



UFPEL

# Universidade Federal de Pelotas

## Office for Technology Innovation

**Prof. Vinicius Farias Campos, PhD**

Head of Technology Innovation





UFPEL

## Office for Technology Innovation Team

Mr. Vinicius Farias Campos, PhD - **Head of Technology Innovation**

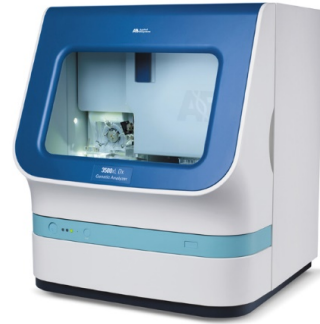
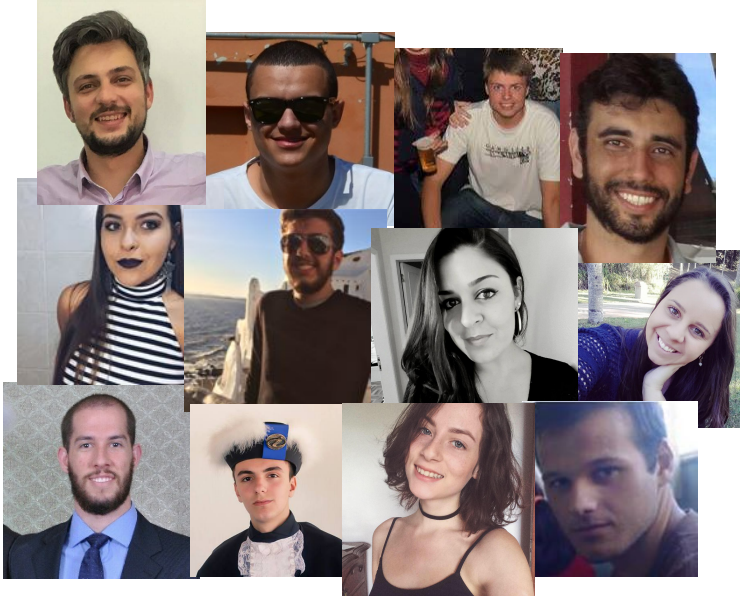
Mr. Glenio do Couto Pinto Jr - **Technology Agreements Affairs**

Ms. Sílvia Trisch dos Santos Acunha - **Intellectual Property affairs**

Mr. Felipe Costa - **Undergraduate scholarship holder**

Ms. Daniele Cardoso - **Undergraduate scholarship holder**

# Structural Genomics Lab



**Genomics facility**  
Founded in 2015

## Animal Biotechnology

- Aquatic Genomics
- Animal transgênesis
- Forensics



PI: Prof. Vinicius Campos, PhD

<https://orcid.org/0000-0003-2119-293X>



# Pelotas, Rio Grande do Sul State, Brasil



260 years old

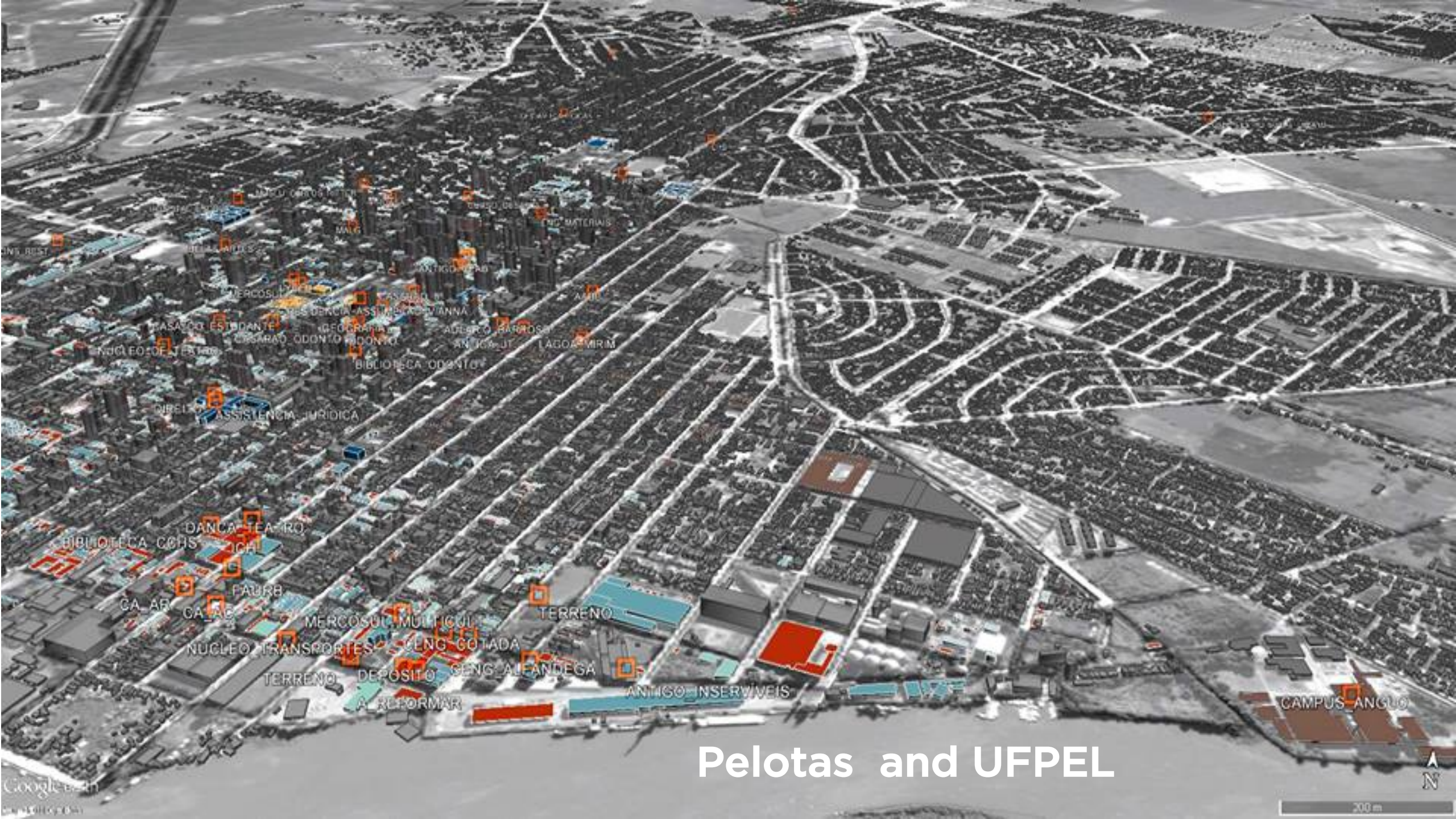
Population: 350,000

3 universities: 30,000 students

Pelotas TechPark

Mainly economic activity in primary sector





# Pelotas and UFPEL



# Universidade Federal de Pelotas - UFPEL

Public Institution from Federal Government



1,450

Faculty members

19,679 Students enrolled

16,376 Undergraduate

3,303 Graduate



47

Masters and PhDs

94

Undergraduate

25

Colleges, Institutes and  
Museums



# Federal University of Pelotas - UFPEL



**2000+**

**Scientific production  
(articles, dissertations and  
theses) per year**



**Founded in 1969**

**Throughout its 50 years of history UFPel has  
been characterized by a Strong performance  
and leadership in research on **Health** and  
**Agricultural Science****

## Quality in research

- High-impact intellectual productions
- Clarivate SCIVAL's analysis of "Field-Weighted Citation Impact" index
- It can be seen that UFPel features an index of **1.24**
- while the Brazilian average is **0.89**
- Average for the State of Rio Grande do Sul is **1.03**



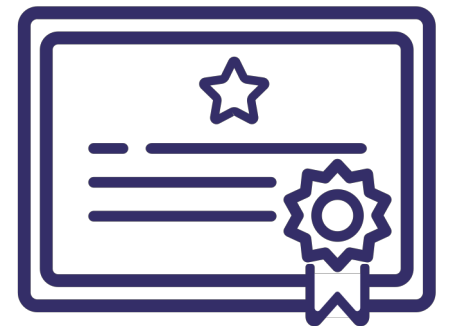
## Excellence in PhD Programs

**Epidemiology (CAPES 7)** – focused on public health

**Biotechnology (CAPES 7)** – animal and human biotechnology (genomics, vaccines, diagnostics and cancer research)

**Dentistry (CAPES 6)** – dental materials and public health dentistry

**Plant Protection (CAPES 6)** – focused on plant pathology





## Internationalization

### Institutional Program of Internationalization - CAPES/PrInt

**13 enlisted Graduate Programs and 15 partner countries**

USD 5 million in financial investment/4 years

- Sandwich PhD Scholarships
- Visiting Professor Scholarships
- Missions Scholarships

### Thematic Research Areas:

- Healthy Food in Sustainable Territories
- Health and Society: A View Over the Equity During the Vital Cycle



# Office for Technology Innovation – UFPEL - Founded in 2007

## Our mission:

- Accelerate the commercialization of UFPel innovations
- Contribute to technology development
- Empowering a diverse entrepreneurial culture on university
- Strengthening a dynamic innovation ecosystem

# Office for Technology Innovation – UFPEL

## Strategy to disseminate innovation culture

### Actions for UNDERGRADUATE students and innovation projects

- Innovation Scholarships - Since 2017
- Emprepreneur Scholarships - Since 2017
- UFPel Technology Innovation Meeting - Since 2017

### Actions for GRADUATE students and innovation projects

- **PhD for Innovation – in associaton with CNPq - Since 2019**
  - 4 enlisted Graduate Programs from UFPel
  - 7 partner companies
  - Financial investment from companies
  - PhD Scholarships from CNPq

## Parceria com empresas privadas incentiva produção na UFPel

Bolsas da CNPq estimulam transferências de tecnologia que devem gerar novas patentes à instituição



🕒 11 de Dezembro de 2018 - 09h00 ✎ Corrigir

A +

A -

Por: **Lucas Kurz**

[lucas.kurz@diariopopular.com.br](mailto:lucas.kurz@diariopopular.com.br)

A Universidade Federal de Pelotas (UFPel) conseguiu, junto ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a aprovação para receber R\$ 996 mil em bolsas que, aplicadas junto a verbas vindas de entidades privadas parceiras, fortalecerão quatro programas de pós-graduação da instituição. A iniciativa ocorrerá em conjunto com sete empresas - algumas delas de **Pelotas** - que poderão usufruir dos produtos desenvolvidos pelos projetos.

A ação faz parte do processo de aproximação da universidade com a prática, visando gerar frutos à comunidade. O Programa de Doutorado Acadêmico para

transferência de tecnologia

*So new that newspapers noticed that!*



Coordenador de Inovação Tecnológica da UFPel acredita que iniciativa é o primeiro passo rumo a novos desenvolvimentos (Foto: Gabriel Huth - DP)

# Office for Technology Innovation – UFPEL

UFPel policies based on the new Science, Technology and Innovation Law 9.283/18

22/10/2018

SEI/UFPel - 0290475 - Resolução



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS**  
**CONSELHO COORDENADOR DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO Nº 30, DE 19 DE SETEMBRO DE 2018**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS**  
**CONSELHO COORDENADOR DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO Nº 33, DE 11 DE OUTUBRO DE 2018**

Estabelece normas gerais e procedimentos para explicitar e cumprir o disposto no art. 6º da Lei nº 10.973/2004, bem como nos incisos II, do art. 3ª e II do art. 6º da Resolução CONSUN Nº 02 de 2007, no que se refere aos processos de Transferência e/ou Licenciamento de Tecnologia e outras ações correlatas.

Estabelecimento de normas gerais e de procedimentos para explicitar e cumprir o disposto nos incisos I, IV e VI do art. 16 da Lei nº 10.973/2004 no que se refere aos processos de Gestão da Propriedade Intelectual no âmbito da UFPel, da Notificação de Invenção e de protocolo junto ao INPI de Pedidos de Depósito de Patentes de Invenção e Modelos de Utilidade e outras ações correlatas.





## **10 years of innovation at UFPel**

**160 patents**

**18 industry relations**

**USD 300,000 in royalties**

**1 business incubator**

**10 booming startups**

## Ranking dos Depositantes Residentes de Patentes de Invenção (PI) (2014)

Rank	Nome	2014	Part. no Total Residentes (%)
1	WHIRLPOOL S.A.	102	2,2
2	UNIVERSIDADE DE SAO PAULO	76	1,6
3	PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS	63	1,4
4	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP	62	1,3
5	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	57	1,2
6	FUNDACAO CPQD - CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICACOES	43	0,9
7	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS	40	0,9
8	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	30	0,6
9	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL, DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO - SENAI/SP	28	0,6
10	UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILHO	28	0,6
11	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	26	0,6
12	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS	24	0,5
13	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	24	0,5
14	SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA.	23	0,5
15	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA	23	0,5
16	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	21	0,5
17	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	20	0,4
18	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE	20	0,4
19	MAHLE METAL LEVE S/A	19	0,4
20	VALE S/A	19	0,4
21	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS	18	0,4
22	COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	17	0,4
23	RANDON S.A. IMPLEMENTOS E PARTICIPAÇÕES	15	0,3
24	RENATA DE ASSIS RAMOS	15	0,3
25	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA	15	0,3
26	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	15	0,3

# Ranking dos Depositantes Residentes de Patentes de Invenção (PI)

Rank	Nome	2015	Part. no Total Residentes (%)
1	WHIRLPOOL S.A.	90	1,9
2	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS	56	1,2
3	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP	52	1,1
4	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	50	1,1
5	PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS	48	1,0
6	UNIVERSIDADE DE SAO PAULO	44	0,9
7	FUNDACAO CPQD - CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICACOES	37	0,8
8	UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILHO	33	0,7
9	VALE S.A.	32	0,7
10	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	32	0,7
11	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	28	0,6
12	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	27	0,6
13	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	25	0,5
14	OKI BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS E TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO S.A.	25	0,5
15	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	23	0,5
16	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA	21	0,5
17	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	19	0,4
18	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	19	0,4
19	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA	18	0,4
20	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	18	0,4
21	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS	17	0,4
22	ROBERT BOSCH LTDA.	17	0,4
23	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS	16	0,3
24	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE	15	0,3
25	PAULO CÉSAR RIBEIRO LIMA	15	0,3
26	MAHLE METAL LEVE S.A.	15	0,3
27	INSTITUTO DE TECNOLOGIA E PESQUISA	14	0,3
28	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	14	0,3
29	FIBRIA CELULOSE S.A.	14	0,3
30	UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO	13	0,3

**Ranking dos Depositantes Residentes de Patentes de Invenção (PI)**

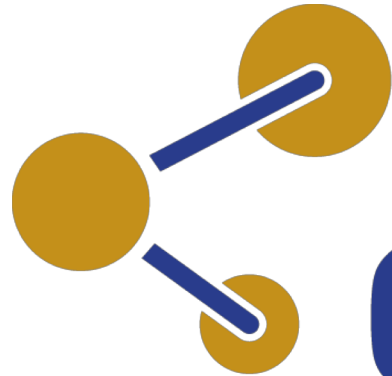
Rank	Nome	2016	Part. no Total Residentes (%)
1	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS	70	1,3
2	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP	62	1,2
3	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP	60	1,2
4	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	58	1,1
5	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	53	1,0
6	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS	45	0,9
7	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA	32	0,6
8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	32	0,6
9	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	31	0,6
10	WHIRLPOOL S.A.	31	0,6
11	UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILHO	30	0,6
12	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	26	0,5
13	NATURA COSMÉTICOS S.A.	24	0,5
14	ASSOCIACAO PARANAENSE DE CULTURA - APC	23	0,4
15	PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS	23	0,4
16	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA	23	0,4
17	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	22	0,4
18	FUNDAÇÃO CPQD - CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES	19	0,4
19	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA	19	0,4
20	UNIFEI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ	18	0,3
21	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS	18	0,3
22	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE	17	0,3
23	PAULO CÉSAR RIBEIRO LIMA	16	0,3
24	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	16	0,3
25	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	16	0,3
26	ROBERT BOSCH LIMITADA	15	0,3
27	UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO	15	0,3
28	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	15	0,3

**RANKINGS DOS DEPOSITANTES RESIDENTES EM 2017****Ranking dos Depositantes Residentes de Patentes de Invenção (PI)**

<b>Rank</b>	<b>Nome</b>	<b>2017</b>	<b>Part. no Total Residentes (%)</b>
1	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	77	1,4
2	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE	70	1,3
3	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS	69	1,3
4	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA	66	1,2
5	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO	53	1,0
6	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	50	0,9
7	CNH INDUSTRIAL BRASIL LTDA.	35	0,6
8	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	34	0,6
9	ASSOCIACAO PARANAENSE DE CULTURA	31	0,6
10	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	31	0,6
11	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	30	0,5
12	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	26	0,5
13	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL	26	0,5
14	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA	25	0,5
15	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA	25	0,5
16	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI	25	0,5
17	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE	25	0,5
18	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS	23	0,4
19	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO	23	0,4
20	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	22	0,4
21	INSTITUTO DE TECNOLOGIA E PESQUISA	22	0,4
22	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA	21	0,4
23	FUNDACAO CPQD - CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICACOES	21	0,4
24	UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO	21	0,4



# CONECTAR Bussiness Incubator – UFPEL – Founded in 2015



# CONECTAR

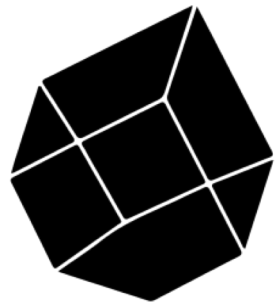
INCUBADORA DE BASE TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

Mr. Felipe de Souza Marques, PhD - **Head of Conectar Bussiness Incubator**

Ms. Adalice Kosby - **Administrator of Bussiness Incubator**

Ms. Daniela Alves - **Undergraduate scholarship holder**

# CONECTAR Startups



INDEORUM



*donamaid*

magen.in



Bio Plant  
tech



Partamon

Soluções para o Manejo Integrado de Pragas



EWBIO



ALPAGO

ESTÚDIO  
SANTA  
IRENE

# CONECTAR is based on Pelotas Techpark



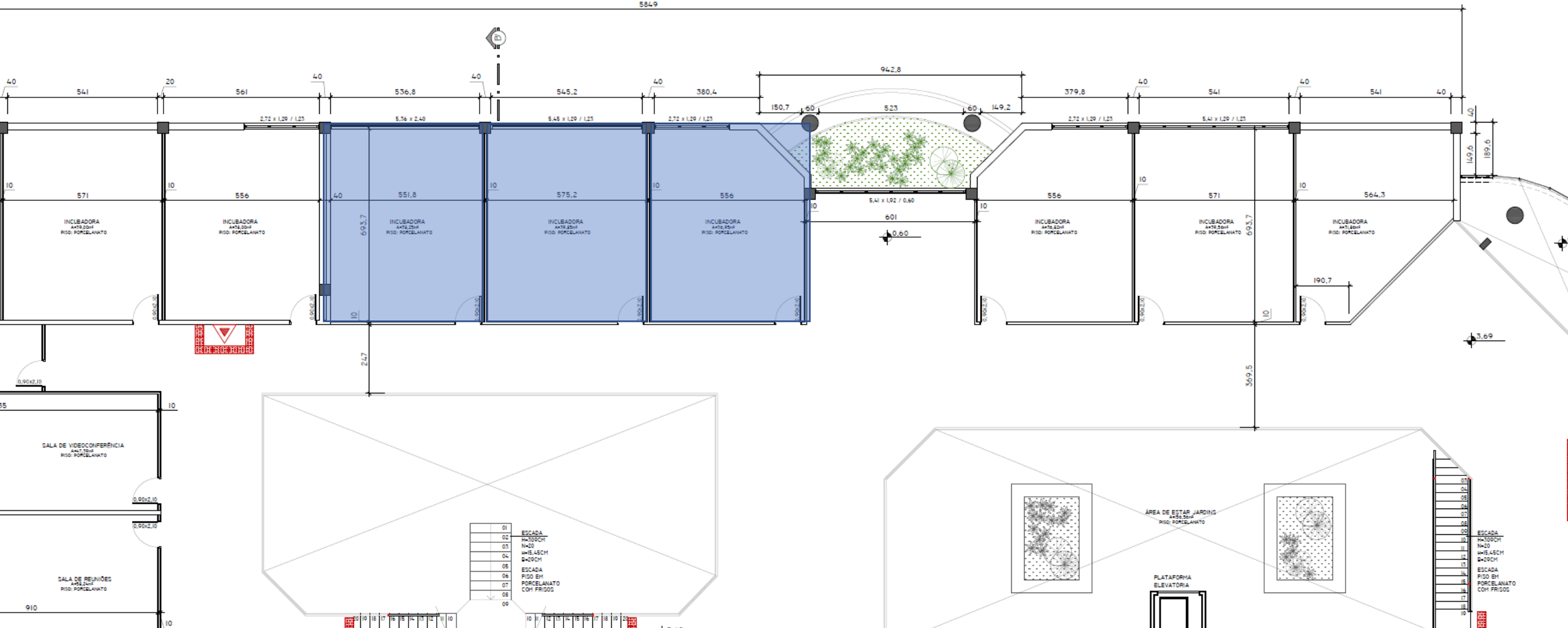


PELOTAS

PARQUE  
TECNOLÓGICO



## 5849





Pelotas Techpark – Founded in 2017

# Pelotas Techpark

## Pelotas Parque Tecnológico

UFPel is **co-founder** and partner of PelotasTechpark

- 22** companies
- 26** startups
- 2** business incubators (including Conectar)
- 300** jobs



UFPEL

*Why I am here?*

# Difficulties in technology transfer to industry



546



## Brasil tem pior desempenho entre maiores escritórios de patentes do mundo

Inovador brasileiro precisa esperar cerca de oito anos para ter sua patente avaliada; de acordo com os dados globais, a China se transforma em centro de inovação.

Jamil Chade, correspondente, O Estado de S.Paulo

03 Dezembro 2018 | 10h06

Atualizado 03 Dezembro 2018 | 20h45

GENEBRA - O Brasil tem o pior desempenho entre os 76 principais escritórios do mundo responsáveis **pelo registro de patentes** e propriedade intelectual. Os dados foram publicados nesta segunda-feira, 3, pela Organização Mundial de Propriedade Intelectual (OMPI). Em média, a avaliação de uma solicitação de patente no INPI leva 95 meses para

# Difficulties in technology transfer to industry

**Valor** ECONÔMICO

21/12/2018 às 05h00

## A universidade não sabe o que fazer com suas patentes

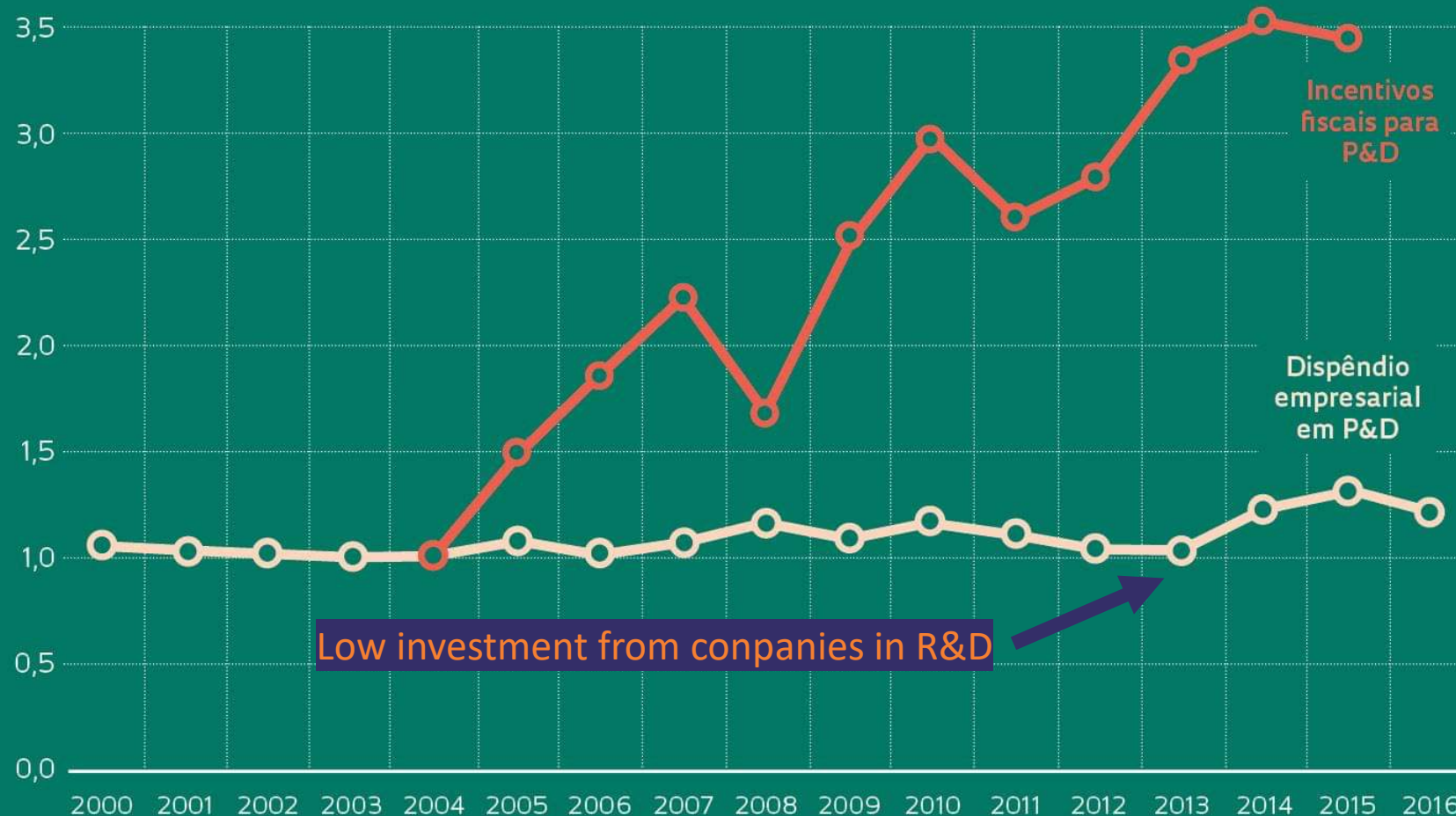
Por Humberto G. Ferraz

A qualidade da interação entre a pesquisa acadêmica e a iniciativa privada está diretamente ligada ao progresso tecnológico, econômico e social de uma nação. Tal interação é demonstrada não só pela capacidade das universidades produzirem ciência básica e aplicada, como pela agilidade com que a propriedade intelectual é assegurada pelo registro de patentes.



# Longe dos efeitos esperados em P&D

Incentivos fiscais cresceram 3,5 vezes entre 2004 e 2014, mas o dispêndio empresarial em relação ao PIB variou pouco no período (valor de 2014 é igual a 1)



## EM ALTA

A partir de 2004, há um aumento progressivo dos incentivos fiscais para P&D empresarial

## SEM SAIR DO LUGAR

Porém, esse crescimento não estimulou as empresas a alavancarem seu investimento em P&D



# Acordo estreita laços entre Universidade da Califórnia San Diego e UFPel

Agreement between UFPel and UCSD



A assinatura de um protocolo de intenções, na manhã desta terça-feira (25), aproxima ainda mais a Universidade Federal de Pelotas (UFPel) e a Universidade da Califórnia em San Diego (UCSD). Assinado pelo vice-reitor Luis Amaral, no exercício da reitoria, e pelo diretor do Instituto de Saúde Pública da universidade americana, Michael Pratt, representante do reitor, o documento é base para a ampliação das relações entre as duas entidades.

Entre as possibilidades abertas pelo acordo estão o intercâmbio de professores e alunos de graduação e pós-graduação, a realização de projetos de pesquisa e publicações conjuntas, o compartilhamento de publicações, materiais e informações e a promoção de programas e visitas especiais de curto prazo.

Na opinião de Pratt, a vinculação entre a UFPel e a UCSD é fácil, visto que já é uma parceria que já vem acontecendo. “As filosofias de ambas universidades são semelhantes”, explica. As duas instituições têm trabalhado conjuntamente em áreas como a Educação Física e a Epidemiologia, com intenso intercâmbio de profissionais e conhecimentos. Ele próprio já esteve diversas vezes na cidade no período entre 2013 e 2016, como professor visitante.

No entanto, o diretor afirma que o protocolo abre possibilidades para outras áreas. Ele destaca como campos promissores em sua universidade as pesquisas sobre mudanças climáticas, a Biotecnologia, as Engenharias e as Ciências Médicas e Farmacêuticas.

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING  
BETWEEN  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO, U.S.A. AND  
FEDERAL UNIVERSITY OF PELOTAS, BRAZIL

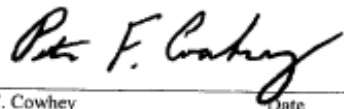
This non-binding Memorandum of Understanding (MOU) is entered into by and between The Regents of the University of California, on behalf of the University of California, San Diego (UC San Diego), and Federal University of Pelotas (UFPEL). UC San Diego and UFPEL agree that cooperation in higher education and research, with an emphasis on collaborations in the field of public health, would be mutually beneficial. The areas of cooperation may include, subject to mutual consent:

- a. Exchanges of faculty;
- b. Exchanges of graduate students and postdoctoral scholars;
- c. Joint research projects and publications;
- d. Exchanges of publications, materials, and information;
- e. Special short term programs and visits.

The primary contacts for this MOU are Professor Maximiliano Sérgio Cenci for UFPEL and Prof. Michael Pratt for UC San Diego. The parties may enter into specific written agreements hereunder to clarify and define the nature, extent and terms of operation for the proposed collaborations, including intellectual property ownership and funding issues. Prior to entering into any such agreements, these agreements will require the approval of appropriate officers from each institution. For agreed upon activities, both institutions will make available their facilities and staffs as further defined in such agreements. This MOU will be valid for five (5) years from its effective date unless terminated by one of the parties. Either institution may withdraw from this MOU, provided written notification of the withdrawal is given to the other institution. This MOU may be renewed upon mutual written consent of the two institutions. This MOU is made in English and Portuguese. It is the intent of the parties that both versions be identical in substance, spirit, and interpretation. This MOU will take effect on the later date of signing by both parties.

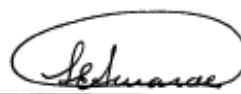
The following individuals have signed the present Memorandum of Understanding on behalf of their respective institutions. This MOU may be executed in counterparts, each of which shall be deemed an original, but all of which together shall constitute one identical document. Facsimile or electronic .PDF signatures shall have the same effect as original signatures.

University of California, San Diego  
United States of America



Peter F. Cowhey  
Interim Executive Vice Chancellor

Federal University of Pelotas  
Brazil

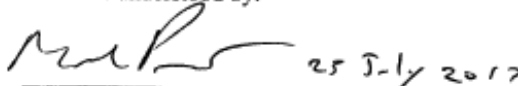


Pedro Rodrigues Curi Hallal  
President

25.7.17  
Date

Luís Isaías Centeno do Amaral  
Vice-Reitor no exercício  
da Reitoria - UFPeI

Read and understood by:



Michael Pratt  
Director, Institute for Public Health

Date

# UFPel goals

**Recognized** university from Brazil

Strong performance and leadership in **research** on **Health** and **Agricultural Science**

Innovation **leadership** in Brazil

**Policy** in accordance with recently Brazil's innovation law

**Financial** resources for **Internationalization**



UFPEL

*Thank you very much*

Vinicius Farias Campos, PhD

campos.vinicius@ufpel.edu.br

fariascampos@gmail.com

vinicius.campos@pq.cnpq.br

