

Ecossistema de inovação da USP

Reitor Carlos Gilberto Carlotti Junior

**REUNIÃO PRESENCIAL DO COMITÊ DE
LÍDERES DA MEI
4 de agosto de 2023
CNI, São Paulo**



A USP em Números



USP em Números	(2022)	(2023)
Posição Melhores Universidades (QS World)	115 ^a	85 ^a
Centros de Eng.FAPESP	6	7
CEPIDs FAPESP	9	13
Unidades EMBRAPII	7	9
Convênios	82	124 (R\$ 169M)
Empresas Incubadas	149	179
Empresas DNA-USP	2687	2798
Orçamento	R\$7,5 B	R\$8,4 B

Educação e Pesquisa

110.000 Pessoas Altamente Qualificadas

Graduação
61K

Pós-
Graduação
30K

Servidores
13.2K

Docentes
5.2K

Cursos de
Graduação
333

Programas
de Pós
264

Trabalhos
Publicados
17.600

Prêmios e
Distinções
1.473

12ª universidade que mais produz pesquisa no mundo
(CWTS 2022)

247 Pesquisadores mais influentes no mundo

18,5%
da produção
científica
brasileira

EXEMPLOS DE IMPACTO NACIONAL

PROJETOS USP DE ABRANGÊNCIA NACIONAL

Ventilador Pulmonar INSPIRE:

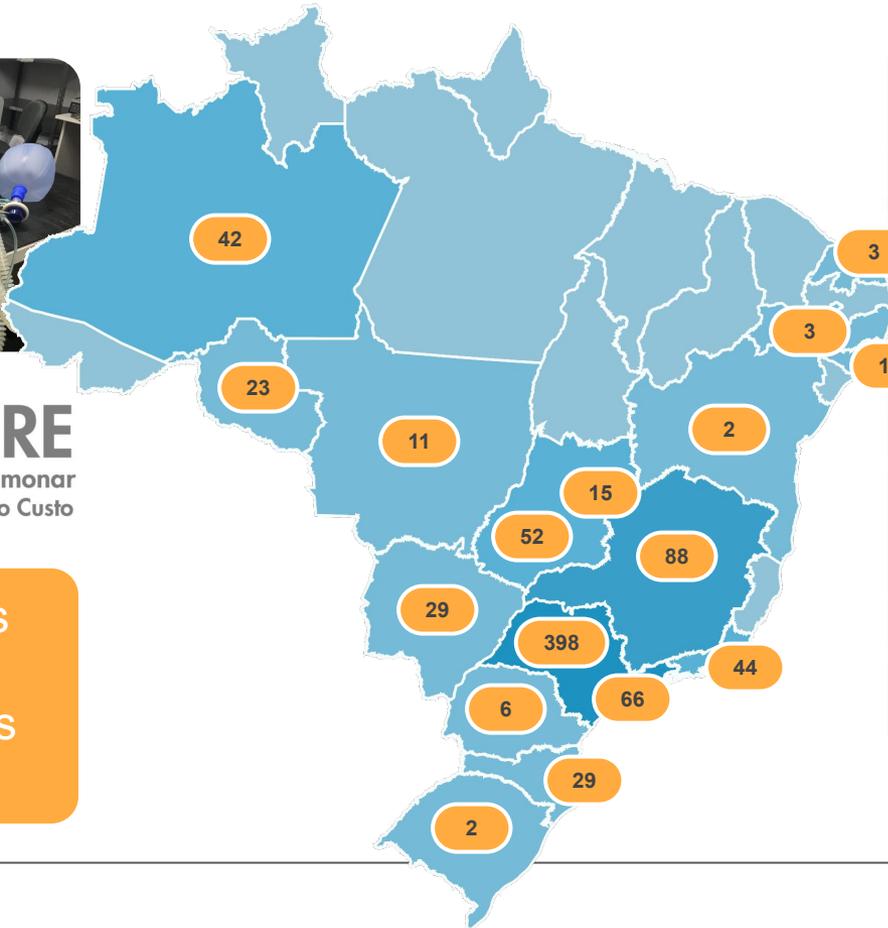
Da concepção à certificação 3M em 100 dias!

1.000 unidades fabricadas e distribuídas em 16 estados do Brasil



INSPIRE
Ventilador Pulmonar
Aberto de Baixo Custo

1000 unidades
16 Estados
197 Municípios
219 Hospitais



UF	Número de municípios atendidos	Número de hospitais	Quantidade de ventiladores
SP capital	1	8	66
SP interior	107	110	398
AL	5	6	12
AM	2	13	42
BA	1	1	2
DF	1	1	15
GO	13	13	52
MG	26	26	88
MS	12	12	29
MT	2	2	11
PE	1	1	3
PR	2	2	6
RJ	3	3	44
RN	1	1	3
RO	11	11	23
RS	1	1	2
SC	8	8	29
16	197	219	825



EXEMPLOS DE IMPACTO NACIONAL

Cidades Brasileiras Impactadas pela FEBRACE

Feira Brasileira de Ciências e Engenharias - Anualmente na USP





Estratégia da USP em Inovação

JORNAL DA USP

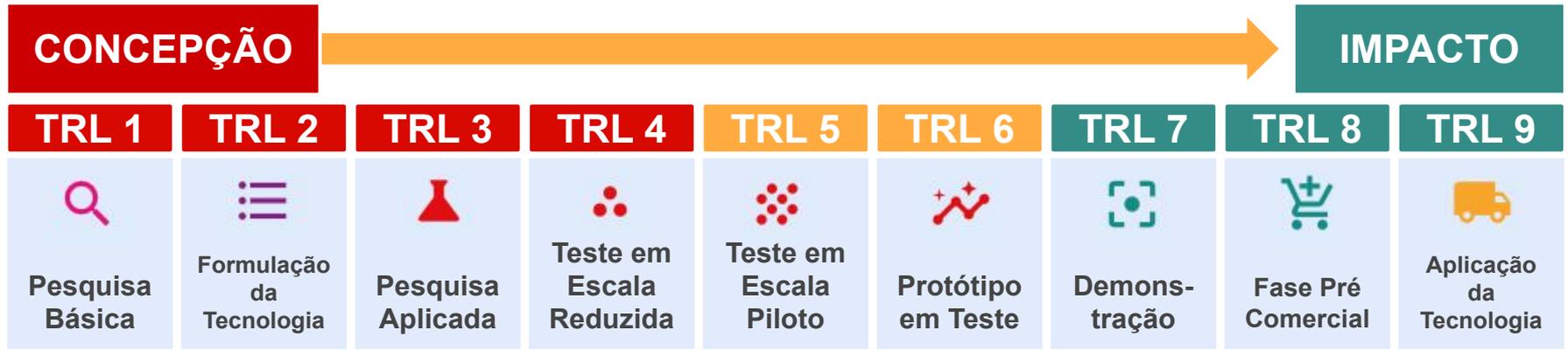
“Fortalecer a inovação na USP é uma prioridade para a atual gestão”, afirma reitor

Conselho Universitário aprova a reformulação da Pró-Reitoria de Pesquisa, incorporando as atividades de Inovação



ESTRATÉGIA DO ECOSSISTEMA USP

DA CONCEPÇÃO AO IMPACTO



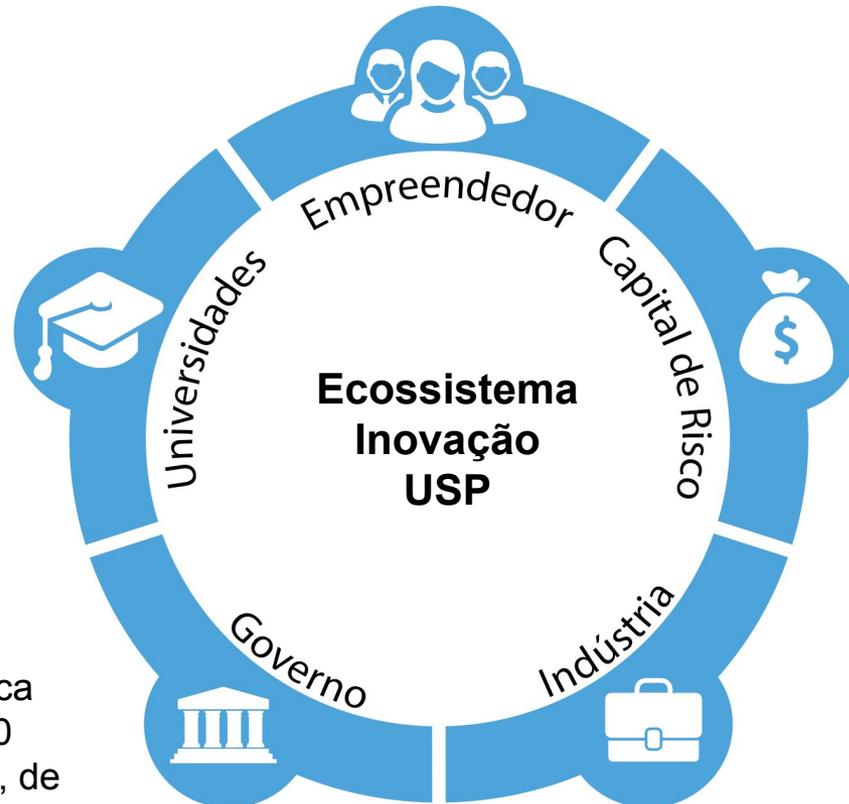
USP ANTES

USP Parceira em Todo o Processo



O Modelo da Penta Hélice

Relações Multilaterais com os Agentes Visando a Inovação na Sociedade



Supera Incubadora é a única brasileira no ranking das 20 melhores de todo o mundo, de acordo com a UBI Global

Top Science&Technology
Cluster 2022
São Paulo 71°
WIPO 2022



Novos Centros de Pesquisa Avançada Internacionais



International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Centro Internacional de **Engenharia Genética e Biotecnologia**



Centro Nacional de Pesquisa Científica da França na USP



Instituto Pasteur São Paulo

Novos Centros de Pesquisa Avançada USP



Centro de Estudos e Tecnologias
Convergentes para **Oncologia de Precisão**



Centro de Estudos
Amazônia Sustentável



Centro de **Agricultura
Tropical Sustentável**



Centro de Estudos de **Carbono
em Agricultura Tropical.**



Centro **Observatório USP das
Instituições Brasileiras**

CEPIDS, CPES FAPESP e EMBRAPIIs

CEPIDS FAPESP

- FoRC** Centro de Pesquisa em Alimentos
- NEV** Centro para o Estudo da Violência
- CEM** Centro de Estudos da Metrópole
- CRID** Centro de Pesquisa em Doenças Inflamatórias
- CTC** Centro de Terapia Celular
- CEGH - CELL** Centro de Pesquisa sobre o Genoma Humano e Células-Tronco
- B3** Centro de Pesquisa em Biologia de Bactérias e Bacteriófagos

- CeMEAI** Centro de Pesquisa em Matemática Aplicada à Indústria
- CIBFar** Centro de Pesquisa e Inovação em Biodiversidade e Fármacos
- CEPOF** Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica
- NeuroMat** Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão em Neuromatemática
- REDOXOMA** Centro de Pesquisa em Processos Redox em Biomedicina
- CCARBON** Centro de Estudos de Carbono em Agricultura Tropical

CPES FAPESP

- RCGI SHELL** Centro de Pesquisa para Inovação em Gás (Shell)
- CPBEC NATURA** Centro de Pesquisa Aplicada em Bem-Estar e Comportamento Humano
- SPARCBio Koppert** Centro de Pesquisa Avançada de São Paulo para Controle Biológico
- CINE SHELL** Centro de Inovação em Novas Energias
- C4AI IBM** Centro de Inteligência Artificial
- IARA** Inteligência Artificial Recriando Ambientes
- OTIC SHELL** Centro de Inovação Offshore

EMBRAPIIs

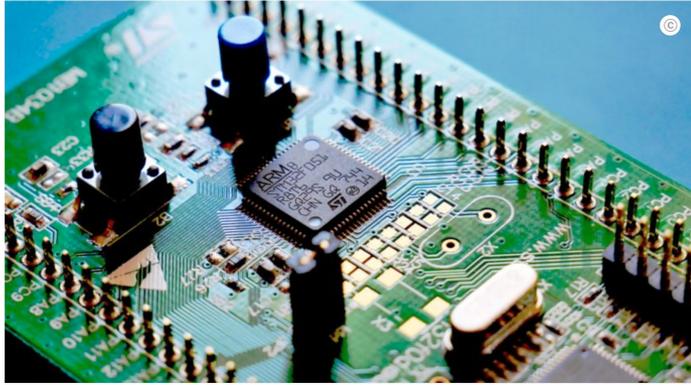
- CEINFAR, FCF/ICB** Descoberta e Desenvolvimento de Fármacos e Biofármacos
- BIOFOTÔNICA FSC** Biofotônica e Instrumentação
- FARMA, FMRP** Descoberta e desenvolvimento de Fármacos

- CICS POLI** Construção de Coeficiente
- POWERTRAIN POLI** Tecnologias associadas a Powertrain
- IQSINT IQ-SP** Insumos Químicos e Bioquímicos Sintéticos

- BIOCONTRO-LADORES, ESALQ** Biocontroladores de Pragas Agrícolas
- TECNOGREEN POLI** Tecnologias de Química Verde
- BIGDATA ICMC** Ciência de Dados

USP atuará em pesquisa e produção de chips avançados

Universidade anunciou adesão ao programa de capacitação de pesquisa da empresa de semicondutores britânica Arm



Microprocessadores (foto) são semicondutores presentes em computadores, celulares e outros equipamentos eletrônicos

RCGI e Total Energies investem R\$ 80 milhões em projetos de P&D

Iniciativas buscam avanços na geração sustentável e tecnologias para parques eólicos onshore e offshore

INOVA.USP

University of São Paulo
Innovation Center



01/08/2023 17:23 - Prefeito

Prefeitura anuncia investimentos de mais de R\$ 10 milhões para triplicar parque de inovação tecnológica

Anúncio foi feito pelo prefeito nesta terça, durante assinatura de cessão para duas novas empresas no Supera Parque; local já tem 72 empresas

Foto: Fernando Gonzaga

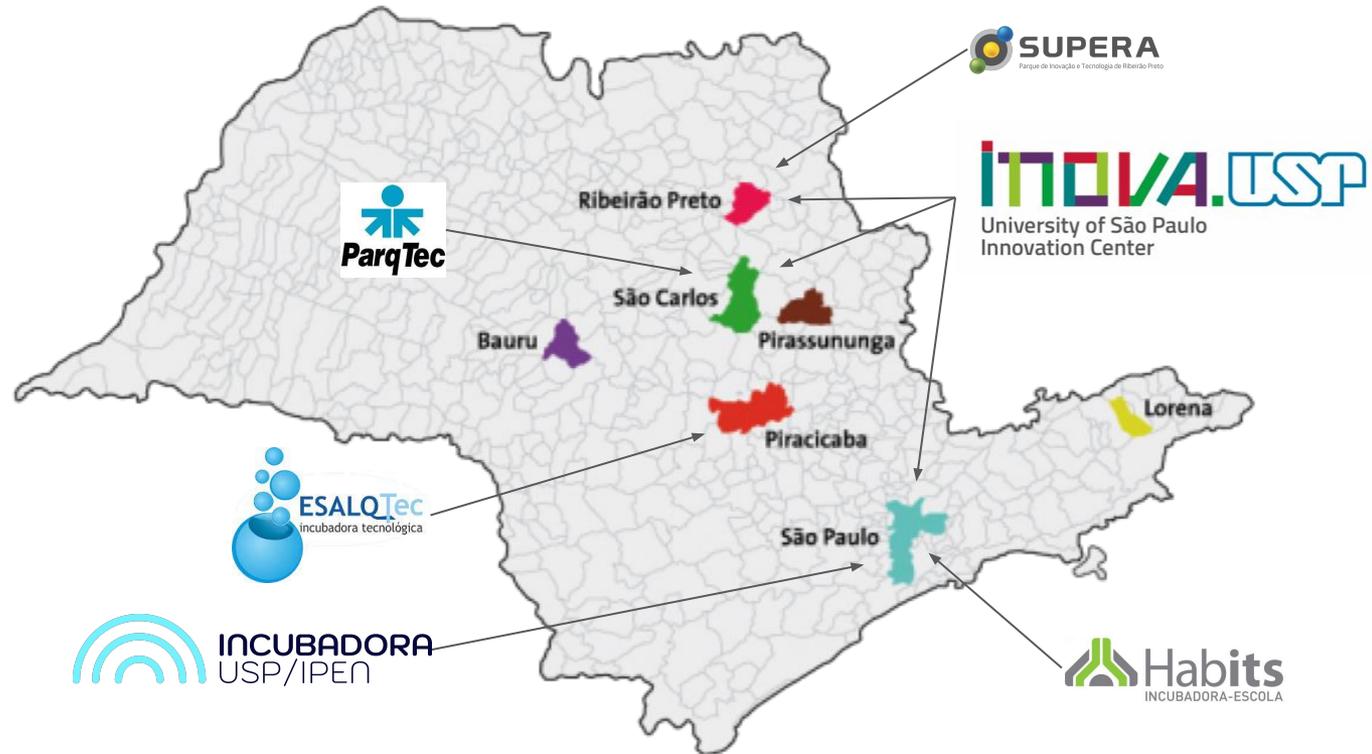


SUPERA

Parque de Inovação e Tecnologia

Incubadora de Empresas

2798 empresas com  337 Fora de SP e 18 Fora do Brasil
 ~ 30 mil postos de trabalho gerados (RAIS 2018)
 ~ R\$ 16 bilhões de faturamento (2019)
 5 Incubadoras



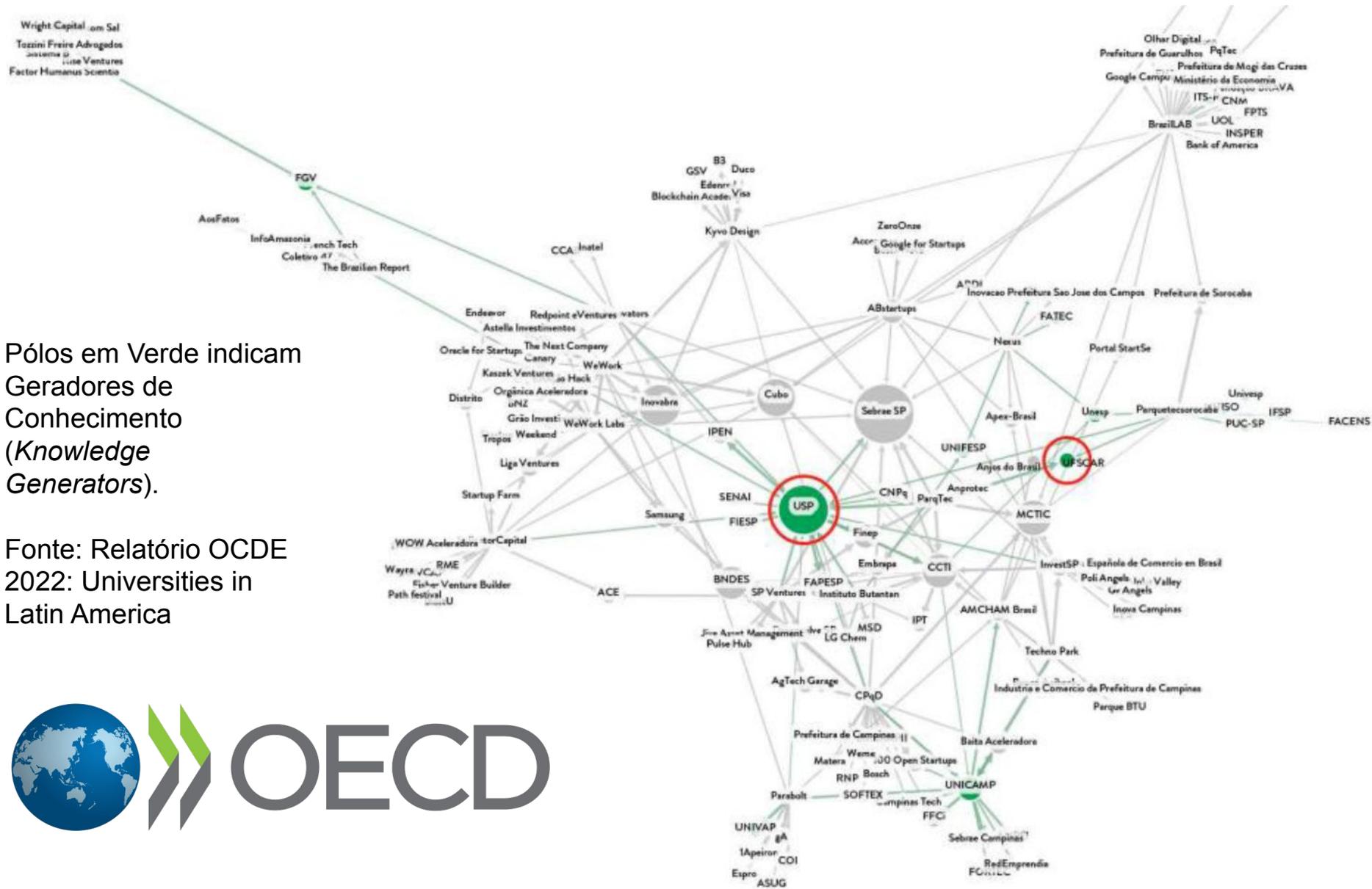
Negociadas em Bolsa



Unicórnios



Reputação dos Atores do Ecossistema de Inovação em São Paulo



Pólos em Verde indicam Geradores de Conhecimento (*Knowledge Generators*).

Fonte: Relatório OCDE 2022: Universities in Latin America





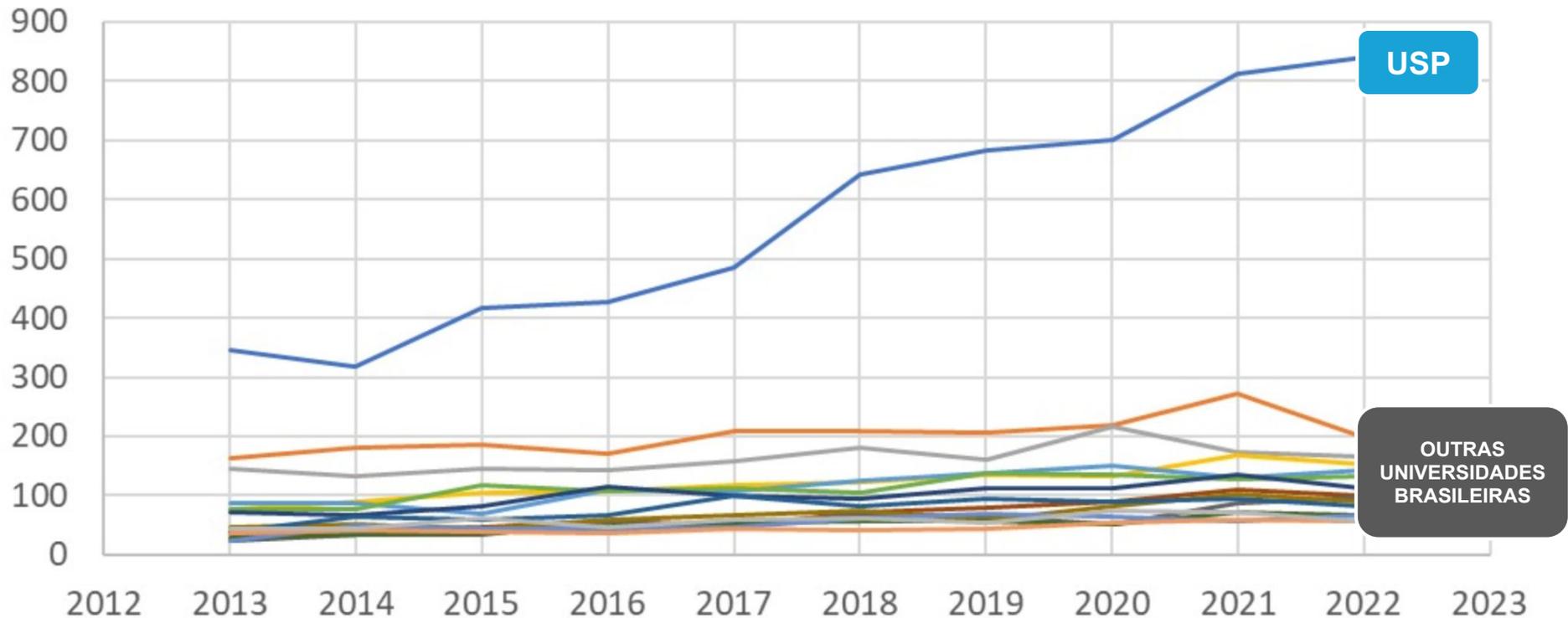
Co-criação visando a Inovação

Co-criação & *Open Innovation*

"Gerar valor a partir da inovação por meio da co-criação envolve colaborar, resultando em maior criatividade, relevância na sociedade e benefícios compartilhados."

EXEMPLO DE CO-CRIAÇÃO - Evolução das publicações da USP com Empresas

Artigos em co-autoria universidade-empresa



FONTE: BASE DE DADOS
ELSEVIER 2023

MEI - Temas para Missões

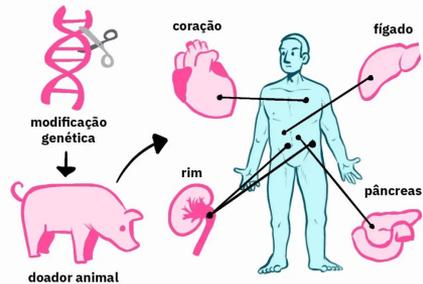


MEI - Temas para Missões



Shell e Raízen vão fazer hidrogênio verde de etanol com USP

Combustível será usado em ônibus circulares da universidade já no ano que vem



USP e MCTI investem R\$ 10 milhões para o desenvolvimento de órgãos para transplantes



USP dá início às atividades do mais moderno Centro de Inteligência Artificial do Brasil



Research Centre for Greenhouse Gas Innovation

Parceria da USP com empresas do setor de energia permitirá a produção de hidrogênio renovável

Instituto Internacional de Inovação: Co-Criação





Chamada para Ação!



“A USP articula e promove o seu ecossistema de inovação com o propósito de acelerar a transformação da indústria brasileira competitiva e sustentável.”