

ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO

Universidade de Brasília

Decanato de Pesquisa e Inovação | DPI



PCTec-UnB

Parque Científico e Tecnológico da UnB





BREVE HISTÓRICO DPI

O Decanato de pesquisa e inovação (DPI) é responsável pela **promoção, coordenação e supervisão das políticas relativas à pesquisa e à inovação da UnB, visando estimular e fomentar o crescimento, a disseminação e a internacionalização da pesquisa e da inovação na universidade**, tendo como referência a qualidade e a relevância, para bem cumprir o papel de geração de conhecimentos e formação de recursos humanos de alto nível, assegurando a melhoria na qualidade de vida das pessoas.

O DPI teve sua criação aprovada pelo CONSUNI em **dezembro de 2016**. A Decana teve sua nomeação em janeiro de 2017, aprovada pelo CONSUNI em fevereiro de 2017.

Decana: profa. Maria Emilia Walter



LEI DE INOVAÇÃO OU MARCO LEGAL DE INOVAÇÃO

Lei nº 13.243/2016 e Decreto Federal n. 9.283/2018

o novo marco legal deve simplificar a celebração de convênios para a promoção da pesquisa pública; facilitar a internacionalização de instituições científicas e tecnológicas e aumentar a **interação entre estas e as empresas**.

Deve ainda incrementar a promoção de **ecossistemas de inovação**; diversificar instrumentos financeiros de apoio à inovação e permitir maior compartilhamento de recursos entre entes públicos e privados.



INOVAÇÃO: introdução de **novidade** ou **aperfeiçoamento** no ambiente produtivo e social que resulte em **novos produtos, serviços ou processos** ou que compreenda a agregação de **novas funcionalidades** ou características a produto, serviço ou processo já existente que possa resultar em **melhorias e em efetivo ganho de qualidade** ou desempenho (Redação pela Lei nº 13.243, de 2016)





ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO: espaços que agregam **infraestrutura e arranjos institucionais e culturais**, que **atraem empreendedores e recursos financeiros**, constituem lugares que **potencializam o desenvolvimento da sociedade do conhecimento** e compreendem, entre outros, parques científicos e tecnológicos, cidades inteligentes, distritos de inovação e pólos tecnológicos (Decreto Federal n. 9.283/2018)





ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO



DPI
Decanato de Pesquisa e Inovação

Políticas e gestão da pesquisa e inovação na UnB

CDT
Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Agência de inovação, empreendedorismo, incubação de startups, patentes e transferência de tecnologia

DIRPE
Diretoria de Pesquisa

Pesquisa, infraestrutura e interação com a inovação

DPA
Diretoria de Apoio a Projetos Acadêmicos

Apoio à execução de projetos de pesquisa e inovação

REITORIA

PCTec

Órgãos complementares

INT
Instituição

DECANATOS

DEG
Ensino de Graduação

DPG
Pós-Graduação

DEX
Extensão

DPI
Pesquisa e Inovação

PCTec
Parque Científico e Tecnológico



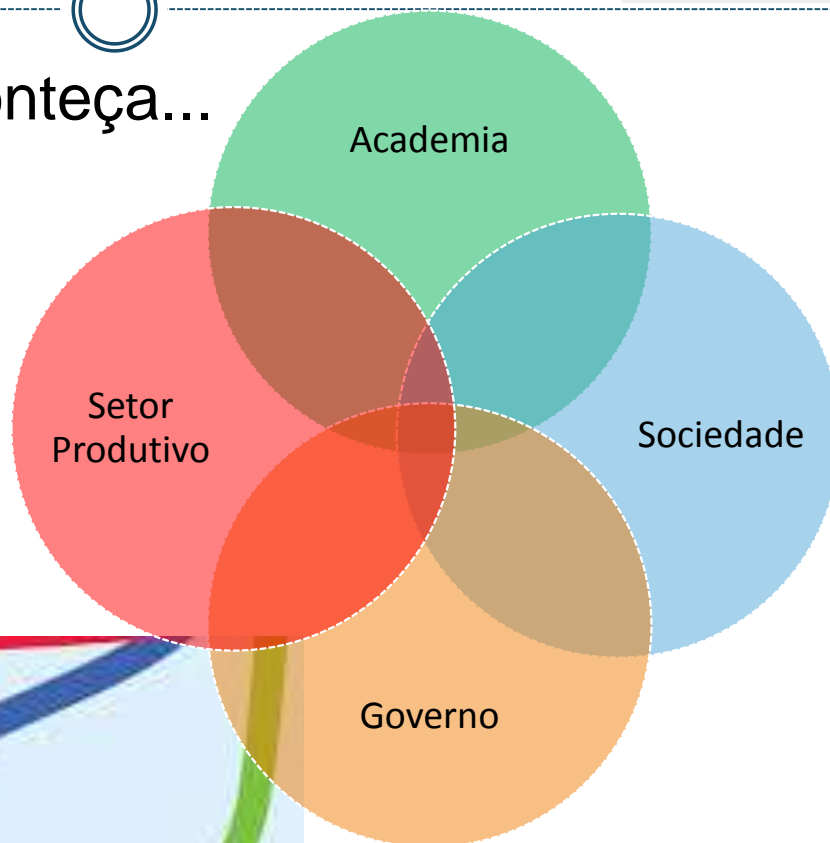
ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO

+ UNIDADES ACADÊMICAS



Para que a INOVAÇÃO aconteça...

os atores devem interagir



Da tríplice hélice à hélice
quádrupla...
(Oliveira et al, 2013)

**MAPEAR
APOIAR
AGILIZAR
INDUZIR**

INOVAR





MAPEAR, INDUZIR, APOIAR

DIRPE: Diretoria de Pesquisa

- **Formulação de projetos institucionais** editais das Agências de Fomento, tais como FINEP e CAPES,
- Adequação de **infraestrutura física** e aquisição de equipamentos;
- Elaboração e o gerenciamento dos **editais internos, apoiar a pesquisa e inovação** realizada por docentes, técnicos e discentes;
- **Certificação dos grupos de Pesquisa** da UnB no CNPq



APOIAR

DPA – Diretoria de Apoio a Projetos Acadêmicos

(anteriormente DAF, atualmente vinculada ao Decanato de Pesquisa e Inovação)

- Assessoramento ao desenvolvimento de projetos que tenham como objeto atividades de ensino, pesquisa e extensão
- Observação do cumprimento das **normas internas da instituição e da legislação**
- Apoio técnico para que os projetos possam se desenvolver com **qualidade, transparência e eficácia**



MAPEAR, INDUZIR, APOIAR

CDT – Centro de Desenvolvimento Tecnológico (Núcleo de Inovação Tecnológica)

- Apoio ao **empreendedorismo** (eventos de inovação para estudantes/Introdução à Atividade Empresarial)
- **Incubação** de empresas (*startups*)
- **Transferências de tecnologia** e *know how*
- **Licenciamentos** de Propriedade Intelectual
- Pedidos de proteção para **patentes e softwares**
- Etc



MAPEAR, INDUZIR, APOIAR

PCTec – Parque Científico e Tecnológico

- Apoio ao **empreendedorismo**
- **Interação com setor produtivo**
- **Incubação e aceleração** de empresas
(*startups*)
- Plataformas tecnológicas



MAPEAR **DE FORMA SISTEMÁTICA**



O que precisamos conhecer?

- Professores
- Técnicos (laboratórios)
- Pesquisadores (PROFESSORES, ALUNOS)–estrangeiros, programas de pós graduação
- Grupos de pesquisa – nacionais e com inserção internacional
- Projetos de Pesquisa – nacionais e internacionais (convênios, contratos, acordos de cooperação, termos de execução descentralizada TED, editais CNPq e FAP DF, etc) (FUB, Finatec, CDT, outros), INT
- Laboratórios, núcleos, centros, cátedras
- Áreas e sub áreas
- Palavras chave
- Publicações
- Patentes
- Propriedade intelectual
- Outras iniciativas de inovação **inclusive educacionais**

PORTFOLIO DA UnB!!!!!!



- A UnB é a **oitava universidade** com melhor desempenho acadêmico no Brasil e a **décima-nona na América Latina** (*QS World Rankings*, 2018);
- Segundo o *THE*, é a **décima primeira** universidade no Brasil e a **décima-quinta** na América Latina;
- Possui uma **localização geográfica privilegiada** e apresenta grande potencial para se constituir em um importante polo acadêmico regional, nacional internacional;
- Pesquisadores de diversas nacionalidades compõem o corpo docente e discente.



Ranking de Shangai:

10 áreas entre as 500
melhores do mundo
(2019)

Ciências Médicas entre as
300 melhores



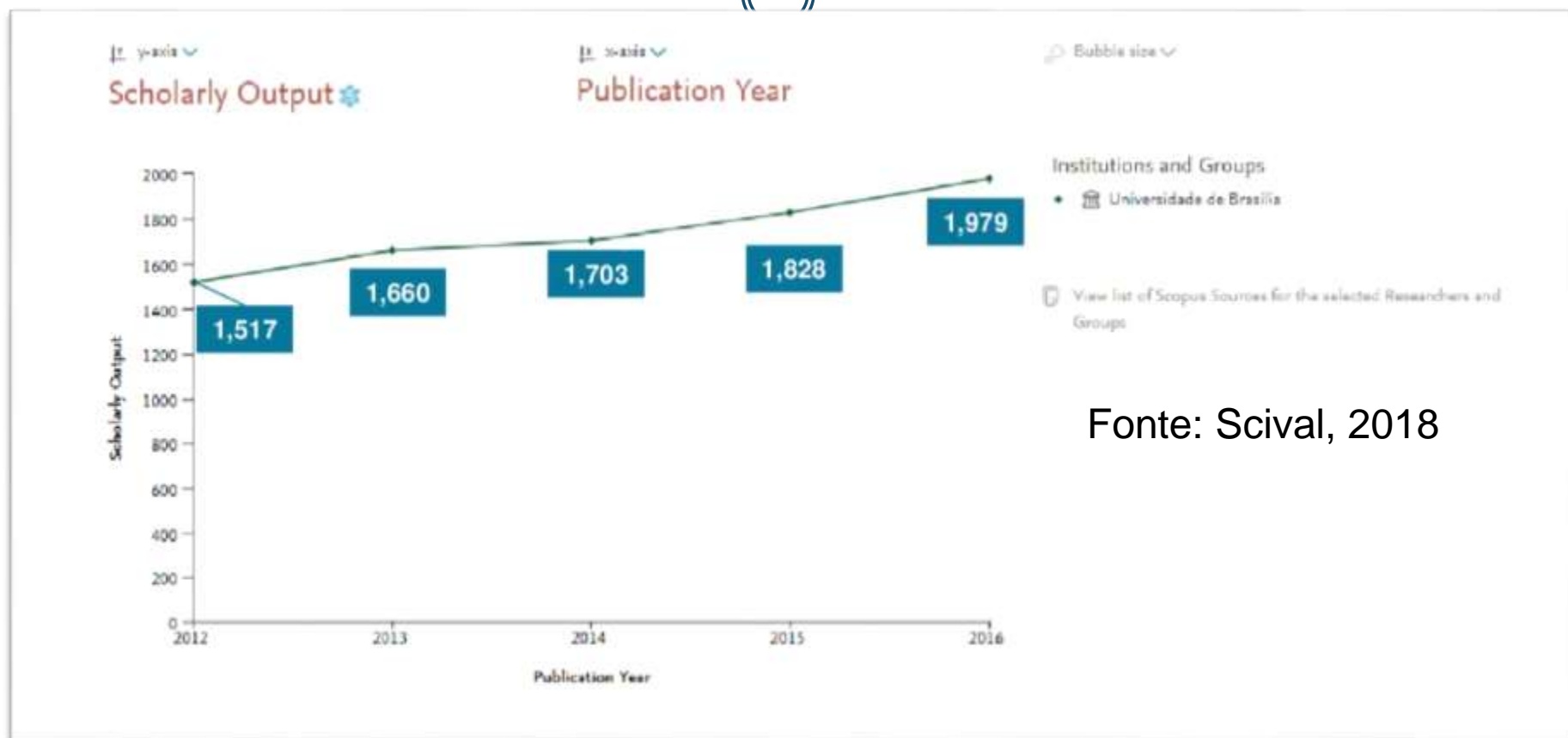
- A UnB conta com um corpo de pesquisadores diversificado e de alto nível acadêmico, favorecendo um amplo portfólio de projetos nas áreas de **Ciências Exatas, da Vida e Sociais e Humanas**
- 2.591 professores, 48.263 alunos
- Nos últimos 5 anos, foram desenvolvidos **3.558 projetos de pesquisa** na UnB, muitos em cooperação internacional
- Grande parte dos projetos são internacionais, com pesquisadores do Hemisfério Norte (Canadá, Estados Unidos e Europa) e da América Latina





- A Universidade também se destaca por sua produtividade científica. Correspondem a **20% os docentes bolsistas de produtividade**
- A produção científica da UnB, no último quadriênio (2013 – 2016) e incluindo 2017, alcançou **15.578 publicações em periódicos qualificados**, mais da metade internacionais (54%) e quase um terço (28%) nos estratos superiores do Qualis/CAPES (A1 e A2), considerando Scopus, Web of Science e Scielo





Fonte: Scival, 2018

- Produção científica (Scholarly Output) crescente, com um aumento de quase 20% no período, somando 7.170 itens

- O impacto normalizado por citação: incremento de quase 100%, passando de 0,75 em 2013 para 1,45 em 2016

UnB

GRUPOS DE PESQUISA

Núcleos 26

Centros: 72

Laboratórios: 452

Unidades acadêmicas (faculdades e institutos): 24

Programas de graduação: 163

Programas de pós graduação: 99

Source: Website UnB e Diretório dos Grupos de Pesquisa do CNPq (2018)



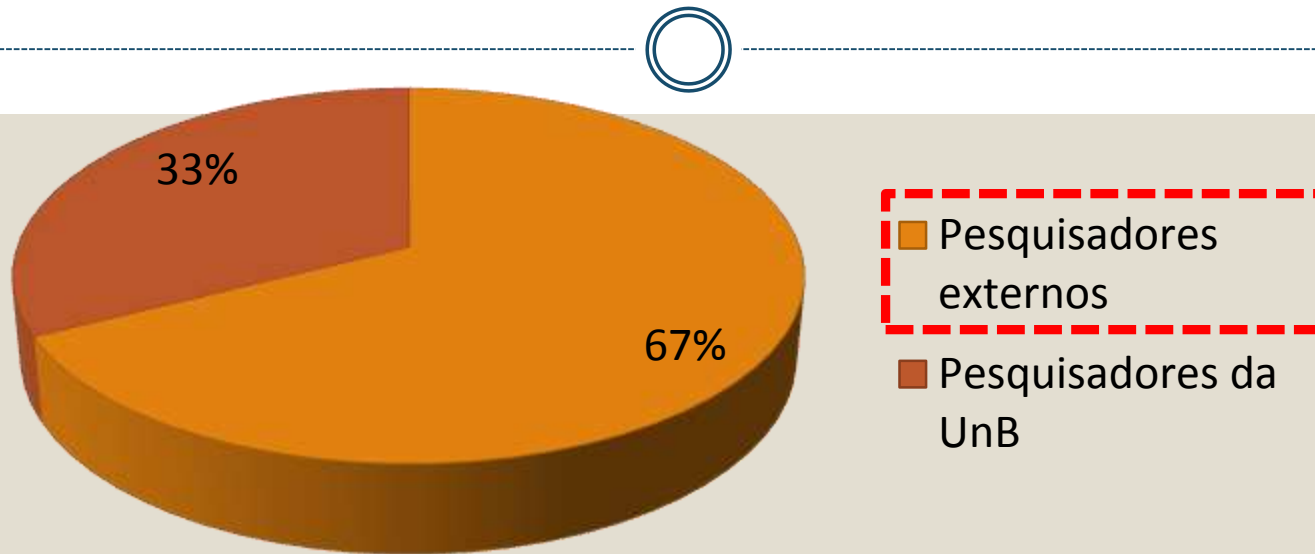


Nº total de **Grupos de Pesquisa**,
certificados pelo CNPq: **609**

**PERMEIAM TODAS AS ESTRUTURAS DE
ENSINO E PESQUISA**



Grupos de pesquisa da UnB no DGP do CNPq



Total de professores da UnB: 2.591 Profs. na pós graduação: 1.700

Total de pesquisadores nos grupos: 4.909

Pesquisadores (professores) da UnB: 1.593 (3,2 profs por grupo)

Pesquisadores externos: 3.316

Estrangeiros: 200

Instituições parceiras: 391

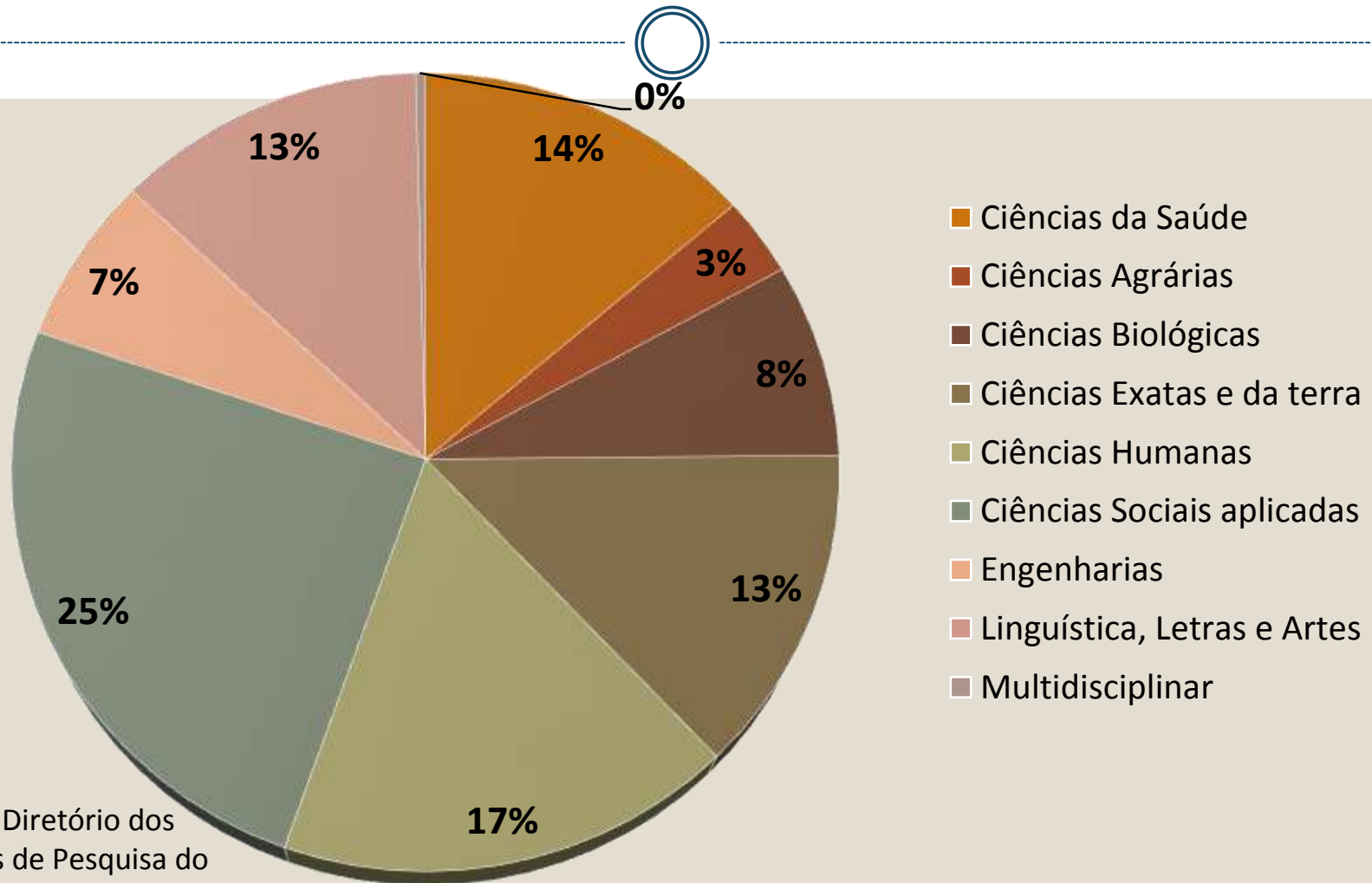
Alunos: 5.550

Técnicos: 354

INDUZIR!

Fonte: elaboração própria a partir do site do DGP do CNPq (agosto de 2018)

Grupos de Pesquisa CNPq : 609

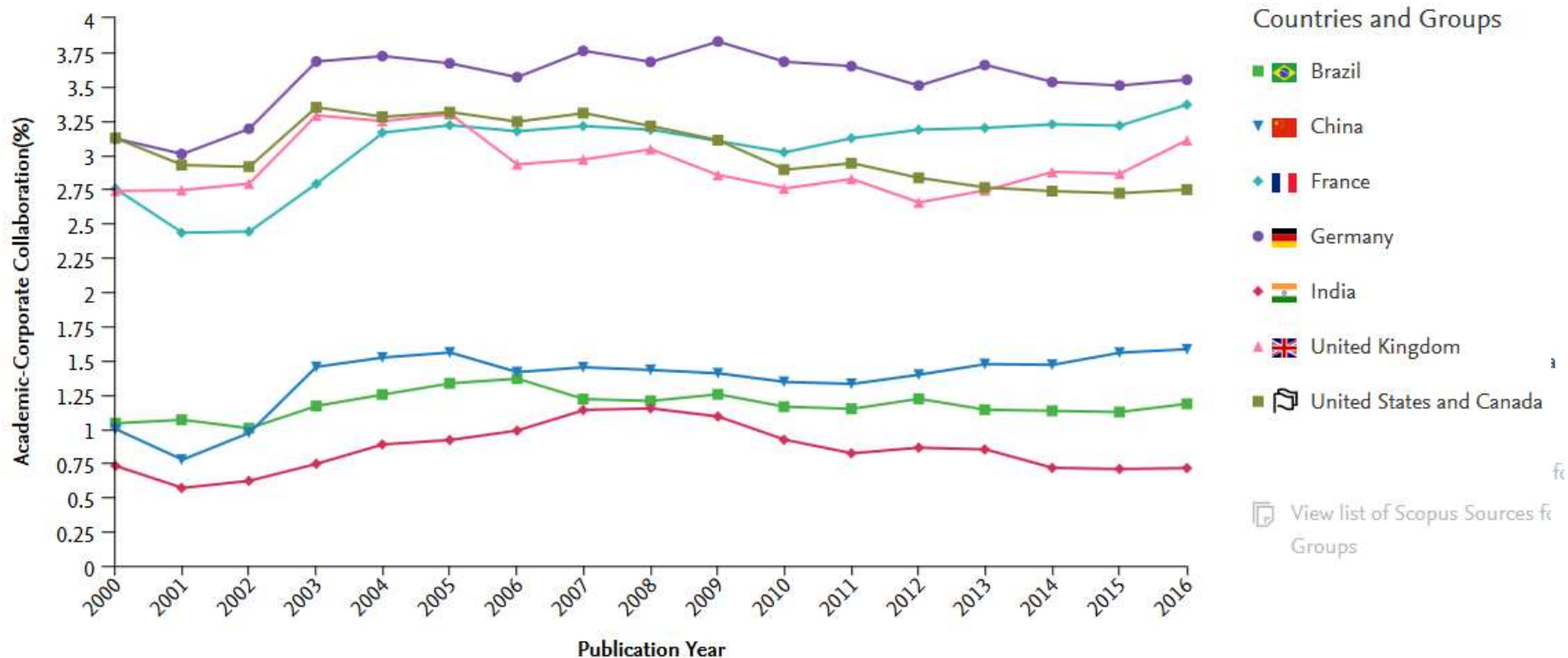


Fonte: Diretório dos Grupos de Pesquisa do CNPq (julho de 2018)



PESQUISA E INOVAÇÃO: COOPERAÇÃO UNIVERSIDADE/EMPRESA

IMPACTO NA PESQUISA!





Infraestrutura de pesquisa, ensino e extensão

- Total: 788

Dos quais...

667 Laboratórios

76 Núcleos

28 Centros (caráter multidisciplinar)

34 outras infraestruturas de apoio



Detalhamento dos Laboratórios

- Pesquisa: 410
- Prestação de Serviços Tecnológicos e Inovação: 58
- Apoio à pesquisa: 154
- Ensino e Extensão: 35
- Laboratórios Multiusuário: 24



Detalhamento de Outras Estruturas de Pesquisa

- Canteiro Experimental
- Estação Experimental
- Arquivos
- Coleções
- Biotério
- Herbário
- Hospital
- Museu
- Viveiro
- Centrais analíticas
- Observatório
- Usina
- Fábrica
- Incubadora
- Biblioteca setorial
- Teatro



HUMANIDADES

- Total da Infraestrutura: 210
- Laboratórios: 172
- Núcleos: 34
- Centros: 17
- Outros: 4

- **Laboratórios:**
- Pesquisa: 114
- Prestação de Serviços Tecnológicos e Inovação: 7
- Apoio à pesquisa: 51



VIDA

- Total da Infraestrutura: 303
- Laboratórios: 276
- Núcleos: 3
- Centros: 6
- Outros: 18

- **Laboratórios:**
- Pesquisa: 153
- Prestação de Serviços Tecnológicos e Inovação: 9
- Apoio à pesquisa: 101
- Multiusuário: 16
- Ensino/Extensão: 13



EXATAS

- Total da Infraestrutura: 239
- Laboratórios: 218
- Núcleos: 7
- Centros: 2
- Outros: 12

- **Laboratórios:**
 - Pesquisa: 112
 - Prestação de Serviços Tecnológicos e Inovação: 42
 - Apoio à pesquisa: 36
 - Multiusuário: 7
 - Ensino/Extensão: 21

• **PORTFOLIO DA UnB**

• **Laboratórios de Pesquisa e Inovação:**

- por área de conhecimento,
- unidades acadêmicas,
- por temas

• **Laboratórios Multiusuário**

• **Prestação de Serviços Tecnológicos**

- Equipamentos
- Recursos humanos
- Espaço físico



• **VISIBILIDADE INTERNA E EXTERNA**

• **FORMAÇÃO DE REDES**



557 Tecnologias protegidas

104 Transferências de tecnologia

182 *Startups* e Empresas (*Spin-off*)

16.148 Capacitações em Empreendedorismo e Inovação

258 Patentes protegidas

28 Desenhos industriais

71 Marcas

172 Programas de computador

28 Cultivares



APOIO À INTERNACIONALIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE...

- **MULTIDISCIPLINARIDADE**
- **TRANSVERSALIDADE**
- **EXCELÊNCIA**
- **INOVAÇÃO**

**... NA PESQUISA, NO ENSINO, NA EXTENSÃO,
NA INOVAÇÃO**

INTERNACIONALIZAÇÃO DA PESQUISA - METAS

- Criação e participação em **redes de pesquisa internacionais**
- Estímulo à criação e consolidação de **laboratórios multiusuário**
- **Divulgação da infraestrutura** de pesquisa da UnB
- Levantamento de informações: grupos de pesquisa com colaborações internacionais, criação de **portfólio**
- Estímulo à interação entre **pesquisadores, setor produtivo e embaixadas e organismos internacionais**
- Fortalecimento do **ecossistema de inovação** (atrativo para pesquisadores e empresas internacionais)
- Utilização do repositório institucional para **visibilidade internacional** à produção científica da UnB (mecanismos de busca e bases de dados internacionais)

OBRIGADA!

dpi@unb.br
clamorim@unb.br

