



RELATÓRIO
agits Agência de Inovação
Unifesp Tecnológica e Social

2021

SUMÁRIO

1 A agits em 2021	2
2 Indicadores em inovação	3
3 Ações	4
4 Educacional	5
5 Fluxos e processos	6
6 Equipe	9
7 Expediente	11

1 A agits em 2021

A Agência de Inovação Tecnológica e Social (**agits**) da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) é um órgão vinculado à Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, com a responsabilidade de promover e gerir a política de inovação da Unifesp. Para isso, a **agits** atua de forma horizontal e transversal, em parceria com Pró-Reitorias, Gabinete, Unidades Acadêmicas (Campus Diadema, São José dos Campos, São Paulo, Guarulhos, Osasco, Santos e Zona Leste), o que exige uma ação coordenada de toda equipe para manter a capilaridade e os valores da agência em todas as áreas.

No ano de 2021, a **agits** foi dirigida pelos docentes Paulo Schor e Marcos Bizeto, respectivamente diretor e vice-diretor, com a colaboração da expertise técnica de seis servidores que toparam o desafio da continuidade do trabalho na forma remota e da reformulação dos fluxos e processos para atender às demandas institucionais de maior controle e celeridade dos processos de inovação. Destaca-se a participação e esforços da **agits** na criação dos agentes pii (pesquisa, internacionalização e inovação), no estabelecimento de fluxos para catalogar com registro aberto às inovações de relevância social produzidas na Unifesp, conjuntamente com a integração com o repositório da **agits** na Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da Unifesp (CRBU).

A aproximação com empresas se deu pelo edital de credenciamento de organizações inovadoras, lançado em março, que conjuntamente com mudanças em processos internos, como a delegação de competência para o diretor da agência assinar termos de confidencialidade e procurações para depósito de patentes junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), permitirão maior agilidade para os acordos de desenvolvimento de inovações tecnológicas entre pesquisadores da Unifesp em conjunto com outros setores.

Ainda com relação às alterações dos processos, destacamos: a elaboração da política de comunicação da **agits** que possibilita dar visibilidade e transparência às ações e invenções da universidade de maneira organizada; reformulação do portal e a criação da área *ponto de encontro*, para a construção de uma ponte entre as inovações e as necessidades da sociedade; alteração do processo de contato com a agência pela implantação do sistema OTRS da Unifesp, visando diminuir o tempo de respostas aos questionamentos enviados à agência.

A agência manteve-se firme e focada em sua missão institucional de aplicar a política de inovação e propriedade intelectual em suas esferas tecnológica e social, promovendo uma cultura empreendedora com a oferta e apoio a cursos, bem como a organização de variadas reuniões estratégicas (muitas reuniões!)

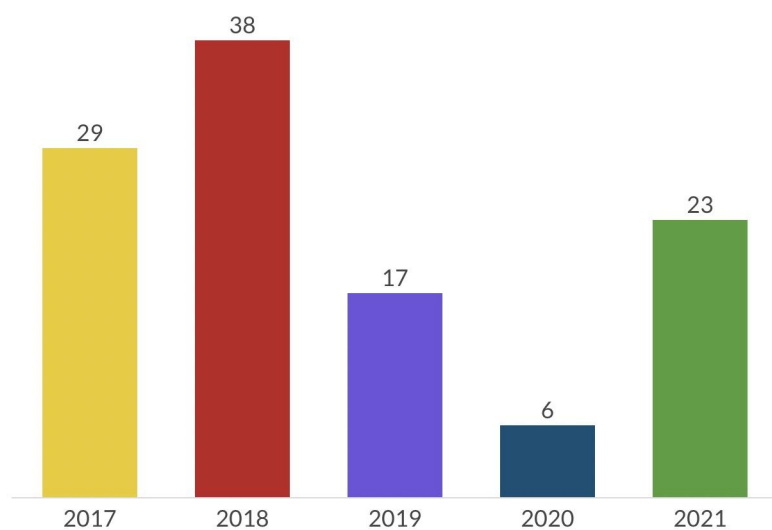
agits. Inovação em forma de agência!

2 Indicadores em inovação

No período a que se refere este relatório foram depositados nove (9) pedidos de patentes, destes, três (3) envolvendo cotitularidade com outras instituições como a UNICAMP e empresas como a BASF e PECHOIN/SOLABIA, e um (1) software foi registrado em cotitularidade com a Universidade Santa Catarina, além de cinco (5) patentes concedidas pelo INPI.

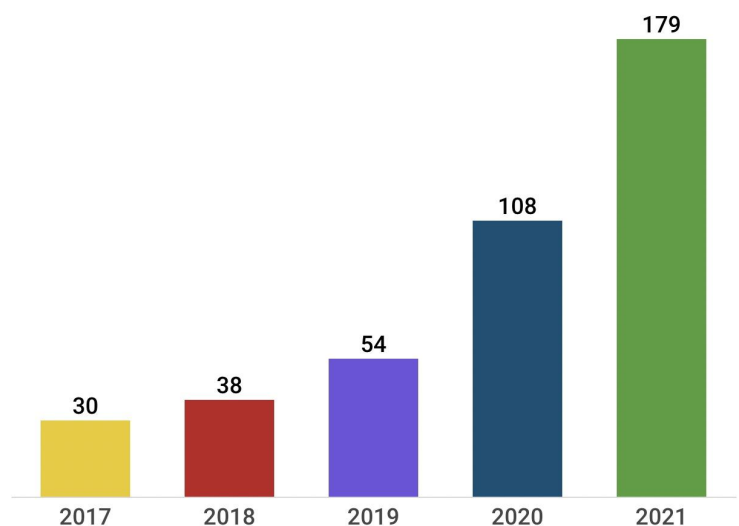
A agência prestou 179 atendimentos aos pesquisadores da Unifesp, auxiliando nas mais diversas etapas de registros abertos, de patentes e softwares. Foram impactados, nesse processo, em torno de 600 inventores e inventoras da Unifesp e de instituições co-titulares de invenções.

Comunicados de invenções de 2017 à 2021

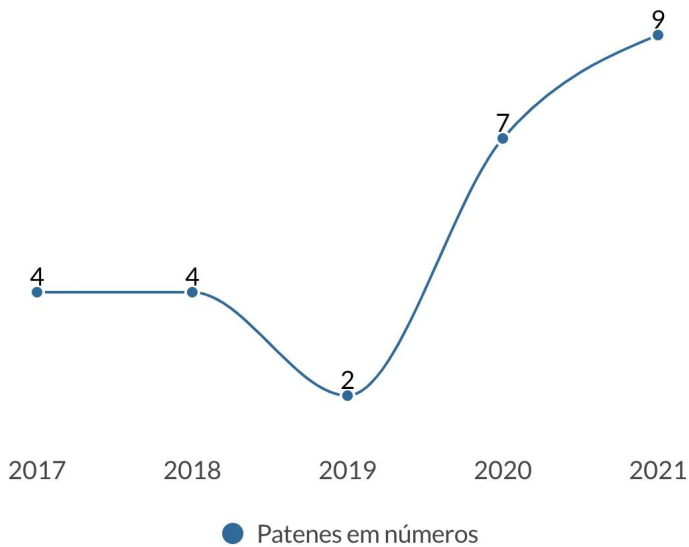


Números absolutos totais por ano

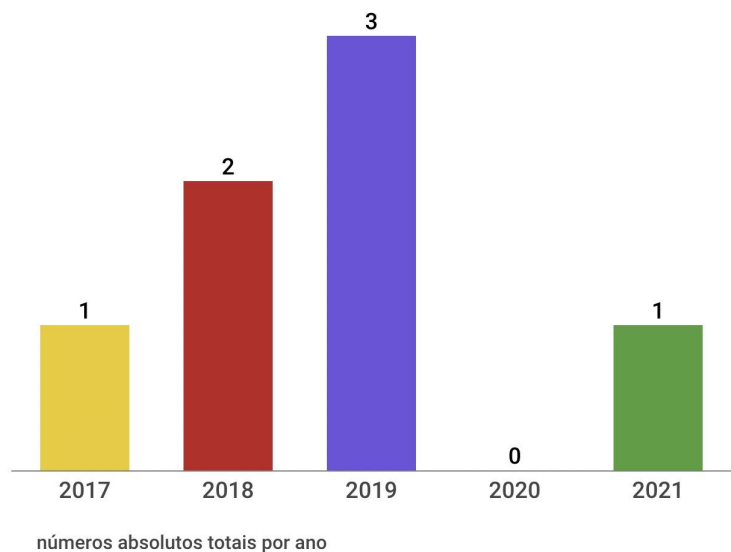
Atendimentos realizados pela agência nos últimos 5 anos



Histórico de pedidos de patentes depositadas no INPI em 5 anos



Registro de programa de computador nos últimos 5 anos



3 Ações

Em março de 2021 a **agits** divulgou o [Edital de Credenciamento Público](#) - uma chamada pública para organizações inovadoras - que tem o objetivo de credenciar organizações privadas, entidades públicas e ONGs interessadas em estabelecer parcerias com pesquisadores da Unifesp para o desenvolvimento de inovações. Essa ação resultou no credenciamento de 11 organizações, que estão disponíveis na página de [parcerias da agits](#), classificadas em três áreas

distintas: desenvolvimento conjunto de tecnologia, transferência de tecnologia e mentoria & startup.

O processo de credenciamento é contínuo, assim todas as organizações interessadas em participar podem encaminhar a [solicitação de credenciamento](#) e são convidadas para uma reunião preliminar com a **agits**. Os trâmites administrativos para formalizar o credenciamento são realizados frequentemente e de forma a agilizar todo o processo. Pesquisadores da Unifesp, ao identificarem organizações de interesse no espaço de parcerias da **agits**, podem entrar em contato diretamente com os responsáveis, conversar sobre possibilidades colaborativas e, posteriormente, seguirem com a formalização dos Acordos de Confidencialidade e de Parceria.

Com objetivo de avaliar direcionamentos, a **agits** tem contato com outras agências de inovação como da Unicamp, UFMG, USP, UFSM, UFSC, UFRJ e UFABC, buscando melhores diretrizes para processos e análises de invenções. A participação de iniciativas relacionadas a Embrapii e laboratórios de inovação, permite nos aproximarmos de instituições parceiras como a FAP e FAPESP - essa última, com a qual temos um projeto sobre propriedade intelectual aprovado e em andamento (2018/50070-9) - com a finalidade de avançar no desenvolvimento tecnológico e social.

A equipe da **agits** participa ativamente de encontros e eventos sobre inovação tecnológica, social e em políticas públicas com o objetivo de conhecer novos temas, pessoas e trocar experiências com profissionais dos diversos setores para trazer novas práticas na área de inovação. Em 2021, os servidores da agência participaram e produziram dois cursos para pós-graduação da Unifesp e dois eventos: Hack**agits** e I Workshop de Integração, Pesquisa e Inovação em parceria com a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa. A **agits** fez parte e auxiliou em mais de 30 eventos de parceiros diretos e convites para palestras.

4 Educacional

O setor educacional da agência promoveu, dois cursos: "Empreendedorismo e inovação" e "Imersão em Inovação". Em parceria com o projeto da FAPESP-PAPI, realizou o evento de inovação [Hackagits](#), ocorrido em março de 2021, com a participação de 120 estudantes de graduação e de pós-graduação da Unifesp, envolvendo sete empresas apoiadoras e parceiras, vindas do setor 2, setor 2.5 e setor 3. O evento teve o formato de oficina de inovação e durou 48 horas, abordando temas como [Hortas Urbanas](#), [Nutrição 4.0](#) e [Jornada da Sustentabilidade](#).

A agência foi co-produtora do I Workshop de integração, pesquisa e inovação da Unifesp, em parceria com a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, Pró-Reitoria de Extensão e

Embrapii, realizado em agosto de 2021 e também organizou o webinar sobre prontidão tecnológica (TRL) com [parte 1](#) e [parte 2](#).

Mais uma vez, a agência foi co-organizadora do Congresso Acadêmico da Unifesp, desta vez estruturando as sessões de [pitch científico](#) com a participação de membros da sociedade civil, representantes de organizações inovadoras e comunicadores de Ciência que originou a publicação de um ebook sobre o assunto: [Ciência decodificada: pitche científico](#).

Em abril de 2021, foi oferecido o curso "Como comunicar sua inovação" com foco em comunicação inovadora, pitch e colaborações para pós-graduandos da Unifesp.

No portal **agits**, há uma área para a promoção de ações sociais e conversa com a sociedade, é o [ponto de encontro](#), onde pesquisadores colocam suas potencialidades como "players" em uma gamificação e a sociedade traz os problemas que podem vir a ser solucionados pelos mesmos inventores da Unifesp.

Da mesma forma, foi iniciado o mapeamento de ações institucionais sobre cursos ou grupos de inovação nos campus e que serão atualizados no portal **agits**.

Dentre as diversas ações, a **agits** conta com uma [playlist](#) no canal do YouTube da Unifesp com vídeos educativos sobre [startups acadêmicas](#), [incubadoras](#) e suas [ações](#) dentro da Unifesp.

5 Fluxos e processos

Em 2021, foi dada continuidade às alterações de fluxos e processos internos, iniciadas no ano anterior, como a digitalização de diversos formulários utilizados nos processos de comunicação e avaliação de invenções:

- Formulário de pré-avaliação - inventores que desejam disponibilizar sua invenção no mostruário de invenções, seja de forma aberta ou protegida por patente;
- Formulário para invenções que seguirão o fluxo de registro protegido por patentes - inventores que pretendem registrar sua invenção no INPI na forma de patente, podendo ser a Unifesp titular única ou cotitular da invenção;
- Formulário para invenções que seguirão o fluxo de registro aberto - majoritariamente a agência trabalha com o digital object identifier, em parceria com a CRBU;
- Formulário para registro de softwares - para inventores que desenvolvem software e que não dependam de ações da Superintendência da Tecnologia da Informação;

Foram criados os **Fluxos-Minhoca 6 steps**¹ onde apresentamos ações sequenciadas em

apenas seis passos, tornando prático o entendimento sobre os fluxos internos da **agits** ligados a atividades como Caminhos da Invenção, Parcerias e OTRS². Apoiamos e incentivamos a proximidade entre pesquisadores da Universidade e o ecossistema de inovação, permitindo ações conjuntas que respeitem os valores da agência, os valores universitários e os interesses públicos.

Reunimos os possíveis caminhos que uma invenção pode tomar, desde sua ideia até seu registro, disponíveis neste [infográfico](#). Também foi implementado o DOI (*digital object identifier*) pela **agits** a fim de disponibilizar a publicação de forma aberta ao público, todos os procedimentos foram pensados e organizados de acordo com modelo disponibilizado [aqui](#) e o [guia de autoria](#).

Fluxo Pré-avaliação 2021/2022



Fluxo credenciamento de organizações inovadoras 2021/2022



Fluxo para registros abertos com número DOI 2021/2022



Fluxo OTRS (em fase de implementação)



¹ O nome remete ao conceito da Física de "buraco de minhoca", usado como um atalho entre dois Universos. Com isso, queremos aproximar os Universos acadêmicos e de inovação dando celeridade e melhor entendimento sobre os processos e as responsabilidades de cada parte.

² No final de 2021, a equipe da **agits** participou do curso de capacitação da STI "Guia de Sobrevivência do OTRS" para futura implementação. O OTRS é sigla para Open-source Ticket Request System que é uma forma de gerenciar as solicitações para a equipe a fim de determinar prazos de respostas e adequar o tempo de resolução com base na necessidade do usuário e tipos de serviços oferecidos pela equipe.

6 Equipe

Até o final de 2021, a equipe esteve formada por oito servidores da Unifesp, conforme descrição e apresentação abaixo.



Paulo Schor

Paulo Schor é médico formado pela FMRP-USP. Concluiu sua Residência Médica em Oftalmologia em 1991 na mesma instituição, e seu Mestrado (1995), Doutorado (1997) e Livre Docência (2003) pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Realizou parte de seu doutorado na Harvard Medical School e Massachusetts Institute of Technology, onde também foi professor visitante (2012) e chefe do departamento de Oftalmologia (2014-2017). Atualmente é o atual Diretor de Inovação e orientador nos programas de Pós-Graduação em Oftalmologia e Ciências Visuais (EPM) e de Inovação Tecnológica da Unifesp (SJC). Atua nas linhas de pesquisa em óptica cirúrgica, comportamento visual e cirurgia química ocular. *Fundou e coordena o grupo multidisciplinar de inovação social aberta MedHacker e o podcast "Rx: por dentro de sua próxima receita médica", assina a coluna "Além da Visão", na revista Universo Visual.*



Marcos Augusto Bizeto

Bacharel em Química pela Universidade de São Paulo (1997), doutor em Química na área de concentração de Química Inorgânica pela Universidade de São Paulo (2003) e pós-doutor em Química Inorgânica pela mesma universidade (2003-2006). Atualmente é professor associado nível IV no departamento de Química do Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas da Unifesp no campus Diadema. Atua em disciplinas relacionadas à química inorgânica e de materiais na graduação e pós-graduação. Coordena o grupo de pesquisas em sólidos lamelares e mesoporosos funcionais do Laboratório de Materiais Híbridos, que realiza pesquisas voltadas ao desenvolvimento de nanomateriais para liberação controlada de substâncias bioativas. Tem experiência em projetos financiados realizados em colaboração com grupos nacionais e internacionais. *Marcos traz o pensamento de exatas para tomadas rápidas de decisões na agência.*

Aline Correia



Administradora graduada pela Universidade Anhembi Morumbi, servidora da Unifesp desde 2019. Responsável pelo gerenciamento de processos da **agits** que envolvem Ajuste de Propriedade Intelectual (invenção desenvolvida entre a Unifesp e outras instituições). Cooperar na estruturação e atendimentos sobre o credenciamento de organizações inovadoras à **agits**, projeto o qual busca o desenvolvimento conjunto de produtos, processos e serviços inovadores.

Damásio Constantino Tavares



Assistente técnico administrativo da Unifesp. Realiza a checagem de documentação e solicita correção para comunicados de invenção. Participa de reuniões entre a diretoria **agits** e os inventores, gerencia a interface e controle das avaliações de pareceres da CTC, bem como a emissão de pareceres pelos membros. Mantém contato com os inventores.

Guilherme Sydow Nunes Bueno Brandão



Possui graduação em Direito pela Universidade Católica de Santos (2000). Mestre em Análise Sistêmica aplicada à Sociedade (2010) pela Faculdade de Ciências Sociais na Universidade do Chile. Doutor em Sociologia pela UFRGS. Possui interesse nos temas: política pública para a ciência, tecnologia e inovação, teoria geral dos sistemas sociais, colaboração científica, inter e transdisciplinaridade e cienciometria. Atualmente é pós-doutorando no ICMC/USP São Carlos.

Maria Gorete de Oliveira Silva



Assistente em administração, graduada em Técnico em Secretariado, auxilia no controle de processos internos da agência, na gestão do sistema de propriedade intelectual, planejamento de reuniões (pautas e atas), responsável pela adequação dos formulários respondidos pela agência na área de inovação.



Michel Delgado Keder

Advogado, graduado pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (2013), Mestre pela Universidade Federal de São Paulo (2021), servidor da Unifesp desde 2016, nomeado Assessor Interno de Propriedade Intelectual. Realiza o atendimento aos pesquisadores e a interface com o escritório de propriedade intelectual licitado. Gerencia os processos da **agits** promovendo o andamento e acompanhamento de solicitações de depósito de pedido de patente ou modelo de utilidade, depósitos de pedido de patente ou modelos de utilidade, patentes ou modelos de utilidade já concedidos, bem como promover o andamento e acompanhamento de processos de solicitação de registro de softwares.



Sylvia Maria Affonso da Silva

Possui Licenciatura Plena e Bacharel em Ciências Biológicas com ênfase em Ciências Ambientais pelo Centro Universitário São Camilo (2001) e especialista em Fisiologia do Exercício pela Unifesp (2006). Voluntária do projeto de saúde mental *Dragon Cafe* em Londres e Proesq/Unifesp. Co-fundadora da Rede Brasileira de Jornalistas e Divulgadores de Ciência - RedeComCiencia (2018). Responsável pela comunicação interna, divulgação científica e área educacional da agência. Como também é bailarina, usa arte para falar sobre Ciência em projetos com Instituto Brasileiros de Apoio Comunitário em Parelheiros e com a Cia Delas de teatro. *Está de licença acadêmica para a pós-graduação, mas segue 'apegada' aos bolsistas FAPESP, com os quais montou o Esquadrãoagits.*

7 Expediente

Reitor: Nelson Sass

Vice-Reitora: Raiane Patrícia Severino Assumpção

Pró-Reitora de Administração: Tânia Mara Francisco

Pró-Reitor de Assuntos Estudantis: Anderson da Silva Rosa

Pró-Reitora de Extensão e Cultura: Taiza Stumpp Teixeira

Pró-Reitor de Gestão com Pessoas: Elaine Damasceno

Pró-Reitora de Graduação: Ligia Ajaime Azzalis

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa: Lia Rita Azeredo Bittencourt

Pró-Reitor de Planejamento: Juliana Garcia Cespedes