



**Universidade de Brasília**



**Comissão de Ciência e Tecnologia, Comunicação e Informática  
(CCTCI) e Comissão de Educação (CE)  
Câmara dos Deputados**

**O papel da universidade pública no desenvolvimento da Ciência e  
Tecnologia, da Educação e do Conhecimento:**

**Autonomia, Gestão e Democracia**

**Maria Emília Walter**

**Decana de Pesquisa e Inovação/UnB**

**Brasília, 29 de outubro de 2019**



# Conceito: Ecossistema de Inovação

- quántupla hélice:
  - ✓ Academia
  - ✓ Governo
  - ✓ Setor privado
    - ✓ Sociedade
    - ✓ Meio-ambiente
- Brasil:
  - ✓ Falta o entendimento dos papéis desses entes
  - ✓ Faltam interfaces: precisam ser construídas



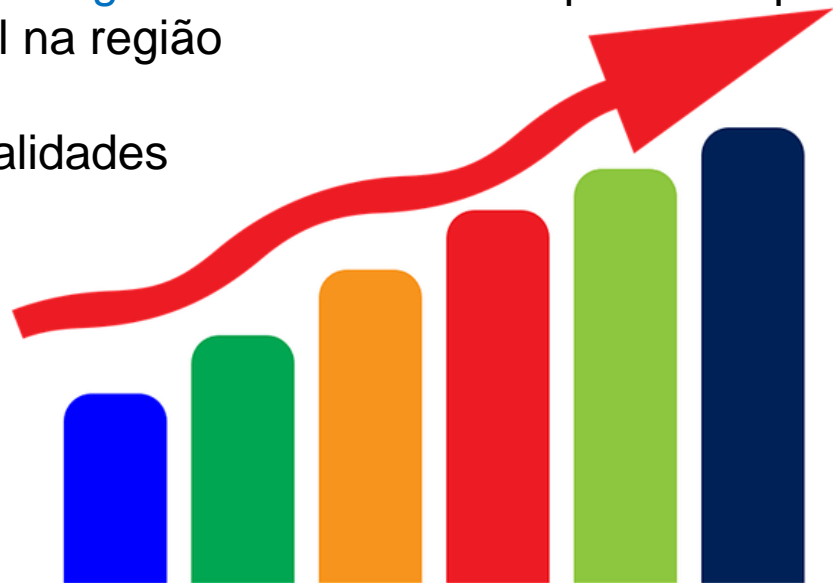
**Universidade de Brasília**



# **Dados da UnB**



- UnB:
  - quinta universidade federal com melhor desempenho acadêmico no Brasil (*QS World Rankings*, 2020)
  - *THE (Times Higher Education, 2019)*: oitava melhor universidade federal no Brasil, quinta colocada em Artes e Humanidades
  - Possui localização geográfica privilegiada e constitui importante polo acadêmico nacional e internacional na região
  - Pesquisadores de diversas nacionalidades compõem o corpo docente e discente





**Universidade de Brasília**



# **AÇÕES INSTITUCIONAIS**





Bra

# AMBIENTE 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  
Institucionalização

Órgãos complementares

DECANATOS

**DEG**  
Ensino de Graduação

**DPG**  
Pós-Graduação

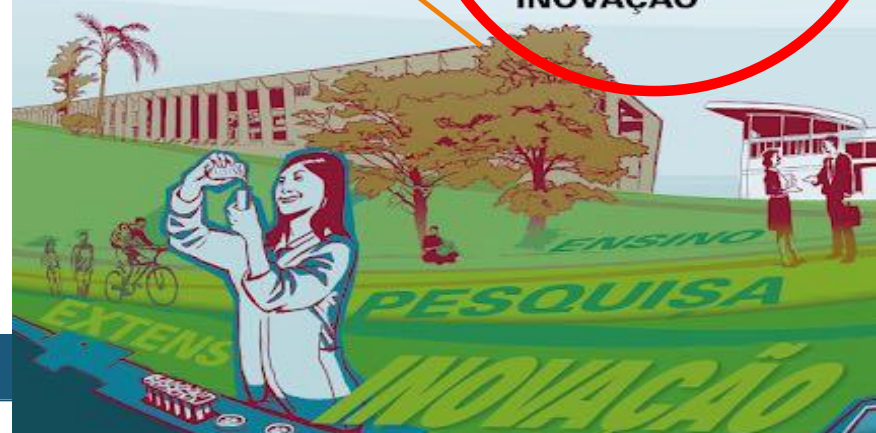
**DEX**  
Extensão

**DPI**  
Pesquisa e Inovação

**PCTec**  
Parque Científico e Tecnológico



Ecosistema de INOVAÇÃO





## **Política de Inovação da UnB**

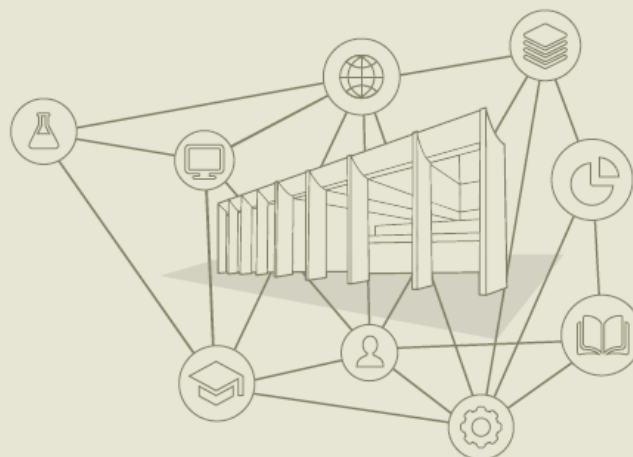
- Aprovação: 2019
- DPI (DIRPE e o CDT) e PCTec:

Fortalecimento do ambiente de pesquisa e inovação



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

2018-2022







- Corpo de pesquisadores diversificado e de alto nível acadêmico, amplo portfólio de projetos nas áreas de **Ciências Exatas, da Vida e Sociais e Humanas**
- Hoje há, em vigência, mais de **6.500 projetos de pesquisa** na UnB, muitos em cooperação internacional
- Deste total, **32% são financiados** (por agências de fomento nacionais e internacionais, órgãos públicos, empresas, ...)



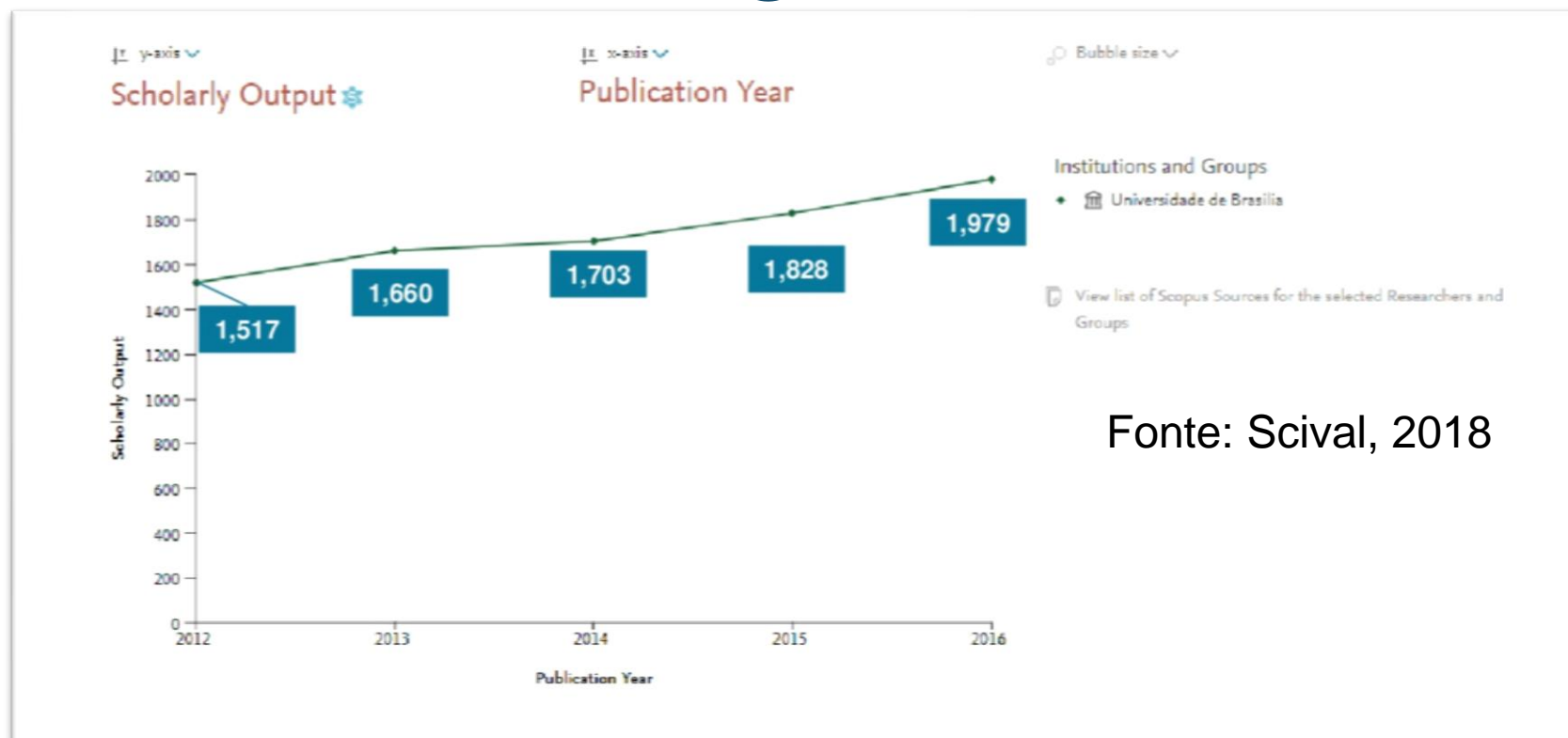




- Destaca-se por sua produtividade científica:
  - Correspondem a mais de **21% os docentes bolsistas de produtividade CNPq**
  - Produção científica da UnB (2013 – 2018): alcançou **20.232 publicações em periódicos qualificados** ( Fonte: Stela Experta, 2019)
  - Mais da metade (**53%**) **dessas publicações são internacionais**, superando em muito a média nacional de 30% ( Fonte: Clarivate Analytics, 2019)
  - Quase a metade (**42%**) **estão nos estratos superiores do Qualis/CAPES (A1 a B1)**, considerando as bases de dados Scopus, Web of Science e Scielo

Fonte: Extrator Dados Lattes/DGP, 2019





- 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



## **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)**

**INCTs (coordenação)/MCTIC: 4**



## Categorias de Laboratórios (infraestrutura de pesquisa):

### 1. Laboratórios de Pesquisa: 308

*Vinculados a grupos de pesquisa*

### 2. Laboratórios de Pesquisa e Inovação ou Prestação de Serviços Tecnológicos: 96

*Conforme Lei e Decreto de Inovação*

### 3. Laboratórios Multiusuários: 45

*Infraestrutura compartilhada*

### 4. Laboratórios e outras Infraestruturas de Apoio à Pesquisa: 283

*Biotérios, xilotecas, bibliotecas, museus, oficinas, etc*

## PESQUISA







## PESQUISA

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



### • PORTFOLIO DA UnB

- **Laboratórios de P&I:**
  - por área de conhecimento
  - unidades acadêmicas
  - por temas
- **Laboratórios Multiusuários**
- **Prestação de Serviços Tecnológicos**
  
- **Equipamentos**
- **Recursos humanos**
- **Espaço físico**



• ***VISIBILIDADE INTERNA E EXTERNA (página web)***

• ***REDES ESTRATÉGICAS***



Universidade de Brasília



**PESQUISA**

**Grupos de Pesquisa, certificados pelo  
CNPq: **625****

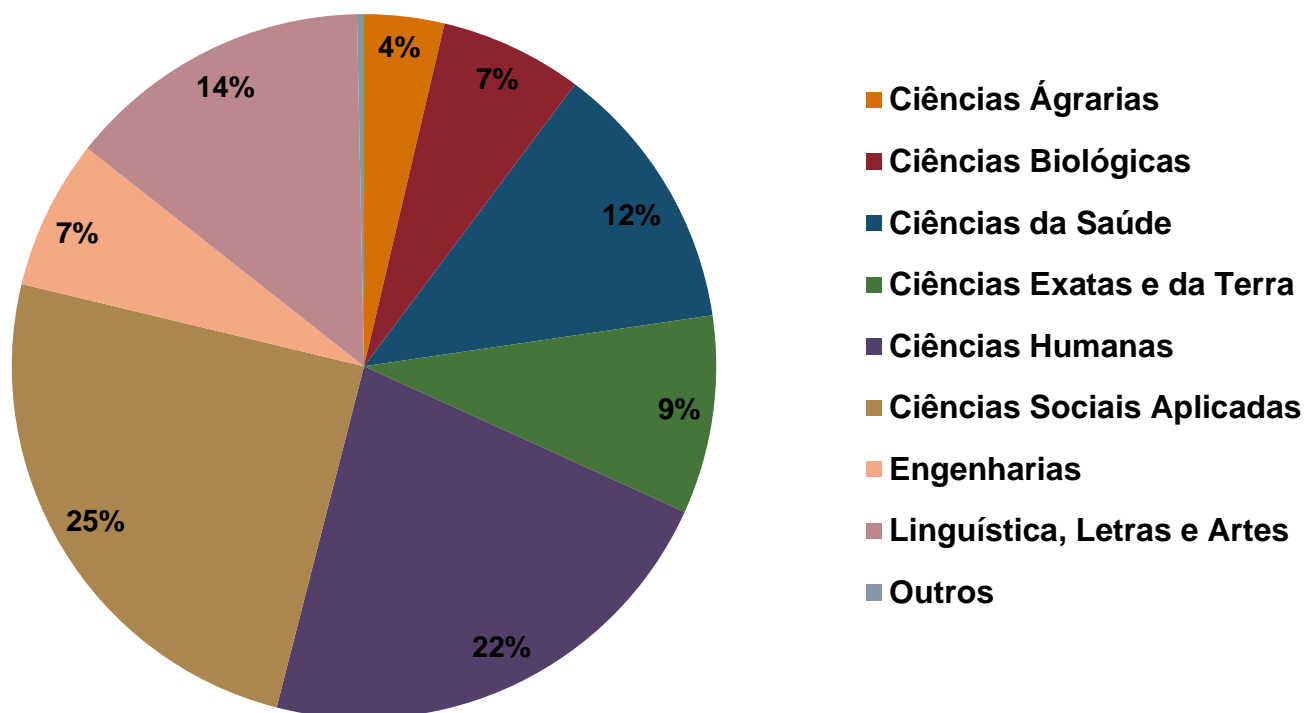
**PERMEIAM TODAS AS ESTRUTURAS DE  
ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**





## PESQUISA

### Grupos de Pesquisa distribuídos por Grandes Áreas

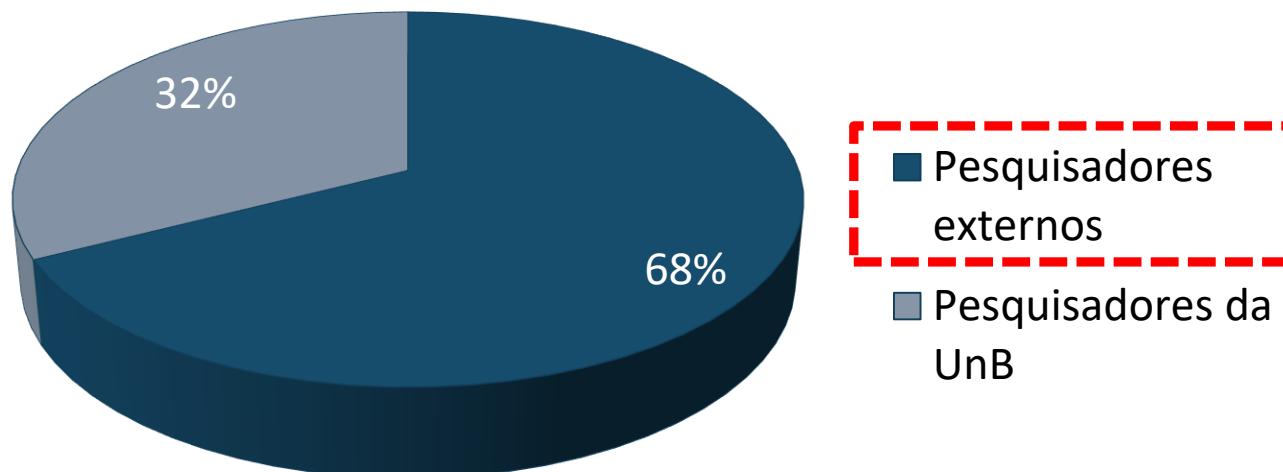


## Grupos de Pesquisa CNPq : 625

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



## Grupos de Pesquisa



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



*Página web (bilingue)*

Plataforma Lattes x Plataforma Lattes x UnB - Universidade de Brasília - | x +

unb.br

Apps Gmail Página Inicial do Mi... SV SciVal - Home UnB - Universidade... DPI - Outras estrut... Stela Experta

BRASIL Simplifique! Participe Acesso à informação Legislação Canais

Universidade de Brasília

Notícias | Institucional | Estude na UnB | **Pesquisa e Inovação** | Aluno | Comunidade | Servidor | Serviços

- Grupos de Pesquisa
- Infraestrutura de Pesquisa**
- Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia
- Empreendedorismo
- Parque Científico e Tecnológico

Estudantes da UnB a acesso gratuito ao C

23:23 27/10/2019





## PESQUISA

### 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

*Temas estratégicos*

*Projeto selecionado no Edital CAPES Print*



## PESQUISA

### 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

*Temas estratégicos  
Pensamento global e local*



Mais de **500 ativos intangíveis** protegidos:

- 258 patentes com depósitos nacionais e internacionais
- 149 proteções de registros de programas de computador
- 71 marcas
- 28 desenhos industriais,
- 16 cultivares
- 27 proteções inerentes a direitos autorais

**127 transferências de tecnologia:**

- 75 licenciamentos de pedidos de patente/patentes concedidas
- 18 licenciamentos de programas de computador
- 9 transferências de *know-how*
- 1 licenciamento de marca
- 24 licenciamentos de direito autoral

Multincubadora de empresas do CDT: mais de 200 empresas de base tecnológica  
PCTec: 11 empresas residentes, incluindo organizações de grande porte

## INOVAÇÃO

## NIT/UnB: CDT



## INOVAÇÃO

**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



Universidade de Brasília



**PCTec-UnB**

*Parque Científico  
e Tecnológico*

**INOVAÇÃO**

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

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



## Autonomia, Gestão e Democracia:

- **Importante que a Academia (mantida com financiamento público) mantenha autonomia e independência:**
  - ✓ Pesquisas básicas geram conhecimento nas três grandes áreas (Ciências Exatas e Tecnologia, Ciências da Vida e Saúde, Ciências Humanas e Artes)
  - ✓ Pesquisas aplicadas resolvem problemas do país (governo, setor privado e sociedade)
  - ✓ Ações para inovação: Prestação de serviços tecnológicos, empreendedorismo, ...
  - ✓ Para garantir espaços de criatividade e novas ideias:
    - Países que equilibram o ecossistema apresentam sustentabilidade na inovação (necessidades imediatas) ao longo do tempo
    - Países que direcionam a Academia para gerar inovação perdem competitividade em pouco tempo
    - Artes e Humanidades: essenciais para o desenvolvimento do país





## Autonomia, Gestão e Democracia:

- **Gestão da Academia é colegiada e democrática:**
  - ✓ Colegiados: Departamentos, Unidades Acadêmicas e Administrativas, Conselhos Superiores
    - devem garantir participação livre e democrática
    - acesso é público
    - discussões são ricas (visões diferentes)
    - construção coletiva
  - ✓ Gestores (Reitora, Vice-Reitor, Decanos, Diretores de Unidades Acadêmicas e Administrativas, Chefes de Departamento, Coordenadores de Cursos de Graduação e Pós-Graduação): representantes dos seus Colegiados



## Autonomia, Gestão e Democracia:

- **Desafio no Brasil: criação de interfaces entre os cinco entes do ecossistema de inovação (Academia, Governo, Setor privado, **Sociedade**, **Meio-ambiente**)**
  - ✓ Universidades públicas (comunitárias e particulares): avançaram no entendimento de que compõem o ecossistema de inovação
  - ✓ Agências governamentais (CAPES, CNPq e FINEP): avançaram no entendimento da Academia como parte da inovação no Brasil
  - ✓ Marco Legal da Inovação (2018): arcabouço jurídico
  - ✓ Questões jurídicas: obstáculos
    - Lei de software, Lei do Bem, ...
    - Projetos das Universidades públicas com entes externos têm tramitações lentas nas universidades públicas

OBRIGADA!

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

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

