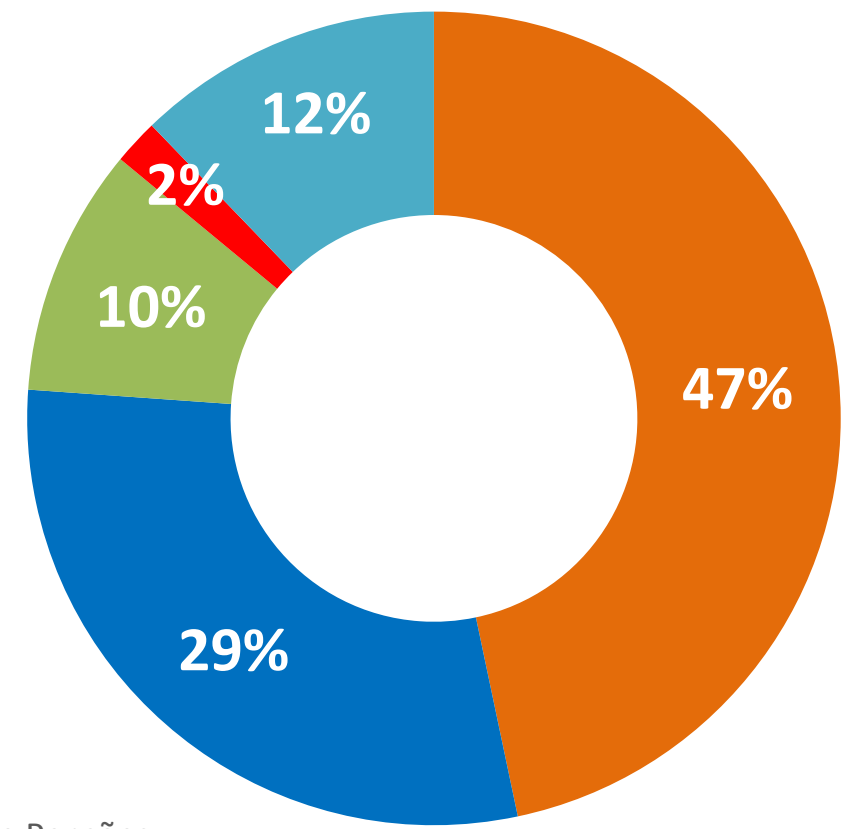
EVOLUÇÃO ORÇAMENTÁRIA UFMG



EVOLUÇÃO ORÇAMENTÁRIA UFMG



2018



- Pessoal Ativo
- Aposentadorias e Pensões
- Primários Discricionários: Recursos do Tesouro
- Primários Discricionários: Recursos Próprios
- Recursos P&D captados (Públicos + Privados)



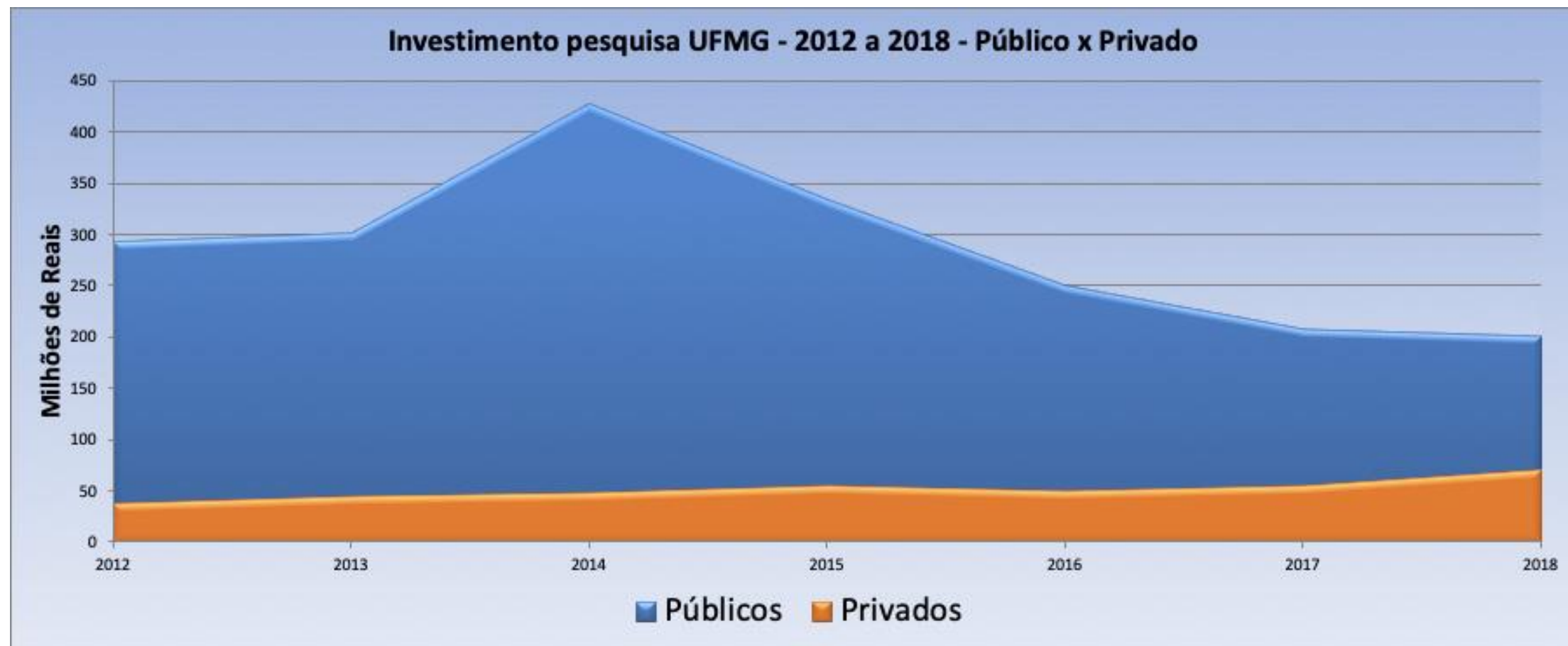
**ORÇAMENTO
DISCRICIONÁRIO
2019**

R\$ **205** mi
CUSTEIO

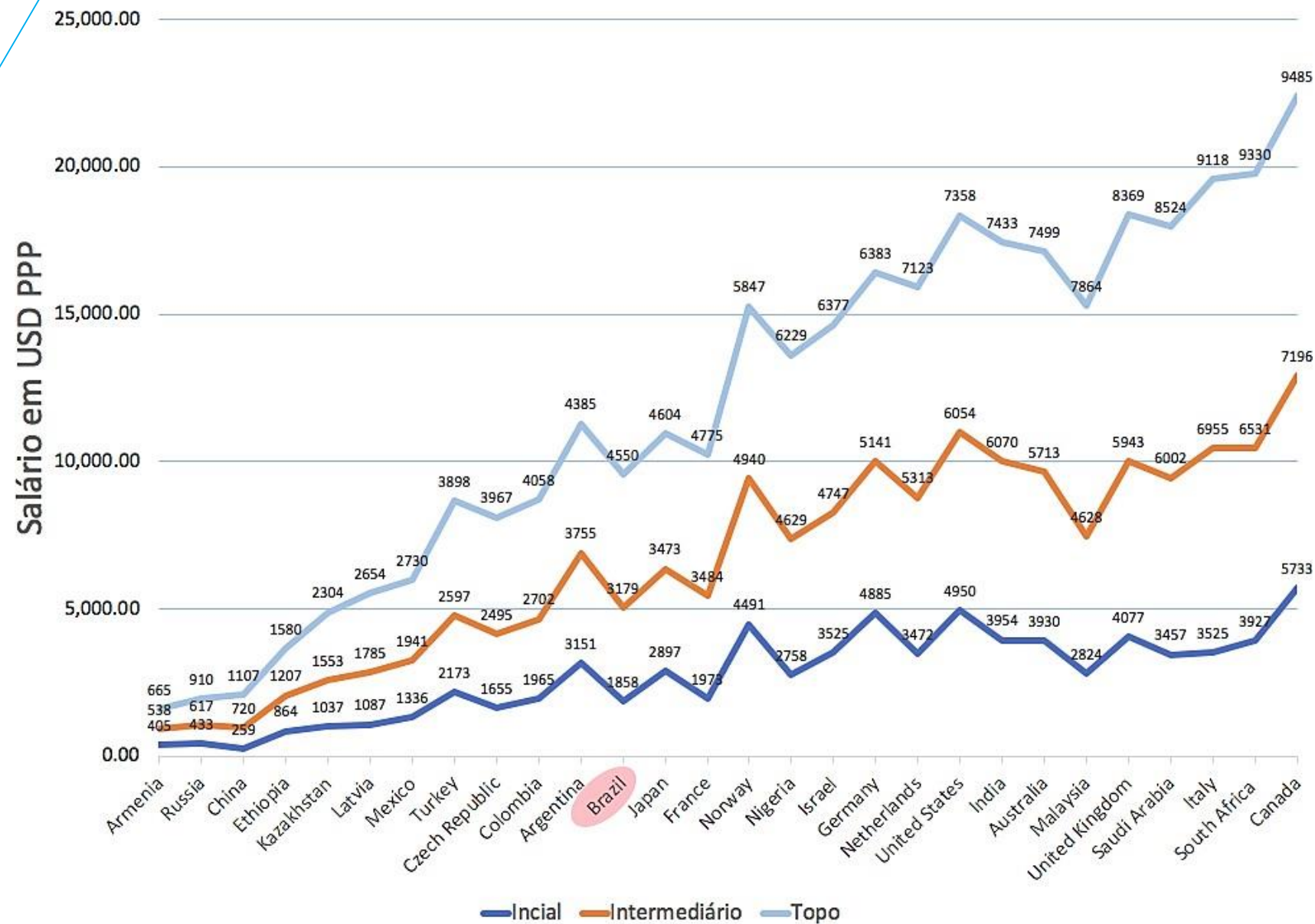
R\$ **10** mi
CAPITAL

TOTAL: 215 milhões

CAPTAÇÃO DE RECURSOS PARA PESQUISA



SALÁRIOS DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS EM VÁRIOS PAÍSES DO MUNDO



**O
AMBIENTE
DE
INOVAÇÃO
DA UFMG**



UFMG E SEU POSICIONAMENTO NO CENÁRIO DE CT&I

Pesquisa e Inovação

UFMG lidera ranking de patentes no Brasil

quinta-feira, 10 de agosto 2017, às 14h02

atualizado em terça-feira, 26 de setembro 2017, às 09h44

Pesquisa e Inovação

UFMG é segunda universidade 'mais empreendedora' do país

Ranking da Brasil Júnior considera aspectos como cultura empreendedora, inovação, internacionalização e infraestrutura

Pesquisa e Inovação

UFMG volta ganhar prêmio de universidade destaque em empreendedorismo

Formação transversal em inovação é um dos fatores que pesaram a favor da instituição

RANKING



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP)
UF: SP
TIPO: PÚBLICA
NOTA GERAL: 7.26



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINNAS GERAIS (UFMG)
UF: MG
TIPO: PÚBLICA
NOTA GERAL: 6.9



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)
UF: SP
TIPO: PÚBLICA
NOTA GERAL: 6.84

POSIÇÃO	IES	UF	TIPO DE IES	NOTA GERAL
0º	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP)	SP	PÚBLICA	7.26
1º	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINNAS GERAIS (UFMG)	MG	PÚBLICA	6.9
2º	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)	SP	PÚBLICA	6.84

Fonte: BrasilJunior



CONSTRUÇÃO DA POLÍTICA DE INOVAÇÃO NA UFMG

Lei 13.243/16
Marco Legal CT&I

Jan 2016

Workshop UFMG
Marco Legal CT&I

Mar 2016

Portaria Reitor
Nomeando
Comissão de Estudo

Nov 2016

Diretrizes
Política de Inovação
aprovada no CEPE

Nov 2017

Decreto
9.283/18

Fev 2018

Resolução 03/18
Resolução 04/18
Portaria 28/18

Mar 2018

Discussão para
elaboração de novas
normas para a
Política de inovação

Hoje

ALGUNS INDICADORES

INDICADORES DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

1051 DEPÓSITO DE PEDIDOS
DE PATENTE NO INPI

151 PATENTES CONCEDIDAS

126 MARCAS

58 SOFTWARE

55 KNOW HOW

17 DESENHOS INDUSTRIAIS

INDICADORES DA RELAÇÃO UFMG E EMPRESAS

106 CONTRATOS DE LICENCIAMENTO
E TRANSFERÊNCIAS

113 ACORDOS DE
PARCERIAS

Valores

decorrentes de tecnologias da UFMG

R\$ **2,1** mi
EM TAXA DE ACESSO

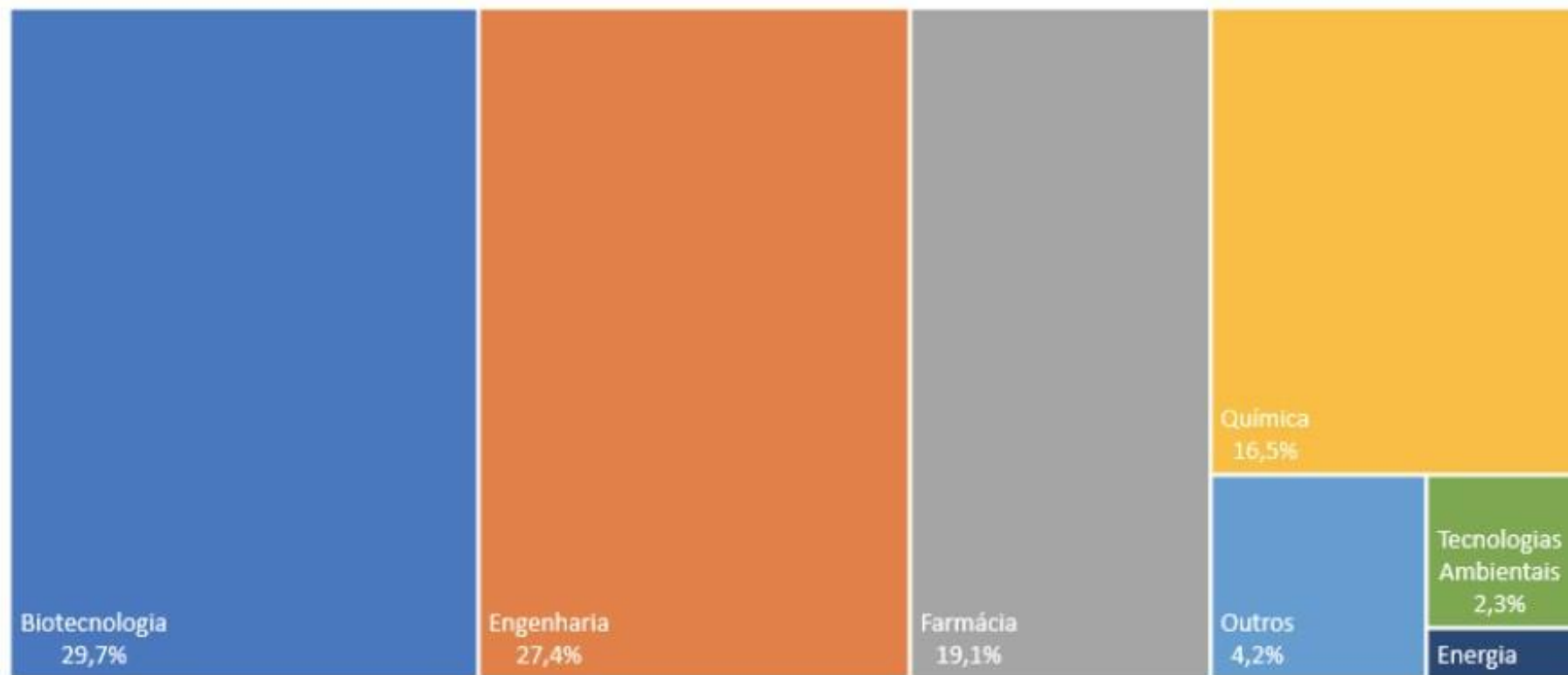
R\$ **4,3** mi
EM ROYALTIES



EXECUÇÃO DE ESTRATÉGIA DE GESTÃO DE PI

DISTRIBUIÇÃO POR ÁREA

YTD Visão Gráfica - % Patentes por Área



787 patentes

92,8% estão concentradas nas áreas



Biotecnologia



Engenharia

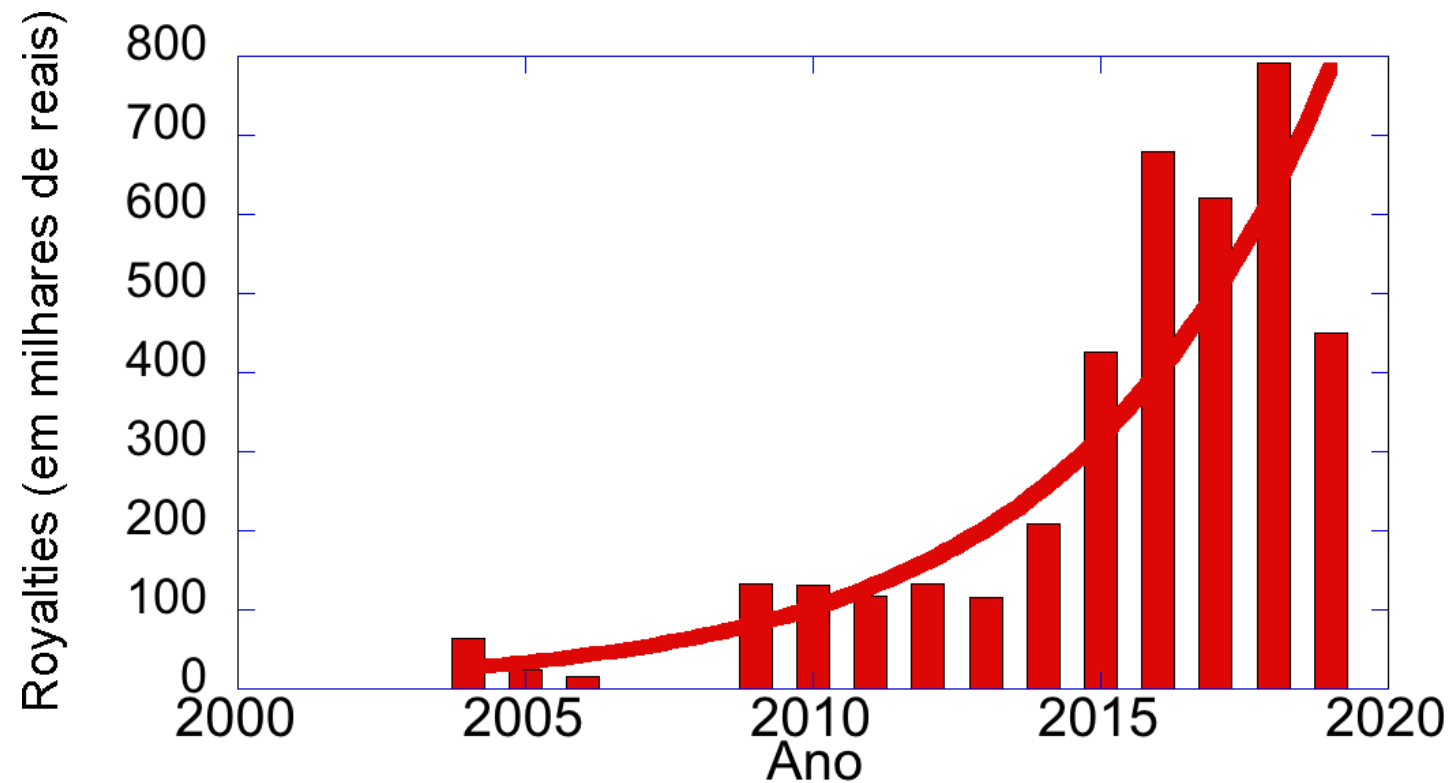


Farmácia



Química

EVOLUÇÃO DE RECEITAS DE ROYALTIES

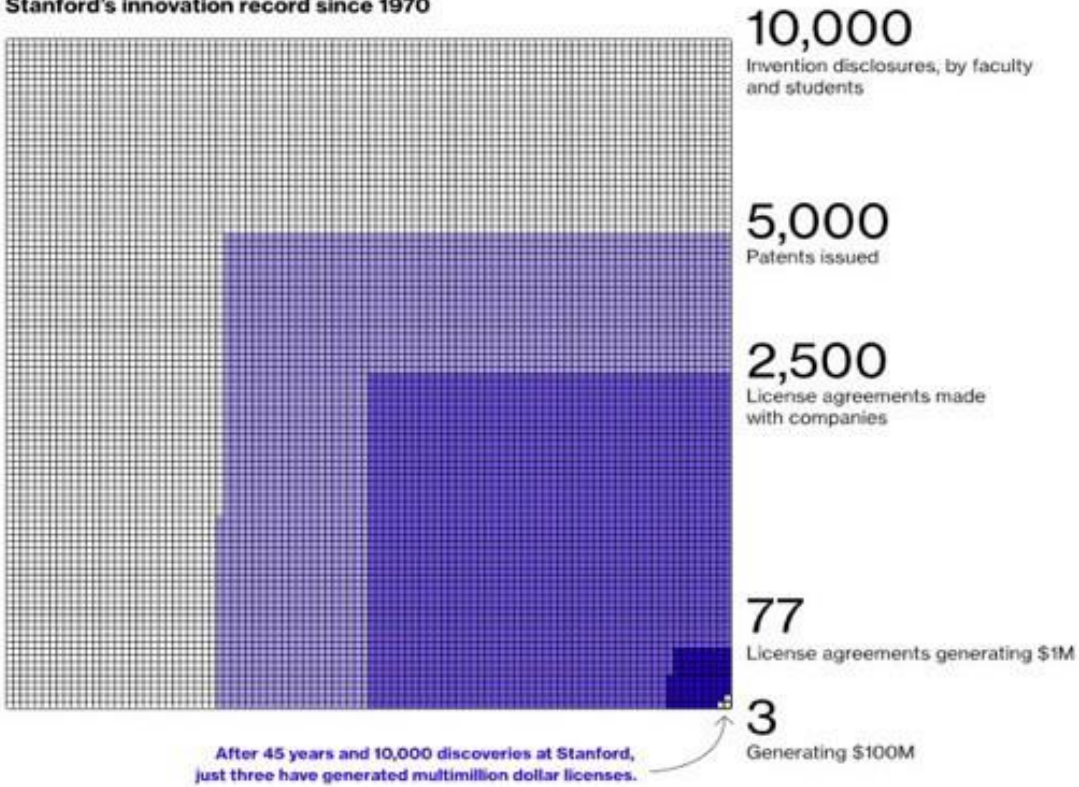


Excluem-se taxas de acesso, prêmio e outras modalidades
de ressarcimento

STANFORD

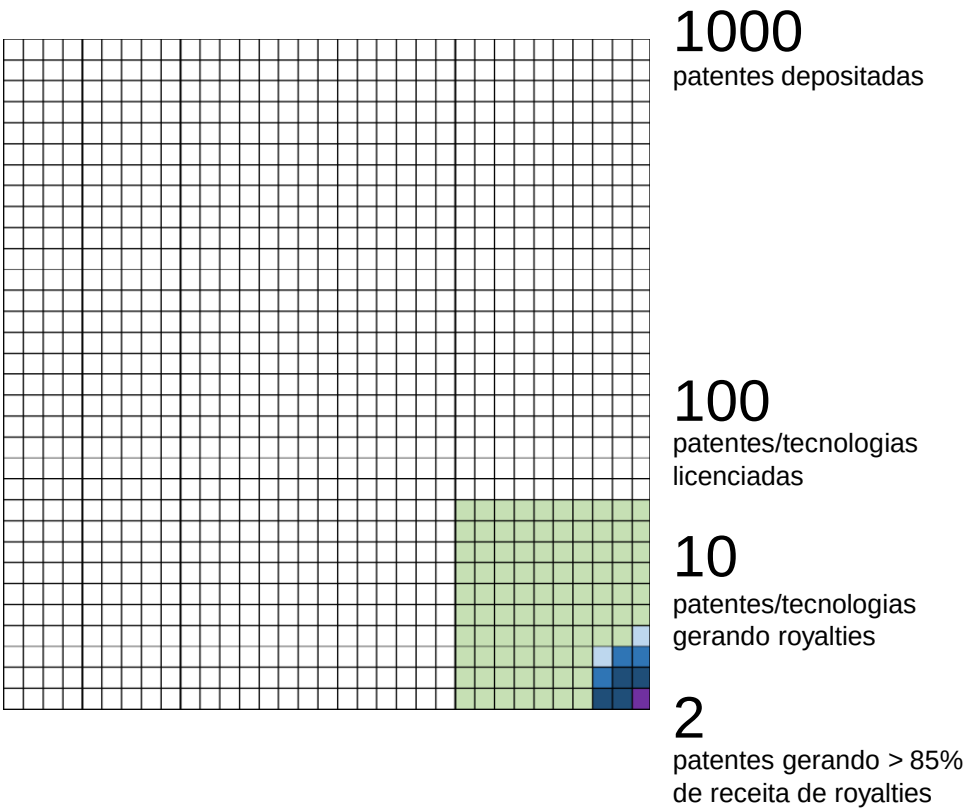
52
anos

Stanford's innovation record since 1970



UFMG

22
anos



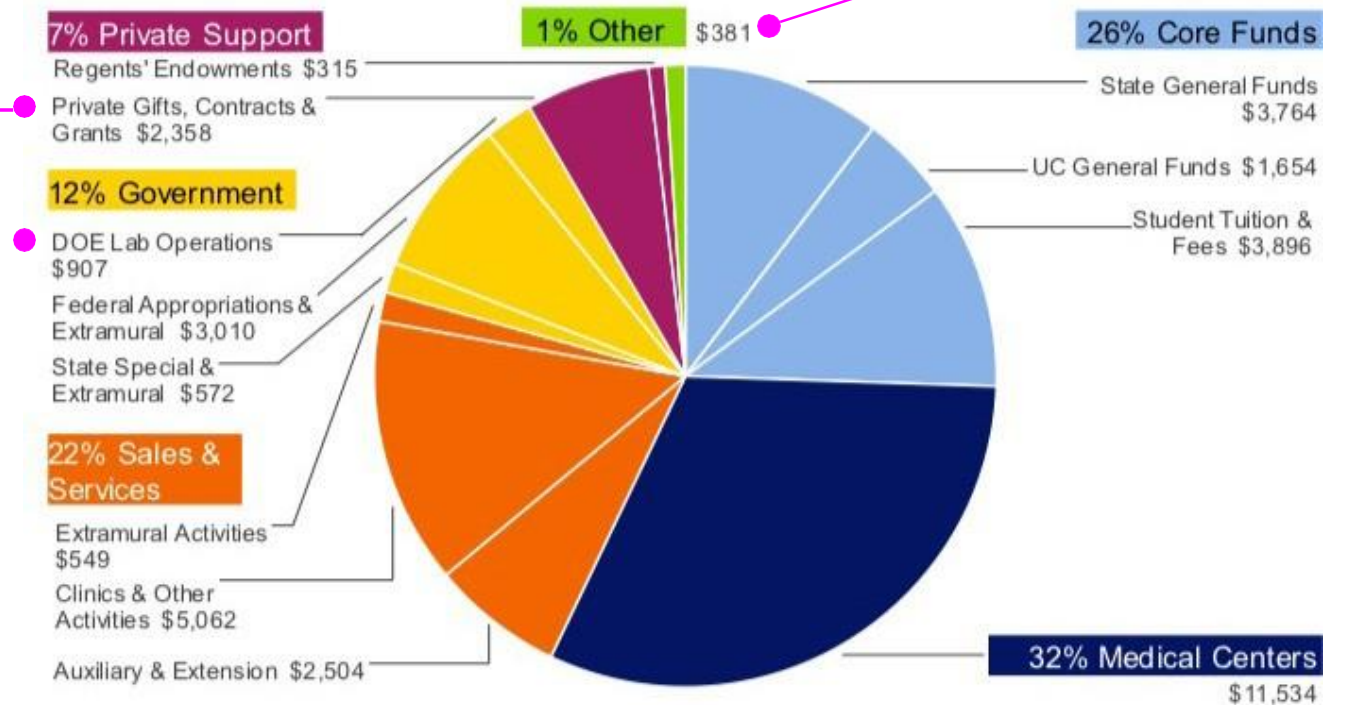
UC X UFMG

Receita de royalties de patentes (0.2%
descontadas as taxas legais e outros: 83M)

6.5% setor privado

78% da receita oriunda de
licenciamento de patentes
vem de 1.1% destas

Display II-1: 2018-19 Sources of Funds (Dollars in Millions)

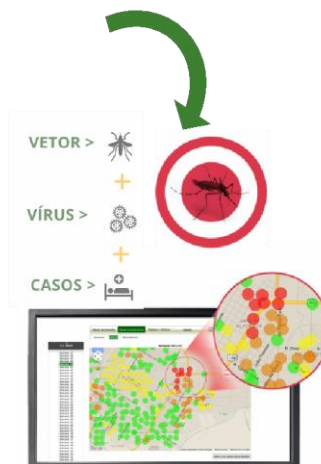


UC's operating budget, totaling \$36.5 billion¹ in 2018-19, consists of funds from a variety of sources. State support, which helps leverage other dollars, remains critical.

**RESOLUÇÃO Nº
03/2018, DE 06
DE MARÇO DE
2018**

Regulamenta a relação jurídica da UFMG com sociedades empresárias constituídas com a participação de servidores da UFMG, no que se refere à celebração de contratos de transferência de tecnologia e de licenciamento para outorga de direito de uso ou de exploração de invenção por ela desenvolvida isoladamente ou por meio de parceria.

LICENCIAMENTO DE TECNOLOGIA PARA EMPRESA DE PESQUISADOR EMPREENDEDOR



MKT 1396

Comunicado oficial Fusão com o Grupo Rentokil

Informamos com muito orgulho que, a partir de 01/07/2019, a **Ecovéc**, referência em biotecnologia no estado de Minas Gerais e criada em 2002, passa a fazer parte do Grupo Rentokil.

Esta aquisição fará com que nosso atendimento seja mais amplo e eficiente, além de representar mais um importante passo rumo ao objetivo principal do Grupo Rentokil: ser a empresa líder em controle de pragas no mercado brasileiro.

Somos reconhecidos mundialmente por promover e implementar tecnologias inovadoras, formar especialistas em nosso segmento e respeitar as boas práticas ambientais e sociais.

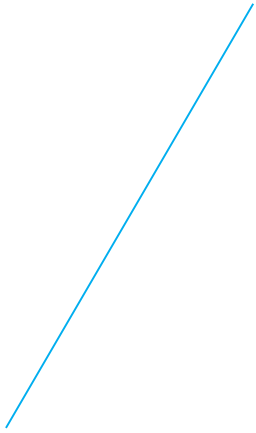
Nosso compromisso continua sendo **garantir a excelência em qualidade, oferecendo as melhores soluções em produtos e serviços.**

Rentokil **ecoVÉC**

**Juntos
somos mais
fortes**

Rentokil
Os Especialistas em Controle de Pragas

SANCTIO



Nanoformulação antiageda capilar.
Viabilização pelo modelo de sublicenciamento de PI.

UF *m* G



 *labfar*



YEVA[®]
COSMÉTIQUES

CASO DE PARTICIPAÇÃO DA UFMG COMO USUFRUTUÁRIO



**RESOLUÇÃO Nº
04/2018, DE 06
DE MARÇO DE
2018**

Define os critérios para o compartilhamento e
permissão de uso da infraestrutura e de
capital intelectual da UFMG

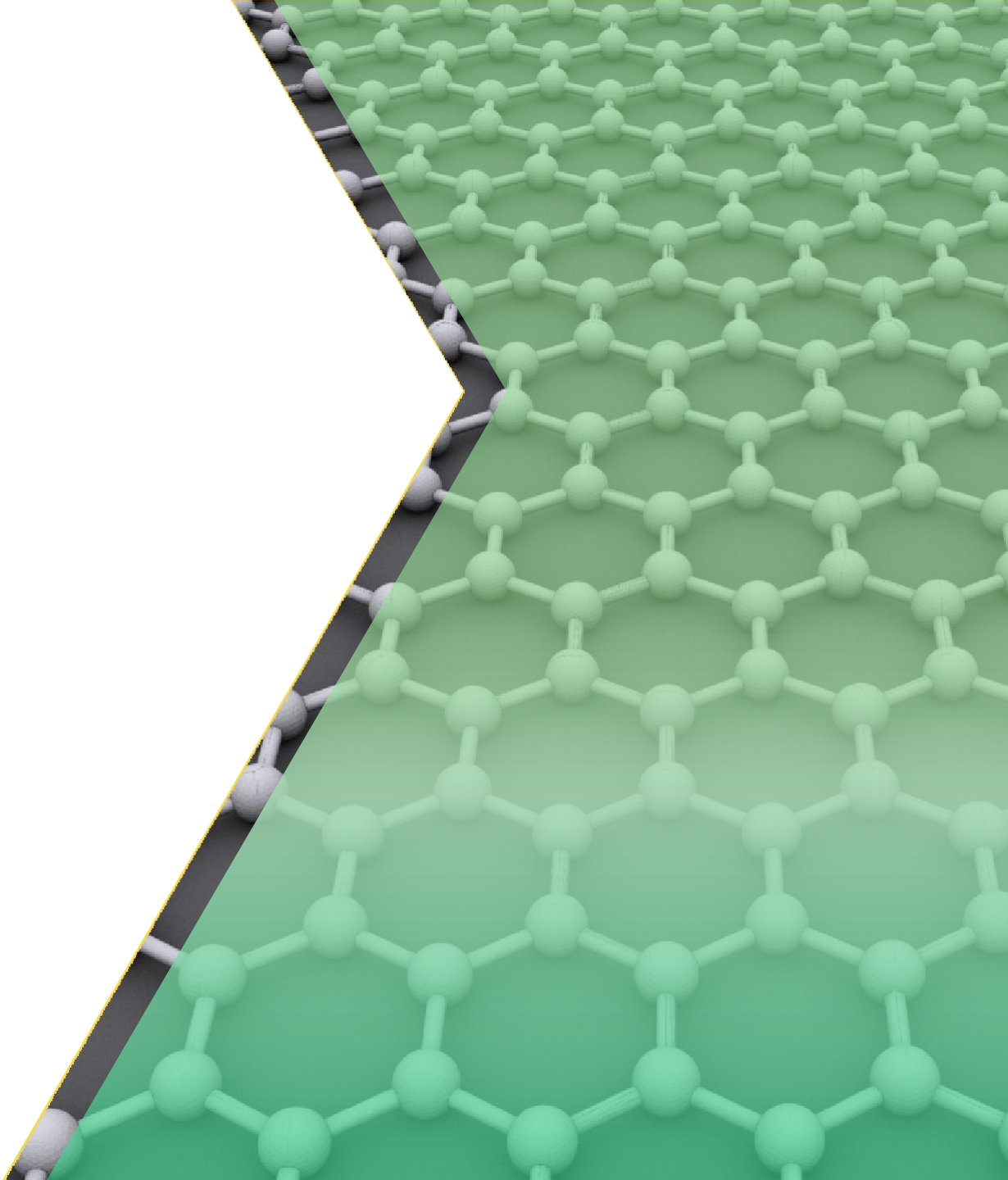
LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE COMBUSTÍVEIS (LEC)

Aliança estratégica com a CODEMGE
na área de certificação e ensaios de
biocombustíveis.

Primeiro caso da UFMG com
enquadramento jurídico como
ambiente de inovação.



Pesquisa em GRAFENO



Relatório obtido a partir do site www.lens.org,
que coleta informações de dados de artigos
e de patentes. Acesso gratuito, busca por
"graphene", jurisdiction "Brazil"

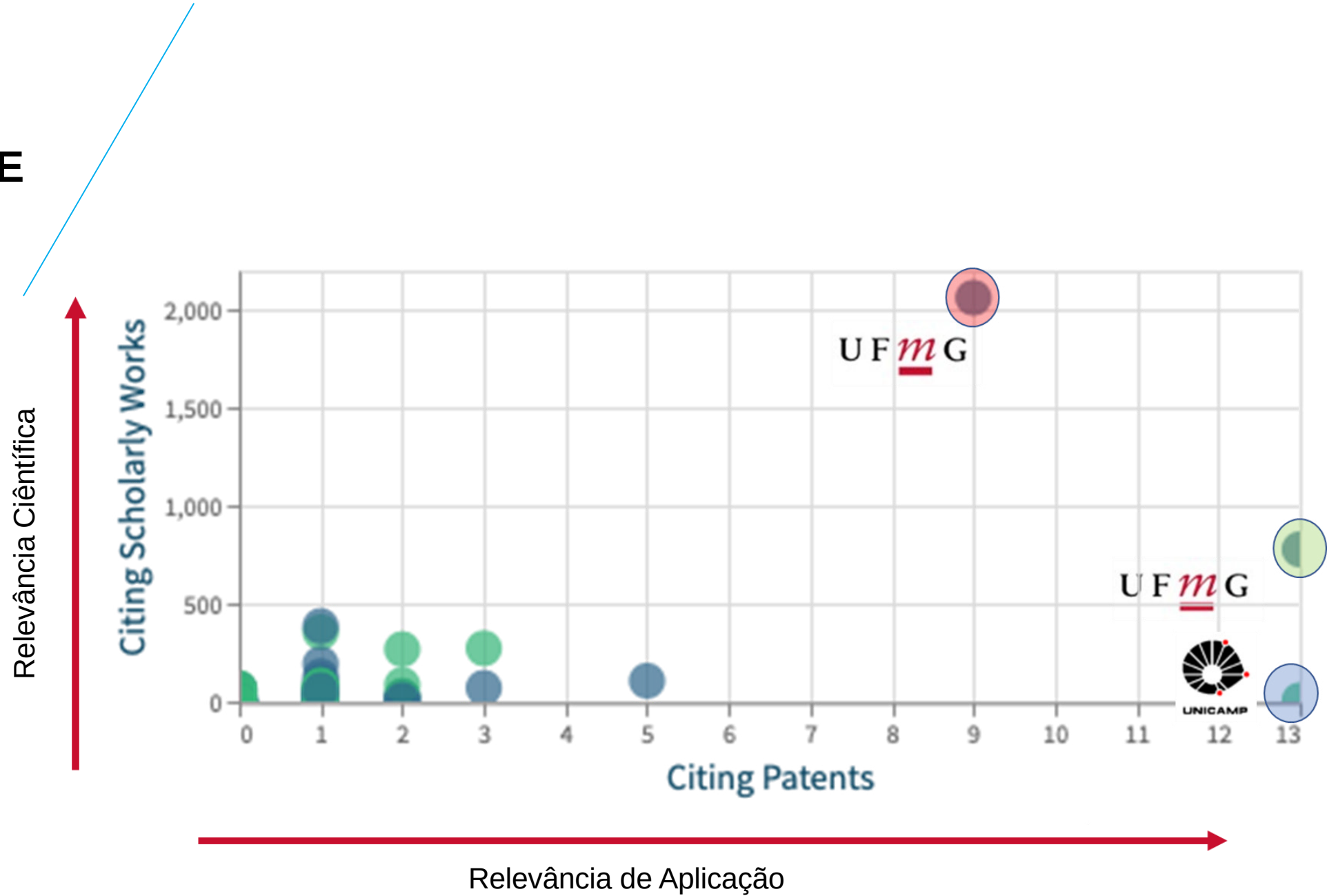
Pesquisa em GRAFENO

“Planta piloto de Grafeno em Minas Gerais impulsiona desenvolvimento industrial em nanotecnologia, revista Exame, Abril 2019”



<https://exame.abril.com.br/negocios/dino/planta-piloto-de-grafeno-em-minas-gerais-impulsiona-desenvolvimento-industrial-em-nanotecnologia/>

IMPACTO DAS PUBLICAÇÕES NA ACADEMIA E INOVAÇÃO



IMPACTO DAS PUBLICAÇÕES NA ACADEMIA E INOVAÇÃO

Quantifying ion-induced defects and Raman relaxation length in graphene

Marcia Maria Lucchese¹, Fernando Stavale¹, E.H. Martins Ferreira¹, Cecília Vilani¹, M. V. O. Moutinho², Rodrigo B. Capaz², C.A. Achete¹, A. Jorio³

Carbon, Issue: 5, Volume: 48, Pages: 1592-1597. | Mar 31, 2010

Additional Info: [Patents](#) [Funding](#) [Affiliation](#) [Field of Study](#)

13 Patent Citations 780 Scholarly Citations Reference Count: 18

Document

 165-334-628-661-925

 1999773779

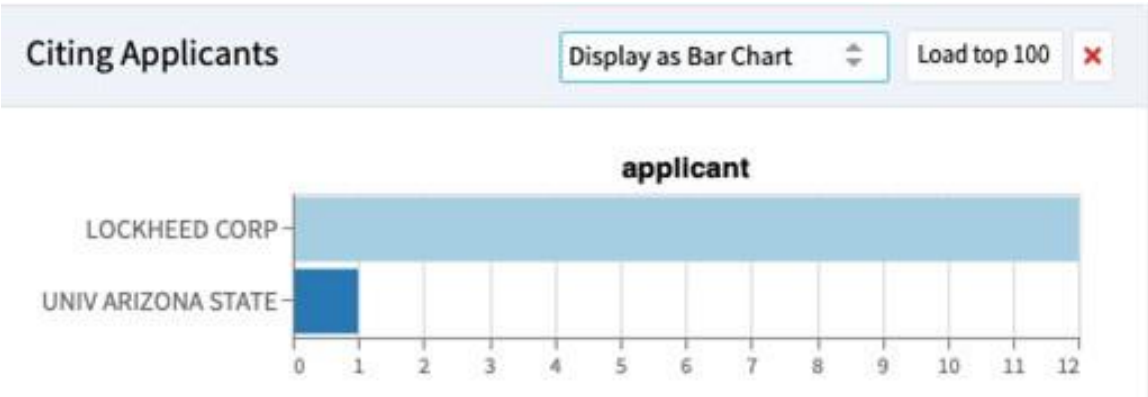
 10.1016/j.carbon.2009.12.057

 Find full-text at your institution

Article Summary 13 Patent Citations 780 Scholarly Citations 18 References Recommended Collections

[+ Add to Collection](#) [Share Article](#)

13 Patent Citations



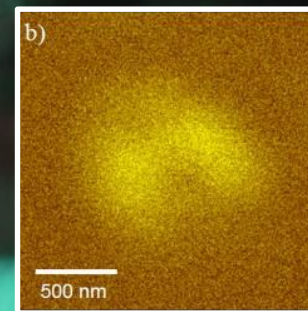
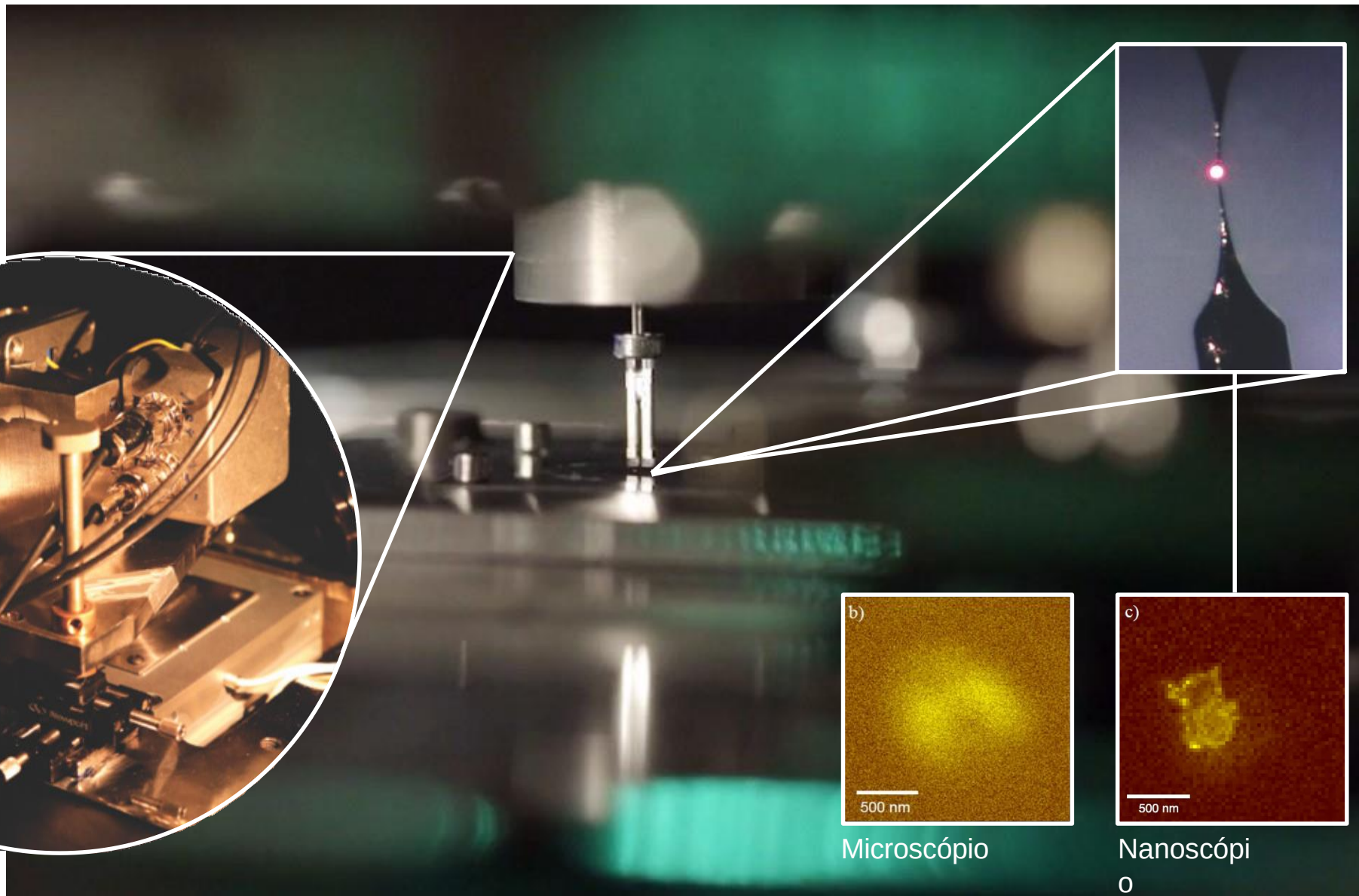
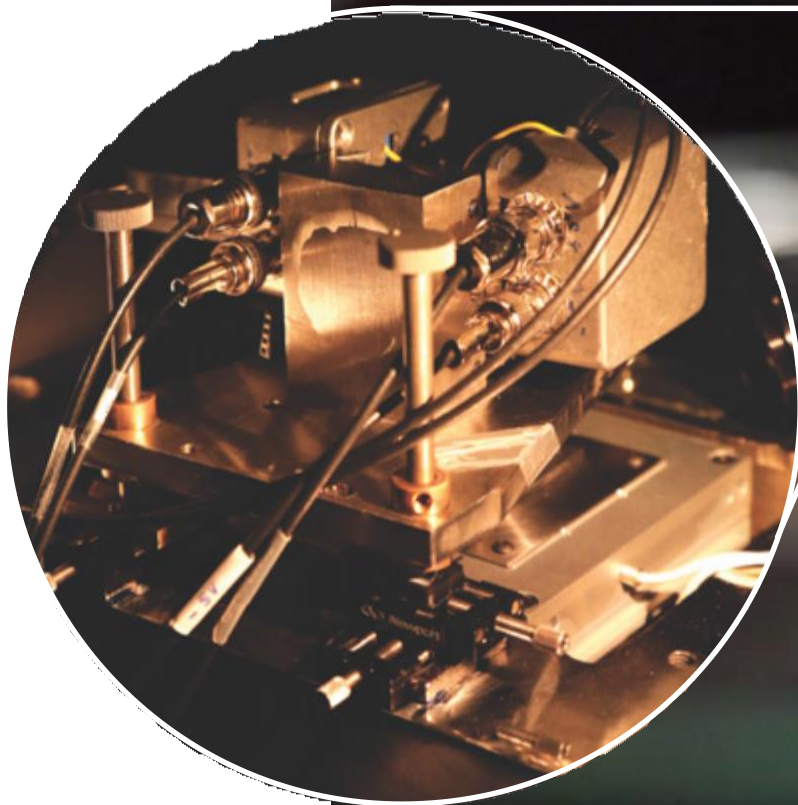
CTNANO

Ambiente de inovação (Parque Tecnológico BH-TEC e parceria com empresas) no desenvolvimento de nanotecnologias.

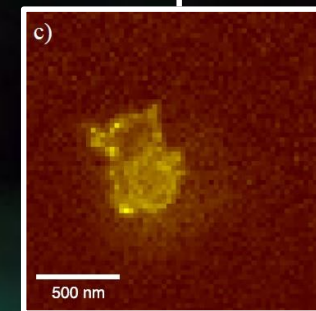
Parceria com Intercement e Petrobras.



NANOSCÓPIO PARCERIA CODEMGE/ EMBRAPII



Microscópio



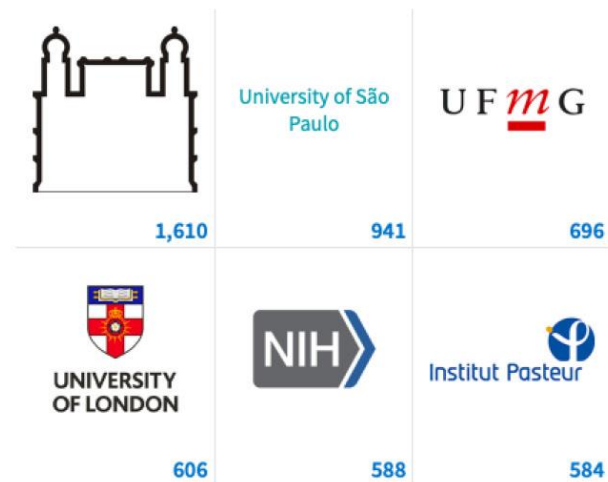
Nanoscópio

Pesquisa em LEISHMANIOSE

Relatório obtido a partir do site www.lens.org, que coleta informações de dados de artigos e de patentes. Acesso gratuito, busca por "leishmania"

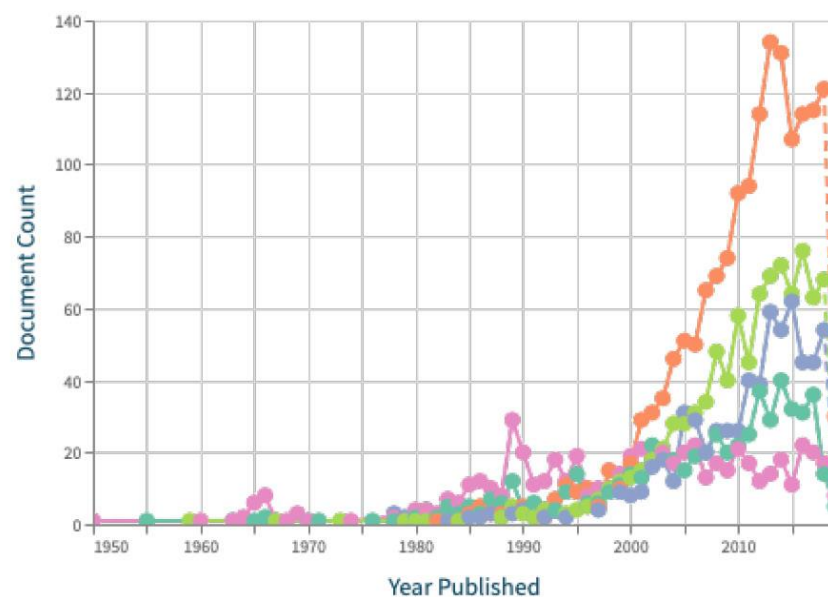


Institution Name

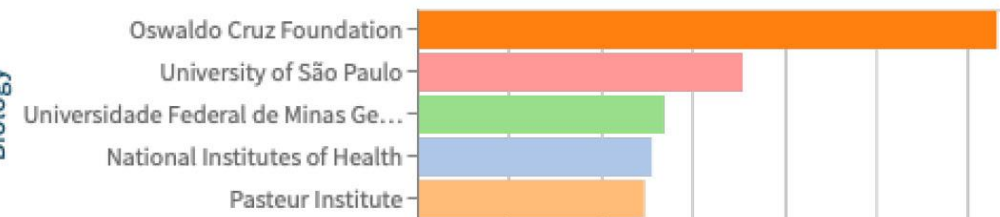


Institution Name

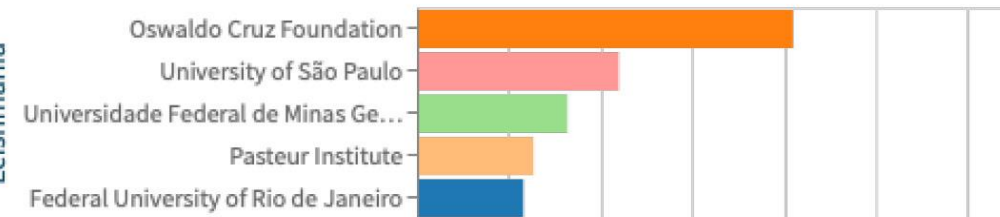
- National Institutes of Health
- University of São Paulo
- Oswaldo Cruz Foundation
- Universidade Fei



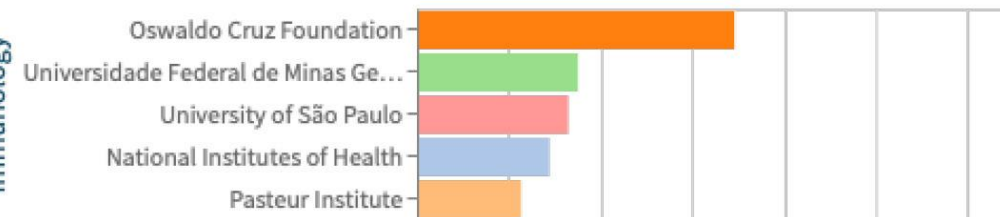
Biology



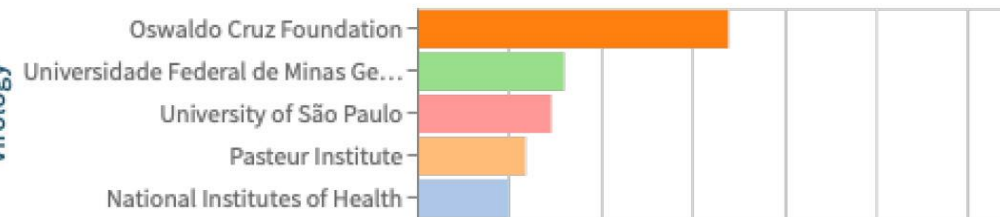
Leishmania



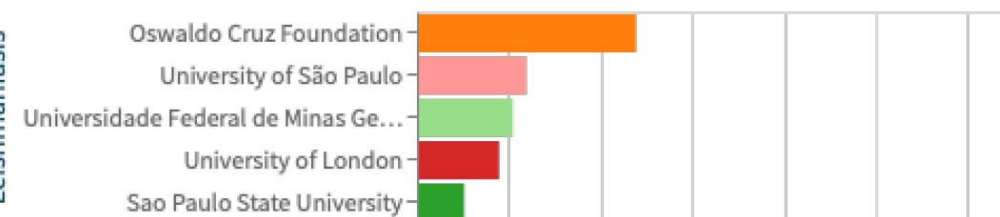
Immunology



Virology



Leishmaniasis



Document Count

INTERAÇÃO UFMG – EMPRESA



Processo para vacina
recombinante contra a
leishmaniose visceral canina



Única vacina para prevenção
de Leishmaniose aprovada
pelo MAPA no mercado!



Em 2016, a Ceva compra a Hertape
e entra no top 5 do mercado de
saúde animal no Brasil!

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

METABUSCA



Miner

Adquirida pelo
Grupo Folha de
São Paulo/UOL
em 1999

BUSCA

akwan
Information technologies

Adquirida pela
Google Inc.
em 2005

TECNOLOGIAS SOCIAIS

AUTORIZAÇÃO DE TESTE TECNOLOGIA P4Tree Captura de fósforo na urina para utilização como fertilizante



Serpentinito
(Corretivo agrícola de acidez e micronutrientes)



Vermiculita
(Condicionador de solos e retentor de água)



Bentonita
(Reversão da degradação do solo)

O MATERIAL P4Tree

Foram desenvolvidos em laboratórios do Departamento de Química da UFMG materiais capazes de facilmente capturar o fósforo da urina e outros efluentes, podendo ser utilizado prontamente com fertilizante.

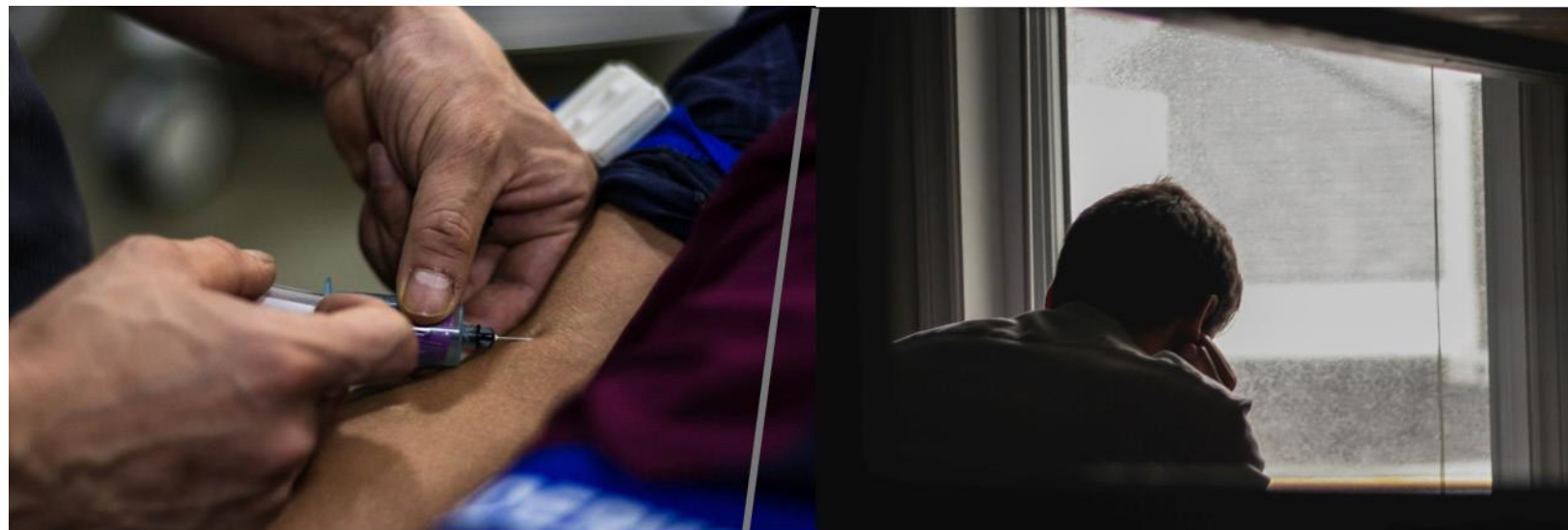
O material pode ser inserido em um recipiente próprio para utilização em banheiros e mictórios, também desenvolvidos na UFMG.



TECNOLOGIAS SOCIAIS

**“MOLÉCULAS ESTIMULADORAS DO SISTEMA IMUNOLÓGICO
PARA TRATAMENTO DE DEPENDÊNCIA A DROGAS DE ABUSO,
PROCESSOS DESÍNTese, VACINA ANTIDROGA E USO”**

Moléculas que estimulam o
sistema imunológico para
dependência de drogas.



TECNOLOGIAS SOCIAIS



Primeira patente da UFMG

Licenciamento sem ônus
para distribuição gratuita

COMPOSTO ALIMENTAR DE ALTO TEOR NUTRITIVO

Pão forte

Desenvolvido para dar suporte a uma pesquisa sobre o sistema imunológico de crianças desnutridas: trata-se de um composto alimentar de alto teor nutritivo e acabou se transformando num poderoso instrumento de combate à subalimentação em comunidades carentes de Minas Gerais.

Alcança crianças de creches em várias cidades mineiras, como Belo Horizonte, Contagem, Lagoa Santa, Santa Luzia, Diamantina, Minas Novas, Berilo, Turmalina, Coronel Murta, Araçuaí, Padre Paraíso, Desembargador Otoni e Sabinópolis.

INFRAESTRUTURA PARA PD&I



Associação civil de direito privado, de caráter científico, tecnológico, educacional e cultural, sem fins lucrativos, que funciona como um ambiente de negócios

Abriga empresas que se dedicam a investigar e produzir novas tecnologias e centros públicos e privados de Pesquisa & Desenvolvimento.

Cinco sócios fundadores: UFMG, Governo de Minas, PBH, Sebrae MG e Fiemg

UNIDADE EMBRAPII - DCC

Desenvolvimento de projetos de PD&I em conjunto com empresas.

Propriedades intelectuais desenvolvidas no âmbito do acordo podem ser cedidas para as empresas.



FUNDEPAR - FUNDEP PARTICIPAÇÕES S.A.

GESTORA DE FUNDOS DE
INVESTIMENTO ESPECIALIZADA
NO DESENVOLVIMENTO DE
NEGÓCIOS INOVADORES

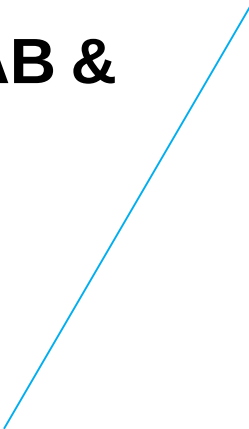


Algumas empresas investidas:



Fundo de Investimento em Participações gerido pela **Fundepar Investimentos** que tem como objetivo desenvolver negócios de base tecnológica inovadora em estágios iniciais. Esforço conjunto da Fundep, Fapemig e BDMG.

OUTLAB & INLAB



OUTLAB

Iniciativa pioneira de aceleração de negócios exclusiva para laboratórios de ciência, ensino e inovação

Aproxima pesquisadores do mercado para a formação de parcerias com foco na geração de novas soluções para a sociedade

INLAB

Programa de inovação e integração para soluções tecnológicas corporativas

Oportunidade para empresas que querem aumentar a competitividade do seu negócio, conectando-se aos laboratórios das universidades e centros científicos parceiros da Fundep

I2PQ – INFRAESTRUTURAS INSTITUCIONAIS DE PESQUISA



I2Pq

Infraestruturas

Cadastrar
Infraestrutura

I2Pq

Infraestruturas Institucionais de Pesquisa (**I2Pq**) da UFMG são o conjunto de instalações físicas e condições materiais de apoio (equipamentos, instrumentos, recursos, bibliotecas, coleções, acervos, arquivos e base de dados, serviços, etc.) utilizados pelos pesquisadores para a realização de atividades de pesquisa artística, científica e tecnológica.

I2PQ – INFRAESTRUTURAS DE PESQUISA DA UFMG



CIPq – Centros Institucionais de Pesquisa

LIPq – Laboratórios Institucionais de Pesquisa

AIPq – Infraestruturas de Apoio Institucional à Pesquisa

LGPq – Laboratórios de grupos e/ou núcleos de pesquisa

CENTRO DE MICROSCOPIA CIÊNCIAS DA VIDA



A revista britânica Nature, uma das publicações científicas mais respeitadas do mundo, elegeu entre as fotos mais importantes de 2018 a que registra o maior vírus do mundo, o tupanvirus, descoberto por pesquisadores da Universidade Federal de Minas Gerais.

[https://www.nature.com/articles /
d41586-018-07684-4](https://www.nature.com/articles/d41586-018-07684-4)

nature
COMMUNICATIONS

Article | OPEN | Published: 27 February 2018

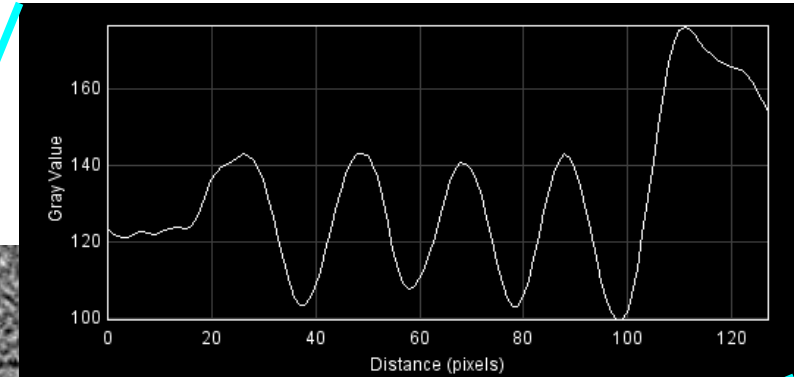
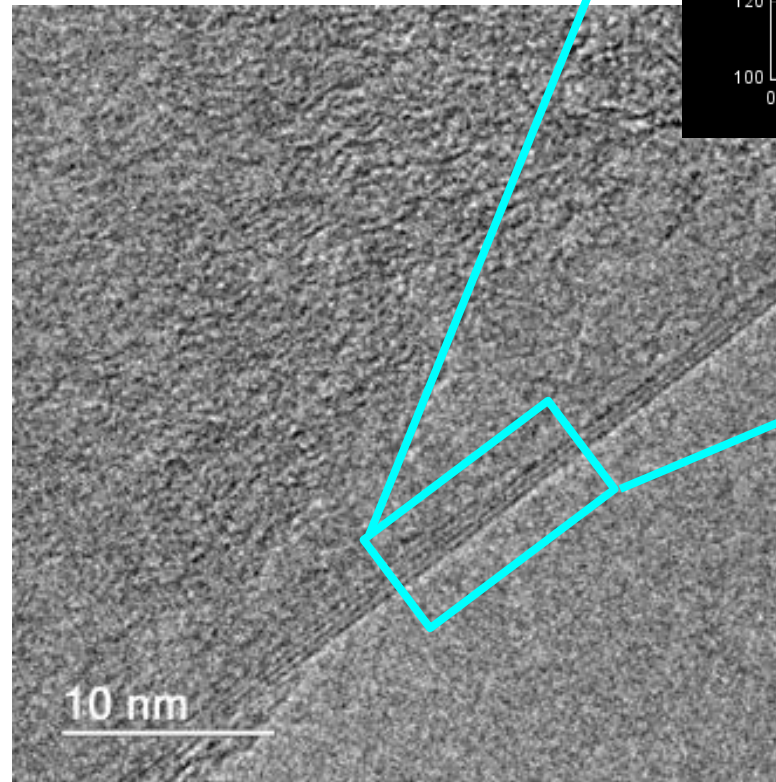
Tailed giant Tupanvirus possesses the most complete translational apparatus of the known virosphere

Jônatas Abrahão, Lorena Silva, Ludmila Santos Silva, Jacques Yaacoub Bou Khalil, Rodrigo Rodrigues, Thalita Arantes, Felipe Assis, Paulo Boratto, Miguel Andrade, Erna Geessien Kroon, Bergmann Ribeiro, Ivan Bergier, Herve Seligmann, Eric Ghigo, Philippe Colson, Anthony Levasseur, Guido Kroemer, Didier Raoult & Bernard La Scola

Nature Communications 9, Article number: 749 (2018) | Download Citation ↓

CENTRO DE MICROSCOPIA CIÊNCIAS DE MATERIAIS

Imagem de alta resolução
tomada na borda de um dos
flocos, onde é possível
visualizar o número de
camadas que o forma.



Perfil de intensidades tomado
ao longo da área destacada
na figura.
Facilita na visualização e
contabilização do número
de camadas.

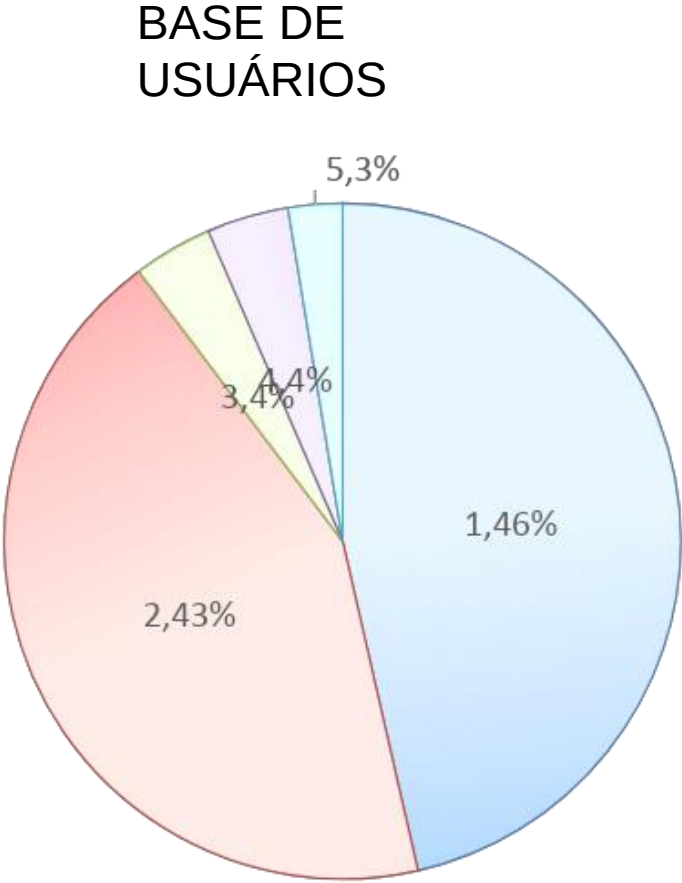
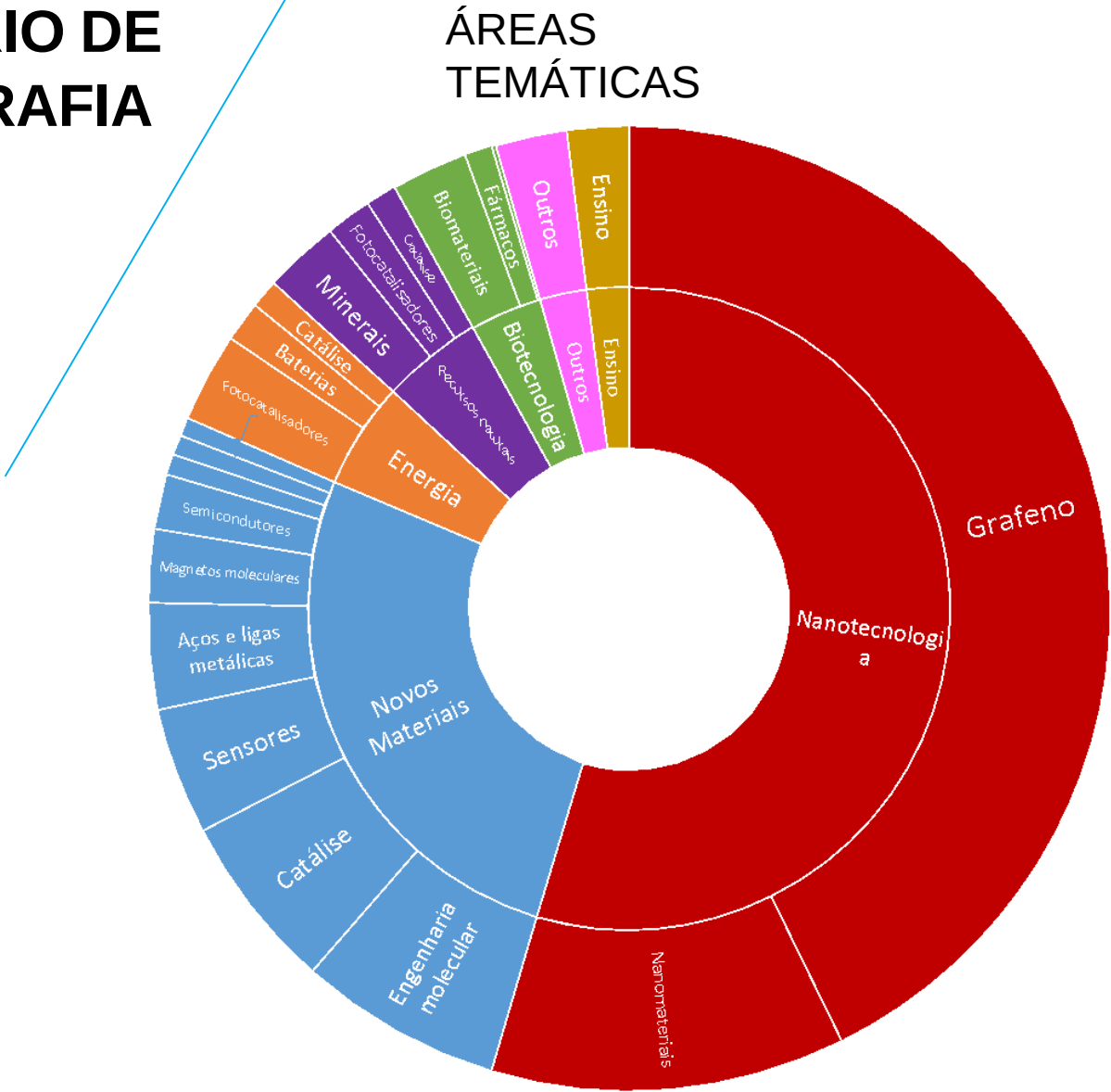
LIPQ: IMAGENS POR MAGNETO RESSONÂNCIA (CTPMAG)



- Scanner de magneto-ressonância de 4,7 Teslas (iMR4,7)
- Imagens não invasivas
- Amostras *ex vivo* ou inorgânicas
- Estudos de dinâmica *in vivo*
- Estudos longitudinais
- Imagens de RM funcional

CTPM  G
CENTRO DE TECNOLOGIA E PESQUISA EM MAGNETO RESSONÂNCIA

LGPQ:
LABORATÓRIO DE
CRISTALOGRAFIA
LABORATÓRIO
NACIONAL
MULTIUSUÁRIO
FINEP





I2PQ – INFRAESTRUTURAS DE PESQUISA DA UFMG



CIPq – Centros Institucionais de Pesquisa

LIPq – Laboratórios Institucionais de Pesquisa

AIPq – Infraestruturas de Apoio Institucional à Pesquisa

LGPq – Laboratórios de grupos e/ou núcleos de pesquisa