



Agência UFRJ
de Inovação

Relatório de Gestão

Informações e indicadores na
Agência UFRJ de inovação

2021



Agência
UFRJ de
Inovação

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Reitora

Denise Pires de Carvalho

Vice-Reitor

Carlos Frederico Leão Rocha

Relatório de Gestão da Agência UFRJ de Inovação

Realização

Agência UFRJ de Inovação

Coordenadora

Kelyane Silva

Organização

Eduardo Alcântara

Produção de Conteúdo

Alexandre Cruz de Moura

Bruno Affonso Gonçalves

Eduardo Alcântara

Fabiana Souza

Giselle Barbosa Godinho

Marcela Ribeiro

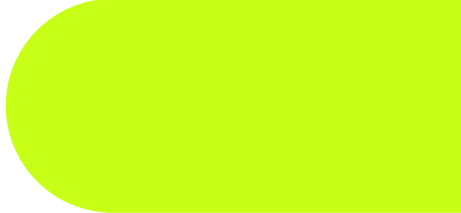
Larissa Campos

Sabrina Dias de Oliveira



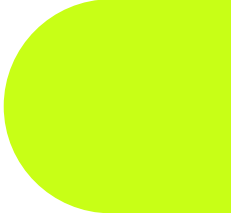
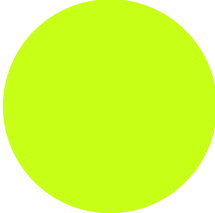
Sobre

A Agência UFRJ de Inovação é o órgão da Universidade Federal do Rio de Janeiro responsável pela gestão da política de inovação, pela difusão dos múltiplos aspectos da Inovação e para que as capacidades desenvolvidas na UFRJ cheguem à sociedade em forma de novos produtos, processos e serviços.




Missão

Promover a Inovação, protegendo e transferindo os conhecimentos da UFRJ para a sociedade.



Atuação

- Gestão e Proteção da Propriedade Intelectual da UFRJ;
 - Promover e acompanhar a interação da UFRJ com empresas;
 - Realizar a Transferência de Tecnologias desenvolvidas na UFRJ para a sociedade;
 - Estimular e promover o Empreendedorismo;
 - Zelar pela manutenção da política institucional de estímulo à proteção das criações, licenciamento, inovação e outras formas de transferência de tecnologia.
- 



Palavras da Coordenadora

Sendo a UFRJ a universidade mais inovadora do país, a Agência de Inovação tem um papel fundamental em promover e levar as capacidades da UFRJ para a sociedade na forma de novos produtos, processos e serviços especializados. 2021 ainda é marcado pelo cenário de dificuldade singular da Covid-19 e a crise econômica enfrentada pelo país, que afetam severamente a relação universidade-empresa e a geração de inovações. Ainda assim, consigo enxergar que, como órgão, tivemos um ano de muitos avanços na UFRJ.

Minha chegada à Agência se deu ainda no início do segundo trimestre do ano e quero aqui enaltecer o ótimo trabalho que meus antecessores realizaram; desde já, deixo meus agradecimentos.

Seguimos 2021 com o objetivo da Agência dialogar com toda a comunidade da universidade e ser, também, um catalizador do Ecossistema de Inovação da UFRJ. Entendo a aproximação com os demais atores do ecossistema de inovação ser fundamental para que a Agência consiga desempenhar a sua

competência prevista no Art 16. da Lei de Inovação, mas, sobretudo, permite que ela atue de forma sistêmica, maximizando resultados e sem duplicação de estruturas e esforços na prestação de serviços à comunidade UFRJ e à sociedade.

2021 é extremamente positivo para a inovação na UFRJ. A constituição do Comitê de Inovação, o fortalecimento e desenvolvimento de ações com o Sistema INOVA, a articulação com o Parque Tecnológico e as Incubadoras consolidam a maturidade do ecossistema de inovação da Universidade.

Fechamos 2021 com a mudança para a nova sede da Agência dentro do Parque Tecnológico da UFRJ. Promover a inovação significa também estar inserido num ambiente dinâmico e articulado, possibilitando inspirar a comunidade acadêmica, nossos parceiros, mas sobretudo nossa equipe.

Este relatório é fruto da dedicação de toda a equipe que incansavelmente se dedica para alcançar resultados. Muito obrigada!

“ *Aprovamos em 2021 a Política de Inovação da UFRJ e considero este um dos maiores marcos da UFRJ no tema da Inovação. Coloca agora a UFRJ na agenda das instituições de ensino superior que vê na inovação uma das formas de transbordar os muros acadêmicos ao facilitar e dar segurança jurídica de forma institucionalizada.* ”

2021

É um marco significativo na UFRJ

Ganhos econômicos/ Royalties

+ R\$ 3 milhões

Ativos de Propriedade
Intelectual

+ 50

Atendimentos

+ 420

Pareceres emitidos

+ 300



Política de Inovação da UFRJ aprovada



Comitê de Inovação da UFRJ
implementado

Serviços de proteção à Propriedade Intelectual



Atendimento da comunidade acadêmica da UFRJ e de inventores independentes.



Recepção e avaliação do ativo de propriedade intelectual (PI).



Orientação aos inventores quanto aos critérios de patenteabilidade, avaliação das invenções e preenchimento de formulários.



Instrução aos inventores sobre os modelos de busca de anterioridades e redação



Intermediação entre os escritórios de propriedade intelectual e os inventores.



Revisão das minutas de patentes a serem protocoladas no INPI, encaminhamento para o depósito e registro de marcas, desenhos industriais e programas de computador.



Suporte aos inventores com relação aos desdobramentos da pesquisa e dos ativos de PI depositados



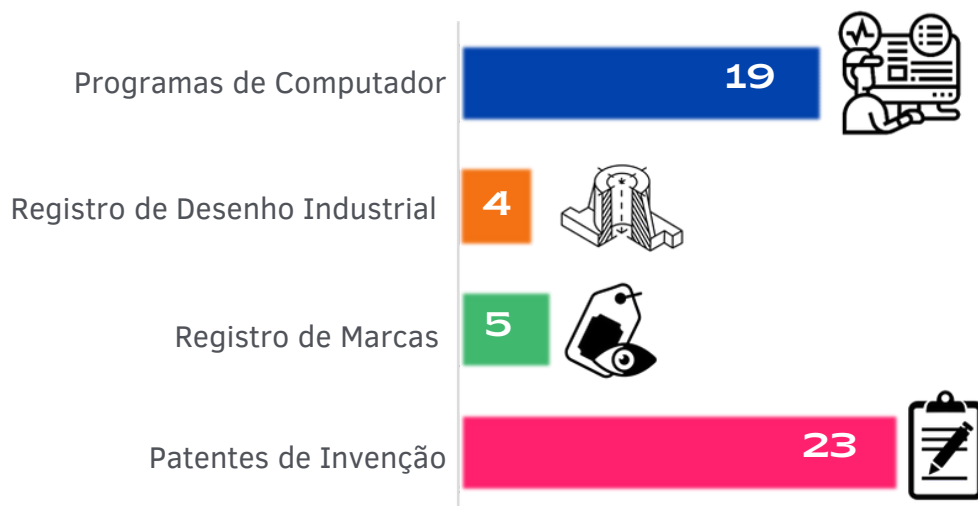
Acompanhamento do pedido de PI até sua extinção; elaboração de respostas às exigências e acompanhamento do pagamento das taxas.

A Agência UFRJ de Inovação conta com área técnica composta por agentes de inovação especialistas em propriedade intelectual. A equipe é responsável pelo atendimento aos inventores da UFRJ, aos inventores independentes e pela realização de todo o processo da gestão dos ativos de propriedade intelectual da Universidade.

Em 2021, a Agência UFRJ de Inovação desempenhou papel fundamental junto a diferentes inventores para o reconhecimento do direito sobre propriedade intelectual.

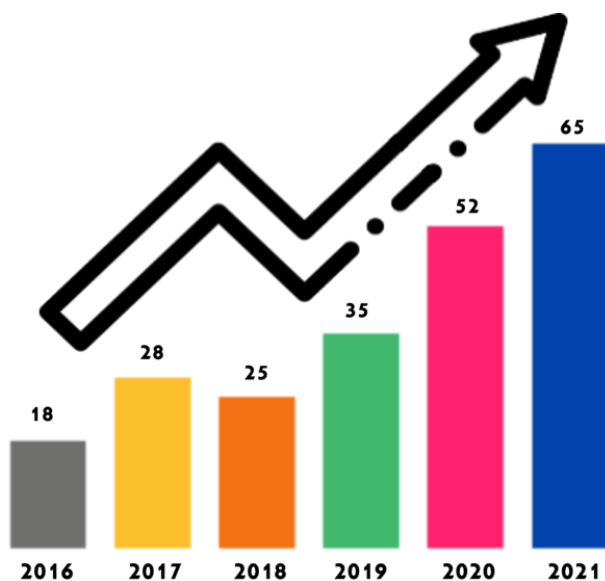
Ativos protegidos em 2021

51



65

Ativos concedidos em 2021



Este número representa um incremento de cerca de **261%** em relação a 2016.

Transferência de Tecnologia

É por meio de mecanismos de TT (licenciamentos, contratos de parcerias etc.) que a Agência contribui para que os produtos e processos pesquisados na Universidade cheguem de fato à sociedade.

R\$ 3 milhões

2021 se destaca ao alcançar o maior ganho econômico oriundo de contrato de transferência de tecnologia, no valor inicial de R\$ 3 milhões como contrapartida ao know-how e todo o desenvolvimento pretérito da universidade empreendido na tecnologia transferida e receitas de royalties.

Ainda que este cenário seja bastante exitoso, o principal objetivo da Agência e da UFRJ no tema de TT é que mais tecnologias cheguem à sociedade, principalmente estimulando o desenvolvimento conjunto. Para nossos parceiros, é uma forma de absorver o conhecimento gerado na Universidade e compartilhar os risco da inovação para geração de valor para a instituição.

Compartilhamento dos custos de P&D



Minimização do risco de inovação



Parceiros engajados



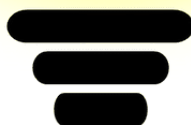
Proteção Intelectual



Geração de valor



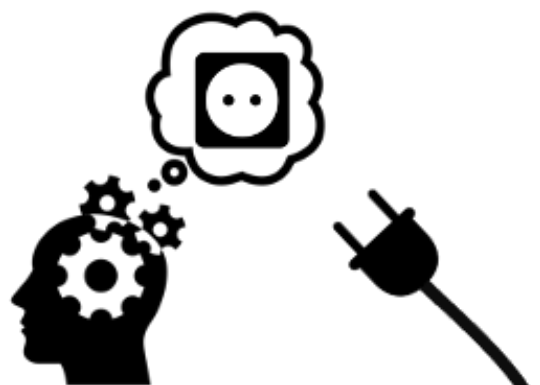
Cocriação
UFRJ



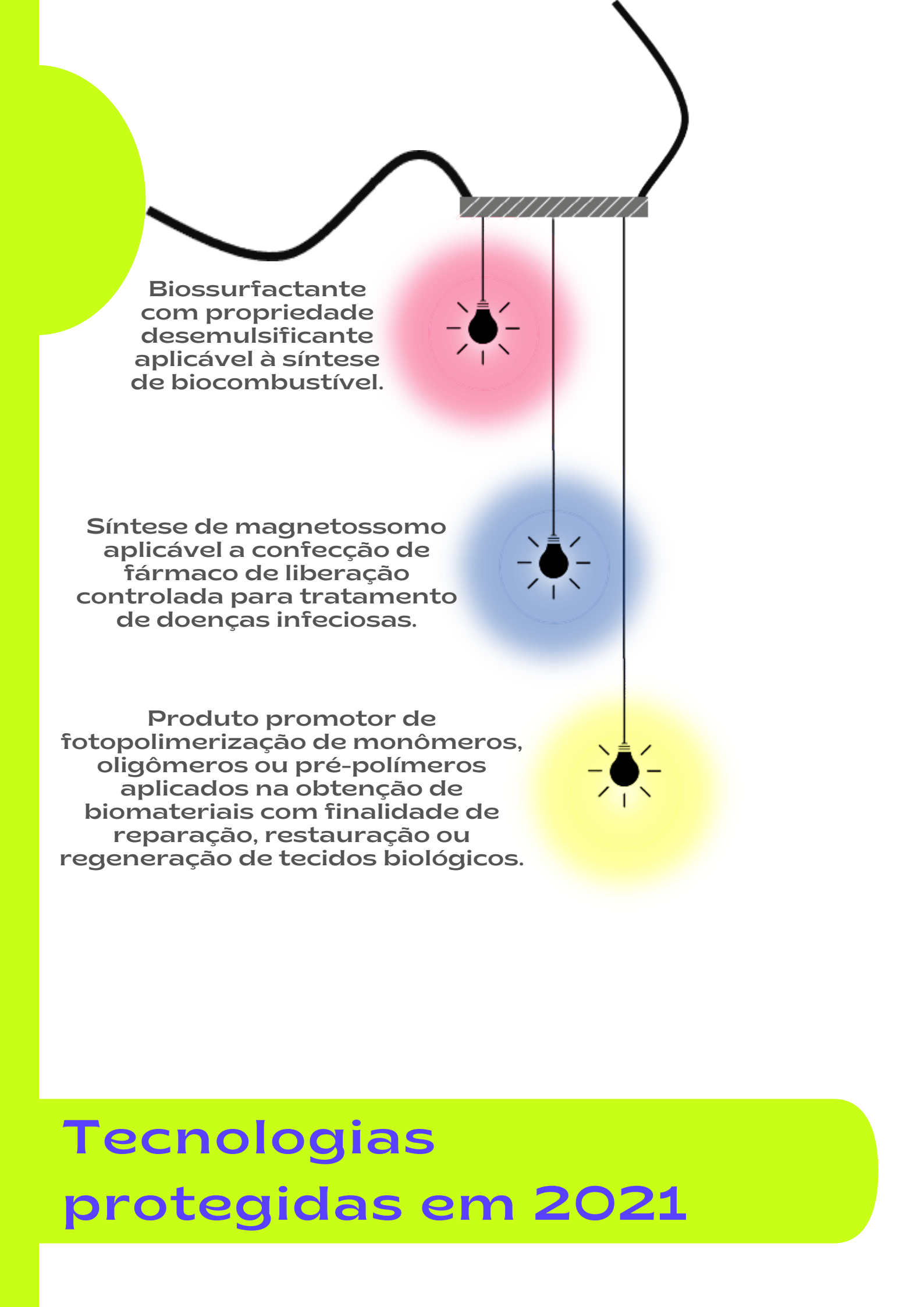
Vitrine Tecnológica

Como agente promotor de inovação, a Agência UFRJ se orgulha em ter em seu portfólio tecnologias aplicáveis à diferentes áreas tecnológicas, atendendo às demandas da atualidade e na fronteira do conhecimento: biocombustíveis, mobilidade urbana, prevenção, tratamentos e diagnóstico de doenças ou quadros clínicos, biotecnologia, biomateriais, biomassa, eletroímãs e supercondutores, nanotecnologia, dentre outras.

Ainda que em diferentes campos, as tecnologias incorporadas ao portfólio da Agência congregam de pontos determinantes em comum, tais quais sustentabilidade, solução de problemas complexos e inovação.



“Tecnologias aplicáveis a diferentes áreas tecnológicas, atendendo às demandas da atualidade, na fronteira do conhecimento”



Biossurfactante com propriedade desemulsificante aplicável à síntese de biocombustível.

Síntese de magnetossomo aplicável a confecção de fármaco de liberação controlada para tratamento de doenças infecciosas.

Produto promotor de fotopolimerização de monômeros, oligômeros ou pré-polímeros aplicados na obtenção de biomateriais com finalidade de reparação, restauração ou regeneração de tecidos biológicos.

Tecnologias protegidas em 2021



Aparelho aplicável para alteração de via em transporte de levitação magnética.

Processo de produção de composto apto ao emprego terapêutico como antineoplásico no tratamento de cânceres, em tumores sólidos ou hematológicos.

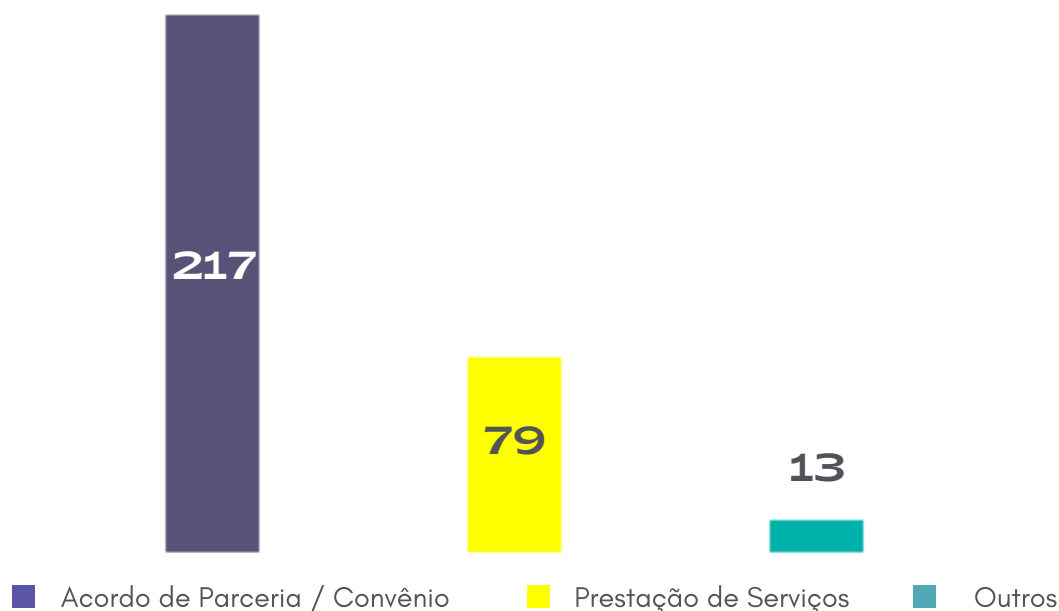
Desenvolvimento de produto nanotecnológico oriundo de rejeito agrícola para obtenção de nanopartículas de prata aptas à síntese de material têxtil antimicrobiano e atóxico, obtido por síntese verde.

Projetos e Parcerias da UFRJ

Processos tramitados na Agência

A formalização do relacionamento com instituições públicas e privadas se dá por Termos de Parcerias, convênios ou na forma de Serviços Técnicos Especializados. A Agência é o órgão da UFRJ que avalia a natureza do processo em relação a compatibilidade com os objetivos da Lei de Inovação e com a política de inovação da UFRJ, além de analisar e opinar sobre questões de Propriedade Intelectual.

Quantidade de processos tramitados em 2021



FORAM **309 PROCESSOS** PARA EMISSÃO DE PARECER DA AGI EM 2021.

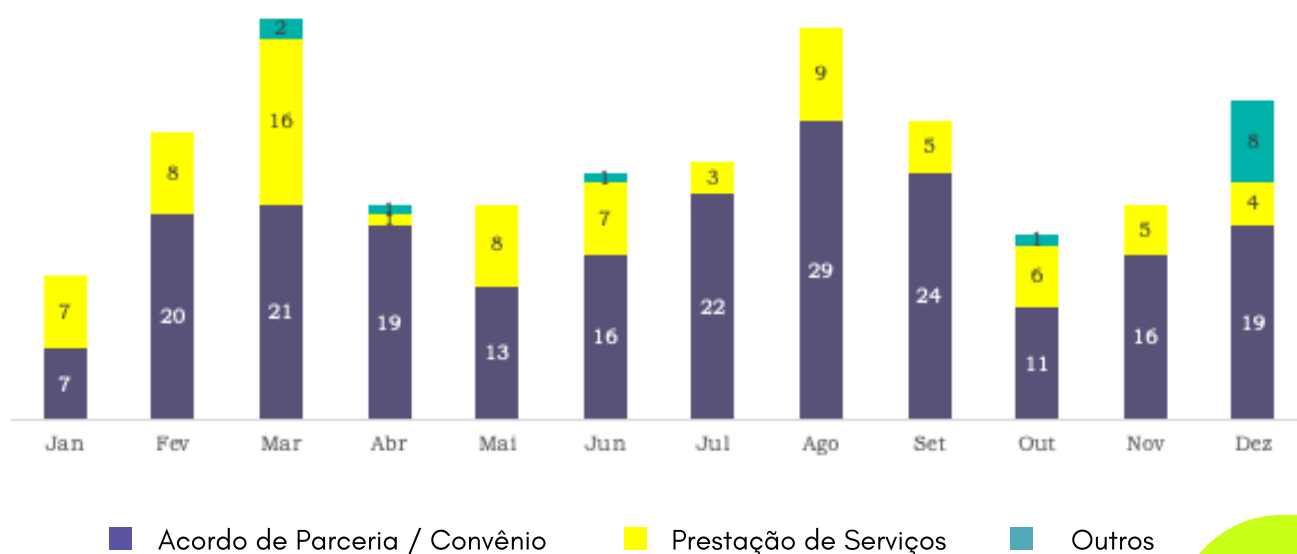
EVOLUÇÃO NO TEMPO

70% SÃO TERMOS DE PARCERIA, COOPERAÇÃO OU CONVÊNIOS

26% SÃO SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

4% SÃO OUTROS INSTRUMENTOS

Quantidade de processos tramitados na Agência por mês



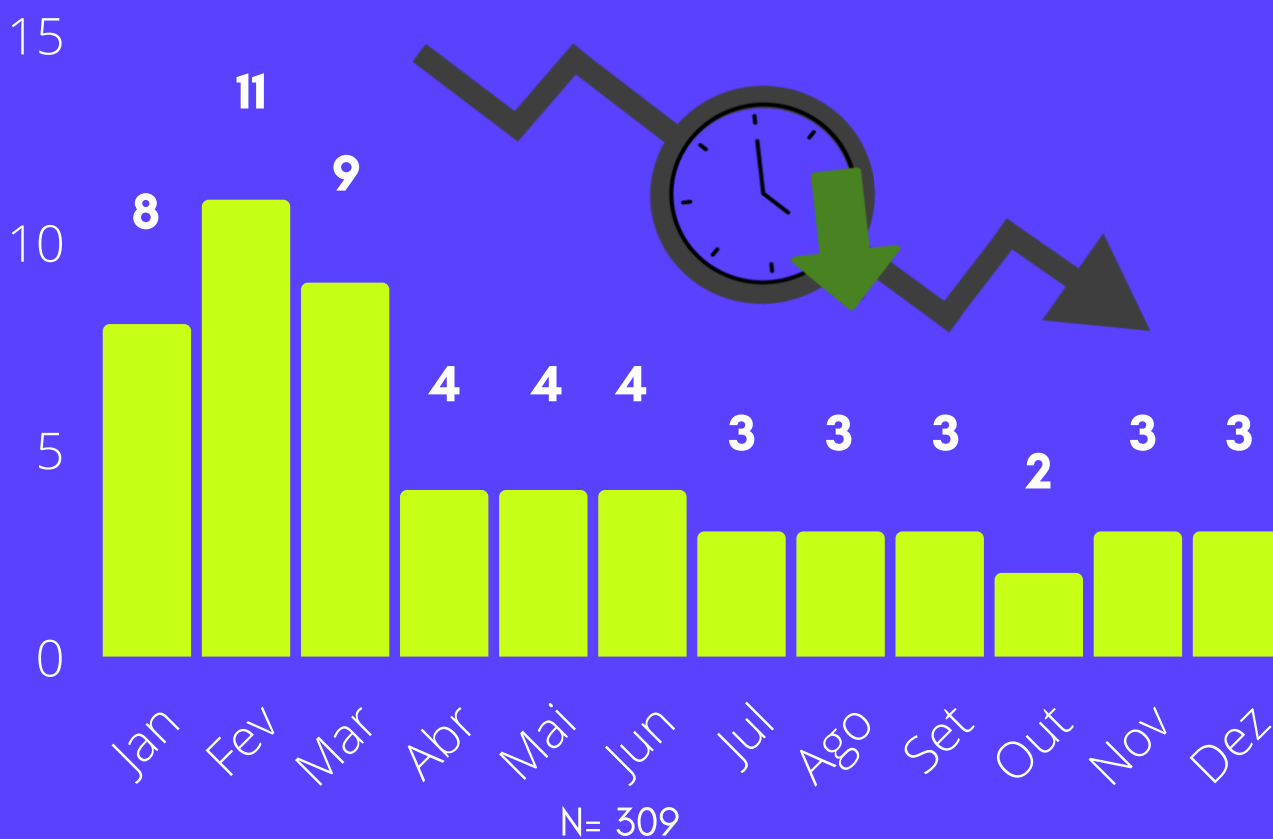
NOSSOS AVANÇOS

“

AGILIDADE, SEGURANÇA E TRANSPARÊNCIA. COMECE PELA AGÊNCIA E DARÁ CERTO!

”

Tempo médio de análise e emissão de parecer na Agência

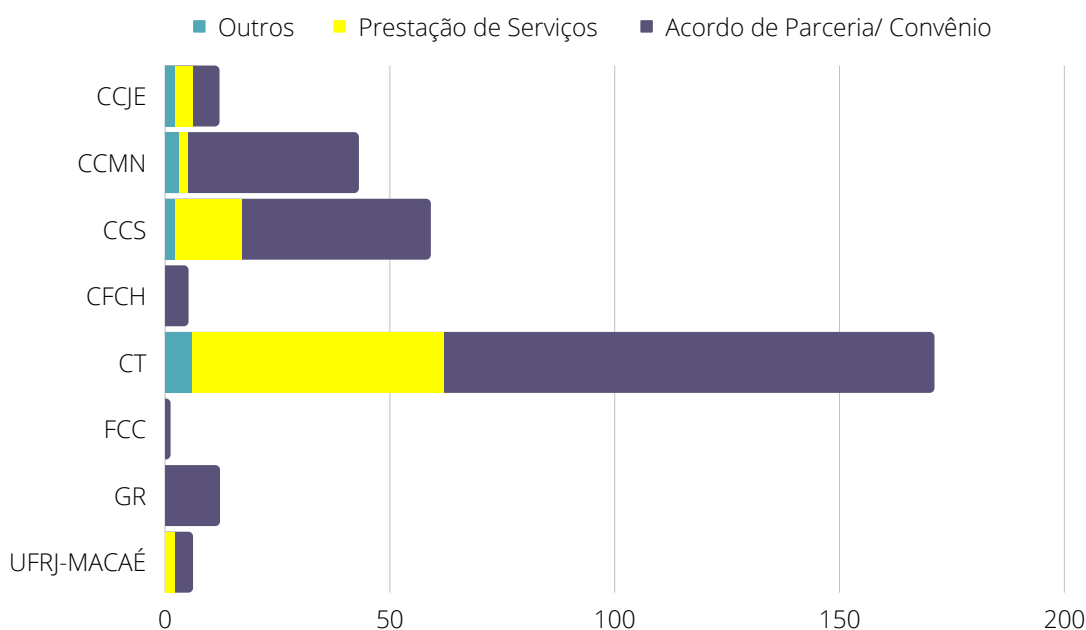


**ATUALMENTE
O PRAZO
MÉDIO DE
ANÁLISE ESTÁ
MAIS CÉLERE!**

**SÃO 3 DIAS
CORRIDOS OU 2
DIAS ÚTEIS EM
MÉDIA PARA
EMISSÃO DE
PARECER.**

Processos originários por Centros

Instâncias na UFRJ que tramitaram processos e receberam parecer pela Agência



77% DOS PROCESSOS SÃO ORIGINÁRIOS DE 10 UNIDADES



Categoria de Parecer

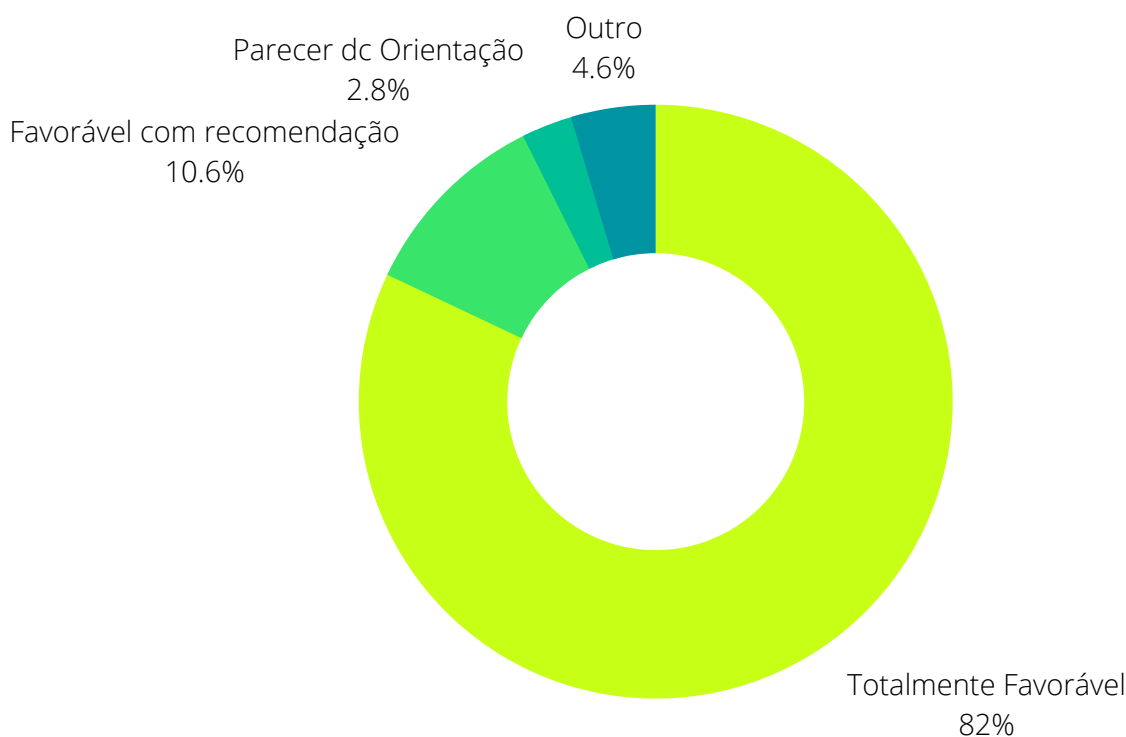
A Agência UFRJ de Inovação analisa e emite parecer quanto à natureza do processo (serv. prestado ou termo de parceria) e questões de Propriedade Intelectual e Confidencialidade

46%

DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS NECESSITAM DE AJUSTES:

- DOCUMENTAÇÃO INCOMPLETA;
- AUSÊNCIA DE CLÁUSULA DE PI;
- PAGAMENTOS DE BOLSAS;
- DESCONHECIMENTO DO TRÂMITE

82% DOS TERMOS DE PARCERIAS TÊM PARECER TOTALMENTE FAVORÁVEL.

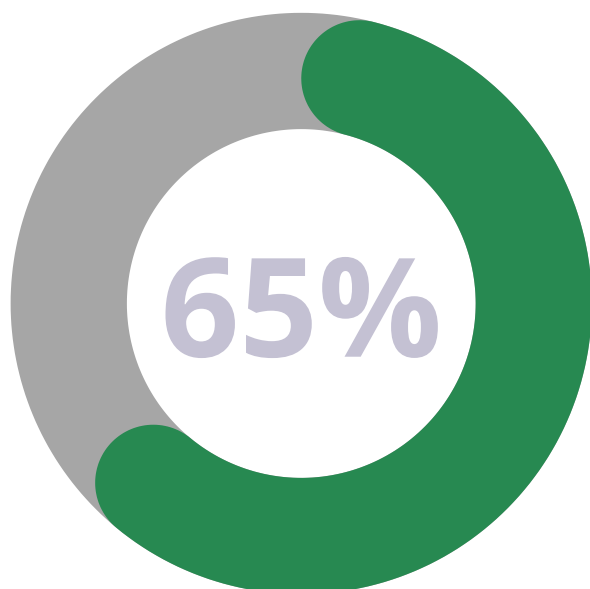


Parceiros

267

Instituições

Em 2021, a UFRJ formalizou parcerias e contratos, tramitados na Agência, com 267 instituições de diferentes áreas do conhecimento, muitas de alcance internacional e referência em seus setores.



PETROBRAS

65% dos processos tramitados envolvem a Petrobras, a maior empresa do Brasil no setor de Óleo & Gás. Além desta, pode-se destacar, também, outras grandes instituições como a Shell, Vale, Ambev, Fiocruz, Total Energy, entes públicos e muitos outros.

Essa rede diversificada de parceiros reflete a capacidade que a UFRJ tem em gerar conhecimento aplicado à indústria e à sociedade. E neste sentido, o acompanhamento e orientações ao corpo acadêmicos e parceiros sobre as diferentes formas de se relacionar com a Universidade, bem como e a celeridade na tramitação dos processos é fundamental. Por isso, a Agência de Inovação disponibilizou um canal de atendimento direto com respostas em 48hs, em média.



A Petrobras continua sendo a maior parceira da UFRJ

Automatização e agilidade

A Agência desenvolveu um sistema no qual acelera e facilita a elaboração dos documentos internos acerca dos projetos que envolvam Prestação de Serviços Técnicos Especializados.

O sistema é capaz de racionalizar o tempo. Uma única vez que ocorre o preenchimento online do formulário online, gera-se, de maneira automatizada e simplificada, todos os documentos necessários para dar início à tramitação administrativa. Além disso, outra ação que merece destaque foi a padronização de diversos documentos para a formalização contratual com parceiros, garantindo segurança aos docentes e pesquisadores da universidade.

Todos os documentos gerados e preenchidos automaticamente

Projetos
Prestação de Serviços

Orientações de Tramitação
Conheça o passo a passo para tramitar sua prestação de serviços técnico especializado com uma empresa/organização.

Agência UFRJ de Inovação
Prestação de Serviços
Sistema Gerador de Documentos
Ao preencher o formulário online, você receberá no email todos os documentos necessários à tramitação, automaticamente preenchidos.

Resolução UFRJ 03/2021
Resolução que regulamenta e detalha o procedimento para a realização de serviços técnicos especializados no âmbito da UFRJ.

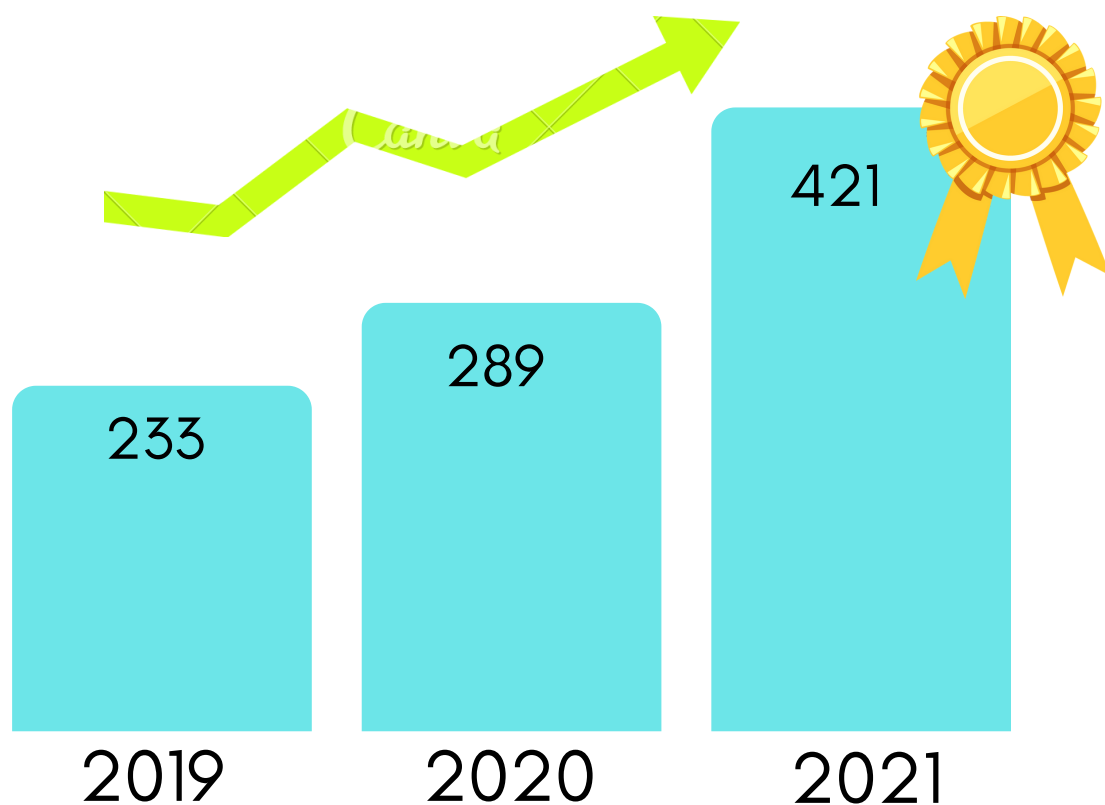
Está com dúvida se o seu projeto é uma Prestação de Serviço ou uma Parceria? Veja [aqui](#) a diferença entres os instrumentos.

APPROVED

Radarm de serviços e orientações

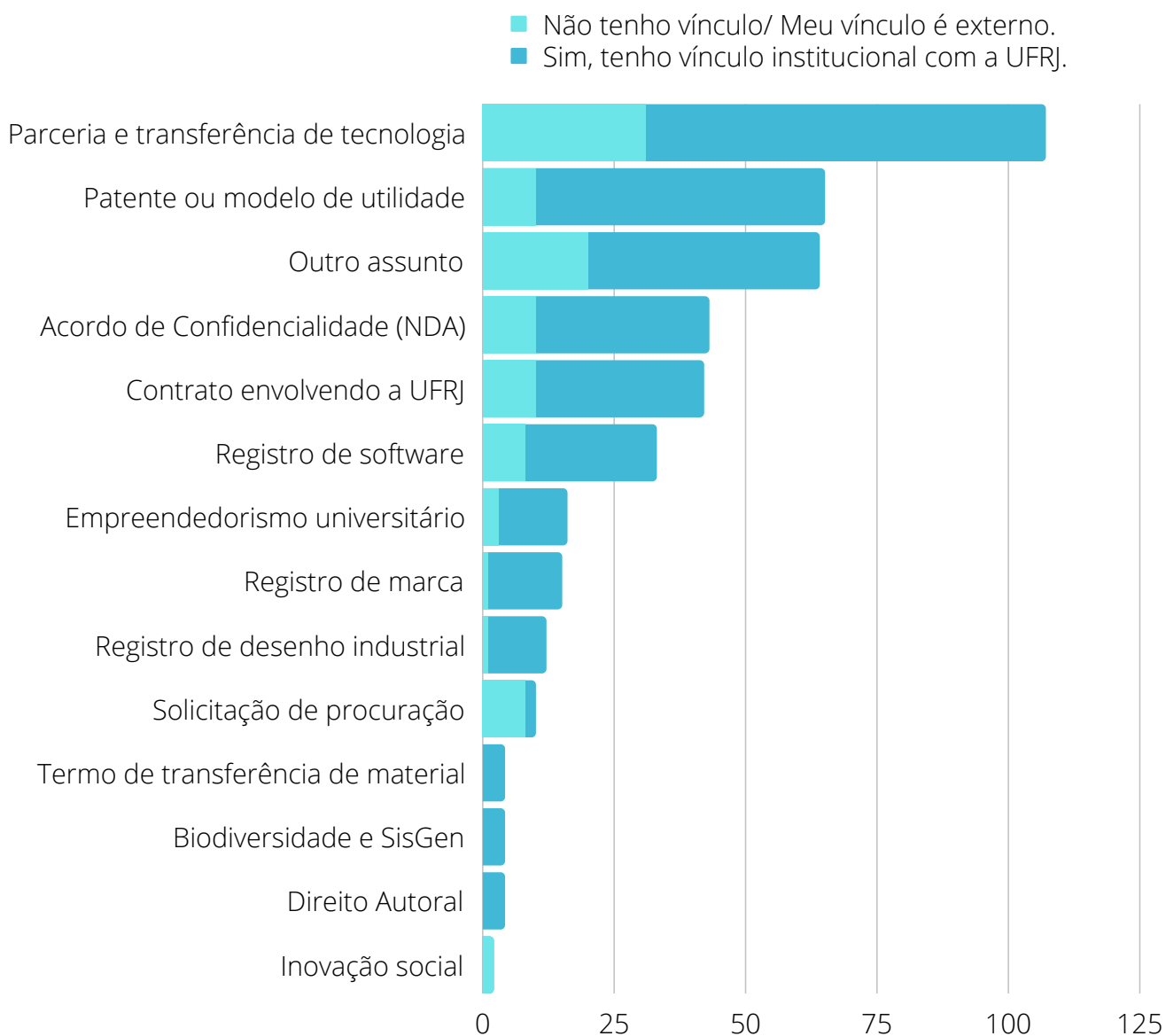
Atendimentos na Agência

Como guardiã da política de inovação da UFRJ, a Agência, além das atribuições prevista na Lei de Inovação, tem como fundamento o atendimento e orientação à comunidade acadêmica da Universidade nos diferentes temas e serviços ligados ao empreendedorismo e inovação, concentrando parceiros e os atores do Ecossistema de Inovação da UFRJ.



Atendimentos na Agência em 2021

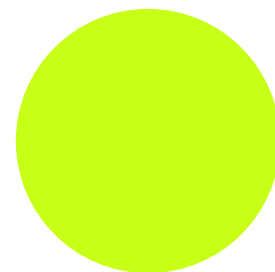
A cada ano a Agência se aproxima mais das diferentes áreas da UFRJ. Essa marca se reflete nos diferentes temas em que a Agência realiza atendimentos.



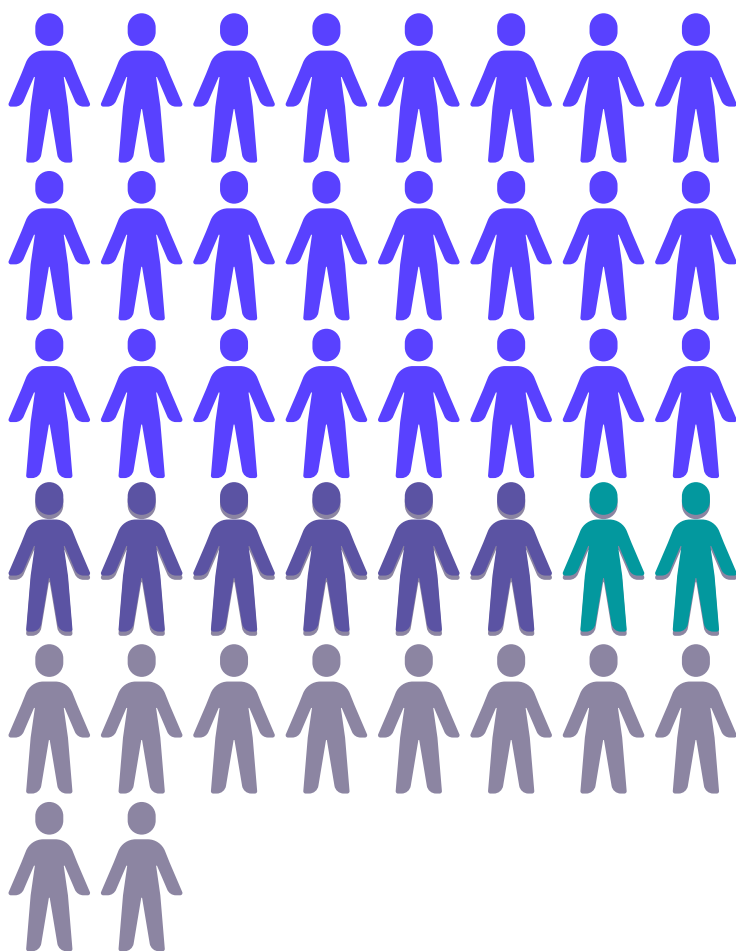
75%

25%

75%



dos atendimentos na Agência são oriundos da própria comunidade UFRJ.



57% Docentes

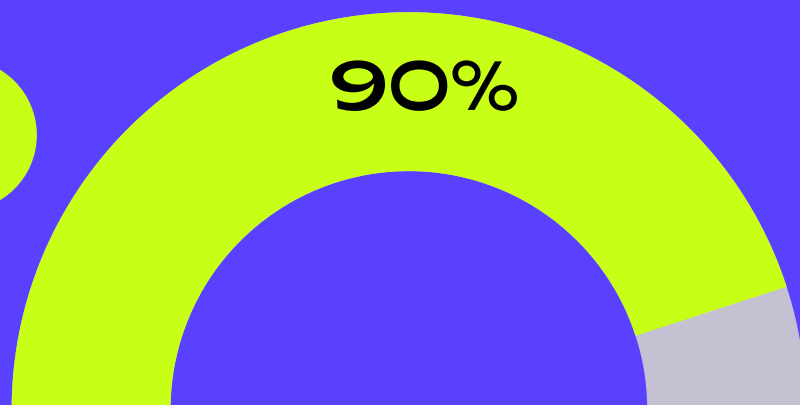
12% Discentes

6% Técnicos

25% Parceiros

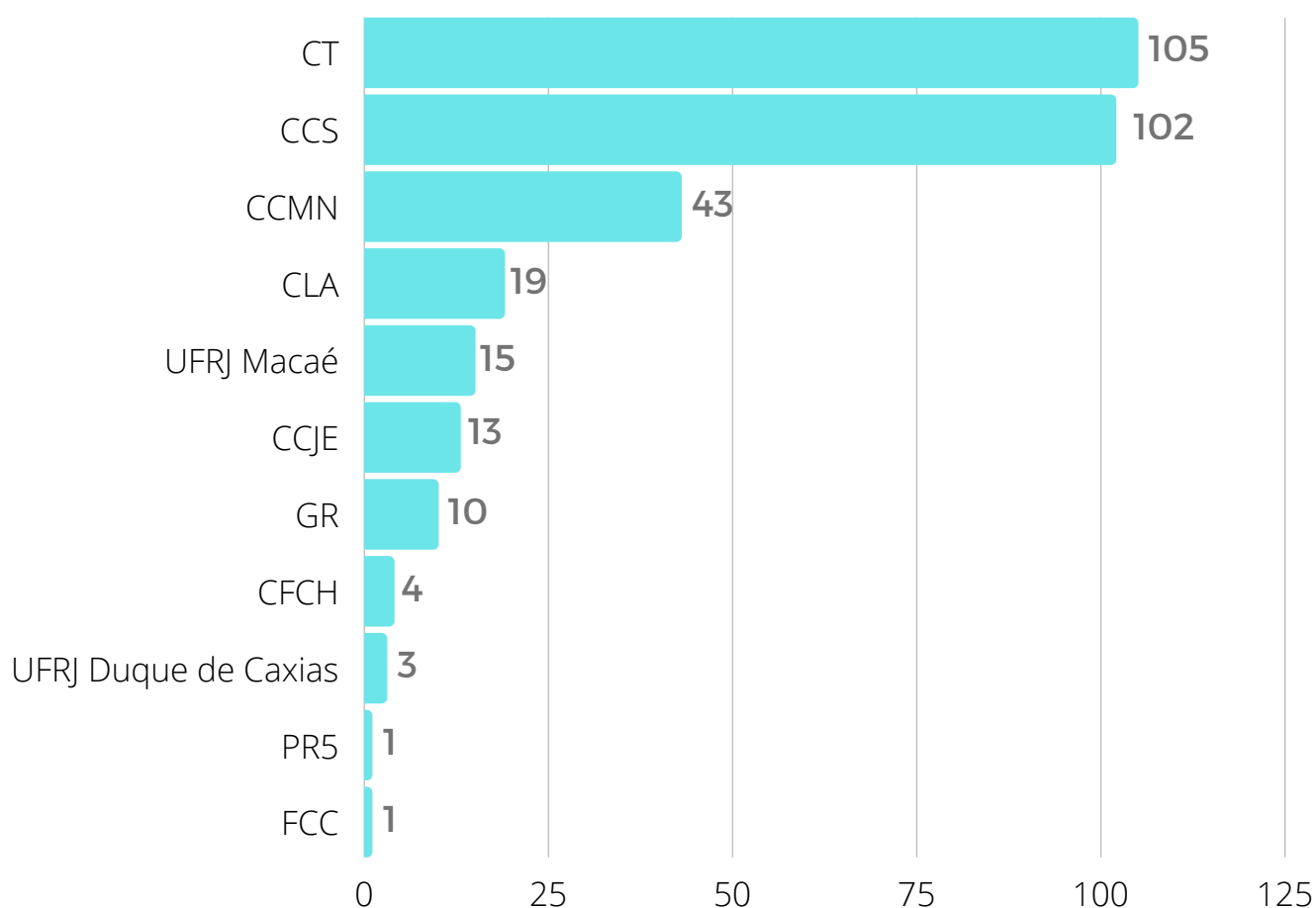
Atendimentos concluídos em 2021

90%

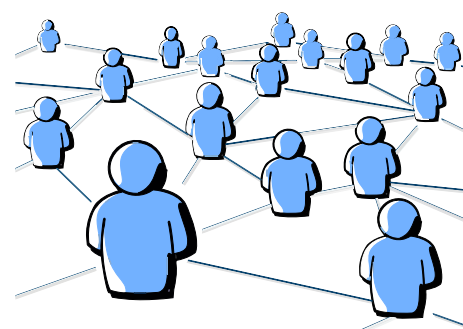


Atendimentos por origem na UFRJ

Nosso comprometimento para com a comunidade acadêmica da UFRJ se destaca em nossa capacidade de atender as demandas de diferentes unidades, em diferentes Centros.



Apresentando diversidade nos serviços ofertados e atendendo diferentes agentes de inovação, dentro e fora da UFRJ, a Agência UFRJ de Inovação está sempre dedicada em se capacitar para atender mais e melhor ao público.



Agência nas Redes

A Agência busca estar cada vez mais próxima do público, seja para a difusão das atividades de inovação, seja como canal de oferta de serviços. Com este intuito, nossa presença nas redes sociais é uma forma de encurtar a distância entre as partes, estando cada vez mais conectada e interativa.



2.030

Seguidores no
LinkedIn



3.624

Seguidores no
Twitter



2.807

Seguidores no
Facebook



1.765

Seguidores no
Instagram

- A Agência tem uma excelente percepção pelo público, contando com uma avaliação 5 estrelas no Facebook;
- No Instagram, alcançamos 963 contas e contabilizamos 6.465 impressões, representando uma evolução de 16% e 25,7%, respectivamente, em relação ao trimestre anterior.

Nosso público se destaca por ser majoritariamente feminino, com as faixas etárias mais assíduas sendo de 25 a 34 anos e a de 35 a 44 anos.



42,4%



57,5%

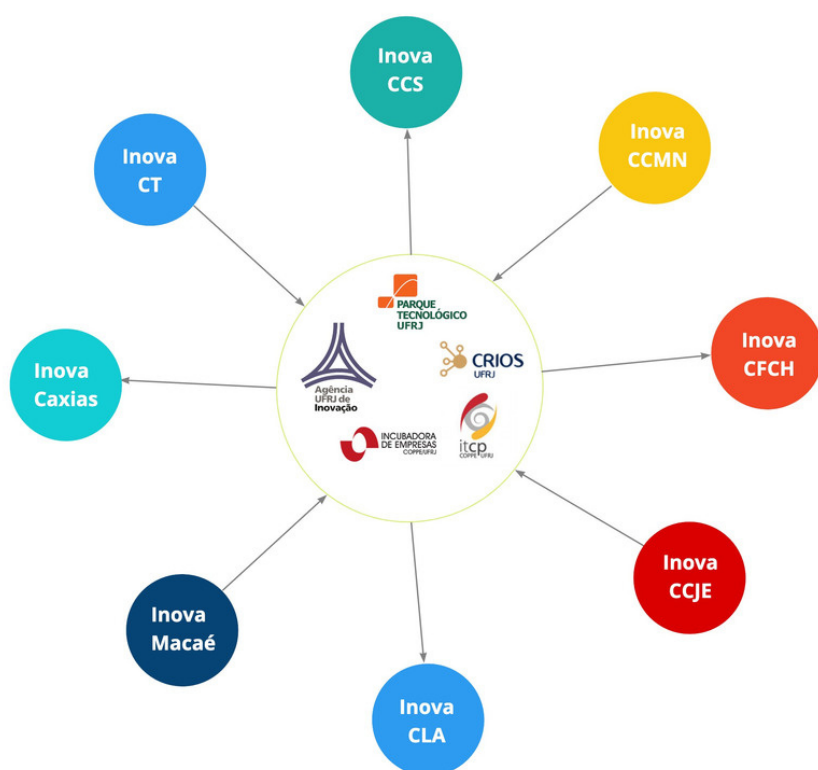
Ecossistema de Inovação

O relacionamento com a sociedade é parte da missão da universidade e ele ocorre de diversas formas. Uma delas é pela parceria com empresas e outras organizações, para que criações feitas na universidade se tornem inovações e, portanto, estejam acessíveis à sociedade.

O Ecossistema de Inovação da UFRJ chega em 2021 com uma maturidade ímpar no cenário nacional ao possuir todas as estruturas de apoio à inovação em um só ambiente. A UFRJ já contava com uma instância de proteção intelectual desde 2001, sendo posteriormente a Agência UFRJ de Inovação consolidada nos moldes atuais em 2007. Contando também com a Incubadora de Empresas da Coppe (criada em 1994), a Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares (criada em 1995) e o Parque Tecnológico (inaugurado em 2003). Em 2015, nasceu a incubadora do Centro de Referência em Inovação para Operações Sustentáveis - Crios, através de uma iniciativa conjunta da universidade, prefeitura e diversas instituições e associações empresariais do município de Macaé.

O Sistema Inovas - que é a ponte entre o conhecimento que surge nas diferentes instâncias da UFRJ e os demais atores de inovação - nasce inicialmente pelo InovaCCS, em março de 2019, seguido pelo InovaCCMN em setembro do mesmo ano. Sendo uma iniciativa exitosa, em 2021 os Inovas passam a ser estimulados em toda a Universidade, por meio da Política de Inovação da UFRJ, no qual prevê que cada Centro da UFRJ poderá constituir uma instância de inovação que tem entre suas atribuições: *a difusão de informações sobre propriedade intelectual na UFRJ, prospecção, identificação e incentivo a pesquisas e projetos inovadores nas unidades e apoio a iniciativas empreendedoras.*

Atualmente 06 (seis) Inovas estão constituídos: CCS, CCMN, CCJE, CLA, Macaé e Caxias.



Compartilhamento de laboratórios

Com o objetivo de promover as relações entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro e demais atores da sociedade, a universidade regulamentou o compartilhamento de infraestrutura e laboratórios para ações voltadas à inovação, por meio da **Resolução CSCE nº 06/2021**. A resolução que amplia as possibilidades de parcerias no âmbito da UFRJ foi uma conquista da Agência de Inovação e de todo o Ecossistema de Inovação da UFRJ.

A resolução nº 06/2021 que regulamenta o compartilhamento de laboratórios, equipamentos e demais Instalações com empresas e outras Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs) em ações voltadas à pesquisa, desenvolvimento e inovação. É mais uma forma de promover a relação universidade-empresa e que vem para fortalecer ainda mais o ambiente de inovação da Universidade.

O compartilhamento de infraestruturas já é uma realidade em muitas outras universidades do país e no mundo. O novo marco legal de Ciência, Tecnologia e Inovação tornou a legislação mais flexível e prevê que instituições de ciência e tecnologia compartilhem laboratórios com empresas mediante contrapartida financeira ou não financeira, inclusive participação em propriedade intelectual.

Estimular a expansão e aplicação do conhecimento gerado da universidade em produtos, processos e serviços inovadores capazes de fomentar o desenvolvimento socioeconômico do país é dever da UFRJ por meio da sua Agência de Inovação. O compartilhamento de laboratórios vem para beneficiar toda a sociedade.



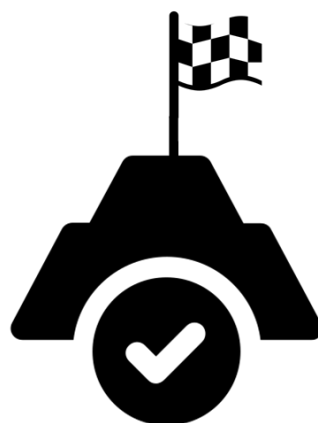
Iniciativas de Apoio à Inovação: MAI/DAI

O Programa MAI/DAI tem em sua essência estreitar a produção de conhecimento com as demandas do setor produtivo e do mercado, aplicando o conhecimento acadêmico à realidade e à necessidade do setor industrial.

Nesse sentido, atuando em conjunto com a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PR2) e o Parque Tecnológico da UFRJ, a Agência UFRJ de Inovação trabalhou na implementação do Projeto MAI/DAI na UFRJ, auxiliando Professores e Empresas na formalização interna dos projetos que foram contemplados pelo Edital do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) (Chamada CNPq Nº 12/2020);

A UFRJ teve 12 projetos contemplados na Chamada Pública, os quais são de extrema importância para o desenvolvimento institucional e tecnológico da universidade, agregando ao setor privado o conhecimento oriundo da UFRJ, sendo um ponto marcante na atuação do Ecossistema de Inovação da UFRJ no ano de 2021.

**Uma ação conjunta
PR2, Parque e Agência
para fomentar a
capacidade da UFRJ
em gerar novos
pesquisadores a
serviço da Inovação.**



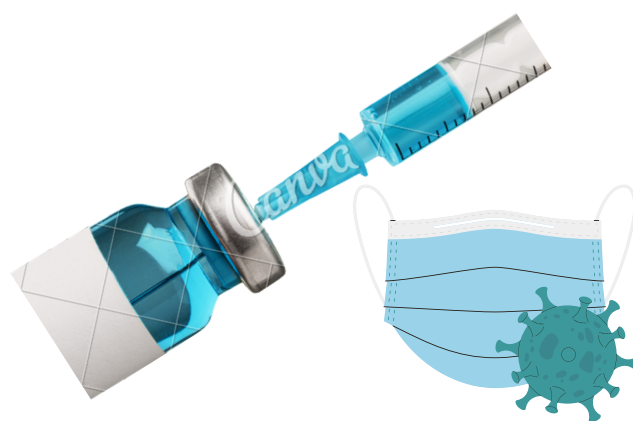
Combate ao Covid-19

Ventilador Mecânico

Com objetivo inserir no mercado uma opção de confecção mais econômica, mais rápida, 100% nacional, que possa ser produzido em massa e que seja facilmente replicável, a UFRJ desenvolveu o Ventilador Pulmonar para uso durante a pandemia da Covid-19.

No contexto de escassez de respiradores, devido à alta demanda, visando suprir a lacuna de ventiladores pulmonares comerciais, a UFRJ desenvolveu o Ventilador de Exceção para COVID-19 (VExCO) para uso em caráter de excepcionalidade, podendo ser determinante para o quadro vital do paciente quando em insuficiência respiratória desencadeada pela Covid. A ideia por trás do equipamento partiu de professores(as) da COPPE (Laboratório de Engenharia Pulmonar e Cardiovascular).

O projeto foi aprovado pela FAPERJ em março de 2020, contou com o apoio de outras instituições e com financiamento coletivo; em setembro do mesmo ano foi submetido a pedido de registro provisório pela ANVISA.



UFRJ Vac

Outra ação que coroa a atuação da UFRJ no combate à pandemia se materializa a partir do desenvolvimento da UFRJvac, vacina desenvolvida pela Universidade. Diferentemente das vacinas disponíveis no mercado, a UFRJvac já vem com a proteína S (tecnologia de proteína recombinante), produzida por células cultivadas em biorreatores. Entre diferentes estágios, a vacina começou a ser produzida em fevereiro de 2020, antes mesmo da confirmação do primeiro caso de Covid-19 no Brasil e, durante decorrer do tempo de pesquisa, foi sendo atualizada para ser eficaz contra as variantes delta, gama e beta.



De maneira coordenada, a UFRJ vem atuando ativamente para gerar inovações, sob diversas frentes, em medidas de combate a pandemia; mais que exercendo sua função institucional, exerce sua função social, reforça a valorização da ciência e seu caráter de excelência.



Casa Nova - Um lugar que inspira inovação

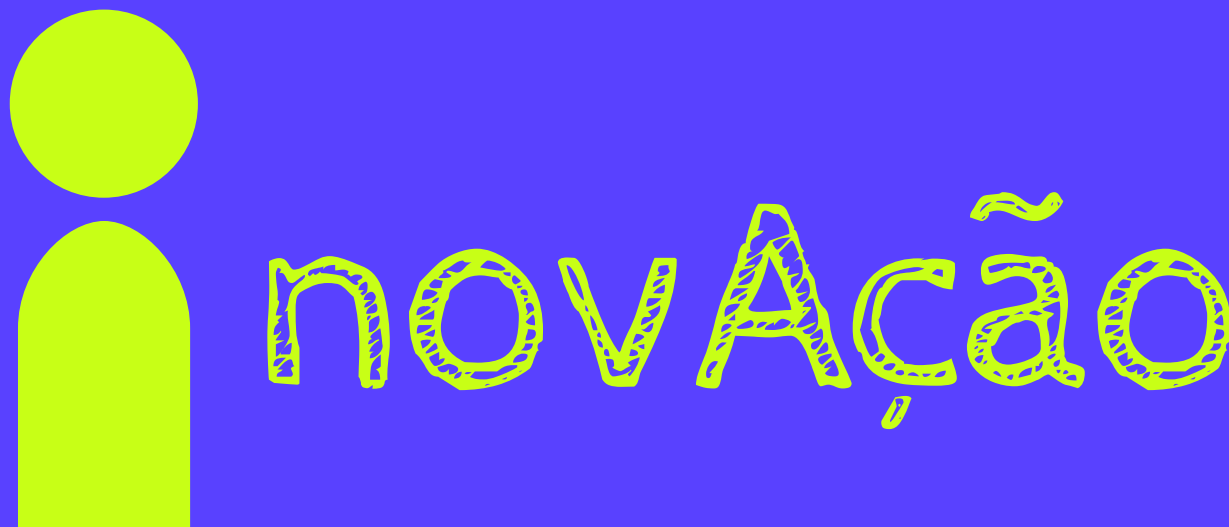
A Agência UFRJ de Inovação chega ao final de 2021 de casa nova. A sede da Agência agora é no ambiente do Parque Tecnológico da UFRJ

Fruto de parceria, fortalecimento e integração dos atores do Ecossistema de Inovação da UFRJ, a Agência passou a integrar o ambiente dentro do Parque Tecnológico da UFRJ.

Atualmente, o órgão está sediado em um prédio próprio localizado no Parque Tecnológico da UFRJ, numa área de 504 metros quadrados. A área conta de uma estrutura predial de dois andares, 2 (dois) auditórios com capacidade para 70 pessoas, sala da Coordenação, área de estar/acolhimento, recepção e três áreas de ambientes amplos e integrados com capacidade para 20 pessoas.

A estrutura predial foi totalmente reestruturada para receber a Agência, tendo sido realizado um trabalho de arquitetura para que o ambiente fosse moderno e de acordo com as normas de segurança predial do Parque Tecnológico da UFRJ.

A equipe da Agência é composta por especialistas em propriedade intelectual e inovação.





Onde
estamos
e para
onde
vamos

Implementamos a gestão baseada em resultados, trazendo agilidade, segurança e transparência.

A função do NIT é assessorar a administração central e a comunidade acadêmica sobre a Política de Inovação e ações de propriedade intelectual.

Com a construção do sistema de gestão, o crescimento e a consistência dos indicadores da UFRJ em Inovação serão uma realidade sustentável.

A Agência tem interesse que os números da instituição cresçam no tema da Inovação, senão fundamental a integração entre os atores do ecossistema da UFRJ

A Agência buscará oportunidades entre a UFRJ e parceiros comerciais, que levem à formulação de objetivos comuns e proporcionem a transferência de tecnologias da UFRJ em mercados relevantes.

Nosso time para 2022



Sabrina Dias

Propriedade Intelectual
Química



Giselle Godinho

Propriedade Intelectual
Engenharia



Marcela Ribeiro

Propriedade Intelectual
Farmácia



Paula Gobbis

Transferência de
Tecnologia



Alexandre Cruz

Administrativo



Larissa Campos

Núcleo de Negócios



Fabiana Souza

Núcleo de Negócios



Eduardo Alcântara

Bolsista



Rua Aloísio Teixeira, 278 prédio 2 –
Parque Tecnológico da UFRJ
Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro –
RJ CEP 21941-614
inovacao.ufrj.br