

# I Seminário Integrado de Direito e Inovação

Produção do Conhecimento Científico e Inovação Tecnológica nas Universidades

**Prof. Dr. Marcos Wachowicz**

# Direito e Inovação

**Quais as conexões do Direito com a tecnologia?**

**Quais os reflexos jurídicos das inovações tecnológicas?**

**Como se coletar materiais de leitura e delimitar as temáticas de pesquisa na área?**



# A ciência brasileira tem crescido sistematicamente

Produção do conhecimento  
científico e inovação tecnológica  
nas Universidades.

Relatório da empresa *Clarivate*  
cenário da produção científica  
nacional entre 2013 e 2018.

A produção científica do Brasil  
cresceu 30% entre 2013 e 2018 , o  
dobro da média mundial, que foi  
no mesmo período de 15%.



# Clarivate Analytics

## Desempenho das principais universidades brasileiras em pesquisa

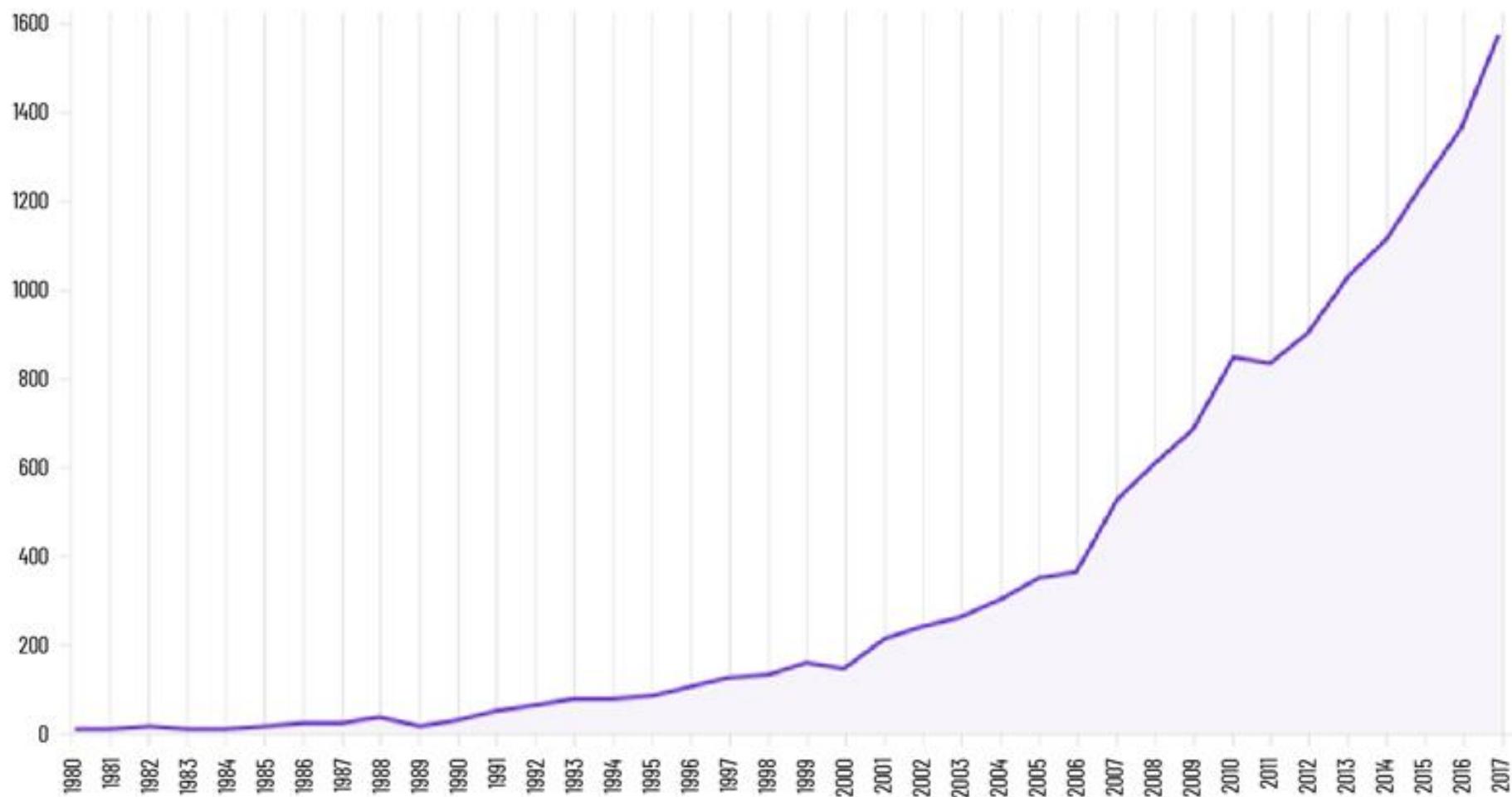
Período 2011-2016

Universidade	Documentos na Web of Science	Impacto da citação	Artigos no Top 1 (%)	Artigos no Top 10 (%)
<b>Univ. de São Paulo (USP)</b>	54.108	0,93	1,06	7,96
Univ. Estadual Paulista	20.023	0,79	0,69	6,10
Univ. Estadual de Campinas	17.279	0,94	1,22	8,35
Univ. Federal do Rio de Janeiro	16.203	0,93	1,11	8,18
Univ. Federal do Rio Grande do Sul	14.611	0,89	0,86	6,6
Univ. Federal de Minas Gerais	13.294	0,88	0,67	6,24
Univ. Federal de São Paulo	10.667	0,93	1,05	6,15
Univ. Federal do Paraná	8.233	0,67	0,44	5,31
Univ. Federal de Santa Catarina	7.908	0,91	0,66	6,79
Univ. do Estado do Rio de Janeiro	6.433	1,01	1,45	8,98
Univ. Federal de Pernambuco	6.420	0,73	0,48	5,51
Univ. Federal de Viçosa	6.373	0,63	0,56	4,33
Univ. de Brasília	6.218	0,89	1,13	6,10
Univ. Federal de São Carlos	5.794	0,72	0,50	6,28
Univ. Federal de Santa Maria	5.750	0,65	0,24	4,96
Univ. Federal do Ceará	5.621	0,76	0,75	6,12
Univ. Federal Fluminense	5.441	0,71	0,70	5,99
Univ. Federal de Goiás	4.217	0,74	0,81	5,90
Univ. Federal da Bahia	4.198	0,81	0,88	6,77
Univ. Estadual de Maringá	4.067	0,61	0,44	4,50

Fonte: *Research in Brazil - A report for CAPES by Clarivate Analytics - 2017*

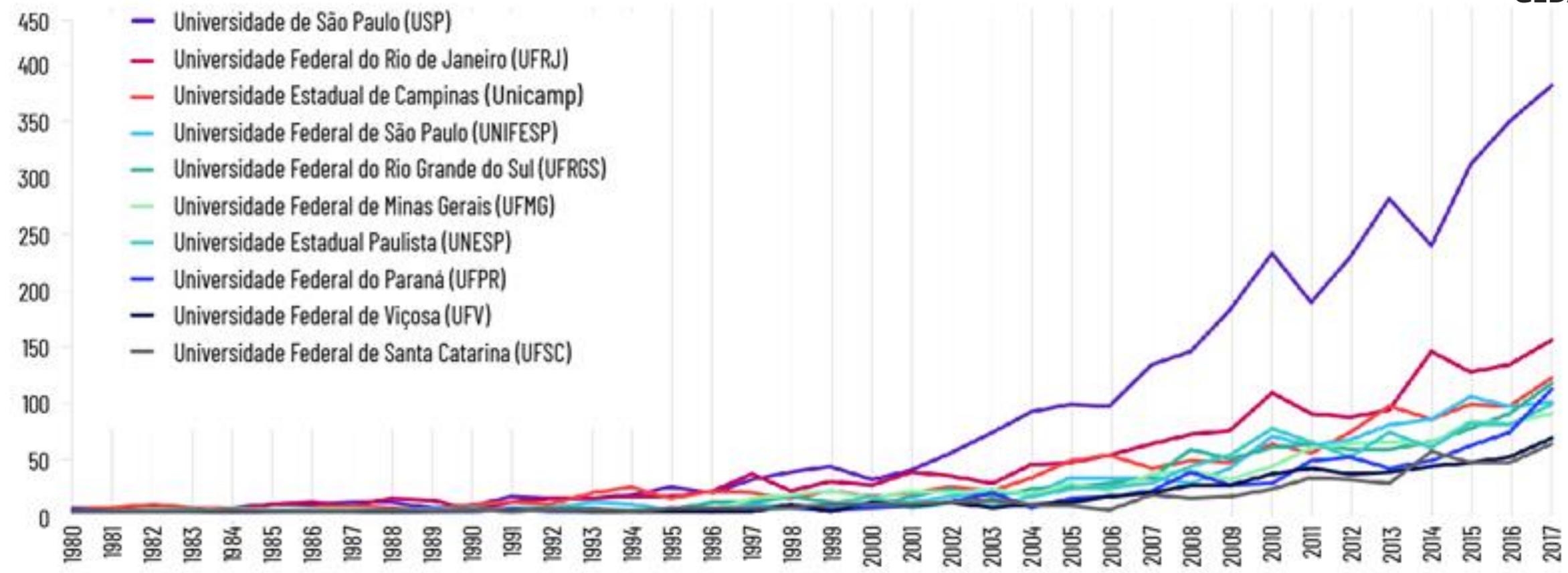
## Colaboração com a indústria

Parcerias entre universidades públicas e empresas são cada vez mais frequentes





GEDAI

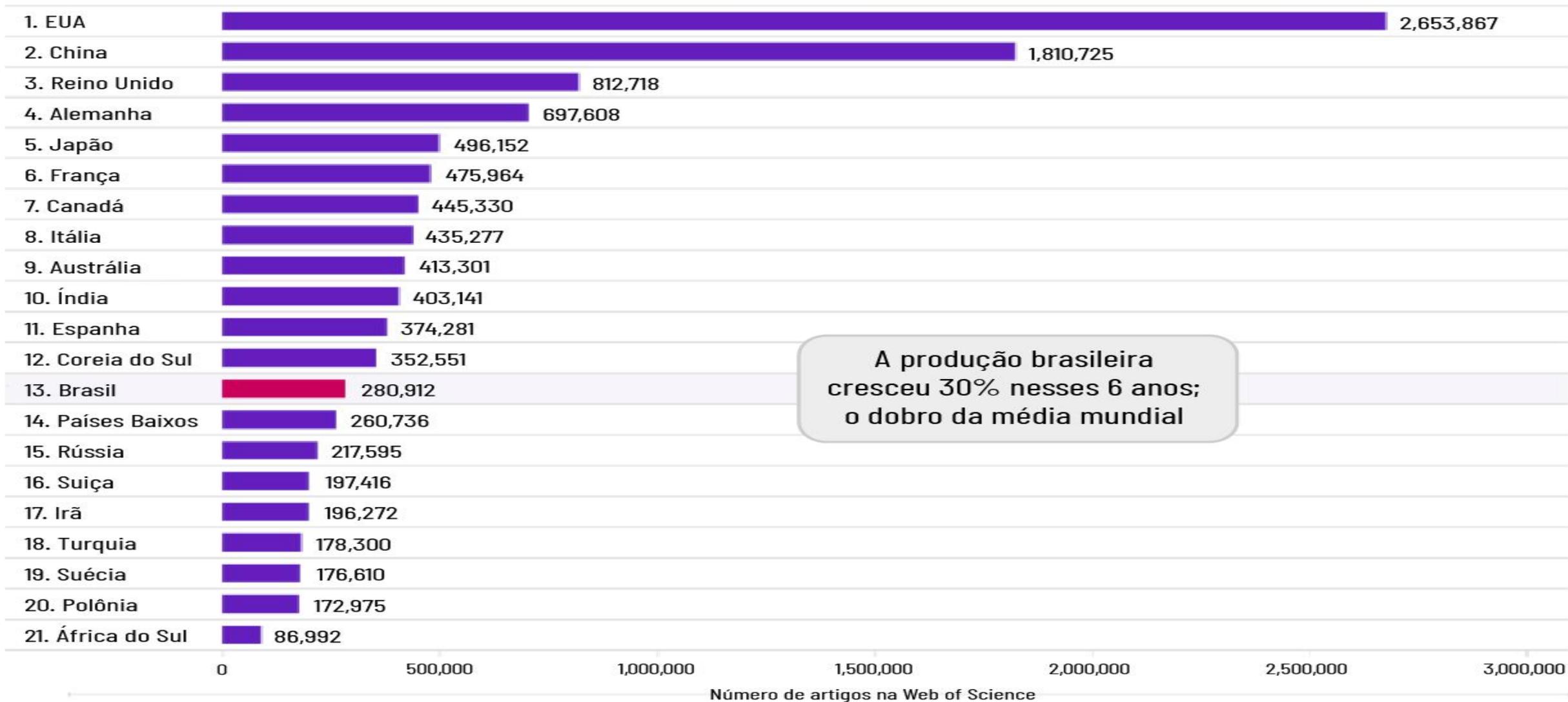


Número de trabalhos publicados com pelo menos um autor de universidade e um co-autor da indústria

Fonte: Clarivate Analytics, 2019

# Produção científica nacional

O Brasil foi o 13º país que mais publicou trabalhos científicos no período 2013-2018





# Desempenho das principais universidades brasileiras em pesquisa

Período 2011-2016

Universidade	Documentos na Web of Science	Impacto da citação	Artigos no Top 1 (%)	Artigos no Top 10 (%)
<b>Univ. de São Paulo (USP)</b>	54.108	0,93	1,06	7,96
Univ. Estadual Paulista	20.023	0,79	0,69	6,10
Univ. Estadual de Campinas	17.279	0,94	1,22	8,35
Univ. Federal do Rio de Janeiro	16.203	0,93	1,11	8,18
Univ. Federal do Rio Grande do Sul	14.611	0,89	0,86	6,6
Univ. Federal de Minas Gerais	13.294	0,88	0,67	6,24
Univ. Federal de São Paulo	10.667	0,93	1,05	6,15
Univ. Federal do Paraná	8.233	0,67	0,44	5,31
Univ. Federal de Santa Catarina	7.908	0,91	0,66	6,79
Univ. do Estado do Rio de Janeiro	6.433	1,01	1,45	8,98
Univ. Federal de Pernambuco	6.420	0,73	0,48	5,51
Univ. Federal de Viçosa	6.373	0,63	0,56	4,33
Univ. de Brasília	6.218	0,89	1,13	6,10
Univ. Federal de São Carlos	5.794	0,72	0,50	6,28
Univ. Federal de Santa Maria	5.750	0,65	0,24	4,96
Univ. Federal do Ceará	5.621	0,76	0,75	6,12
Univ. Federal Fluminense	5.441	0,71	0,70	5,99
Univ. Federal de Goiás	4.217	0,74	0,81	5,90
Univ. Federal da Bahia	4.198	0,81	0,88	6,77
Univ. Estadual de Maringá	4.067	0,61	0,44	4,50

# UFPel irá licenciar patentes e transferir tecnologias de forma gratuita – COVID-19

Iniciativa inédita visa dar amplo acesso às tecnologias desenvolvidas na Instituição,

Visando estimular o setor produtivo a distribuir os produtos resultantes o mais amplamente possível e a um custo baixo

Permite uma ampla acessibilidade pelo sistema de saúde durante a pandemia.



## UFPel irá licenciar patentes e transferir tecnologias de forma gratuita – COVID-19

Estratégia permite que tecnologias inovadoras possam chegar nas mãos daqueles que fabricarão e distribuirão os produtos de saúde essenciais para o enfrentamento da pandemia.

Em troca das licenças ou transferências isentas de royalties, os licenciados assumirão o compromisso de distribuir os produtos resultantes o mais amplamente possível e com valores baixos que permitam uma ampla acessibilidade para a sociedade.



# UFPel irá licenciar patentes e transferir tecnologias de forma gratuita – COVID-19

Regulamentação - Autorizados pela Portaria 732/2020, o Licenciamento de Patentes e a Transferência de Tecnologias de forma gratuita está previsto nas Resoluções do Conselho Coordenador do Ensino, da Pesquisa e da Extensão (COCEPE) nº 30/2018 e Política de Inovação da UFPel (Resolução CONSUN nº 23/2019).

Veja a portaria clicando aqui

[http://ccs2.ufpel.edu.br/wp/wp-content/uploads/2020/04/SEI\\_2311.0.010254\\_2020\\_46.pdf](http://ccs2.ufpel.edu.br/wp/wp-content/uploads/2020/04/SEI_2311.0.010254_2020_46.pdf)



# Universidades públicas produzindo ciência no combate ao COVID-19

**Respirador da UFPB, 37 vezes mais barato, ficará com licença aberta para empresas produzirem**

O custo estimado do aparelho será de R\$ 400, sendo que o ventilador mais barato do mercado custa R\$ 15 mil.

O ventilador pulmonar faz uso da tecnologia *touch-screen*, é equipado com sistema multibiométrico e tem conectividade wireless por meio de aplicativo em dispositivos móveis (smartphones).



# Universidades públicas produzindo ciência no combate ao COVID-19

**UFPR desenvolve teste rápido para COVID-19** ao preço de R\$ 10 resultados dos testes saem em 15 minutos

O autor da pesquisa é o professor da UFPR Luciano Huergo, o que barateia o teste é um novo sistema de produção dos chamados antígenos.

Eles são substâncias estranhas ao organismo que desencadeia a produção de anticorpos que são produzidos sem precisar recorrer à importação



# Referências



- [SITES PESQUISADOS](#)
- <https://www.gedai.com.br/i-seminario-integrado-de-direito-e-inovacao/>
- <https://www.gedai.com.br/boletim-gedai-junho-de-2020/>
- <https://www.unifesp.br/reitoria/dci/noticias-antiores-dci/item/3799-universidades-publicas-realizam-mais-de-95-da-ciencia-no-brasil>
- <https://noticias.portaldaindustria.com.br/noticias/saude-e-qualidade-de-vida/respirador-da-ufpb-37-vezes-mais-barato-ficara-com-licenca-aberta-para-empresas-produzirem/>
- <https://www.ufpr.br/portalufpr/noticias/ufpr-aumenta-nota-no-cwur-world-university-rankings-e-e-a-sexta-entre-as-universidades-federais-do-brasil/?fbclid=IwAR1FCrLhQrD3mmUDLnseN3PQHEBFmB3IUp5exYZB0DOvG1N9QpTLAousLTQ>
- <https://jornal.usp.br/universidade/politicas-cientificas/15-universidades-publicas-produzem-60-da-ciencia-brasileira/>
- [https://cbncuritiba.com/ufpr-desenvolve-teste-rapido-para-covid-preco-10/?fbclid=IwAR0qpZZHZg3MuJxef9s8IVyo87xZATn5TXNUcdv9ayPC4\\_OwyxSYzIY9UEQ](https://cbncuritiba.com/ufpr-desenvolve-teste-rapido-para-covid-preco-10/?fbclid=IwAR0qpZZHZg3MuJxef9s8IVyo87xZATn5TXNUcdv9ayPC4_OwyxSYzIY9UEQ)



Grupo de Estudos de Direito Autoral e Industrial  
Universidade Federal do Paraná

**Prof. Marcos Wachowicz**

[www.gedai.com.br](http://www.gedai.com.br)

[marcos.wachowicz@gmail.com](mailto:marcos.wachowicz@gmail.com)

