

# AGÊNCIA PUC-RIO DE INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA (NIT) DA PUC-RIO

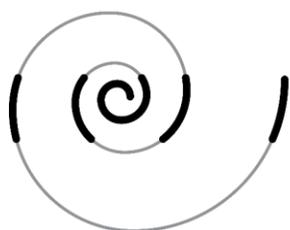
# RELATÓRIO ANUAL 2021



Agência  
**PUC-Rio**  
de Inovação

Conectando e Colaborando com o Ecossistema de Inovação  
[www.agi.puc-rio.br](http://www.agi.puc-rio.br)

# MENSAGEM DA COORDENADORA EXECUTIVA



Agência  
**PUC-Rio**  
de Inovação

2021, segundo ano da Pandemia COVID-19, foi muito difícil, com a perda de muitas vidas, inclusive de pessoas do nosso convívio, e seu início foi marcado por ansiedade e expectativa pela chegada das tão esperadas vacinas, as quais, a partir do mês de março, reforçaram a nossa esperança na volta à rotina num NOVO NORMAL, seguindo todos os protocolos recomendados e com menos insegurança e medo generalizado de contaminação, confiantes na proteção proporcionada pelas vacinas..

Mais ambientados ao trabalho remoto e com aperfeiçoamento da tecnologia, conseguimos trabalhar num ritmo mais intenso e produtivo, face à eliminação do tempo de deslocamento de casa até o local do trabalho, mas sentimos muita falta de contato presencial com as pessoas da equipe, clientes e fornecedores ou apoiadores das nossas atividades.

Os resultados do nosso trabalho que dependem, em grande medida, do trabalho dos pesquisadores que apoiamos com o nosso conhecimento e experiência no uso estratégico da propriedade intelectual e da transferência de tecnologia, para incrementar a inovação em benefício da sociedade, foi prejudicado pela impossibilidade do trabalho presencial nos laboratórios, sobretudo para o alcance de níveis mais elevados de maturidade das tecnologias, por meio do escalonamento, escalabilidade e testes de protótipos ou modelos. Entretanto, avançamos naquilo que foi possível realizar em meio virtual, tal como a avaliação das tecnologias e respectivo mercado, dentre as selecionadas no portfólio da PUC-Rio, bem como em negociações para o licenciamento de algumas em cotitularidade, oriundas de projetos implementados por meio de parceria universidade-empresa.

SHIRLEY COUTINHO  
COORDENADORA EXECUTIVA  
AGI/PUC-RIO

## Homenagem a um grande incentivador da Inovação na PUC-Rio

**Professor Doutor Luiz Carlos Scavarda do Carmo**

**Foi Vice-Reitor Administrativo da PUC-Rio e Decano do Centro Técnico-Científico**

Por mais de uma década contribuiu decisivamente para a superação de desafios enfrentados pela universidade, tendo deixado um legado de ações inovadoras, sobretudo no ensino de engenharia e na interação da universidades com a sociedade, por meio de parcerias com escolas do ensino médio, abrindo os laboratórios, inicialmente de física, e posteriormente de química e matemática para que os alunos e professores pudessem realizar experimentos do que conheciam em teoria, e com empresas que estavam se reestruturando pós-hiperinflação, para a realização de projetos de pesquisa técnico-científica destinados à solução de problemas e aumento da produtividade e competitividade.

Como Decano do Centro Técnico Científico-CTC, de 1993 a 1999, num período marcado por desafios relacionados à escassez de recursos financeiros, em razão do encerramento do apoio financeiro governamental para os cursos de pós-graduação de mestrado e doutorado em engenharia, alta repetência, evasão e baixo interesse pela engenharia, superou estes desafios com a oferta da disciplina “Introdução à Engenharia”, no primeiro semestre do ciclo básico desses cursos, para reforçar conhecimentos de matemática e ciências básicas não adquiridos no ensino médio e a realização de projetos na área da engenharia escolhida pelo aluno, com foco na solução de problemas, tendo sido um dos mentores do programa Reengenharia da Educação em Engenharia (REENGE), que teve forte impacto nos currículos de Engenharia no Brasil.

Antevia a atuação internacional dos engenheiros e acreditava que deveriam estar preparados para essa mobilidade e para o “aprender a aprender”, em razão da rapidez das mudanças tecnológicas. Dizia: “em 10 anos nada do que fazemos hoje será feito da mesma maneira” e, em 1998, realizou o Congresso Internacional de Ensino de Engenharia, no Rio de Janeiro, do qual foi “chair”.

Foi receptivo e acolheu, no CTC, o projeto do Escritório de Negócios em Propriedade Intelectual-ENPI, financiado com recursos do primeiro Edital do Fundo-Verde Amarelo, fruto de uma política governamental para a criação dos Núcleos de Inovação Tecnológica-NIT em universidades e centros de pesquisa, o qual foi a base da AGI/PUC-Rio.

Reconhecido nacional e internacionalmente, Scavarda foi membro da Academia Nacional de Engenharia e da Academia Pan-americana de Engenharia, do Conselho Superior da Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio de Janeiro-Faperj, do Comitê Gestor da Confederação Nacional da Indústria-CNI e do Conselho de Tecnologia da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro-Firjan.



A photograph of a multi-story, light-colored building with a grid of windows. The letters 'PUC' are prominently displayed in a large, blue, serif font on the upper left side of the facade. Below the letters is a circular crest or logo. The building is set against a clear blue sky with some green foliage visible at the top and bottom edges.

PUC



- Mais de 50% da receita gerada por projetos de P&DI
- Destaque no ranking *Times Higher Education* em Inovação
- Uma das primeiras incubadoras no Brasil – Instituto Genesis
- Pioneira em Práticas de Transferência de Tecnologia, Inovação e Propriedade Intelectual
- Agência de Inovação: NIT da PUC-Rio
- *Apple Developer Academy*
- Tecnologias desenvolvidas que vêm impactando a Indústria e a Sociedade



# AGI PUC-RIO

NIT DA PUC-RIO

**Conforme determina o Marco Legal de Inovação (Leis 10.973/2004, 13.123/2015 e Decreto 8.772/2016), as Instituições Científicas e Tecnológicas-(ICT devem ter um Núcleo de Inovação Tecnológica-NIT, próprio ou em associação com outras instituições, com a finalidade de gerir a sua Política de Inovação.**

**As atribuições dos NIT incluem o fomento e o apoio à inovação, a proteção da propriedade intelectual e a transferência ou comercialização de novos conhecimentos, tecnologia ou know-how, por meio do licenciamento, cessão e de outras formas de transferência.**



Agência  
**PUC-Rio**  
de Inovação

# NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



Agência  
**PUC-Rio**  
de Inovação

- Agência PUC-Rio de Inovação-AGI/PUC-Rio é uma Unidade Complementar da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro-PUC-Rio, vinculada à Administração Central da Universidade por meio da Vice-Reitoria para Assuntos Acadêmicos.
- A missão da AGI/PUC-Rio é promover a cultura e realizar atividades destinadas a valorizar o conhecimento gerado na PUC-Rio, por meio da assessoria e apoio à comunidade acadêmica em todos os assuntos relacionados à proteção, valorização e transferência ou comercialização de novos conhecimentos ou tecnologia, visando à oferta de produtos, processos e serviços que maximizem o impacto da pesquisa acadêmica em benefício da qualidade de vida.
- A AGI/PUC-Rio é responsável pela proposição e implementação da política e das melhores práticas aplicáveis ao fomento e apoio à inovação, usando estrategicamente a proteção e defesa da propriedade intelectual oriunda dos estudos e pesquisas realizados na Universidade, visando a valorizá-los e facilitar a sua comercialização ou transferência, por meio do licenciamento, cessão ou desenvolvimento de produtos, processos ou serviços, em parceria com empresas estabelecidas no mercado ou da criação de empreendimentos inovadores.
- A AGI/PUC-Rio é a gestora do portfólio de propriedade intelectual da PUC-Rio, promovendo e integrando redes de parceiros e colaboradores da Universidade que constituem o ecossistema de inovação, nos níveis nacional e internacional.



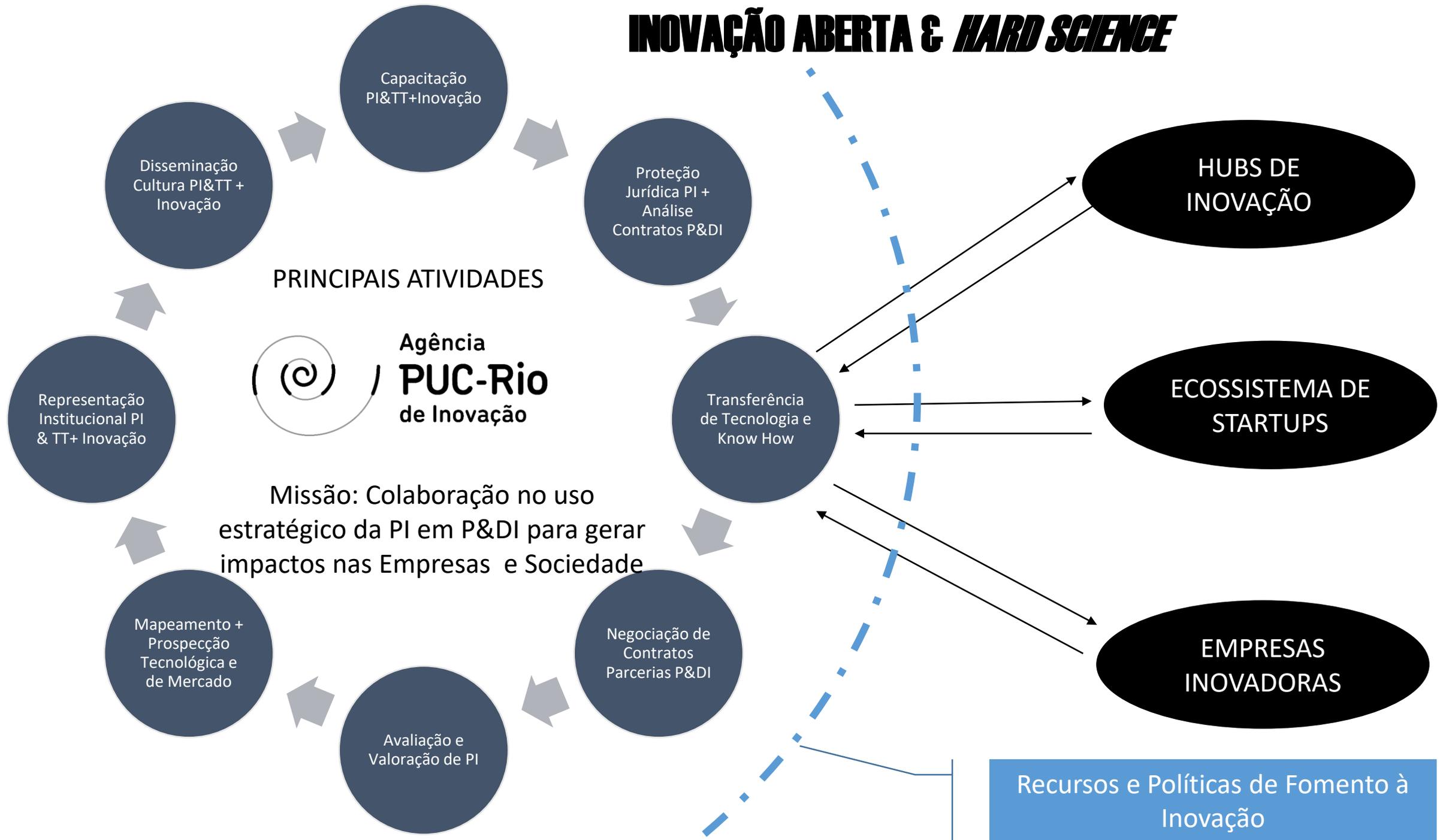
# Hélice Tripla de Inovação

## Impactos positivos para a Sociedade

A abordagem da Hélice Tríplice, desenvolvida por Henry Etzkowitz e Loet Leydesdorff, é baseada na perspectiva da Universidade como indutora das relações com as Empresas (setor produtivo de bens e serviços) e o Governo (setor regulador e fomentador da atividade econômica), visando à produção de novos conhecimentos, a inovação tecnológica e ao desenvolvimento econômico.

A inovação é compreendida como resultante de um processo complexo e dinâmico de experiências nas relações entre ciência, tecnologia, pesquisa e desenvolvimento nas universidades, nas empresas e nos governos, em uma espiral de “transições sem fim”.

# INOVAÇÃO ABERTA & *HARD SCIENCE*



# AGI/PUC-RIO EM NÚMEROS



# AGI/PUC-RIO: um dos pontos de conexão e colaboração na Rede Dinâmica de Inovação



Agência  
PUC-Rio  
de Inovação

# SINERGIA E COLABORAÇÃO INTERNA | PUC-RIO

**ECOIA** PUCRIO

CCEAD  PUC  
RIO

**DEI**  
DEPARTAMENTO  
DE ENGENHARIA  
INDUSTRIAL

**CTC**   
CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO / PUC-RIO

DEPARTAMENTO DE  
ENGENHARIA  
MECÂNICA  
PUC - RIO

 **TECGRAF**  
PUC-RIO

**LES** 

**iag**  
ESCOLA  
DE NEGÓCIOS  
PUC-RIO

 **visionlab**  
visualization laboratory

Departamento de  
**ENGENHARIA CIVIL  
E AMBIENTAL**  
PUC

**NEXT**

 **MED**  
PUCRio

 **INSTITUTO  
GÊNESIS**  
PUC-RIO

**CEMP**  
Condição de Ensino  
de Empreendedorismo  
e Inovação 

**DEE**  
Departamento de Engenharia  
Elétrica - PUC-RIO

 **EJ**  
PUC-Rio

Central  
**ANALÍTICA**  
Pe. Leopoldo Hainberger SJ

**Artes &  
Design**  
PUC-Rio

**PIUES**  
PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO  
UNIVERSIDADE ESCOLA SOCIEDADE

Departamento  
de **Filosofia**  
— PUC-Rio

# RELAÇÃO COM O ECOSISTEMA NACIONAL DE INOVAÇÃO



# RELAÇÃO COM O ECOSSISTEMA GLOBAL DE INOVAÇÃO



# INTERAÇÃO COM A INDÚSTRIA E ATORES DO ECOSISTEMA



# Caso de Sucesso: GINGA

- **Ginga** é a marca que identifica o Middleware Aberto do Sistema Nipo-Brasileiro de TV Digital (ISDB-TB) e Recomendação ITU-T para serviços IPTV.
- Ginga é o resultado de anos de pesquisa realizada na PUC-Rio sob a coordenação do professor Luiz Fernando Gomes Soares, constituído por um conjunto de tecnologias padronizadas e inovações brasileiras que o tornam a especificação de middleware mais avançada.
- É uma tecnologia que leva ao cidadão conteúdos para que ele obtenha acesso à informação, educação à distância e serviços sociais apenas usando sua TV aberta, o meio de comunicação onipresente no país.
- Desde sua concepção, **Ginga** levou em consideração a necessidade de inclusão social/digital e a obrigação do compartilhamento de conhecimento de forma livre. **Ginga** leva em consideração a importância da televisão, presente na totalidade dos lares brasileiros, como um meio complementar para inclusão social/digital. **Ginga** suporta para o que é chamado de “aplicações de inclusão”, tais como T-Government, T-health e T-Learning.

**Categoria:** PROGRAMA DE COMPUTADOR

**Número registro/depósito:** BR 51 2014 001095 3

**Áreas de aplicação:** Entretenimento, Educação

**Site:** <http://www.ginga.org.br/>

**Titular:** PUC-Rio

# Caso de Sucesso: ECO A PUC-RIO



ECO A é uma iniciativa multidisciplinar da PUC-Rio voltada para ecoar conhecimento e atualizar estudantes e profissionais, promovendo inovação aberta e um ecossistema de cocriação próspero para a Universidade e seus parceiros.

## Plataforma Educação Digital da PUC-Rio

Ambiente educacional digital gratuito que reúne conhecimento multidisciplinar e transmissões ao vivo, oferecendo conteúdos abertos de forma integrada, em uma experiência de navegação no melhor estilo das plataformas de streaming. E o melhor, você pode emitir declaração de sua participação e utilizar para horas de atividades acadêmicas complementares.

<http://ecoawordpress.usuarios.rdc.puc-rio.br/>

# ECO A PUCRIO

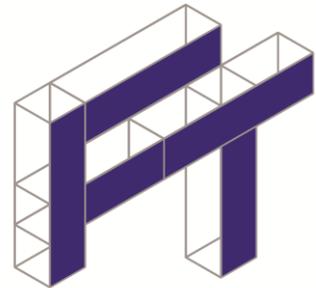
[  ECOA\_PUCRIO  ECOAPUCRIO  ECOA PUCRIO ]



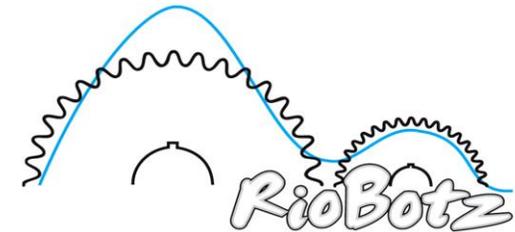


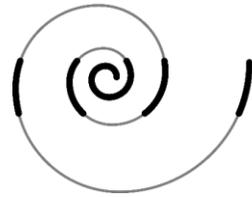
ALGUMAS  
TECNOLOGIAS EM  
DESTAQUE

# ALGUMAS MARCAS PUC-Rio EM DESTAQUE



Ftool





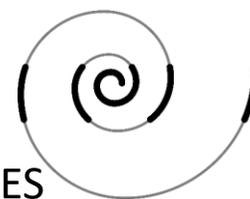
Agência  
**PUC-Rio**  
de Inovação

ASSESSORIA ESTRATÉGICA DE NEGÓCIOS PARA PESQUISADORES DE LABORATÓRIOS E DEPARTAMENTOS, INCLUINDO USO ESTRATÉGICO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL, TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E MODELOS DE NEGÓCIOS EM ACORDOS E PROJETOS DE P&DI



# DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MODELOS DE NEGÓCIOS PARA TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E KNOW HOW

- **APOIO NO DESENVOLVIMENTO DE *SPIN OUTS*:** EMPREENDIMENTOS OU NEGÓCIOS ORIGINADOS POR PESQUISADORES EM LABORATÓRIOS DA UNIVERSIDADE.
- **APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE CONSÓRCIOS TECNOLÓGICOS:** ASSOCIAÇÃO COM EMPRESAS PARA ESCALAR TECNOLOGIAS EM ESTÁGIOS INICIAS DO TRL.
- **MODELOS *SEED TECH PARA STARTUPS*:** PARCERIA COM *STARTUPS* E *VENTURE CAPITAL* PARA EMPREENDEDORISMO CIENTÍFICO ATRAVÉS DE TECNOLOGIAS EMERGENTES.



Agência  
**PUC-Rio**  
de Inovação



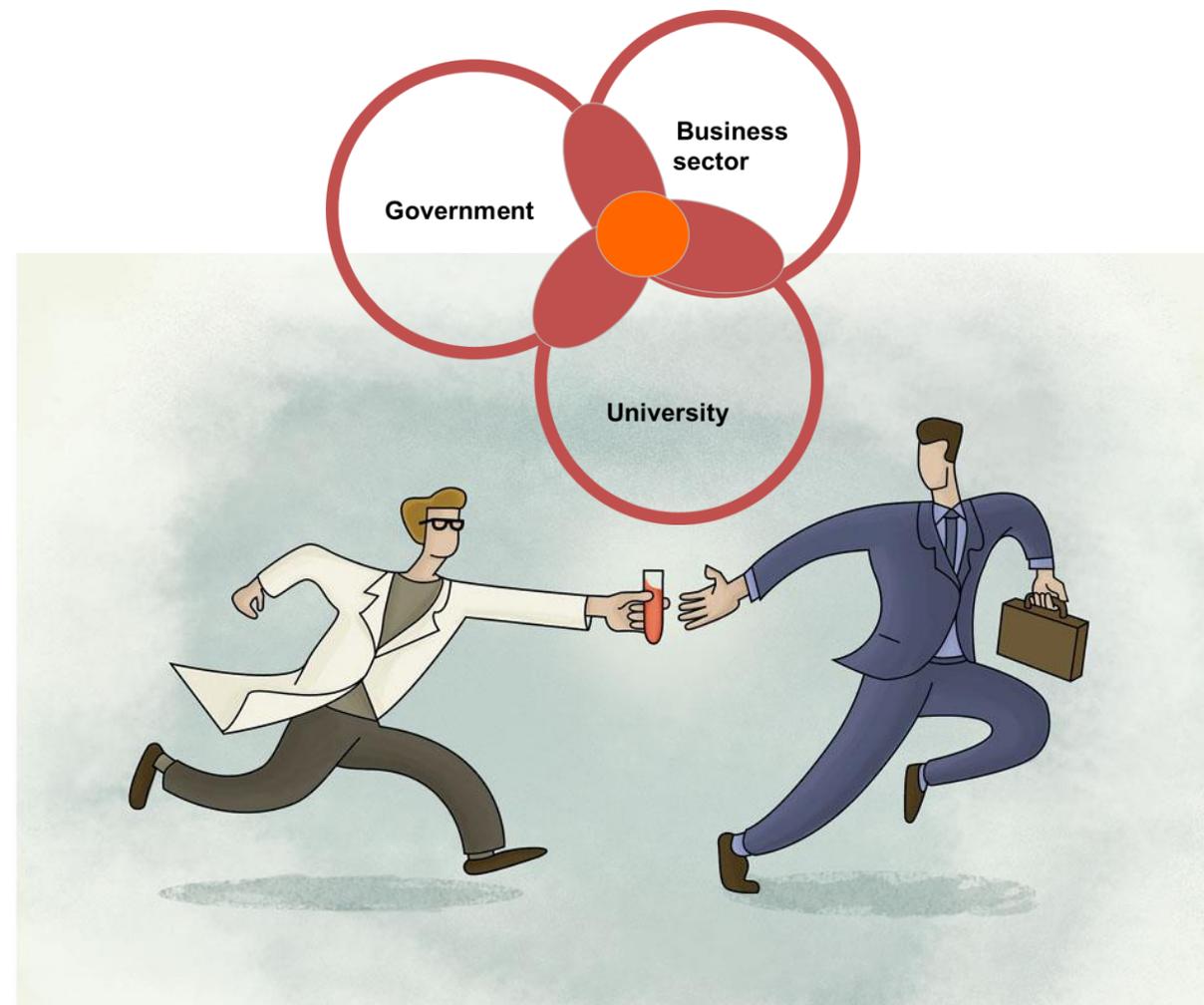
# Comitê de Desenvolvimento | CTC



A **AGI/PUC-Rio** participa do **Comitê de Desenvolvimento do Centro Técnico-Científico**, colaborando para a integração Academia – Empresas para o desenvolvimento de projetos de inovação de base tecnológica.

As áreas priorizadas inicialmente são:

- Energia
  - Saúde
  - Manufatura Avançada & IoT
  - Agronegócio
  - Operações e Logística
  - Transformação Digital
  - Infraestrutura Urbana e Mobilidade
- Promovendo a sinergia e colaboração para iniciativas de P&DI.



## Gestão Ágil e Lean



## Programa Innovation & ExO: Inovação para Organizações e Líderes do Futuro

**NOVA ECONOMIA  
STARTUPS**  
Arte do jogo



**RODRIGO  
QUINALHA**  
@RODRIGOQUINALHA  
(INSTAGRAM/LINKEDIN)



## IAG & AGI – CONCLUSÃO DA PRIMEIRA TURMA DO PROGRAMA *INNOVATION EXO*

Coordenado pelos Professores

- Ricardo Yogui,
- Lygia Magacho e
- Roberto Argento

A primeira turma do Programa Innovation ExO – curso de aperfeiçoamento, promovido em parceria do IAG – Escola de Negócios da PUC-Rio com a AGI/PUC-Rio foi concluído com bons *feedbacks* dos alunos e docentes que participaram deste evento.

O programa tem como objetivo apoiar organizações e futuros líderes com a visão estratégica da Inovação nas corporações, com uma visão mais pragmática e troca de experiências com atores do Ecossistema de Inovação.

Entre os docentes convidados do programa estão nomes como: José Alberto Aranha, Cezar Taurion, Rafael Nasser, Sergei Bessera, entre outros.

<https://iag.puc-rio.br/curso/aperfeiçoamento-programa-innovation-exo/>

# PROJETO FAPERJ-APOIO A NIT - ATUALIZAÇÃO

Proposta da AGI/PUC-Rio aprovada:

“Transferência de Tecnologia: da Busca à Comercialização”



Edital Programa de Apoio a Projetos de Núcleos de Inovação Tecnológica - NITs 2018

Pedido nº241017

## IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Coordenadora	Shirley Virginia Coutinho
Título do projeto	Transferência de Tecnologias da PUC-Rio: da busca à comercialização
Processo nº	290.076/2018
Instituição Executora	Pontifícia Universidade Católica / RJ
Vigência do projeto	24 meses
Custeio	R\$ 237.844,00
Data de liberação dos recursos	07/06/2019
Área do conhecimento	Ciências Humanas

# PROJETO FAPERJ-APOIO A NIT - ATUALIZAÇÃO

Proposta da AGI/PUC-Rio aprovada:

“Transferência de Tecnologia: da Busca à Comercialização”



## IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE 2019 A 2021

### METAS CONSTANTES DA PROPOSTA APROVADA:

#### I. PROTEÇÃO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL

Realização de, no mínimo, 20 (vinte) buscas de anterioridade de tecnologias da Universidade;

Elaboração de até 15 (quinze) pedidos de patentes.

#### I.I. ATIVIDADES REALIZADAS:

06 BUSCAS DE ANTERIORIDADE EM BASES DE PATENTES;

16 REDAÇÕES, REVISÕES E DEPÓSITOS DE PEDIDOS DE PATENTE, INCLUSIVE PCT;

03 ANÁLISES, PREPARAÇÃO DE DEFESAS DE PEDIDOS DE PATENTES QUE INTEGRAN O PORTFOLIO DA PUC-RIO, EM REPOSTA A EXIGÊNCIAS DE EXAMINADORES DE PATENTES DO INPI;

06 PREPARAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR, NO INPI, JÁ CONCEDIDO.

# PROJETO FAPERJ-APOIO A NIT - ATUALIZAÇÃO

Proposta da AGI/PUC-Rio aprovada:

“Transferência de Tecnologia: da Busca à Comercialização”



## I.I. ATIVIDADES REALIZADAS – PATENTES PROTEGIDAS COM RECURSO FAPERJ:

TÍTULO	Nº DO PEDIDO	DEPOSITANTE	INVENTORES	COMENTÁRIOS
COMPOSTOS N-ACIL-HIDRAZÔNICOS, USO NO TRATAMENTO DE AGREGOPATIAS DEGENERATIVAS AMILOIDES E NÃO-AMILOIDES, E COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA	BR 10 2020 005423 6	DEPTO. ENGENHARIA QUÍMICA E MATERIAIS	NICOLÁS ADRIÁN REY / DAPHNE SCHNEIDER CUKIERMAN REY	
CONJUNTO PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO DE FLUIDO ATRAVÉS DE REGISTRO DE GAVETA	BR 10 2020 004211 4	DEPTO. METROLOGIA	ERNESTO BERL	TRATATIVAS COM PROF. CARLOS HALL A RESPEITO DE COTITULARIDADE CONTRATO DE COMPARTILHAMENTO E BUSCA DE ANTERIORIDADE
DISPOSITIVO EM FORMATO DE PINÇA E DISPOSITIVO EM FORMATO DE COLHER	BR 10 2016 007392 8	DEPTO. ARTES E DESIGN	CLAUDIO FREITAS DE MAGALHÃES / DANIEL RUBEN NASAJON	
MÉTODO DE APOIO À ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS EM UM CLUSTER DE COMPUTADORES	BR 11 2017 026499 4	DEPTO. ENGENHARIA ELÉTRICA	CRISTIANA BARBOSA BENTES / DÁRIO AUGUSTO BORGES OLIVEIRA / GILSON ALEXANDRE OSTWALD PEDRO DA COSTA / PATRICK NIGRI HAPP / RAUL QUEIROZ FEITOSA / RODRIGO DA SILVA FERREIRA	
MÉTODO DETECTOR DE ASSINATURAS DE RESERVATÓRIOS DE GÁS EM LEVANTAMENTOS SÍSMICOS	BR 10 2020 010867 0	TECGRAF	MARCELO GATTASS / LUIZ FERNANDO TRINDADE SANTOS	
MÉTODO PARA RASTREAMENTO EM TEMPO REAL DE FLUIDOS NA COLUNA E NO ESPAÇO ANULAR DE POÇOS	BR 10 2021 006666 0	DEPTO. ENGENHARIA MECÂNICA	SÉRGIO SANTIAGO RIBEIRO / BRUNA COSTA LEOPÉRCIO / FREDERICO CARVALHO GOMES / MÁRCIO DA SILVEIRA CARVALHO	PEDIDO DE PATENTE E BUSCA DE ANTERIORIDADE

# PROJETO FAPERJ-APOIO A NIT - ATUALIZAÇÃO

Proposta da AGI/PUC-Rio aprovada:

“Transferência de Tecnologia: da Busca à Comercialização”



## I.I. ATIVIDADES REALIZADAS – PATENTES PROTEGIDAS COM RECURSO FAPERJ:

PROCESSO DE DEPOSIÇÃO DE TINTA METÁLICA COLOIDAL PARA AQUECEDOR MICROFLUÍDICO, PROCESSO DE DEPOSIÇÃO DE TINTA METÁLICA COLOIDAL PARA SENSOR ELETROQUÍMICO, AQUECEDOR MICROFLUÍDICO, SENSOR ELETROQUÍMICO E USO DO AQUECEDOR MICROFLUÍDICO	BR 10 2019 017954 6	DEPTO. ENGENHARIA QUÍMICA E MATERIAIS	OMAR GINOBLE PANDOLI / MATHIAS STRAUSS / MURILO SANTHIAGO	
PROCESSOS DE SÍNTESE DE LIGANTES BINUCLEANTES, PROCESSO DE SÍNTESE DE COMPOSTOS BINUCLEARES, MÉTODO DE TRATAMENTO DE NEOPLASIAS E DOENÇAS FÚNGICAS E USO	BR 10 2020 013240 7	DEPTO. ENGENHARIA QUÍMICA E MATERIAIS	NICOLÁS ADRIÁN REY / MARCOS DIAS PEREIRA / JESICA PAOLA RADA ARIAS / RAFAELA DOS SANTOS MORAES FRANCISCO / ZEINAB GHASEMISHAHRESTANI / ANDRÉ LUIS SOUZA DOS SANTOS	PEDIDO DE PATENTE E BUSCA DE ANTERIORIDADE
PROCESSO E DISPOSITIVO PARA INTERFACE CÉREBRO-COMPUTADOR	PI 1100261-1	DEPTO. ENGENHARIA MECÂNICA	MARCO ANTÔNIO MEGGIOLARO / ALEXANDRE ORMIGA GALVÃO BARBOSA	
SISTEMA, APARATO E MÉTODO DE DETECÇÃO DE MODIFICAÇÕES DE ESTACIONARIEDADE EM SÉRIES TEMPORAIS	BR 10 2012 009990 0	DEPTO. DE FÍSICA	CELIA BEATRIZ ANTENEODO DE PORTO / SABRINA CAMARGO / SÍLVIO MANUEL DUARTE QUEIRÓS	
SISTEMA E MÉTODO PARA MEDIÇÃO DE TRAUMAS EM ENSAIOS DE COLETES BALÍSTICOS	BR 10 2021 008188 0	DEPTO. DE METROLOGIA	FILIPE DMENGEON PEDREIRO BALBINO / KHRISY ARACÉLLY REIS MEDEIROS / CARLOS ROBERTO HAL BARBOSA	PEDIDO DE PATENTE E BUSCA DE ANTERIORIDADE
<b>TOTAL:</b>				<b>11 PATENTES PROTEGIDAS COM RECURSOS DA FAPERJ</b>

# PROJETO FAPERJ-APOIO A NIT - ATUALIZAÇÃO

Proposta da AGI/PUC-Rio aprovada:

“Transferência de Tecnologia: da Busca à Comercialização”



## I.I. ATIVIDADES REALIZADAS – PCTS PROTEGIDOS COM RECURSO FAPERJ:

TÍTULO	Nº DA PUBLICAÇÃO	Nº DO PEDIDO INTERNACIONAL	DEPOSITANTE	INVENTORES
COMPOSTOS N-ACIL-HIDRAZÔNICOS, USO NO TRATAMENTO DE AGREGOPATIAS DEGENERATIVAS AMILOIDES E NÃO-AMILOIDES, E COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA	WO/2021/184097	PCT/BR2021/050107	DEPTO. ENGENHARIA QUÍMICA E MATERIAIS	NICOLÁS ADRIÁN REY / DAPHNE SCHNEIDER CUKIERMAN REY
CONJUNTO E MÉTODO PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO DE FLUIDO	WO/2019/195910	PCT/BR2019/050132	DEPTO. DE METROLOGIA	KHRISSY ARACÉLLY REIS MEDEIROS / CARLOS ROBERTO HALL BARBOSA / JOSÉ ROBERTO MORAES D' ALMEIDA / ALEXANDRE SANT'ANNA RIBEIRO / PAULA MEDEIROS PROENÇA DE GOUVÊA / IGOR BRAGA DE PAULA / DANIEL RAMOS LOUZADA
CONJUNTO E MÉTODO PARA MEDIÇÃO DA VAZÃO DE FLUIDO EM TUBULAÇÕES	WO/2019/237170	PCT/BR2019/050217	DEPTO. DE METROLOGIA E DEPTO. DE ENGENHARIA MECÂNICA	ALEXANDRE SANT'ANNA RIBEIRO / ARTHUR MARTINS BARBOSA BRAGA / CARLOS ROBERTO HALL BARBOSA / JOSÉ ROBERTO MORAES D'ALMEIDA / KHRISSY ARACÉLLY REIS MEDEIROS / PAULA MEDEIROS PROENÇA DE GOUVÊA
LIGANTES BINUCLEÂNTES FENÓLICOS, COMPOSTOS METÁLICOS BINUCLEÁRES, COMPOSIÇÃO MÉDICO-VETERINÁRIA, PROCESSOS DE SÍNTESE DE LIGANTES BINUCLEÁNTES, PROCESSO DE SÍNTESE DE COMPOSTOS BINUCLEÁRES, MÉTODO DE TRATAMENTO DE NEOPLASIAS E DOENÇAS FÚNGICAS E USO	WO/2021/258173	PCT/BR2021/050266	DEPTO. ENGENHARIA QUÍMICA E MATERIAIS E UFRJ	NICOLÁS ADRIÁN REY / MARCOS DIAS PEREIRA / JESICA PAOLA RADA ARIAS / RAFAELA DOS SANTOS MORAES FRANCISCO / ZEINAB GHASEMISHAHRESTANI / ANDRÉ LUIS SOUZA DOS SANTOS
MÉTODO DETECTOR DE ASSINATURAS DE RESERVATÓRIOS DE GÁS EM LEVANTAMENTOS SÍSMICOS	WO/2021/237327	PCT/BR2021/050227	TECGRAF	MARCELO GATTASS / LUIZ FERNANDO TRINDADE SANTOS
<b>TOTAL:</b>				<b>5 PCT PROTEGIDOS COM RECURSOS DA FAPERJ</b>

# PROJETO FAPERJ-APOIO A NIT - ATUALIZAÇÃO

Proposta da AGI/PUC-Rio aprovada:

“Transferência de Tecnologia: da Busca à Comercialização”



## I.I. ATIVIDADES REALIZADAS – PROGRAMAS DE COMPUTADOR PROTEGIDOS COM RECURSO

FAPERJ:

TÍTULO	Nº DO PEDIDO	TITULAR	AUTORES
DANKE - DATA AND KNOWLEDGE RETRIEVAL PLATFORM	BR 51 2020 001044 0	TECGRAF	BRUNO ALVES NOVELLI / CLEBER OLIVEIRA DAMASCENO / GRETTEL MONTEAGUDO GARCÍA / MARCO ANTONIO CASANOVA / MELISSA LEMOS CAVALIÉRE / YENIER TORRES IZQUIERDO
FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA SIMULAÇÃO DE CENÁRIOS DE GERAÇÃO EÓLICA	BR 51 2020 000304 4	DEPTO. ENGENHARIA INDUSTRIAL	FERNANDO LUIZ CYRINO OLIVEIRA / PAULA MEDINA MAÇAIRA LOURO / REINALDO CASTRO SOUZA / YASMIN MONTEIRO CYRILLO
OTIMIZAÇÃO DE FILA DE PACIENTES PARA PROCEDIMENTOS ELETIVOS UTILIZANDO COMPUTAÇÃO EVOLUTIVA COM INSPIRAÇÃO QUÂNTICA	BR 51 2021 001698 0	DEPTO. ENGENHARIA ELÉTRICA	KARLA TEREZA FIGUEIREDO LEITE / LEONARDO LUIZ ANDRADE ROCHA / MARLEY MARIA BERNARDES REBUZZI VELLASCO / RENE GONZALEZ HERNANDEZ
PIGMANAGER	BR 51 2021 000214 8	CPTI/CETUC	DANIEL DE CERQUEIRA LIMA MENDES / MARCELO ROBERTO BAPTISTA PEREIRA LUIS JIMENEZ / MIGUEL DE ANDRADE FREITAS
PILOX	BR 51 2021 000213 0	CPTI/CETUC	MARCELO ROBERTO BAPTISTA PEREIRA LUIS JIMENEZ / MIGUEL DE ANDRADE FREITAS
RTSCAN	BR 51 2021 000215 6	CPTI/CETUC	DANIEL DE CERQUEIRA LIMA MENDES / JOSÉ FELIPE TORRES LIMA / JOÃO ALFREDO PINTO MAGALHÃES / MARCELO ROBERTO BAPTISTA PEREIRA LUIS JIMENEZ / MAXIMILIEN PHILIPPE MARIE DE BAYSER / MIGUEL DE ANDRADE FREITAS / RAPHAEL LYDIA BERTOCHÉ / THIAGO PINHEIRO DE ARAÚJO
<b>TOTAL:</b>			<b>6 PROGRAMAS DE COMPUTADOR PROTEGIDOS COM RECURSOS DA FAPERJ</b>

# PROJETO FAPERJ-APOIO A NIT - ATUALIZAÇÃO

Proposta da AGI/PUC-Rio aprovada:

“Transferência de Tecnologia: da Busca à Comercialização”



## IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE 2019 A 2021:

### METAS CONSTANTES DA PROPOSTA APROVADA:

#### II. TRANSFERÊNCIA OU COMERCIALIZAÇÃO DE TECNOLOGIA

- 1) Desenvolver modelos de planos de transferência de tecnologia;
- 2) Elaborar, no mínimo, 10 (dez) EVTEs de tecnologias da universidade;
- 3) Expor e ofertar, pelo menos, 05 (cinco) tecnologias da universidade;
- 4) Transferir para o mercado, no Brasil e/ou no exterior, pelo menos 01 (uma) tecnologia do portfólio de proteções da Universidade.

#### II.I. ATIVIDADES REALIZADAS:

SELEÇÃO DE 15 TECNOLOGIAS COM CARTAS PATENTES CONCEDIDAS OU CUJOS PEDIDOS DE PATENTE ESTÃO TRAMITANDO, OS QUAIS PERTENCEM AO PORTFOLIO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PUC-RIO E SUBMISSÃO À AVALIAÇÃO TECNOLÓGICA E DE MERCADO, COMO PRIMEIRA ETAPA DO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA OU COMERCIALIZAÇÃO

# ESTRATÉGIAS & METODOLOGIAS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E KNOW HOW

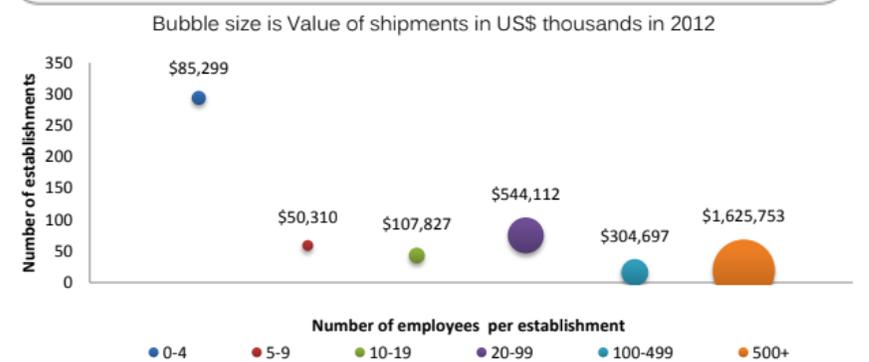
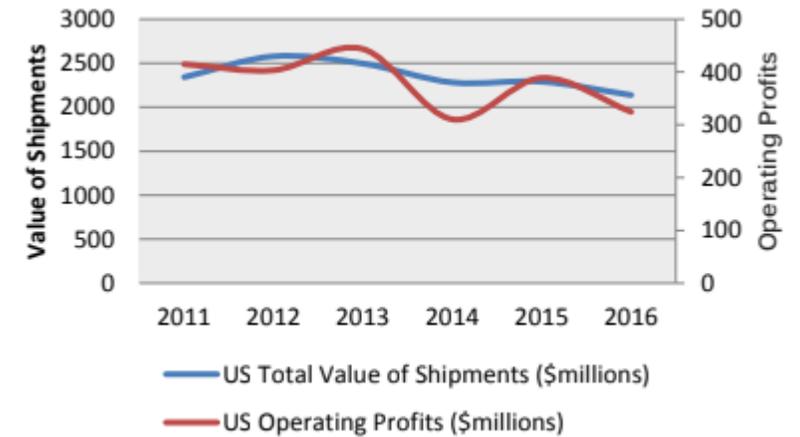
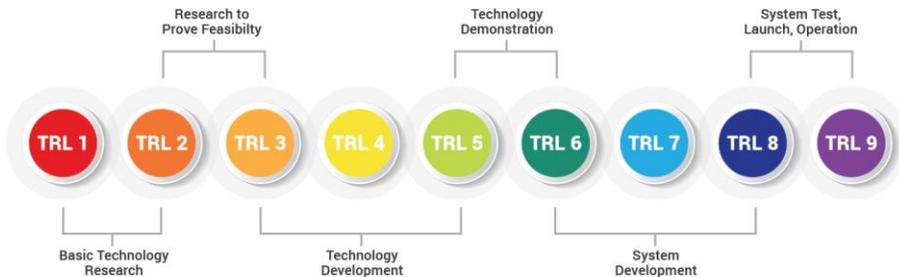
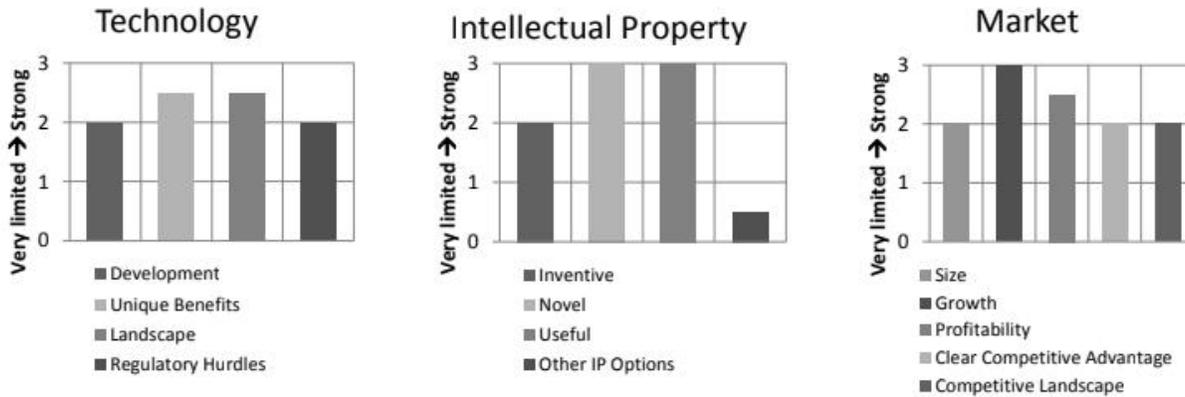
## EXECUTIVE SUMMARY

POWER BY TEKCAPITAL

## MARKET ANALYSIS

### OPPORTUNITY ASSESSMENT

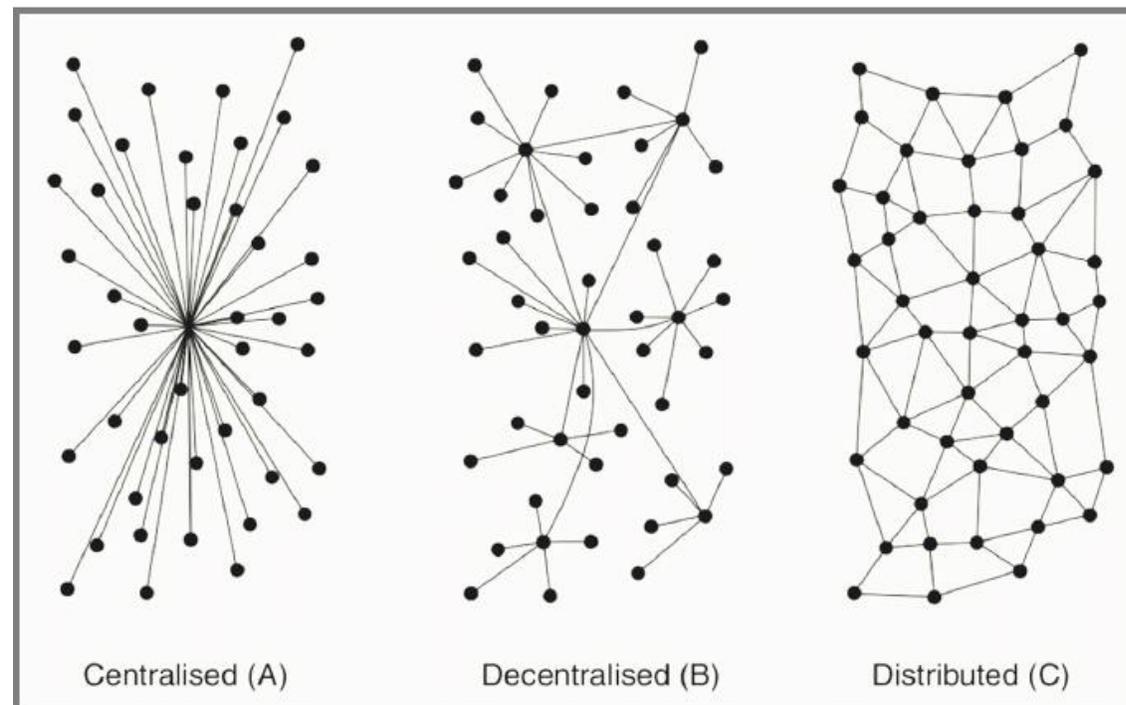
The following shows potential commercial applications of the invention, assuming it were successfully commercialised.



# EDITAL FAPERJ Nº 24/2021 | PUC-RIO

## PROGRAMA DE APOIO A AÇÕES INTEGRADAS DE INOVAÇÃO EM INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA FLUMINENSES

A AGI/PUC-RIO COLABOROU NO DESENVOLVIMENTO DA PROPOSTA DA PUC-RIO PARA O EDITAL FAPERJ DE AÇÕES INTEGRADAS DE ICTs, PROPONDO A ESTRUTURAÇÃO DO PROJETO NA TOPOLOGIA DE REDE DINÂMICA DE INOVAÇÃO, PARA MAIOR SINERGIA E COLABORAÇÃO DAS ICTs FLUMINENSES, ALÉM DE APOIAR NO ALINHAMENTO E INTEGRAÇÃO ENTRE CENTROS E DEPARTAMENTOS, PARA VIABILIZAÇÃO DA POLÍTICA DE INOVAÇÃO DA UNIVERSIDADE.



# CIRCULAR ECONOMY INNOVATION FORUM 2021



The Australia-Brazil Circular Economy Innovation Forum is the first online platform facilitating innovation collaborations in the circular economy via connecting business communities from Australia and Brazil.

Funded by the **Council on Australia Latin America Relations (COALAR)** under the Department of Foreign Affairs and Trade, our forum presents excellent opportunities for businesses to identify best technological solutions in the circular economy through collaborations and business partnerships.

<http://ecoawordpress.usuarios.rdc.puc-rio.br/australian-brazilian-circular-economy-innovation-forum/>

## Sponsor



## Organisers



# EVENTOS APOIADOS PELA AGI/PUC-RIO



15 DEZEMBRO

## DEMO DAY

M-START | CICLO 6  
mining 2021



FITS 2021  
CIDADES INTELIGENTES  
E SUSTENTÁVEIS

FÓRUM GLOBAL DE INOVAÇÃO  
E TECNOLOGIA EM SUSTENTABILIDADE

8 a 10 Dezembro 2021

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

STARTUPI 

## Innovation TOUR

Rio de Janeiro

01/dezembro | 14h30 às 17h30  
(Horário de Brasília)

Mantenedores:

bossanova  DISTITO  FCB  omie  OXITENO 



uff Universidade Federal Fluminense

III Semana de Gerenciamento de Projetos

## Gestão de Projetos e Inovação

Descubra como obter sucesso no gerenciamento de projetos de inovação

**26, 27 e 28 de abril**  
19h às 20h30

## O Indivíduo e a Mobilidade

O protagonismo do Brasil em soluções inovadoras  
07 e 09 de dezembro de 2021



WEB FÓRUM SAE BRASIL



## BIN@PORTO

### HUMAN-CENTERED INNOVATION

25-27 OCTOBER 2021 - PORTO, PORTUGAL

## HACKING.RIO 2021

DIAS 26, 27 E 28 DE NOVEMBRO



## Contechi

A Tecnologia em suas mãos

02 e 03 DEZEMBRO  
EVENTO ONLINE

## JORNADA SUMMIT 2021

20 de Março



### JORNADA COLABORATIVA

Sala Experiência do Cliente  
Experiências que transformam vidas  
Referências de mercado, Empresas e Coautores dos Livros

## Lançamento distrito digital

Live ▶  
O Distrito Federal e o Caminho para o Distrito Digital

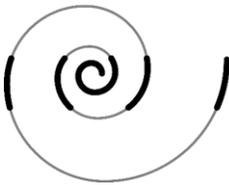
2214 → 17h30

[Link na bio](#)

execução realização

Softex  TopoF 

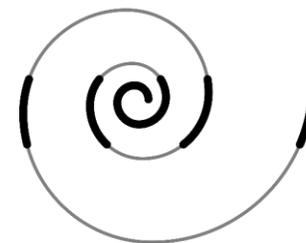
# EQUIPE



Agência  
**PUC-Rio**  
de Inovação



Equipe AGI PUC-Rio: Shirley Coutinho, Ricardo Yogui, Thais Camargo, Larissa Vandaleti e Lucas Andrade



Agência  
**PUC-Rio**  
de Inovação

 **AGI@PUC-RIO.BR**

 **AGI.PUC-RIO.BR**

Facebook: @AGIPUCRIO

Linkedin: AGIPUCRIO

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-Rio  
Rua Marquês de São Vicente, 225, Gávea - Rio de Janeiro, RJ - Brasil  
Cep: 22451-900 - Cx. Postal: 38097



Conectando e Colaborando com o Ecossistema de Inovação  
[www.agi.puc-rio.br](http://www.agi.puc-rio.br)