



# INTERNACIONALIZAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO

Profa. Cláudia Amorim  
Diretora de Pesquisa  
Decanato de Pesquisa e Inovação





- ✓ **Por que a internacionalização é importante para a pesquisa (e inovação)?**
- ✓ **Quais as ferramentas para encorajar colaboração internacional?**
- ✓ **Como as universidades podem garantir que a colaboração internacional persista?**





**“A pesquisa é a base sólida na qual as universidades podem construir programas de mobilidade sustentáveis e duráveis... Apesar de essencial, a mobilidade estudantil tem um baixo impacto na internacionalização institucional.”**

Marie-Jose LAREAU, 2017  
Quebec Latin American Strategic Partners Initiative





## 1. Por que a internacionalização é importante para a pesquisa?

- ✓ Aumento de qualidade da educação e pesquisa (maior competitividade, inovação, acesso a recursos...)
- ✓ Rompimento de barreiras culturais, maior diversidade e tolerância; aprendizado sobre diferentes modos de pensar
- ✓ Problemas e soluções comuns para diferentes contextos (*Local and global thinking*)

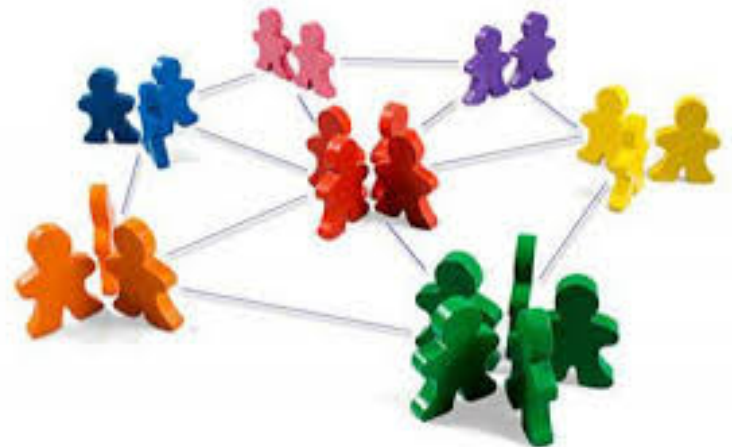
*É um meio, não um fim em si mesma*

QUEBEC Latin American strategic partners initiative



## 2. Quais as ferramentas para encorajar colaboração internacional?

- ✓ Líderes de pesquisa (“research leaders”) (*key tool*): colaboração interna e externa (CAEI, 2017)
- ✓ Redes estratégicas: problemas e temáticas comuns multidisciplinaridade e interdisciplinaridade
- ✓ Plataformas IT (*sites*)







### 3. Como as universidades podem garantir que a colaboração internacional persista?

- ✓ Envolvimento institucional (conhecer a universidade!)
- ✓ Disseminação
- ✓ Monitoramento permanente (guiar, monitorar, avaliar)

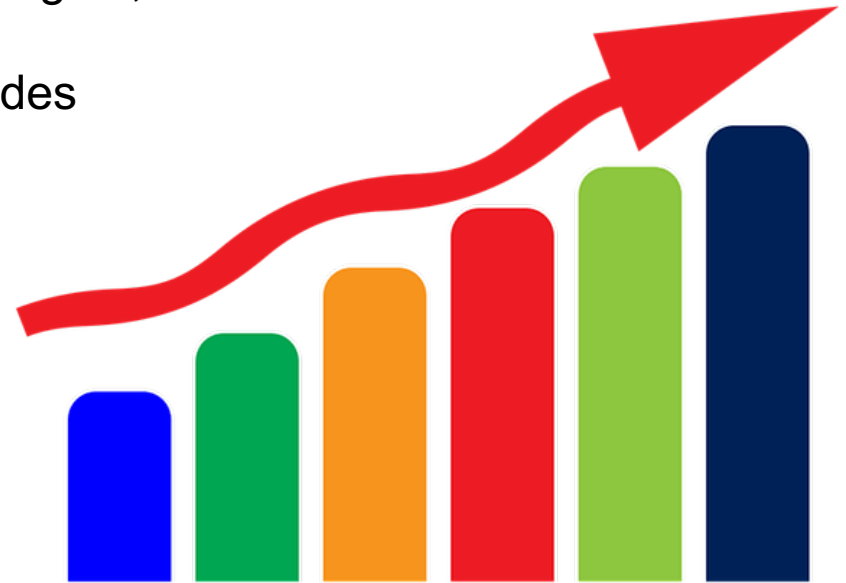




# A Universidade de Brasília



- A UnB é a **quinta universidade federal** com melhor desempenho acadêmico no Brasil (*QS World Rankings*, 2020);
- Segundo o *THE (Times Higher Education, 2018)*, é a **sexta universidade federal** no Brasil;
- Possui uma **localização geográfica privilegiada** e constitui importante pólo acadêmico nacional e internacional na região;
- Pesquisadores de diversas nacionalidades compõem o corpo docente e discente







# AÇÕES INSTITUCIONAIS



# 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

INT  
Internacionalização

Órgãos complementares

DECANATOS

**DEG**  
Ensino de Graduação

**DPG**  
Pós-Graduação

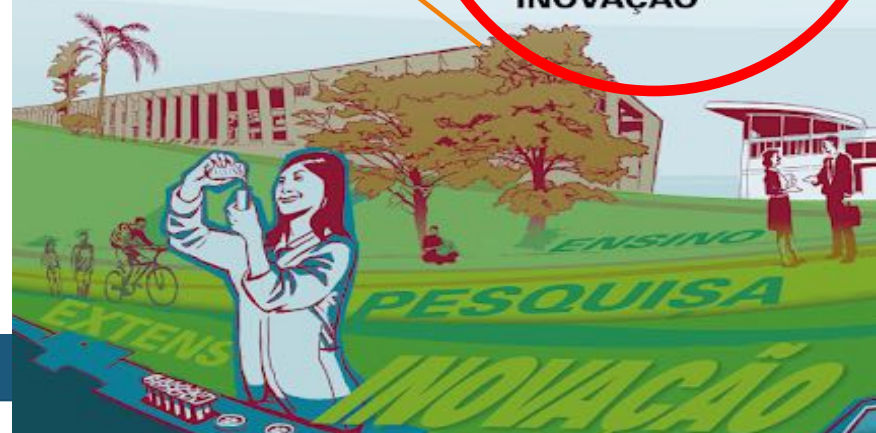
**DEX**  
Extensão

**DPI**  
Pesquisa e Inovação

**PCTec**  
Parque Científico e Tecnológico



ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO





**Plano de Internacionalização  
da Universidade de Brasília (UnB)**

2018-2022



UnB



- Corpo de pesquisadores diversificado e de alto nível acadêmico, amplo portfólio de projetos nas áreas de **Ciências Exatas, da Vida e Sociais e Humanas**;
- Nos últimos 5 anos (2013-2017), foram desenvolvidos **3.558 projetos de pesquisa** na UnB, muitos em cooperação internacional;
- Grande parte dos projetos internacionais, Canadá, Estados Unidos, Europa e América Latina







## Docentes estrangeiros na UnB (2012-2017)

Professor Magistério Superior	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Efetivo	123	126	130	137	142	143
Visitante	3	7	5	5	8	10
Substituto	8	11	7	12	15	15
<b>TOTAL</b>	<b>134</b>	<b>144</b>	<b>142</b>	<b>154</b>	<b>165</b>	<b>168</b>

Fonte: Extrator de Dados-SIAPE – 13/4/2018

Número total de docentes: 2906  
Estrangeiros 6%





## Nacionalidade dos Docentes dos Programas de Pós-Graduação



**Fonte:** Sistema de Gerenciamento dos Cursos de Pós-Graduação da UnB (setembro/2019).

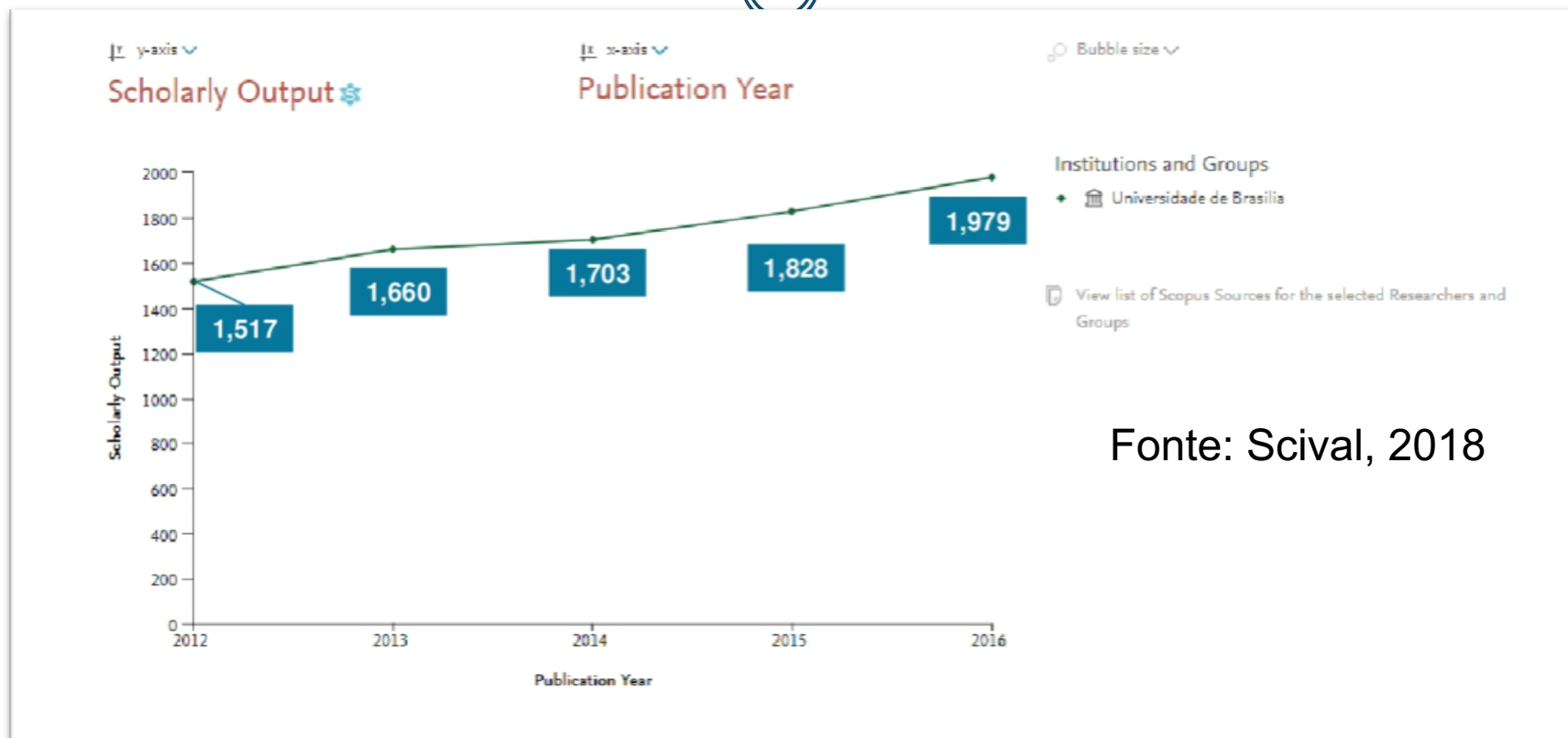
Brasil	1625
França	14
EUA	12
Alemanha	11
Colômbia	11
Chile	10
Peru	10
Reino Unido	9
Itália	9
Argentina	8
Portugal	8
Rússia	7
China	6
Uruguai	6
Cuba	5
Canadá	3
Espanha	3
Bélgica	2
Guatemala	2
Japão	2
Suíça	2
Venezuela	2
Angola	1
Áustria	1
Bielorrússia	1
Bolívia	1
Equador	1
Gabão	1
Israel	1
Croácia	1
Jordânia	1
Marrocos	1
México	1
Nicarágua	1
Polônia	1
Suriname	1
Turquia	1



- A Universidade também se destaca por sua produtividade científica. Correspondem a mais de **20% os docentes bolsistas de produtividade CNPq**;
- A produção científica da UnB, de 2013 a 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: Relatório Interno DPI/Dirpe 2017

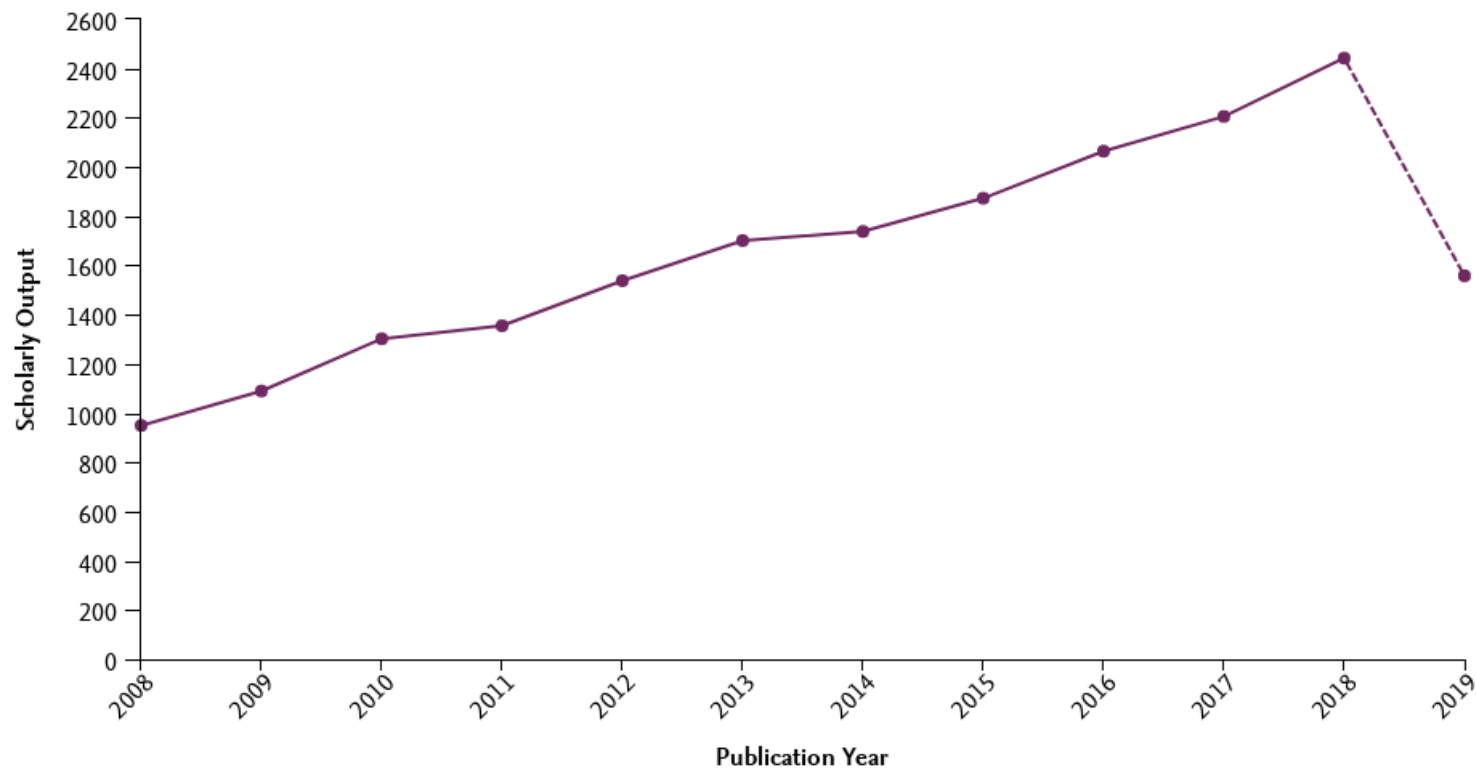




- Produção científica (Scholarly Output) **crescente**, com um **aumento de quase 20% no período 2012 a 2019**

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

# 2º Fórum & Feira de Internacionalização da Universidade de Brasília



## Metrics details

y-axis:

Scholarly Output

Types of publications included: all.

x-axis:

Publication Year

--- incomplete year

Fonte: Scival, 2019



SciVal

Overview

Benchmarking

Reporting

My SciVal

Scopus ↗



2016 to 2019



no subject area filter selected



Overall

Top collaborating Institutions

## Collaboration

+ Add to Reporting

Shortcuts

Scholarly Output at Universidade de Brasilia, by amount of international, national and institutional collaboration



Metric

Scholarly Output

Field-Weighted Citation Im...

International collaboration

33.8%

2,792

2.11

Only national collaboration

32.6%

2,692

0.63

Only institutional collaboration

27.4%

2,267

0.48

Single authorship (no collaboration)

6.3%

518

0.51

Fonte: Scival, 2019

**Publicações internacionais têm maior impacto!**



## **ENSINO, PESQUISA EXTENSÃO**

**Unidades Acadêmicas (Faculdades e Institutos): 26**

**Cursos de Graduação: 153**

**Programas de Pós-graduação: 92**

**Cursos de Pós-graduação: 156 (Mestrado 90 e Doutorado 66)**

**Laboratórios: 718**

**Núcleos: 67**

**Centros: 33**

**INCTs: 3**

**Outras estruturas de Apoio à Pesquisa: 46**

(Biotérios, Coleções, Viveiros, Campos Experimentais,  
Observatório, Litoteca, Laminoteca, Xiloteca,  
Bibliotecas setoriais e Arquivos)





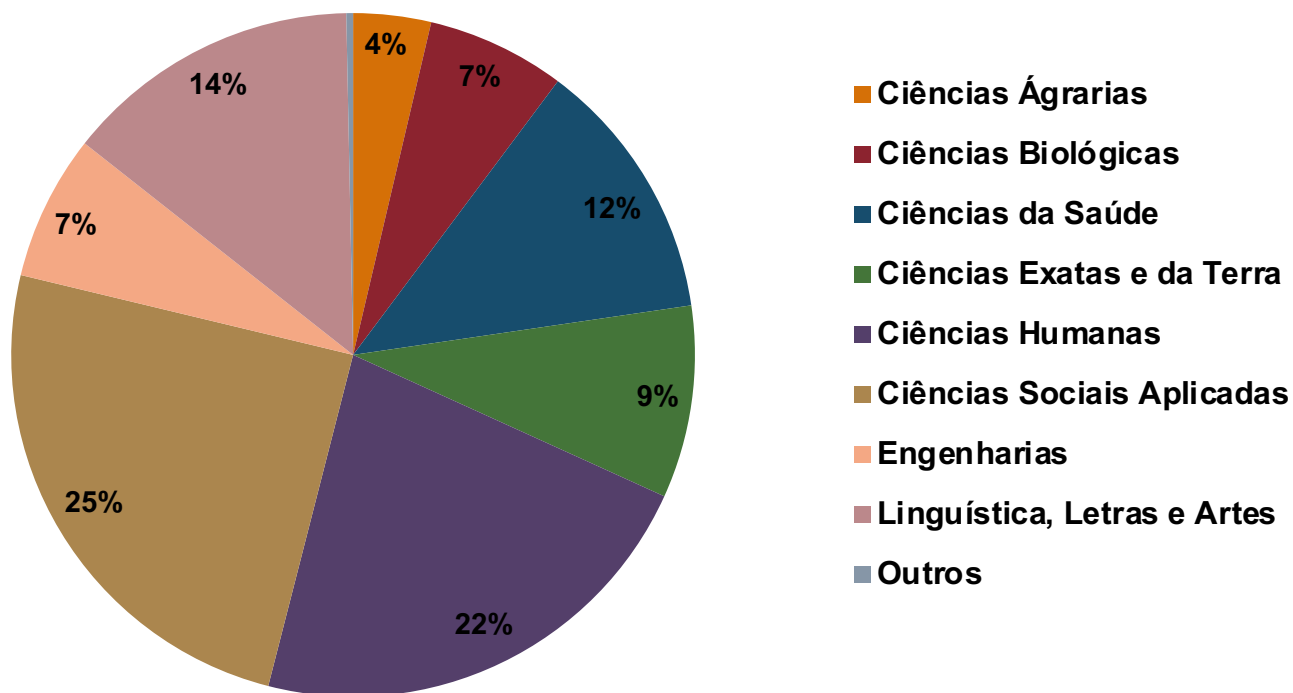
Nº total de **Grupos de Pesquisa**,  
certificados pelo CNPq: **625**

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





## Grupos de Pesquisa distribuídos pelas Grandes Áreas

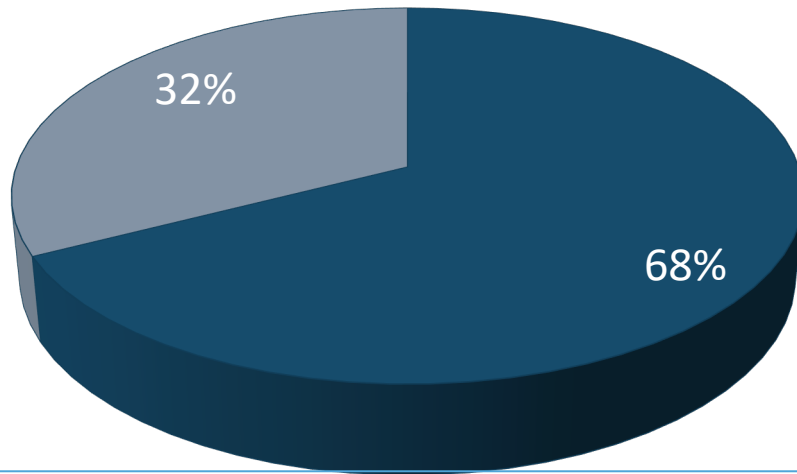


## Grupos de Pesquisa CNPq : 626

Fonte: Diretório dos Grupos de Pesquisa do CNPq (setembro/2019)



## Grupos de Pesquisa



■ Pesquisadores  
externos

■ Pesquisadores da  
UnB

Total de professores da UnB: 2.906      Profs. na pós graduação: 1.786

Total de pesquisadores nos grupos: 5.450      Linhas de Pesquisa: 2.445

Pesquisadores (professores) da UnB: 1.593 (2,5 profs por grupo)

Pesquisadores externos: 3.316      Estrangeiros: 240

Instituições parceiras: 495

Alunos: 5.550

Técnicos: 426

**INDUZIR!**



## •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 (SITE)**

•**REDES ESTRATÉGICAS**



Infraestrutura de Ensino, Pesquisa e Extensão							Laboratórios				
							Pesquisa				Ensino/ Extensão
Colégio	Total Infraestrutura (1+2+3+4+5)	Labs (1)	Núcleos (2)	Centros (3)	Outros (4)	INCTs (5)	Pesquisa (A)	Prestação de Serviços Tecnológico s e Inovação (B)	Laboratório Multiusuário (C)	Apoio à pesquisa (D)	Ensino/ Extensão (E)
<b>Ciências da Vida</b>	339	292	9	13	24	1	132	31	14	100	15
<b>Ciências Exatas e Tecnológicas</b>	241	218	7	2	13	1	79	54	14	57	14
<b>Humanidades</b>	235	194	17	15	8	1	91	10	15	77	1
<b>Multidisciplinar</b>	52	14	34	3	1	0	6	1	2	3	2
<b>Total</b>	<b>867</b>	<b>718</b>	<b>67</b>	<b>33</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>308</b>	<b>96</b>	<b>45</b>	<b>237</b>	<b>32</b>

**Laboratórios de Pesquisa (A+B+C+D)**

**686**

Fonte: DPI/DIRPE, 2019



## Pesquisa e Inovação

Pesquisar...



A-

A

A+

GRUPOS DE PESQUISA  
EMPREENDEDORISMO

INFRAESTRUTURA DE PESQUISA  
PARQUE CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

PROPRIEDADE INTELECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA



*Site informativo (bilíngue)*





**TEMAS DE PESQUISA**  
CAPES PRInt - 2018

Pesquisa dedicada à  
compreensão das  
transformações  
(naturais ou humanas)  
no planeta.

**Eixo I**

**Transformações  
em curso**

Ciência, tecnologia e  
práticas sociais para  
responder aos  
desafios do  
desenvolvimento e da  
sustentabilidade.

**Transformações  
necessárias**

**Eixo II**

*Research leaders*

*Local and global thinking*



## Eixo I

**Tema 1**  
Dinâmicas naturais e  
antrópicas sobre o  
planeta

**Tema 2**  
Desigualdade,  
globalização e seus  
efeitos sobre a sociedade  
contemporânea

**Tema 3**  
Vida e saúde em um  
mundo em  
transformação

### TEMAS DE PESQUISA CAPES PRInt - 2018

## Eixo II

**Tema 4**  
C & T para o  
desenvolvimento e a  
sustentabilidade

**Tema 5**  
Diversidade, práticas  
sociais e a afirmação de  
direitos

**Tema 6**  
Questões urbanas  
contemporâneas:  
dinâmicas sociais e  
desenvolvimento

*Research leaders*  
*Local and global thinking*



**557**

Tecnologias protegidas

**258**

Patentes protegidas

**104**

Transferências de tecnologia

**28**

Desenhos industriais

**182**

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

**71**

Marcas

**16.148**

Capacitações em Empreendedorismo e Inovação

**172**

Programas de computador

**28**

Cultivares



- ❖ Fundada em 2019 a partir de **parceria UnB e EMBRAPA** com o desenvolvimento de nanomateriais aplicados a nutrição de plantas.
- ❖ **Soluções inovadoras em fertilizantes e bioestimulantes** que respeitam o meio ambiente e contribuem para melhoria da qualidade de vida da população.
- ❖ Produtos que se encaixam nos Objetivos de Desenvolvimento (ODS) das Nações Unidas
- ❖ Tecnologias que impactam diretamente na indústria nacional, agronegócios e saúde pública
- ❖ **Atuação mundial com filial na Inglaterra em parceria com a Universidade de Nottingham.**

❖ Primeiro lugar no  
processo de  
incubação  
003/2018



**PCTec-UnB**  
*Parque Científico  
e Tecnológico*

## **PARQUE CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO (PCTec- UnB)**

**7 empresas residentes** (2019), com um total de 3.342 colaboradores, com 86 lotados no PCTec

**JUNTAMENTE COM O DPI, FORTALECIMENTO DO ECOSISTEMA DE PESQUISA E INOVAÇÃO**

OBRIGADA!

[dpi@unb.br](mailto:dpi@unb.br)

[dpi\\_dirpe@unb.br](mailto:dpi_dirpe@unb.br)

