



Agência PUC-Rio de Inovação



indústria

PUC-Rio

sociedade



Relatório Anual 2016

AGI/PUC-Rio

Promovendo a colaboração da PUC-Rio com a Indústria e Sociedade, através da Inovação Aberta, gerando impactos sociais.

www.agi.puc-rio.br



Relatório Anual 2016



A Agência PUC-Rio de Inovação (AGI/PUC-Rio), o NIT - Núcleo de Inovação da PUC-Rio, é uma Unidade Complementar da PUC-Rio, vinculada à Administração Central da Universidade por meio da Vice-Reitoria para Assuntos Acadêmicos, que tem como objetivos promover a disseminação da cultura da inovação, da transferência de tecnologia e do uso estratégico da propriedade intelectual como ferramenta de valorização do conhecimento gerado no âmbito da Universidade e em suas parcerias.

Para isso, promove a difusão do conhecimento acumulado e de boas práticas de gestão das atividades relacionadas à propriedade intelectual, transferência de tecnologia, fomento e indução da inovação, além de criar mecanismos de estímulo, orientação e apoio à comunidade acadêmica, assessorando-a e colaborando nas negociações, na análise e elaboração de documentos, acordos ou contratos que materializam as transações inerentes a essas atividades.

Sua missão consiste em identificar, estimular e apoiar a inovação na PUC-Rio, articulando a divulgação de ofertas internas com a captação de demandas da sociedade, sempre levando em conta a missão e os interesses da Universidade. Nesse sentido, promove a proteção, a avaliação, a valoração e a comercialização ou transferência dos resultados do conhecimento científico, tecnológico e cultural gerado na PUC-Rio que possa resultar em produtos, processos ou empresas, de modo a maximizar o impacto da pesquisa acadêmica em benefício da sociedade.

Após mais um ano de trabalho este relatório cumpre o objetivo de divulgar as principais atividades desenvolvidas pela AGI/PUC-Rio e os principais resultados alcançados em 2016.



Mensagem da Coordenadora Executiva

A AGI/PUC-Rio consolidou-se como o NIT - Núcleo de Inovação da PUC-Rio, perseguindo os objetivos que nortearam a concepção e apresentação da proposta de projeto de sua criação, em 2001, sob a modalidade de um escritório dedicado à proteção e comercialização dos intangíveis oriundos da pesquisa realizada na universidade e em suas parcerias.

Cumprir a missão preconizada pela Lei de Inovação e pelo novo Marco Legal de Inovação, como gestora da política da PUC-Rio que dispõe sobre propriedade intelectual, transferência de conhecimentos e tecnologias visando a fomentar e apoiar a inovação, encontrando-se num nível de maturidade que lhe impõe a responsabilidade de compartilhar o conhecimento e a experiência acumulados em sua trajetória, com outras universidades, centros de pesquisa e empresas, no Brasil e no exterior.

Atendendo a convites para participar, como palestrante ou especialista, em congressos, cursos, seminários e *workshops* promovidos pela OMPI-Organização Mundial da Propriedade Intelectual, pelo INPI-Instituto Nacional da Propriedade Industrial, pelo SEBRAE-Serviço Nacional de Apoio à Pequena e Média Empresa, por associações de classe tais como a ANPEI - Associação Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento de Empresas Inovadoras, a CNI-Confederação Nacional da Indústria, por órgãos do governo federal, estadual e municipal, bem como por Associações que se dedicam à Gestão da Inovação e Transferência de Conhecimento e Tecnologia, no Brasil e no exterior, por outras universidades, instituições de pesquisa e desenvolvimento e empresas, a Coordenadora Executiva e membros da equipe da AGI/PUC-Rio cumprem uma importante agenda de trabalho que resulta em benefício da divulgação do nível de maturidade alcançado na implementação de suas atribuições e, por consequência da PUC-Rio.

Os resultados da AGI/PUC-Rio não devem, entretanto, ser mensurados apenas em seus aspectos quantitativos, uma vez que importa mais o IMPACTO PARA A SOCIEDADE oriundo da transferência de conhecimentos ou tecnologias gerados no âmbito da Universidade, que se transformam em inovação, incremento à produtividade, à competitividade ou no desenvolvimento social e sustentável, do que os números de intangíveis protegidos ou os GANHOS FINANCEIROS auferidos com a sua comercialização.

Shirley Coutinho
Coordenadora Executiva



O papel da AGI/PUC-Rio



Universidade

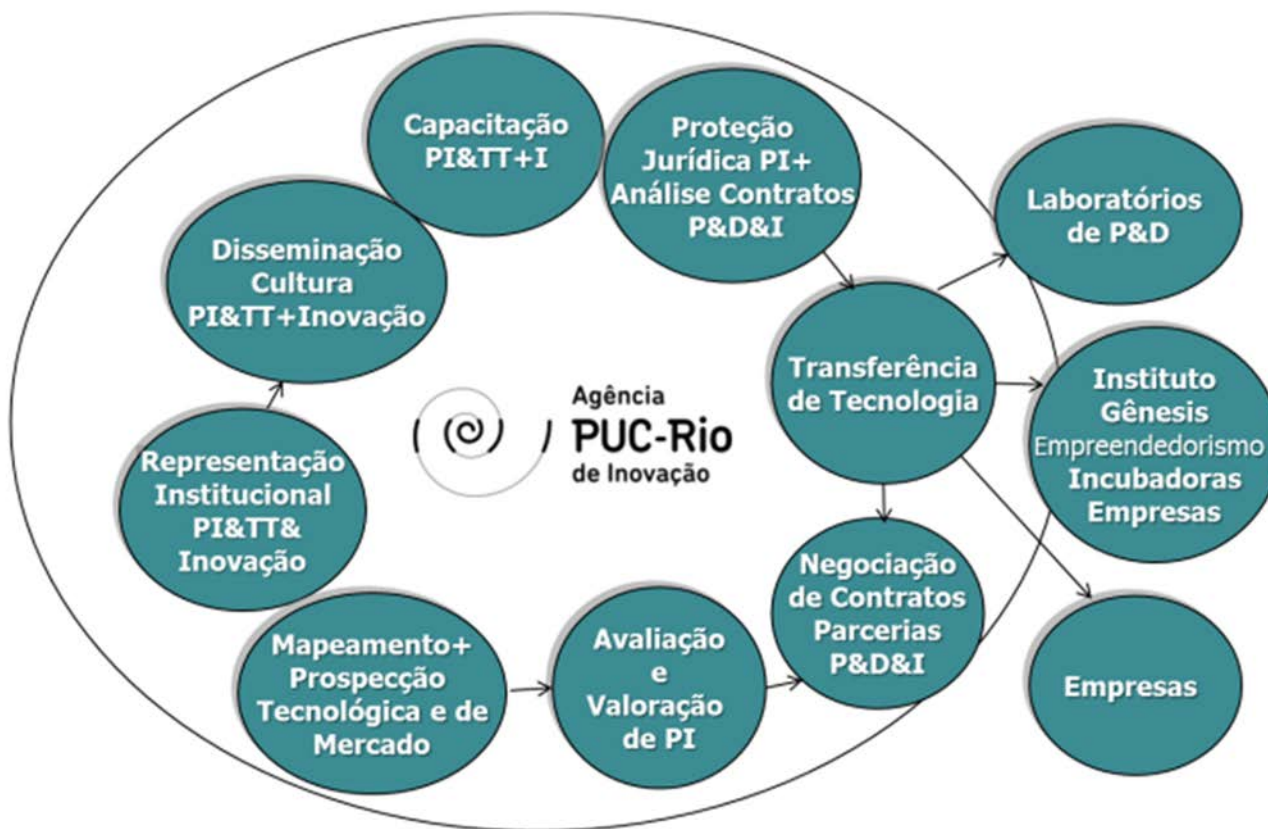


Agência
PUC-Rio
de Inovação

Indústria/Sociedade



A Missão da AGI/PUC-Rio





AGI/PUC-Rio - Conectividade



www.agi.puc-rio.br



agi@puc-rio.br



[/agipucurio](https://www.facebook.com/agipucurio)



Agência PUC-Rio de Inovação



Promovendo a colaboração com a Indústria e Sociedade, através da Inovação Aberta, gerando impactos sociais.

PUC-Rio & Colaboração com a Indústria



ALLIANCES IN SCIENCE: INNOVATION INDICATORS

Resources from Industry

Rank	Institution	Country
1	Ludwig Maximilian University of Munich	Germany
2	Peking University	China
3	Duke University	US
4	Istanbul University	Turkey
5	Tsinghua University	China
6	Lomonosov Moscow State University	Russia
7	Nanyang Technological University	Singapore
8	Sichuan University	China
9	National Autonomous University of Mexico	Mexico
10	Wuhan University	China
11	Johns Hopkins University	US
12	University of Minnesota	US
13	National Cheng Kung University	Taiwan
14	Tianjin University	China
15	Zhejiang University	China

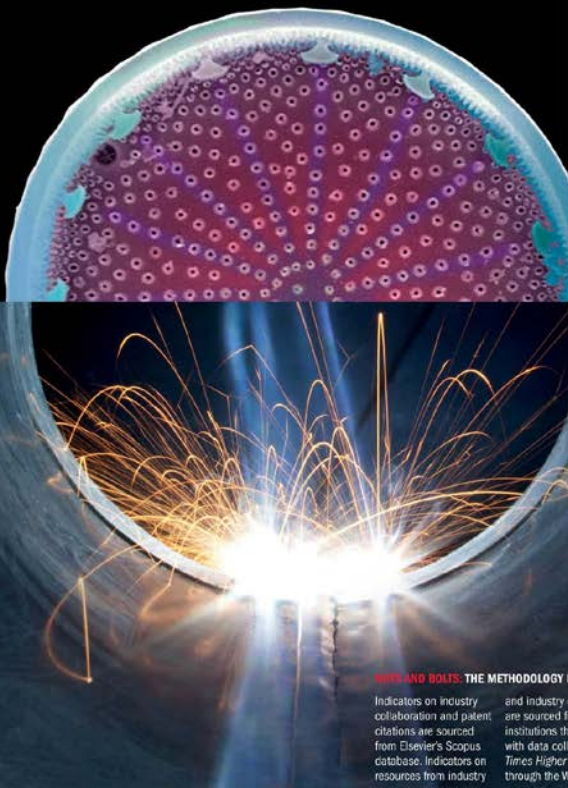
This indicator is the quantity of research income that an institution receives from industry. This shows industry's confidence and expectations in an institution's research and innovation capabilities. All amounts have been converted to take into account the purchasing price parity based on the World Bank PPP Conversion Factor GDP.

Industry collaboration

Rank	Institution	Country
1	Southwest Petroleum University	China
2	China University of Petroleum	China
3	Universities Space Research Association	US
4	Wright-Patterson Air Force Base	US
5	Ecole Centrale de Lyon	France
6	Jawaharlal Nehru Technological University Hyderabad	India
7	Eindhoven University of Technology	Netherlands
8	Bundeswehr University Munich	Germany
9	Toyota Technological Institute	Japan
10	Mitsubishi Institute of Technology	Japan
11	Tampere University of Technology	Finland
12	Aalto University	Finland
13	Daping Petroleum Institute	China
14	Research Organization of Information and Systems (National Institute of Informatics)	Japan
15	Mines ParisTech	France

This indicator is the percentage of papers published by an institution that involve an element of working closely with industry, compared with those that do not. This provides an idea of how much companies are involved in and invest time in the active research area of the institution.

#2



Industry contribution

Rank	Institution	Country
1	Siberian State University of Geosystems and Technologies	Russia
2	Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro (PUC - Rio)	Brazil
3	Mines ParisTech	France
4	National Cheng Kung University	Taiwan
5	Ludwig Maximilian University of Munich	Germany
6	Tilburg University	Netherlands
7	University of Genoa	Italy
8	Istanbul University	Turkey
9	National Technical University of Ukraine - Kyiv Polytechnic Institute	Ukraine
10	National Research Nuclear University MePhl	Russia
11	Swedish University of Agricultural Sciences	Sweden
12	Mohammed V University of Rabat	Morocco
13	University of Freiburg	Germany
14	Jiangsu University	China
15	National Taipei University of Technology	Taiwan

This indicator is the proportion of research income that an institution receives from industry sources, as a percentage of their total institutional income.

THIS INDICATOR IS THE PROPORTION OF RESEARCH INCOME THAT AN INSTITUTION RECEIVES FROM INDUSTRY SOURCES, AS A PERCENTAGE OF THEIR TOTAL INSTITUTIONAL INCOME.

WORDS AND BOLTS: THE METHODOLOGY EXPLAINED

Indicators on industry collaboration and patent citations are sourced from Elsevier's Scopus database. Indicators on resources from industry and industry contribution are sourced from the institutions themselves, with data collected by Times Higher Education through the World University Rankings portal.

This means that an institution must be within the data collection scope of the World University Rankings to be included in these two tables.

The subjects included in the analysis are the STEM fields of science, technology, engineering, and mathematics. All institutions included have produced more than 1,000 papers in these fields over the period 2009-2013.

The subjects included in the analysis are the STEM fields of science, technology, engineering, and mathematics. All institutions included have produced more than 1,000 papers in these fields over the period 2009-2013.



PUC-Rio & Colaboração com a Indústria

Renda

- Mensalidades de estudantes de Graduação e Pós-Graduação
- Mensalidades de estudantes de Cursos de Extensão
- Projetos de Pesquisa e Serviços

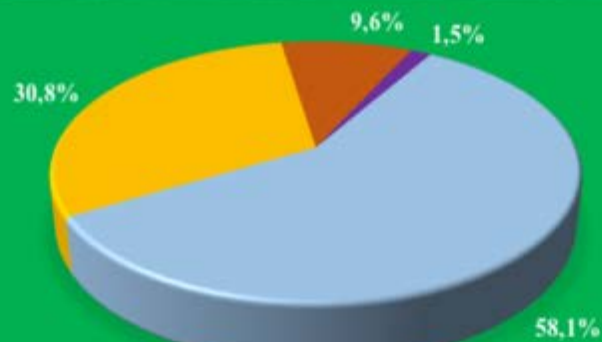


Orçamento anual: US \$220.000

PUC-RIO
EM NÚMEROS
(2015)

Despesas

- Pessoal
- Manutenção
- Investimentos
- Outros





Relação com o Ecossistema de Inovação Nacional

ANPEi



Confederação Nacional da Indústria



INSTITUTO
NACIONAL DE
TECNOLOGIA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico



INPI INSTITUTO
NACIONAL DA
PROPRIEDADE
INDUSTRIAL



SEBRAE

FAPERJ
Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo
à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

REDE DE
TECNOLOGIA
& INOVAÇÃO
RIO DE JANEIRO
atuação em Ciência e
Tecnologia

BNDES

Finep
50 anos

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

BRASIL
GOVERNO FEDERAL



Relação com o Ecossistema de Inovação Internacional





Interação com a Indústria em 2016



INFORMA, FORMA, TRANSFORMA





AGI/PUC-Rio em números

Resultados em Propriedade Intelectual	2016
Pedidos de Patentes no Brasil	02
Pedidos de Patentes no exterior (incluindo PCT)	08
Patentes concedidas no Brasil	02
Marcas registradas no Brasil	05
Marcas concedidas no Brasil	12
Registros de Programas de Computador (PC) no Brasil	02
Royalties recebidos / Licenciamento de PC: R\$ 1.041.742,39	



Eventos Promovidos em 2016



Encontros da Agência PUC-Rio de Inovação

Promovidos para fomentar a Inovação em vários segmentos da atividade econômica, com a presença de destacados profissionais em suas respectivas áreas que compartilham sua experiência e conhecimento, estimulando novas iniciativas de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, além de promover o *networking* do ecossistema de Inovação.





Eventos Promovidos em 2016

Encontros da Agência PUC-Rio de Inovação

Seminários de Inovação com + de 350 inscritos

Temas relevantes para a Indústria e a Sociedade.

- Avaliação de Impactos da Inovação
- Inovação em Megaeventos
- Inovação Aberta
- Manufatura Avançada/Indústria 4.0 & IoT





Projetos Apoiados pela AGI/PUC-Rio

Programa e Plataforma iTec

Inovação Aberta, baseada em Desafios Tecnológicos

Apoio ao MCTI e ANPEI, com recursos do CNPq, no projeto de melhorias da plataforma **iTec**.

O **iTec** é uma iniciativa da Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – SETEC, do Ministério da Ciência Tecnologia, Inovações e Comunicação - MCTIC, que visa ao desenvolvimento da inovação aberta com transferência de conhecimentos e tecnologia, aproximando agentes do sistema nacional de inovação.

The screenshot displays the iTec platform interface. At the top, there's a navigation bar with the iTec logo and several menu items: 'O QUE É A PLATAFORMA iTec', 'DESAFIOS/DEMANDAS TECNOLÓGICAS', 'SOLUÇÕES/OFERTAS TECNOLÓGICAS', 'ROADSHOW', 'BIBLIOTECA', 'CONTATO', and 'FAZER PARTE'. Below the navigation bar, there's a large banner for 'ENCONTRO iTec 2016/FINITEC' with a photo of a conference. To the right, there's a section titled 'EMPRESAS PARTICIPANTES DA PLATAFORMA iTec' listing companies like Pirelli, Stefanini, Nestlé, Natura, Votorantim Metais, and Votorantim Cimentos. Below this, there's a section for 'INICIATIVA' and 'EXECUÇÃO' featuring logos of the Ministry of Science, Technology, Innovation and Communication (MCTIC), ANPEI, and PUC-Rio. Further down, there's a 'COMITÊ TÉCNICO' section with logos of SENAI, CNI, SEBRAE, Anpeket, Fortec, Finep, BNDES, and BRISA. The 'PARCEIROS' section includes logos of Representação no Brasil, MBC, Embrapa, EMBRAPA, INPI, and CNPq. At the bottom, there's a 'CONSULTORIAS DE APOIO' section with logos of Clarke, Modet & Cª and inventa bgi. On the left side of the screenshot, there are two boxes: 'DESAFIOS / DEMANDAS TECNOLÓGICAS' and 'SOLUÇÕES / OFERTAS TECNOLÓGICAS', each with a brief description of their purpose.



Desenvolvimento de Modelos de *Spinouts*

Spinouts

Grupos de P&DI e outras iniciativas, nascidos nos departamentos, laboratórios e institutos da PUC-Rio, com potencial para se desenvolverem fora da universidade

Acordos estabelecidos para criação, evolução, saída de *Spinouts*, com contrapartidas à universidade, gerando um modelo sustentável para a PUC-Rio



Criação das
Spinouts

Evolução
das
Spinouts

Modelos
de Saídas

Incubadora

Startup

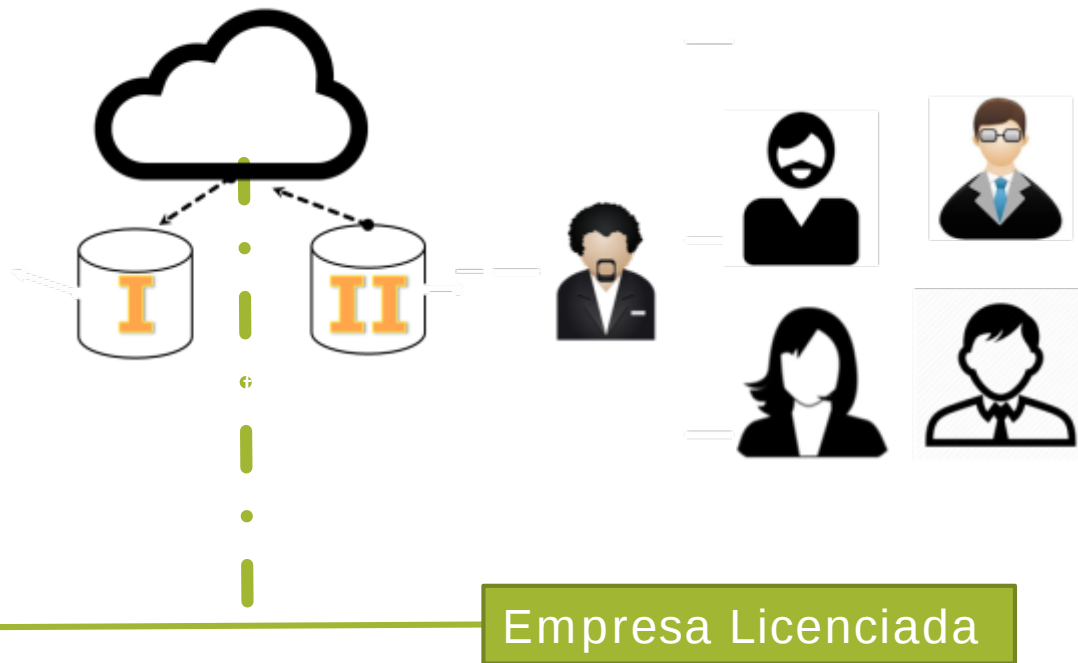
M&A



Projeto do Servidor de Licenças & Aplicativos PUC-Rio (em progresso)

Ferramenta de apoio para rastreabilidade do uso das tecnologias, programas de computador e aplicativos, desenvolvidas pela PUC-Rio.

Projeto Piloto: desenvolvimento-conjunto com o Instituto Tecgraf, para o *software* **Ftool**





Indústria

PUC-Rio

Sociedade



Promovendo a colaboração com a Indústria e Sociedade, através da Inovação Aberta, gerando impactos sociais.

Apresentações da AGI/PUC-Rio nos Fóruns de Inovação

PraxisUnico.
Impact through innovation

AUTM
Association of
University Technology Managers®

ENPID VII Encontro Acadêmico de Propriedade Industrial, Inovação e Desenvolvimento

ProsperC&I IV Congresso Brasileiro de Prospecção Tecnológica

PROPRIEDADE INTELECTUAL II Workshop de Propriedade Intelectual

vantage point Fórum Brasileiro da Ciência dos dados, Tech Mining e Inovação

INPI INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL

NIT NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELCTUAL

SEBRAE

**MINISTÉRIO
DA SAÚDE**

**IMPACTO DA
INOVAÇÃO NOS
PEQUENOS NEGÓCIOS**

**19ª CONFERÊNCIA
ANUAL 2016**
ASUG
ASSOCIAÇÃO DE UNIVERSIDADES
do Brasil

CNR
Centro Nacional de Registros

**GUBIERNODE
EL SALVADOR**
UNÁMONOS PARA CRECER

FINIT
NEGÓCIOS • INOVAÇÃO • TECNOLOGIA
09 A 13
NOVEMBRO 2016
EXPOSIÇÕES-DE

Arena de Tecnologia
TEMAS EM DISCUSSÃO
24-27 OUT | RIOCENTRO - RJ

IBP INSTITUTO BRASILEIRO DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**ESTO CONFERÊNCIA ACABOU AN
RIO DE JANEIRO 2016**

OPEN INNOVATION 2016
2016.11.26-27
OPEN INNOVATION 2016
CHANGING THE WAY WE
WORK
REGIONAL



Projetos AGI/PUC-Rio em execução...

Editais MCTIC/SETEC/CNPQ 92/2103 - 5

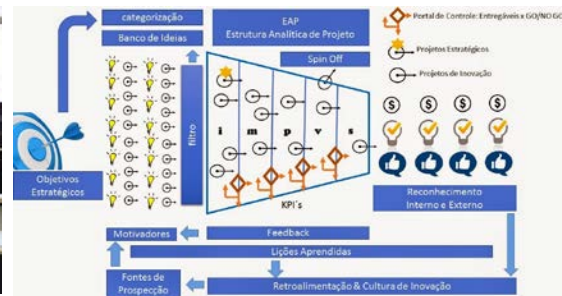
Implantação e Capacitação de Núcleos de Inovação Tecnológica

- Mapeamento de Grupos e Linhas de Pesquisa na PUC-Rio.
- Avaliação de Portfólio de Propriedade Intelectual da PUC-Rio.
- Catálogo de Ativos Intangíveis.
- Capacitação da Equipe AGI/PUC-Rio: visitas, treinamentos, eventos nacionais e internacionais.
- Visitas Técnicas em instituições congêneres (nacionais e internacionais).
- Realização de eventos: Encontros AGI/PUC-Rio e Congresso de Inovação PUC-Rio 2017.





AGI/PUC-Rio: Programa de Mentoria para Empresas





AGI/PUC-Rio: Programa de Mentoria para Empresas



- Gestão da Inovação | Framework de Inovação
- Integração com o Ecossistema de Inovação
- Projetos de Inovação Aberta
- Boas Práticas em Propriedade Intelectual
- Transferência de Tecnologia/Conhecimento
- Ambientes de Inovação Corporativa
- Projetos de Distritos de Inovação



Excelência para a Inovação | PUC-Rio



Desafios e Tendências Globais

- Inovação Aberta
- Cluster de Inovação
- Processos Colaborativos
- Espaços de *Coworking*
- Equipes Virtuais e Ágeis
- Multidisciplinaridade e Complementaridade
- Tecnologias Demandantes: Indústria e Sociedade (Inovação Social)

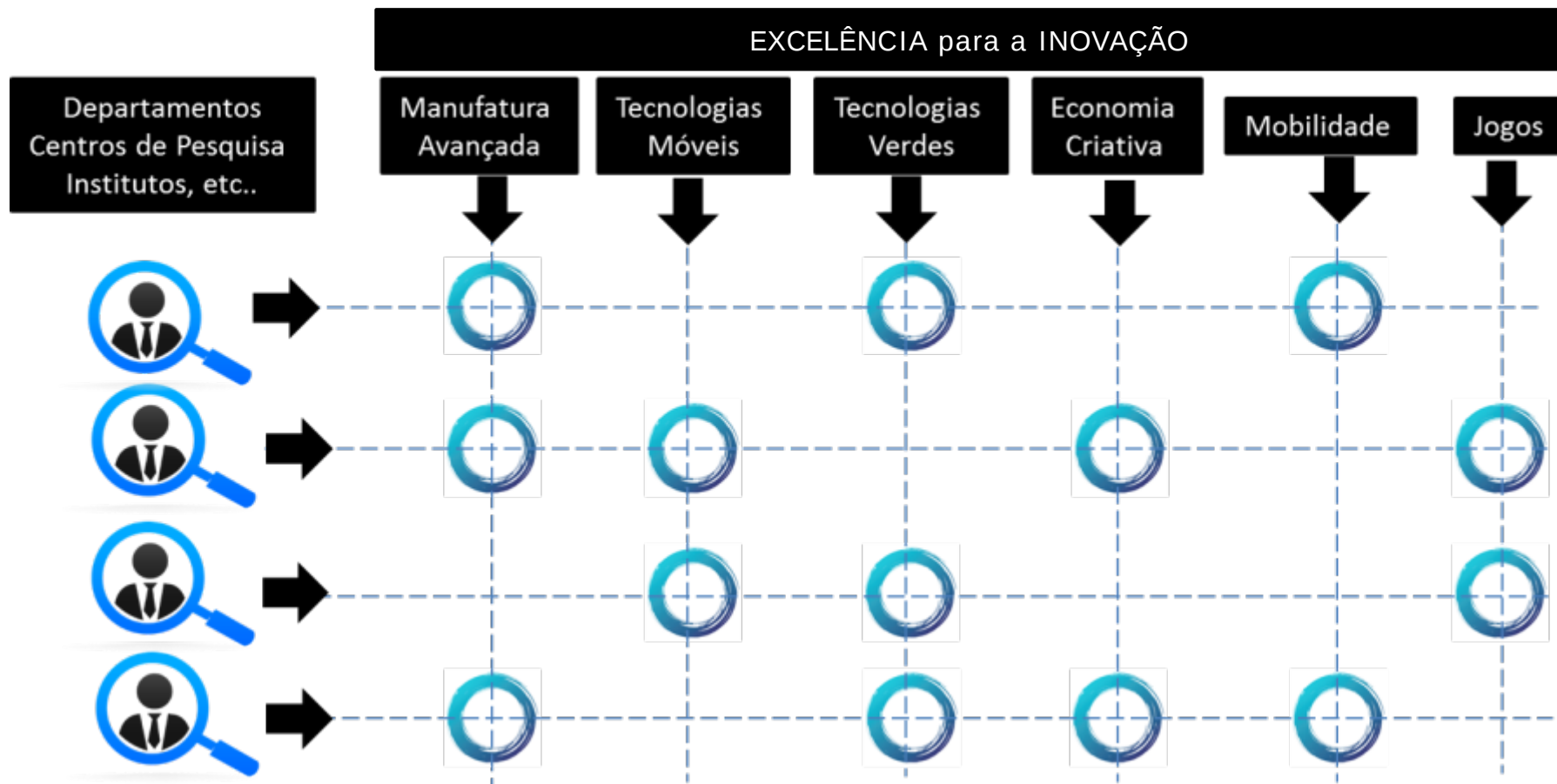


Excelência para a Inovação | PUC-Rio





Excelência para a Inovação | PUC-Rio





Excelência para a Inovação | PUC-Rio

Deptº Labs Institutos	CEI Industria 4.0 & IoT	CEI Biotec	...
Deptº	✓		✓
Lab		✓	
Instituto	✓		✓
Deptº	✓	✓	
Lab			✓
Instituto		✓	

- Mapeamento dos Grupos e Linhas de Pesquisa x CEIs
- CEIs = Multidisciplinaridade e Complementaridade
- Sinergia e Colaboração = Espaço de *Coworking*
- Modelo PUC-Rio de *Spinouts* das CEI's
- Encontros AGI e abordagem por aplicação
- Visitas Técnicas e Reuniões por CEI's



Promovendo a colaboração com a Indústria e Sociedade, através da Inovação Aberta, gerando impactos sociais.

Equipe AGI/PUC-Rio



Agência
PUC-Rio
de Inovação



**Shirley
Coutinho**
Coordenadora
Executiva



Taís Villela
Assessora



**Lucas de
Barros**
Assistente
Administrativo



Ricardo Yogui
Novos Negócios
e Projetos
Colaborativos



Cristal Marques
Trainee



Priscila Castro
Novos Negócios e
Projetos
Colaborativos



Indústria

Indústria

PUC-Rio

PUC-Rio

Sociedade

Sociedade



AGI / PUC-Rio

Promovendo a colaboração da PUC-Rio com a Indústria e Sociedade, através da Inovação Aberta, gerando impactos sociais.

Rua Marquês de São Vicente 225 - Edifício Cardeal Leme, 12 andar, Gávea - Rio de Janeiro, Brasil, 222451-900 -
Fone: (21) 3527-1303 - **Fax:** (21) 3527-1309 - **email:** agi@puc-rio.br