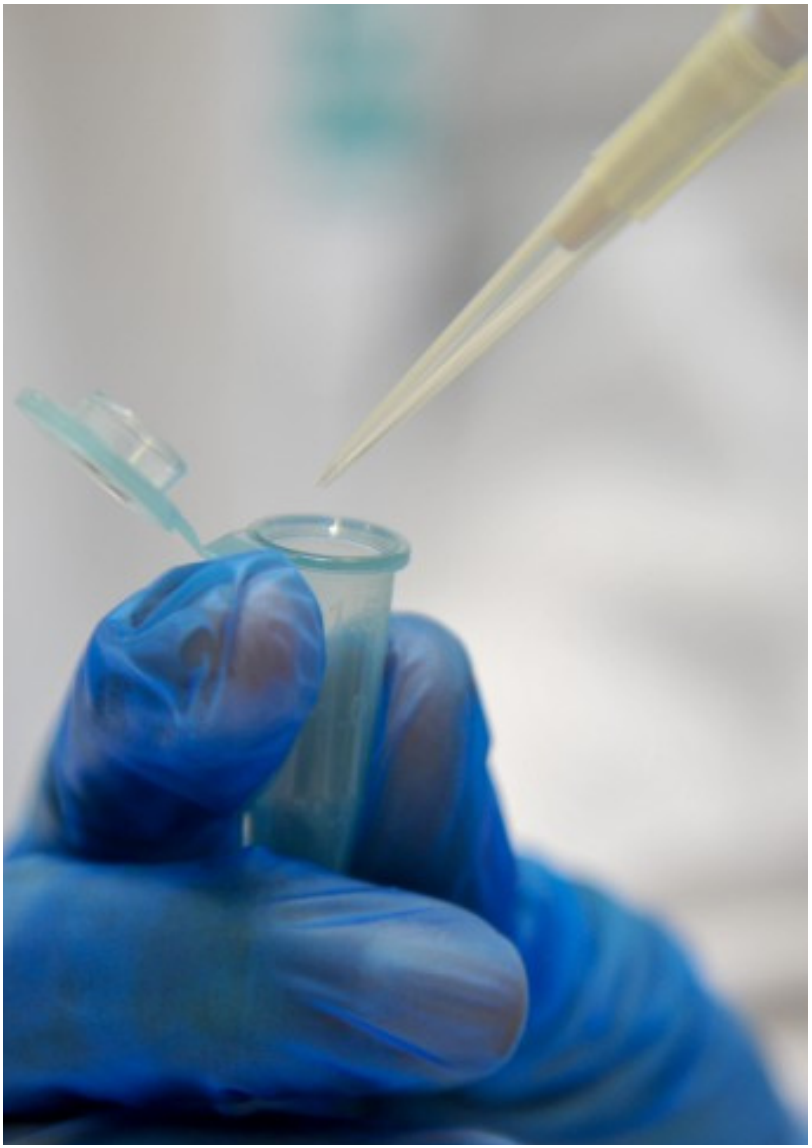
PRPUSP
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA



PESQUISA EM LABORATÓRIO NO ICB FOTO: Cecília Bastos/USP Imagens

RELATÓRIO DE GESTÃO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

2018 A 2021

Sumário

Apresentação 05

Introdução 07

Apoio à Pesquisa 09

- *Recursos da PRP* 09

Programa de Incentivo à Atração de Pós-Doutorandos 09

Programa Ano Sabático com o IEA 09

Programa de Apoio aos Novos Docentes da USP 10

Edital de Apoio a Projetos que Façam Uso de Sistemas Digitais Inteligentes 10

Programa de Apoio a Realização de Eventos Científicos: Grandes Desafios da Ciência 11

Prêmio Excelência para Novas Lideranças em Pesquisa na USP 11

Edital de Apoio a Pesquisas em genômica e fármacos 12

Edital de seleção de propostas para distribuição de cargos docentes 12

Edital de Apoio a Eventos Científicos On-line 13

Edital de Apoio a Projetos de Pesquisa com Iniciativas de Ciência Cidadã 13

Edital de Apoio à Realização de Eventos Científicos - Grandes Desafios da Ciência - para Núcleos de Apoio à Pesquisa (NAPs) 14

Edital de Apoio a Projetos de Pesquisa - ODS ONU - Agenda 2030 14

Edital de Apoio À manutenção preventiva ou corretiva de equipamentos multiusuários cadastrados na plataforma USPMULTI - 2020 a 2021 15

Edital de Apoio a Projetos Integrados de Pesquisa em Áreas Estratégicas (PIPAE) 16

- *Recursos Externos* 18

Centro de Pesquisa em Engenharia (CPE) em Inteligência Artificial 19

Wellcome Leap 19

Editais FINEP 21

Joint Call for Université de Lyon-USP research projects 21

Programa USP-COFECUB 23

Infraestrutura de Pesquisa 24

Plano para Gestão das Instalações Animais 24

Gerenciamento de recursos destinados à manutenção de animais destinados ao Ensino e Pesquisa 25

Centrais Multiusuários 25
Rede CEL-USP: Biobanco virtual da Universidade de São Paulo 27
Repositório de Dados Científicos 28
GIP - Gestão de Informação de Projetos 31
PROCONTES 32
Outras Iniciativas 32
- *Boas Práticas* 32
Guia de Boas Práticas Científicas 32
Palestras sobre Boas Práticas Científicas 33
Guia para colaboração USP+Empresas 34
Workshop Petrobras-USP 34
Ciência para o Futuro: a USP quer ouvir você 35
Análise de Convênios e Contratos de Pesquisa 35
Grupos de Pesquisa do Diretório do CNPq 37
Núcleos de Apoio à Pesquisa (NAPs) 38
Reseacher Connect 39
Portal Ciência Aberta USP 40
Ações Covid-19 40
- *Pesquisas* 41
- *USP Vida* 41
Programas 42
Programa de Pós-Doutorado 43
Programa de Atração e Retenção de Talentos (PART) 43
Programa de Iniciação Científica e Tecnológica 43
Programa Unificado de Bolsas 44
Bolsas Dow de Iniciação Científica/Tecnológica 45
Programa Pesquisador Colaborador 45
Programa de Pré-Iniciação Científica e Tecnológica 45
Bolsas WASH de Pré-Iniciação Científica/Tecnológica 45
Eventos 45
Perspectiva sobre Plágio Acadêmico e Integridade Científica 46
1º Workshop USP sobre Utilização de Animais em Pesquisa Científica e Ensino 47
3º Simpósio do CONCEA 47
Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP (SIICUSP) 48

Encontro de Pós-Doutorandos 48
USP Talks 48
USP Strategic Workshops 49
USP Lectures 50
USP Ciência Aberta 51
Exposição Virtual Você e a USP 51
Você e o Pesquisador 52
Workshop Bioinformática 52
Mulheres na Ciência - Destaques 2020 52
I Workshop da Rede Brasileira de Ciência Cidadã 54
Planetary Health Annual Meeting and Festival 54
Pesquisas na USP - Destaques Recentes 55
Lançamento: Portal Ciência Aberta USP 56

A Pró-Reitoria de Pesquisa (PRP) é um órgão central da Universidade de São Paulo que tem como objetivo fomentar a pesquisa interdisciplinar e gerir os programas e políticas relacionados à pesquisa na Universidade.

Equipe

Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto - Pró-Reitor de Pesquisa
Profª. Emma Otta (2018-2019) - Pró-Reitora de Pesquisa Adjunta
Profª. Carmen Sílvia Fávaro Trindade (2020-2021) - Pró-Reitora de Pesquisa Adjunta

Assessores/Colaboradores

Profª. Ana Paula Tavares Magalhães Tacconi
Prof. Antonio Mauro Saraiva (2018-2020)
Profª. Débora Rejane Fior Chadi
Prof. Fausto Medeiros Mendes
Prof. Gilberto Francisco Martha de Souza (2020-)
Prof. Hamilton Brandão Varela de Albuquerque (2018)
Profª. Roseli de Deus Lopes

Servidores

Cíntia Barcellos Lacerda (2019-)
Claudia Fuller
Daniela Lopes Maia (2018)
Francine Silberfeld
Juçara Pigato
Márcia Fumie Hamada
Otávio Gregori Júnior (2019-)
Paulo Vitor Gomes Almeida (2018)
Rebeca Leite Camarotto
Ricardo Reis
Rosa Maria Vega Perez
Rosemeire Pedroso Domingues
Sonia Bueno

Estagiários

Adriana Carrer (2018)
Barbara Molina (2019-2020)
Bianca Azevedo (2018)
Brida Mayi (2018-2020)
Camila Melo Silva (2018-2020)
Felippe Cremonez (2018-2020)
Gabriel de Filippo Ruas (2019-2020)
Gabriele Almeida Monteiro (2019)
Lucas Barbosa de Barros (2018-2020)
Marina Ramos Marci (2018)
Matheus Martins Decco (2020-2021)
Reginaldo Alves Santos Filho (2018-2020)
Vitória Geovana Galindo Vitorino (2021-)

Reunião online da equipe da PRP em 2021

Introdução

No quadriênio 2018-2021, a Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade de São Paulo procurou com muita dedicação seguir as orientações da gestão liderada pelo Prof. Vahan Agopyan, Magnífico Reitor, e Prof. Antônio Carlos Hernandes, Vice-Reitor. Isso centrou em três grandes eixos proclamados em seu compromisso para gestão: busca permanente da excelência acadêmica, ampliação da interação com a sociedade e contínua valorização dos recursos humanos. Na persecução dessas diretrizes, estabeleceram-se como objetivos gerais: o estímulo à excelência acadêmica por meio do direcionamento e apoio financeiro a áreas identificadas como estratégicas; a interação com a sociedade buscando parcerias, divulgando as pesquisas realizadas e fomentando o desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas relevantes para o país; e, também, a oferta de apoio e oportunidades aos pesquisadores de todos os níveis para o desenvolvimento de projetos, contribuindo assim para sua formação e evolução profissional. Igualmente importante é o aprimoramento da infraestrutura de pesquisa numa universidade complexa como é a Universidade de São Paulo. Nesse aspecto incluem-se projetos amplos como harmonização de biotérios, logística para distribuição de animais, desde o biotério de produção até os biotérios de experimentação localizados em distintos laboratórios em diferentes cidades, apoio para adequação de biotérios às rigorosas regulamentações federais, numa série de importantes e necessárias ações. A rede de biotérios funciona de forma harmônica e integrada envolvendo sete diferentes cidades onde a USP tem campi instalados. Nesse sentido deve-se também mencionar a organização de uma eficiente rede de equipamentos multiusuários. A rede de equipamentos multiusuários integra mais de cem centrais multiusuários (nesta data, 55 centrais cadastradas e 49 em adiantado processo de cadastramento). É digno notar que uma vez estabelecida a plataforma USP Multi, que gerencia e dá visibilidade aos equipamentos da USP, foi possível integrar a essa plataforma outras instituições do Estado de São Paulo, ampliando o leque de acessos e disponibilidades de equipamentos para utilização em pesquisa. Naturalmente, isso se associa e amplia o Projeto de Ciência Aberta e Ciência Cidadã da USP, estabelecida nesta gestão e que inclui também uma política de dados abertos através de um Repositório lançado no final de 2019 com a parceria da Superintendência de Tecnologia da Informação. O avanço da política e das diretrizes associadas ao programa de Ciência Aberta tem a parceria da Agência USP de Gestão da Informação Acadêmica. Desde os primeiros dias, reconhecendo a excelências das pesquisas realizadas, ficou muito clara a importância de projetos integradores e multidisciplinares. Talvez, o maior exemplo de sucesso tenha sido a organização de diferentes grupos distribuídos nas diferentes unidades para a implementação de um projeto amplo e institucional em Inteligência Artificial. Hoje, temos um Centro de Inteligência Artificial da USP funcionando com alto padrão de excelência e agregando quase

300 pesquisadores. A maior integração dos pesquisadores para elaboração de projetos amplos e multidisciplinares foi ampliada para diversos temas e deve ser mencionado o esforço para congregar pesquisadores da USP para projetos de âmbito nacional ou internacional. No cenário internacional, um desses projetos foi aprovado para financiamento pelo Wellcome Leap.

Este relatório detalha, na sequência, as principais ações desta Pró-Reitoria ao longo desses quatro anos de gestão. Agradecemos o apoio do Prof. Vahan Agopyan, Prof. Antônio Carlos Hernandes, meus colegas pró-reitores e colegas pró-reitoras, aos órgãos centrais, agências e superintendências que formam a administração da USP, a todos dirigentes, presidentes de comissão de pesquisa e, de forma especial, aos dedicados assessores e servidores da Pró-Reitoria de Pesquisa.

O seguinte lema foi traçado para a condução e orientação dos trabalhos dessa Pró-Reitoria durante essa gestão:

Incentivar a excelência da pesquisa na USP em todas as áreas através de ações de apoio às pesquisas vigentes e fazendo a indução de novos temas, acompanhando o avanço da fronteira do conhecimento, prospectando os grandes desafios e as necessidades da sociedade.

A USP se situa entre as dez maiores universidades do mundo em número de publicações: segundo dados da SciVal a USP publicou mais de 17 mil artigos científicos em revistas indexadas de circulação internacional em 2020. É digno mencionar que nesse ano de 2020 houve um aumento de 6% no número de publicações, em que pese a pandemia que acometeu o mundo. No que se refere a citações, essas publicações têm um impacto acima da média mundial. A USP também teve outro destaque internacional, sendo a universidade que mais publicou sobre Covid-19 ou Sars-Cov-2 na América Latina e uma das 35 maiores produtoras de conhecimento sobre a Covid-19 no mundo, segundo levantamento feito pela Clarivate Analytics. Neste momento, estão em desenvolvimento nessa universidade sete projetos para obtenção de uma vacina nacional.

A USP é uma universidade de pesquisa que busca continuamente os mais altos padrões de excelência em desenvolvimento científico e uma maior integração com a sociedade.

São Paulo, 22 de novembro de 2021.

Profª. Carmen Silvia Fávaro Trindade
Pró-Reitora Adjunta de Pesquisa

Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto
Pró-Reitor de Pesquisa

Apoio à Pesquisa

Recursos da PRP

A PRP possui recursos orçamentários destinados à sua gestão anualmente pela Reitoria. Durante essa gestão, contou também com recursos advindos de convênio com o Banco Santander.

- Programa de Incentivo à Atração de Pós-doutorandos (recursos do Convênio Santander)

25 (vinte e cinco) auxílios-permanência no valor de R$ 2.000,00 (dois mil reais) mensais por até seis meses, para pós-doutorandos que estivessem aguardando aprovação de pedido de bolsa de pós-doutorado submetido à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Resultado em 31 de agosto de 2018: 99 pedidos; 25 auxílios concedidos (19 Unidades)

- Programa Ano Sabático com o IEA

O programa Ano Sabático é uma iniciativa em parceria da PRP com o IEA que visa "fomentar um ambiente adequado à reflexão, na medida em que libera os docentes da USP de seus encargos didáticos e administrativos para que possam participar integralmente de pesquisas individuais e interdisciplinares, com duração de seis meses ou um ano". A Pró-Reitoria de Pesquisa destina um auxílio para cada projeto aprovado.

A Portaria IEA/PRP01/2021, de 18 de maio de 2021 dispõe sobre a parceria entre a Pró-Reitoria de Pesquisa e o Instituto de Estudos Avançados na execução do Programa Ano Sabático, instituído pela Resolução 7.069, de 19 de junho de 2015.

2018 – 5 bolsas de 12 meses e 1 bolsa de 6 meses
2019 – 4 bolsas de 12 meses e 3 bolsas de 6 meses
2020 – 4 bolsas de 12 meses e 4 bolsas de 6 meses
2021 – 5 bolsas de 12 meses e 2 bolsas de 6 meses

Total de 28 bolsas concedidas

- Programa de Apoio aos Novos Docentes da USP

Apoio financeiro de R$ 15.000 para os professores recém-contratados pela Universidade de São Paulo em regime RDIDP, com o objetivo de oferecer as condições iniciais para o estabelecimento de uma infraestrutura de apoio às atividades de pesquisa. O recurso pode ser utilizado para compra de material permanente e de consumo; pagamento de serviços de terceiros; diárias e passagens do interessado ou de seus alunos de pós-graduação ou de iniciação científica. Foram lançados 4 editais, um por ano da gestão, contemplando um total de 246 docentes.

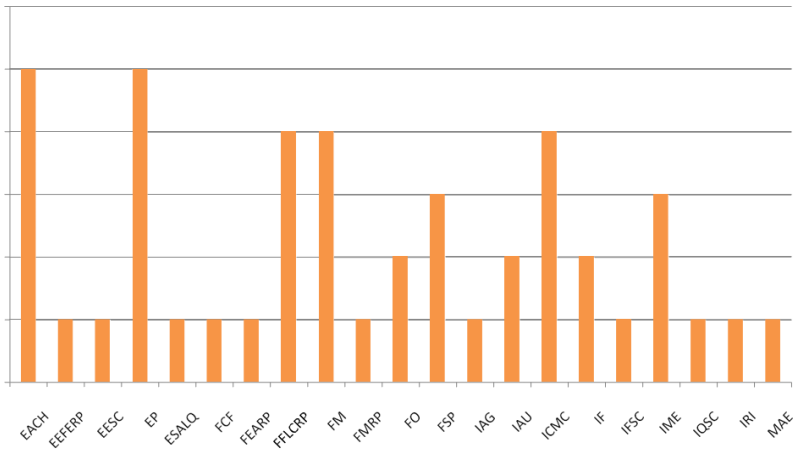
2018 - 125 docentes
2019 - 37 docentes
2020 - 79 docentes
2021 - 5 docentes

Total de 246 docentes contemplados (R$ 3.690.000,00)

- Edital de Apoio a Projetos que Façam Uso de Sistemas Digitais Inteligentes

Fomento a iniciativas e à criação de soluções de problemas usando qualquer forma de inteligência computacional, para toda e qualquer área de atuação da Universidade de São Paulo. No contexto deste Edital, entende-se por sistema digital inteligente qualquer sistema que utilize dados e algoritmos de aprendizado de máquina para tomar decisões.

Resultado em 29 de março de 2019: 45 projetos contemplados (R$ 1.491.363,23)



- Programa de Apoio a Realização de Eventos Científicos: Grandes Desafios da Ciência

Recursos para a organização de eventos científicos com nomes relevantes da ciência mundial, em qualquer área do conhecimento, com temática de pesquisa que defina e discuta os grandes desafios enfrentados por uma área e que mostre seu possível caráter multidisciplinar.

Resultado em 05 de outubro de 2018: 8 eventos realizados entre 12/2018 e 10/2019 (R$ 360 mil)

Gentrificação: Medir, Previnir, Enfrentar	FAU	10 a 14/12/2018
How Biotechnology Can Vanish World Hunger	FZEA	11 a 13/04/2019
Emergent Platforms for quantum information processing	IF	15 a 17/04/2019
Brazilian Critical Zone Symposium	ESALQ	15 a 17/04/2019
Poluição atmosférica, saúde e exercício físico	EEFE	7 e 8/05/2019
Grandes Desafios da Pesquisa Clínica em Odontologia	FO	6 e 7/06/2019
Grandes Desafios das Ciências Biomédicas	ICB	27 e 28/06/2019
Workshop on Scientific Computing, Data Visualization & Analytics in Medicine in the Big Data Era	FM	17 e 18/10/2019

- Prêmio Excelência para Novas Lideranças em Pesquisa na USP

Com o objetivo de identificar, fomentar e reconhecer a excelência para novas lideranças em pesquisas científicas entre o(a)s docentes da USP, a Pró-Reitoria de Pesquisa premiou pesquisadores(as) com até 40 anos de idade pelo impacto de sua pesquisa científica, artística ou cultural. Foram oito prêmios, um para cada grande área, no valor total de R$ 15.000,0. A cerimônia de premiação ocorreu no dia 08 de novembro de 2019 na Sala do Conselho Universitário.

Foto: Cecilia Bastos/USP Imagens

Os docentes premiados e os dirigentes da Universidade na cerimônia. Da esquerda para a direita, iniciando na fileira superior: José Donato Junior (ICB), Gabriel Lima Barros de Araújo (FCF), Sylvio Canuto (Pró-Reitor de Pesquisa), Vahan Agopyan (Reitor), Antonio Carlos Hernandes (Vice-Reitor), Tiago Pereira da Silva (ICMC), André Menezes Strauss (MAE), Marcos Antonio Simplício Junior (EP), Lúcia Zanin Shimbo (IAU), Hudson Wallace Pereira de Carvalho (CENA) e Mario Rodrigues Videira Junior (ECA).

- Edital de Apoio a Pesquisas em genômica e fármacos

O Edital de Apoio à pesquisa em genômica e fármacos com uso de Ferramentas de suporte a análise de ciências multi-OMICs e biologia de sistemas e de predição de atividade e toxicidade de pequenos compostos, objetiva disponibilizar, aos projetos de pesquisa selecionados, acesso a ferramentas de apoio e aceleração do processo de descoberta científica MetaCore e MetaDrug. Serão disponibilizadas um total de 10 licenças dos softwares, pelo prazo de 2 anos, que serão adquiridas em lote pela PRP e transferidas para as Unidades cujas propostas forem selecionadas.

Resultado em 31 de janeiro de 2020: As seis Unidades inscritas foram contempladas com as licenças (ESALQ, FCF, FCFRP, FFCLRP, FMRP, IFSC).

- Edital de seleção de propostas para distribuição de cargos docentes

Serão disponibilizados cargos de Professor Doutor para o quadro permanente da Universidade de São Paulo envolvendo um processo competitivo entre projetos de grande monta (a partir de 2 milhões de reais) e duração a partir de 3 anos. O intuito é o de contribuir para o ensino e para o desenvolvimento da pesquisa de excelência na USP. As propostas serão avaliadas por uma comissão designada pelo Reitor, conforme os critérios estabelecidos no Edital, que encaminhará o resultado para validação da Comissão de Claros Docentes.

As propostas foram recebidas até 20 de dezembro de 2019. Devido à Lei Complementar 173/2020, que impede a criação de despesas continuadas até 31 de dezembro de 2021, a avaliação das propostas foi suspensa temporariamente.

- Edital de Apoio a Eventos Científicos On-line

Recursos para a organização de eventos científicos on-line, em qualquer área do conhecimento, com temática de pesquisa avançada, que vise discutir temas de pesquisas na fronteira do conhecimento.

Resultado em 31 de julho de 2020: 59 propostas – 11 contempladas (R$ 100 mil)

Impactos da Covid-19 e a recuperação da atividade do turismo	Paulo Henrique Assis Feitosa	ECA	23 e 24/11
XX Congresso Brasileiro de Ergonomia	Eduardo Ferro dos Santos	EEL	23 a 27/11
Ciclo de Eventos On-line sobre Agricultura Sustentável (CEOAGS): webinars, painéis online e podcasts	Luis Reynaldo Ferracciú Alleoni	ESALQ	17/09 a 04/11
Seminário Internacional Moradia de aluguel na América Latina: Estado, finanças e mercados populares	Paula Freire Santoro	FAU	14 a 23/09
VI Seminário sobre Currículo, Cultura e Identidade e II Seminário Internacional de Educação em Ciências da Vida: Mobilização Social em Prol da Equidade	Fabiana Maris Versuti	FFCLRP	03 a 05/12
Fórum Internacional online de Empreendedorismo e Inovação no Agro	Celso da Costa Carrer	FZEA	07 a 09/12
1° Simpósio de Pesquisa em Planejamento e Projeto em Diferentes Escalas Territoriais	Jeferson Cristiano Tavares	IAU	30/11 e 01/12
Os objetivos do desenvolvimento sustentável – desafios para o planejamento e a governança ambiental na Macrometrópole Paulista	Pedro Roberto Jacobi	IEA	09/12
Abordagem Interdisciplinar da Comunicação Acústica	Emma Otta	IP	19 e 20/11
Psicologia Escolas e Políticas Públicas para a Educação Básica na América Latina: pesquisas, impasses e desafios	Marilene Proença Rebello de Souza	IP	06 a 28/11
InnScidSP – Innovation and Science Diplomacy School	Amâncio Jorge Silva Nunes de Oliveira	IRI	03 a 07/08

- Edital de Apoio a Projetos de Pesquisa com Iniciativas de Ciência Cidadã

Iniciativas de ciência cidadã têm se consolidado como uma nova forma de interação entre os cientistas profissionais e os cidadãos, permitindo que estes participem de atividades formais de pesquisa desenvolvidas nos principais centros de investigação do mundo, propiciando uma oportunidade de maior

engajamento com a ciência, com o método científico e com novas possibilidades educacionais que podem ser colocadas à disposição da sociedade. Este edital tem como objetivo apoiar projetos que promovam uma aproximação da Universidade com a sociedade, trazendo benefícios a ambas.

Resultado em 29 de maio de 2020: 53 propostas recebidas – 8 contempladas (R$ 180 mil)

"Fun for Pet": determinantes ambientais para o envelhecimento saudável de cães domésticos e repercussões para o envelhecimento humano	Tânia Araújo Viel	EACH
Observatório de Coletivos Culturais nas Zonas Sul e Leste da cidade de São Paulo	Dennis de Oliveira	ECA
Observatório Sócio Hidrológico de Segurança Hídrica para Redução de Riscos de Enchentes e Aumento da Resiliência Comunitária sob Cenários de Mudanças e de COVID-19	Eduardo Mario Mendiondo	EESC
Ampliação e consolidação do projeto "Eu vi uma ave usando pulseiras!?" em escala nacional – Etapa de teste em campo e aprimoramento do aplicativo	Katia M.P.M. de Barros Ferraz	ESALQ
Elas por elas: Universidade pela Comunidade na busca de ações efetivas nos espaços de vivência - construção de uma plataforma digital interativa	Alessandra Rodrigues Prata Shimomura	FAU
CO-ESCOLA: práticas colaborativas para qualificação de espaços de escolas públicas	David M. Sperling	IAU
Tem um ácaro nas nossas abelhas! Parasitismo do ácaro Leptus sp. em abelhas nativas e a transmissão da bactéria Spiroplasma sp	Isabel Santos	IB
App Censo Periferias-USP	Martin Grossmann	IEA

- Edital de Apoio à Realização de Eventos Científicos – Grandes Desafios da Ciência – para Núcleos de Apoio à Pesquisa (NAPs)

Recursos para a organização de eventos científicos online em qualquer área do conhecimento, com temática de pesquisa que defina e discuta uma abordagem interdisciplinar para grandes desafios enfrentados por uma área da ciência. O objetivo prioritário foi promover a interação de diferentes NAPs, com o intuito de proporcionar novas oportunidades de trabalhos conjuntos, novas linhas de pesquisa ou submissão de projetos de grande porte.

Resultado em 08 de setembro de 2020: 9 propostas contempladas (R$ 100 mil)

Simpósio sobre Inovações Tecnológicas na Saúde	Luciano Bachmann (NAP-FisMed)	04/12
Diagnóstico, tratamento e vacinas para Covid-19	Daniel Youssef Bargieri (NPV)	03 a 05/11
A sustentabilidade das inovações geradas durante a pandemia de COVID-19: Incorporação de tecnologias em saúde e educação para a competitividade das organizações	Linamara Rizzo Battistella (NEAR)	10 e 11/12
Uso sustentável de (bio) recursos e economia circular – BIO-rec	Holmer Savastano Junior (BioSmat)	30/10, 06/11 e 13/11
Coevolução Terra-Vida: uma contribuição do patrimônio natural brasileiro	Maria da Gloria Motta Garcia (NAP GeoHereditas)	03 e 04/12
Reconfiguração da ordem mundial pós-pandemia	Elizabeth Balbachevsky (NUPPs)	03/12
SAÚDE PLANETÁRIA: incluindo-a na agenda e no processo decisório no Brasil e América Latina	Antonio Mauro Saraiva (BioComp)	15 e 16/12
Universidade em transformação: desafios e potencialidades (Educação, Pesquisa e Direitos Humanos no século XXI em perspectiva interdisciplinar)	Paulo Daniel Elias Farah (NAP BrasilÁfrica)	15/10 a 18/12
PANTA RHEI OPEN SCIENCE FOR A FUTURE EARTH: Envisioning a Post Pandemic Resilient Society	Eduardo Mario Mendiondo (CEPED)	09/12

- Edital de Apoio a Projetos de Pesquisa – ODS ONU – Agenda 2030

Apoio a projetos de pesquisa com propostas inovadoras que contribuam para a implementação de ao menos um dos ODS abaixo listados, ou que facilitem a implementação de políticas públicas a eles relacionadas, promovendo ações transformadoras em nossa sociedade. Os ODS da ONU - agenda 2030-, considerados para este Edital são: 4. Educação de Qualidade 5. Igualdade de Gênero 10. Redução das Desigualdades 16. Paz, Justiça e Instituições Eficazes.

Resultado em 02 de dezembro de 2020: 60 propostas recebidas, 12 propostas contempladas (R$ 200 mil)

Democracia e participação política de mulheres: análise sobre as políticas partidárias para a paridade de gênero no Brasil	Vivian Urquidi (EACH)
Adaptação transcultural e validação da versão brasileira do 'Ageism Survey' para avaliação de ageísmo no apoio à implementação de estratégias de desenvolvimento sustentável	Renata Eloah de Lucena Ferretti-Rebustini (EE)
Tecnologias Emergentes e Disruptivas no Ensino Superior: Determinantes para uma Universidade do Futuro	Eduardo Ferro dos Santos (EEL)
Inovação legislativa no ordenamento jurídico brasileiro	Andrés Felipe Thiago Selingardi Guardia (ESALQ)
Generosidade na Restauração: Porque a restauração não pode ser neutra	Pedro Henrique Santin Brancalion (ESALQ)
A produção de infraestruturas no Brasil e as Concessões e Parcerias Público-Privadas (PPP's): análise da implementação dos projetos e seus impactos na redução das desigualdades	Maria Beatriz Cruz Rufino (FAU)
A produção de recursos tecnológicos livres de apoio à alfabetização/letramento nos anos iniciais do Ensino Fundamental: por uma práxis alfabetizadora qualificada e inclusiva	Ana Paula Martinez Duboc (FE)
O trabalho em narrativas de vida: Modos de pensar, sentir, gerenciar e interagir no mercado informal, nas organizações e em outros coletivos sociais	Ana Carolina de Aguiar Rodrigues (FEA)
Propostas para uma recuperação econômica inclusiva e ecologicamente sustentável no Brasil pós-COVID-19	Laura Carvalho (FEA)
Gamificação, Motivação e Agenda 2030: possibilidades em prol da qualidade no ensino médio	Fabiana Maris Versuti (FFCLRP)
Utilizando tecnologias de informação e comunicação (TICs) para solucionar a demanda reprimida de atenção básica odontológica no SUS em função da pandemia COVID-19	Mariana Minatel Braga Fraga (FO)
Combate às Desigualdades Sociais em Assentamentos Precários	Jeferson Cristiano Tavares (IAU)

- Edital de Apoio à manutenção preventiva ou corretiva de equipamentos multiusuários cadastrados na plataforma USPMULTI - 2020 e 2021

Apoio a propostas de manutenção preventiva ou corretiva de equipamentos de grande porte, que são imprescindíveis ao desenvolvimento de projetos de pesquisa e que estejam cadastrados na plataforma USPMULTI.

Edital 2020: Resultado em 20 de outubro de 2020 – 14 propostas contempladas (R$ 500 mil)

CENA	Metrologia e Qualidade na Agropecuária (MQA)
EESC	Laboratório de Processos Biológicos Concedido
EP	Central Multiusuário Tanque de Provas Numérico - TPN Central Multiusuário de Pesquisa em Soldagem e Junção - CMGPJ Laboratório Multiusuário de Microscopia Eletrônica - LABMICRO Integrações Tecnológicas em Análises de Rochas e Fluidos - InTRA Central Multiusuário - Laboratório de Caracterização Tecnológica (LCT)
ESALQ	Central Multiusuária de Análises Ambientais
FCFRP	Centro de Excelência de Quantificação e Identificação de Lipídeos (CEQIL) Laboratório Multiusuário de Sequenciamento de Ácidos Nucleicos Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas - CEMMO
FZEA	Central Multiusuário de Caracterização de Materiais para Biossistemas (MultMatBio) Central Multiusuário de Físico-Química dos Alimentos - CMFQA
IFSC	Central Multiusuário IFSC-USP

Edital 2021: Inscrições até 30 de julho de 2021 (R$ 2 milhões)
Resultado: 36 propostas contempladas - 15 corretivas / 19 preventivas / 2 corretiva e preventiva

GECIFEX: Grupo de Estudos em ciências fisiológicas e exercício - GECIFEX-EEFERP/USP
Laboratório de Processos Biológicos
Centro de Pesquisa e Análise de Materiais de Engenharia (CEPAME)
Central Multiusuários - RCGI - CM-RCGI
Laboratório de Caracterização Tecnológica (LCT)
Integrações Tecnológicas em Análises de Rochas e Fluidos - InTRA
Laboratório Multiusuário de Microscopia Eletrônica - LABMICRO
GAME USP
Laboratório de Microestrutura e Ecoeficiência de Materiais
Central Multiusuário de Bioquímica e Análise Instrumental - CBAI
Laboratório Multiusuário de Espectrometria de Massas (LMEM)
Centro de Excelência de Quantificação e Identificação de Lipídeos (CEQIL)
Laboratório Multiusuário de Sequenciamento de Ácidos Nucleicos (LMSeq)
CEMMO
Departamento de Química
Laboratório de Genômica Pediátrica
HC – Hospital das Clínicas, Rede PREMiUM, Laboratório de Análises Especiais (AE-03)
Laboratório de Lípides - LIM10 / Rede Premium FMUSP - Equipamento de Análises Especiais AE-07
Central de Equipamentos e Serviços Multiusuários da FMRP-USP
Centro Avançado em Diagnóstico por Imagem – CADI
Centro Integrado de Pesquisas - FOB/USP - CIP
Central FSP

Central Multiusuário de Caracterização de Materiais para Biossistemas - MultMatBio
Central Multiusuário de Biologia Celular (CMBC)
Laboratório de Paleomagnetismo e Magnetismo de Rochas - USPMag
CEFAP
Central de Microscopia do ICB
EMUSAXS - Central Multiusuário de Espalhamento de Raios X
Central Multiusuário IFSC-USP
IGc - MultiSed
Centro de Pesquisas em Geocronologia e Geoquímica Isotópica (CPGEO-LES) - Laboratório de Isótopos Estáveis
Centro Analítico de Instrumentação do Instituto de Química da USP
Central de Análises Químicas Instrumentais – CAQI

Laboratório de Caracterização Tecnológica da Escola Politécnica

- Edital de Apoio a Projetos Integrados de Pesquisa em Áreas Estratégicas (PIPAE)

Este Edital visa apoiar projetos de pesquisa que tragam propostas integradoras e inovadoras, que contribuam para a implementação/desenvolvimento de áreas estratégicas, ou que facilitem a implementação de políticas públicas a eles relacionadas, promovendo ações transformadoras em nossa sociedade.

Edital 2021: Inscrições até 30 de julho de 2021 (R$ 20 milhões)
Resultado: 82 propostas contempladas

https://prp.usp.br/wp-content/uploads/sites/649/2021/09/divulgacao_resultado_edital_PIPAE.pdf

Recursos Externos

A PRP coordenou iniciativas de projetos multidisciplinares apoiadas total ou em parte com recursos externos.

- Centro de Pesquisa em Engenharia (CPE) em Inteligência Artificial

No início de 2019, a FAPESP publicou uma chamada para a criação de um novo Centro de Pesquisa em Engenharia, destinado a pesquisas em Inteligência Artificial, em parceria com a empresa IBM. A Pró-Reitoria de Pesquisa coordenou os trabalhos para que uma única proposta da USP fosse submetida, incorporando as áreas de interesse descritas no edital (recursos naturais, saúde, agronegócio, meio ambiente e setor financeiro), com a participação de cerca de 60 pesquisadores de 14 Unidades.

O resultado da chamada foi divulgado em outubro de 2019: a proposta da USP foi a escolhida e o Centro iniciou suas atividades em 2020. Com financiamento de até 10 anos, FAPESP e IBM reservarão, cada uma, até US$ 500 mil anualmente para o CPE, que será o primeiro da América Latina a fazer parte do IBM IA Horizons Network (IAHN).

NEGÓCIOS

COLUNISTAS REVISTA PODCASTS

TECNOLOGIA

IBM, Fapesp e USP buscam colocar Brasil no mapa da inteligência artificial

Representantes das três instituições chamam atenção para o potencial do país, caso use I.A. para se tornar ainda mais competitivo em suas áreas de vocação

Institucional • 02/10/2019

USP cria centro de pesquisa na área de inteligência artificial

O projeto nasceu a partir de uma proposta elaborada pela Pró-Reitoria de Pesquisa e será financiado pela Fapesp e pela IBM

Por **Adriana Cruz**

Editorias: Institucional, Sala de Imprensa - URL Curta: jornal.usp.br/?p=276419

FAPESP 60 | Agência FAPESP | NOTÍCIAS AGENDA VÍDEOS ASSINE

Centro de Inteligência Artificial apoiado por FAPESP, IBM e USP inicia atividades

14 de outubro de 2020

EN ES

Elton Alisson | Agência FAPESP – A FAPESP, a IBM e a Universidade de São Paulo (USP) anunciaram ontem (13/10) o início das atividades do Centro de Inteligência Artificial (C4AI).

Apoiado pela FAPESP, no âmbito do Programa Centros de Pesquisa

Jeffrey Welser - VP Exploratory Science & Univ. Programs, IBM Research

C4AI terá foco inicial em desafios relacionados à saúde, meio ambiente, cadeia de produção de alimentos, futuro do trabalho e desenvolvimento de tecnologias de processamento de linguagem natural em português do Brasil (*imagem: divulgação*)

IBM Produtos Consultoria e serviços Tire suas dúvidas Explore mais Pesquisar

IBM Comunica Newsroom Brasil Na Imprensa Casos de Sucesso Social Reconhecimentos IBM Cloud Multizone Region no Brasil

2020

IBM, USP e FAPESP dão início às atividades do Centro de Inteligência Artificial para acelerar a ciência e inovação no Brasil

13 de outubro de 2020

Categoria: 2020 | Inteligência Artificial

MENU g1 ECONOMIA BUSCAR

INOVAÇÃO

IBM, USP e Fapesp inauguram centro de inteligência artificial no Brasil

Projeto irá se dedicar, inicialmente, a projetos relacionados com saúde, meio ambiente, cadeia de produção de alimentos e futuro do trabalho.

Por Alessandro Feitosa Jr, G1

13/10/2020 11h27 · Atualizado há um ano

- Wellcome Leap

Em janeiro de 2021 a USP foi anunciada como uma das 21 instituições de pesquisa, e a única da América Latina, integrantes da *Leap Health Breakthrough Network*, uma rede global dedicada a acelerar as descobertas científicas na área da saúde humana. Iniciativa da *Wellcome Trust*, a rede propiciará grande agilidade para o desenvolvimento de pesquisas de fronteira, com a seleção de projetos ambiciosos e procedimentos simplificados e rápidos para a aprovação de financiamentos. A PRP foi a responsável pela tramitação do convênio e pela coordenação das submissões de propostas às chamadas lançadas em 2021: *The First 1000 days*, *Delta Tissue* e *Multi-Channel Psych*. Na primeira chamada, a proposta da USP foi contemplada (coordenada pelo Prof. Guilherme Polanczyk da FM). A segunda chamada está em fase de avaliação e a terceira está com inscrições abertas.

Imagem: Wellcome Leap

- Edital FINEP

A PRP coordenou, de 2018 a 2021, a submissão de propostas a Chamadas Públicas da FINEP que visavam à manutenção corretiva de equipamentos de grande porte, as quais estão listadas abaixo:

a) Em 2018 e 2019 - CHAMADA PÚBLICA MCTIC/FINEP/AÇÃO TRANSVERSAL – SOS EQUIPAMENTOS – Fluxo contínuo. Esta chamada previa originalmente 36 avaliações (AV) mas parou na 10ª. Foram contemplados os seguintes projetos:

AV02:
1– MEV-LCT Manutenção Corretiva de Microscópio Eletrônico de Varredura de Uso Multiusuário – até R$ 52.096,00

AV04:
1– FMVZ-MET Manutenção Corretiva de Microscópio Eletrônico de Transmissão – até R$30.900,00

AV06:
1- IFSC-DRX Substituição do Tubo de Difração do Difratômetro ULTIMA IV do LAMUCRES – IFSC/USP – até R$ 39.154,00
2- EP-MEV-EC Reparo do Microscópio Eletrônico de Varredura por Emissão de Campo (MEV-EC) do Departamento de Sistemas Eletrônicos da EPUSP – até R$ 72.648,00

b) Em 2020: Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/AÇÃO TRANSVERSAL – SOS EQUIPAMENTOS 2020. O projeto contemplado foi:
1-SOS-FCFRP Manutenção corretiva do espectrômetro de massas com ionização por MALDI – MALDI-TOF/TOF – até R$ 193.829,00

c) Em 2021: Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/AÇÃO TRANSVERSAL SOS EQUIPAMENTOS 2021 AV1. Foram contemplados os seguintes projetos:

1- SOS21FMRP Manutenção Corretiva do Microscópio Eletrônico de Transmissão Tecnai Spirit do Laboratório Multiusuário de Microscopia Eletrônica da FMRP-USP – até R$76.335,00

2- SOS21ICB Manutenção corretiva do equipamento Espectrômetro de Massas LTQ Orbitrap Velos ETD – até R$ 164.252,00

- Joint Call for Université de Lyon-USP research projects

O edital lançado em 2019, em parceria com a AUCANI, teve como objetivo promover e reforçar a cooperação acadêmica e científica entre a Universidade de São Paulo e a Université de Lyon (França) em áreas de comum interesse. Os contemplados serão financiados com recursos das duas Universidades, totalizando 270 mil euros.

6 projetos contemplados

IME	On free Jordan algebras - Iryna Kashuba
IQ	Porous liquids for gas separation and storage - Mauro Carlos Costa Ribeiro
FMRP	Uncoupling of IL-1b secretion and pyroptosis downstream of NRP3 inflammasome - Dario Simões Zamboni
FD	O papel dos processos na construção da memória dos crimes de massa do século XX e XXI - Claudia Perrone Moises
IP	Personality Factors of Women in Situation of Gender Violence in Brazil and France: Comparative Studies and Basis for Intervention - Leila Salomao de La Plata Cury Tardivo
ECA	SMARTEXP - Smart city as a concept: from public discourses to the embodied experience of the city - Lucia Maciel Barbosa de Oliveira

- Programa USP-COFECUB

O Programa USP-COFECUB, iniciado em 1994 entre Brasil e França, tem por objetivo fomentar e desenvolver a cooperação acadêmica por meio de intercâmbio de pesquisadores, o que propicia a realização de pesquisas conjuntas entre grupos da USP e da França, facilita a troca de informações e a colaboração entre as duas comunidades científicas. Pelo lado francês, o programa é coordenado pelo *Comité Français d´Evaluation de la Coopération Universitaire avec le Brésil* (COFECUB). Pelo lado brasileiro, o programa é financiado e coordenado pela Agência USP de Cooperação Acadêmica Nacional e Internacional (AUCANI), e a PRP colaborou em 2018 e 2019 no processo de inscrição e avaliação dos projetos. Em 2018, foram aprovados 4 projetos novos e 2 prorrogações. Em 2019 foram inscritos 24 novos projetos e 6 projetos em andamento solicitaram prorrogação.

Contemplados em 2018:

Marcelo Cândido da Silva	Memória familiar e patrimônio: sociedades antigas e medievais	FFLCH
Rodrigo Bissacot Proença	Formalismo Termodinâmico para quasi-cristais à temperatura zero	IME
Rosângela dos Santos Motta	ACCESS 4 FUTURR - Asphalt Concrete Assessment for Future Uses in Roadways and Railways [ACESSO AO FUTURO - Avaliação de concreto asfáltico para emprego futuro em rodovias e ferrovias]	EP
Vanderlei Salvador Bagnato	Out of Equilibrium Trapped Superfluids	IFSC

Contemplados em 2019:

Antonio Claudio Tedesco	"Development of nanostructured multifunctional luminescent systems for Theranostics"	FFCLRP
Frederico Borges de Brito	A termodinâmica de nano máquinas supercondutoras	IFSC
Luis Gustavo Nonato	VA-Interpret: Visual Analytics Assisted Interpretable Machine LearningVA-Interpret: Visual Analytics Assisted Interpretable Machine Learning	ICMC
Pietro Ciancaglini	Vesículas da Matriz e proteolipossomos: ferramentas para determinar mecanismos de mineralização e reparo de defeitos ósseos	FFCLRP
Roberto Marx	WHO DRIVES THE CHANGE? Transitions for Sustainable Mobility, the role of Automotive Industry and new business models	EP

- Plano para Gestão das Instalações Animais

Em 2018, para atender às normativas do CONCEA (Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal) e do novo CIUCA (Cadastro de Instituições de Uso Científico de Animais), a PRP reorganizou o credenciamento de suas instalações animais e comissões de ética, obtendo o credenciamento institucional da USP junto ao CONCEA. Internamente, buscando a elaboração de ações estratégicas para otimizar e adequar o parque de biotérios da USP à legislação, foi solicitado às Unidades a elaboração de um plano de gestão das instalações animais pelo período de cinco anos. Inicialmente, o foco foram os biotérios de roedores, já que a normativa destes biotérios (RN15) passou a vigorar em 2018. O plano previa a explanação da estrutura física dos biotérios, sua adequação ou não à lei, procedimentos, investimentos da unidade e planejamento futuro considerando a agregação de pequenos biotérios em áreas de manutenção e experimentação comuns ou multiusuários, racionalizando recursos humanos e materiais, reduzindo o número de instalações por Unidade, melhorando a infraestrutura, assim como facilitando o controle da utilização de animais, como previsto na legislação.

Em 2019, em conformidade com o Plano de Gestão das Instalações Animais, de forma a atender as normativas técnicas (RN-15) do CONCEA, a PRP investiu R$ 971.371,31 dos seus recursos no aprimoramento da infraestrutura dos biotérios de roedores, permitindo não somente sua adequação à lei, mas também a melhora das condições experimentais e principalmente do bem-estar animal. Em 2020, foram investidos mais R$ 2.614.507,36 para essa finalidade.
Novas normativas passaram a vigorar em 2020, como a RN 29 (anfíbios e répteis) e a RN 34 (peixes), por isso a PRP ampliou o apoio aos biotérios de outras espécies. Com o mesmo objetivo do que foi exigido para roedores, os biotérios que abrigam essas espécies encaminharam um Plano de Gestão que está em análise neste momento para a concessão de recursos para aprimoramento destes biotérios de acordo com a legislação e o planejamento das unidades.

Instalação Animal ICB II
(Biotério dos Departamentos de Microbiologia e Parasitologia)

- Gerenciamento de recursos destinados à manutenção de animais destinados ao Ensino e Pesquisa

A Pró-Reitoria de Pesquisa (PRP) gerencia os recursos anualmente concedidos pela Comissão de Orçamento e Patrimônio para alimentação e manutenção dos animais nos biotérios da Universidade. Parte do recurso também é destinada aos animais, mantidos em instalações da USP, destinados ao Ensino e à Pesquisa Científica. A distribuição desses recursos é decidida pelo Grupo Assessor de Infraestrutura de Pesquisa, composta por membros designados pela Pró-Reitoria de Pesquisa. O valor total dos recursos totaliza R$ 3.000.000,00.

Parte dos recursos é utilizada para a manutenção de animais de médio e grande porte e parte é utilizado para os roedores, utilizados no ensino e principalmente na pesquisa científica. A alimentação desses animais é fator muito importante para qualidade e reprodutibilidade experimental, principalmente para os roedores. Assim, foi organizada centralmente a compra de ração em contrato conjunto para várias unidades da USP que produzem e mantém roedores, o que rendeu a aquisição de melhor ração por menor preço, além de permitir que os animais mantivessem o mesmo tipo de alimentação nos biotérios de produção da rede e nos biotérios de manutenção e experimentação, mantendo a qualidade e diminuindo a variabilidade experimental. Além disso, a PRP vem dando suporte à distribuição de animais de experimentação (camundongos e ratos, principalmente) pela Rede de Biotérios, financiando as despesas com o transporte desses animais, desde os Biotérios de Produção até as Unidades requisitantes. Essa operação alia uma produção mais eficiente, com menor custo e um produto de melhor qualidade, respeitando as diretrizes éticas e regulamentações do CONCEA no uso de animais de experimentação.

- Centrais Multiusuários

Em 2018, a PRP implementou o USPMULTI (**uspmulti.prp.usp.br**), uma plataforma online, não só para permitir a **visibilidade e o acesso aberto aos equipamentos multiusuários** sob sua responsabilidade, mas também para auxiliar o docente na administração desse processo de colocar seu equipamento à disposição para a comunidade cientifica, ou seja, é uma plataforma que não só proporciona busca e acesso fácil aos equipamentos a qualquer usuário de dentro e de fora da USP, mas também auxilia a gestão desse processo pelo docente responsável. Uma grande vantagem desse sistema é que ele é **integrado e único para a USP** como um todo, sendo gerido pela PRP, ou seja, não existem "sites" específicos para cada central ou unidade de pesquisa que acabam não sendo atualizados e que não tem um endereço de fácil acesso para o usuário. Todos os equipamentos serão cadastrados na mesma plataforma: www.uspmulti.prp.usp.br . Outra vantagem é que a plataforma já oferece um regimento pronto para a centrais, de forma que todas seguirão as mesmas regras, podendo enviá-lo para a FAPESP por exemplo, como compromisso. Além disso, o sistema já faz a conexão da central com a Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo, que fará a gestão financeira das centrais multiusuários. A PRP negociou as taxas

com a Universidade e com a Própria FUSP, de forma que os pesquisadores pagarão taxas menores para que o recurso possa ser utilizado na manutenção da central. A plataforma automatiza o envio de ordens de serviço para a FUSP, o que auxilia muito o docente na administração desse processo. O Docente responsável não tem que arcar com o custo de ter um site somente para o seu equipamento e mantê-lo atualizado e nem se preocupar com a gestão de boletos e notas fiscais, ou seja, vai ao encontro da proposta de diminuir a carga de trabalho do docente na administração do projeto de pesquisa. A plataforma tem outras vantagens, que é proporcionar visão estratégica para o gestor, ou seja, a instituição de pesquisa pode identificar quais equipamentos estão efetivamente sendo utilizados como multiusuários, quais estão sendo mais utilizados e eventualmente precisariam de mais investimentos, etc. Isso é importante também para o financiador que verá claramente como o recurso concedido está sendo aplicado e se um determinado equipamento está saturado ou não no momento de concessão de novos equipamentos. Além disso, a gestão através da plataforma propiciará a elaboração de contratos em larga escala, por exemplo para manutenção de determinados equipamentos em conjunto, levando a grande economia de recursos e de tempo do pesquisador, que hoje faz isso sozinho.

Quando a plataforma foi lançada, ela foi muito bem aceita pelos pesquisadores na USP e de fora dela, e teve também várias repercussões na grande mídia. Com isso recebemos várias solicitações de outras universidades para participarem dessa plataforma de compartilhamento, agregando os equipamentos multiusuários em um único local. Isso é muito interessante, pois favorecemos a interação de pesquisadores de diferentes linhas de pesquisa e colocamos nossa infraestrutura a disposição da sociedade. O nosso sistema já permite essa agregação institucional e já contamos com diferentes parceiros, como a UNESP, UNIFESP, HC e IPEN, sendo que outras estão em vias de se concretizar.

Resultado: 36 propostas contempladas
15 corretivas / 19 preventivas / 2 corretiva e preventiva

USPMulti
Central USP de Equipamentos Multiusuários

Em 2021, há **65** centrais e **654** equipamentos cadastrados, **4** instituições parceiras e **2136** usuários da plataforma.

Matéria publicada no jornal *O Estado de S. Paulo* em 10/11/2019, por Júlia Marques.

- Rede CEL-USP: Biobanco virtual da Universidade de São Paulo

A PRP, com auxílio financeiro inicial da FINEP, está implementando uma rede informatizada que disponibilizará as coleções biológicas para acesso fácil de usuários de dentro da USP e de outras instituições brasileiras com interesse em realizar pesquisas colaborativas com este grande acervo de material biológico. Os acervos da USP são um patrimônio de pesquisa que precisam ser mantidos em boas condições e visíveis para que propiciem novas interações na Universidade e fora dela. A proposta tem início com as coleções biológicas e no futuro a iniciativa se estenderá para outras áreas. Há uma demanda reprimida muito grande dentre os pesquisadores, para iniciativas que visem a organização e manutenção de coleções. O intuito da rede será otimizar os custos com a aquisição, manutenção, validação e produção de MOs e células pela distribuição colaborativa entre os pesquisadores da USP tornando possível serem rapidamente localizados entre os pesquisadores da Universidade favorecendo e intensificando a produtividade em pesquisa, gerando menos custos para realização de experimentos. Além disto, é objetivo desta proposta a partir da criação da **Rede "CEL-USP"** a discussão entre os pesquisadores para aprimoramento das boas práticas em pesquisa que utilizem células e afins na universidade, Como resultados previstos deste projeto espera-se (1) a criação de uma rede colaborativa dos pesquisadores da USP; (2) organização sistemática das coleções biológicas da USP; (3) manutenção padronizada das diferentes coleções biológicas existentes na USP; (4) incremento em estudos colaborativos com diferentes expertises; (5) acesso à pesquisadores de outras instituições à coleções biológicas da USP; (6) otimização dos recursos já investidos na aquisição e manutenção das coleções biológicas permitindo mais usuários utilizarem estas amostras e informações.

- Repositório de Dados Científicos

A PRP, em parceria com a PRPG, a STI e a AGUIA, trabalhou na implementação do **Repositório de Dados Científicos da USP**. A publicação de dados científicos de **forma aberta** e seguindo padrões de **metadados** é uma tendência global, que atende à demanda da sociedade por maior **compartilhamento e reuso dos dados**, bem como a **reprodutibilidade** das pesquisas. A iniciativa do repositório USP está alinhada com a ação da FAPESP para as instituições do estado de São Paulo. O GT de Dados Científicos, criado pela Reitoria, trabalhou na criação de uma plataforma online para submissão e acesso aos conjuntos de dados e na definição de uma política para a área.

O lançamento do Repositório ocorreu na 159ª sessão do Conselho de Pesquisa, em 11/12/2019, com a presença do Magnífico Reitor, Prof. Dr. Vahan Agopyan, do Pró-Reitor de Pós-Graduação, Prof. Dr. Carlos Gilberto Carlotti Júnior, do Superintendente de Tecnologia da Informação, Prof. Dr. João Eduardo Ferreira e do Presidente da Agência USP de Gestão da Informação Acadêmica, Prof. Dr. Jackson Bittencourt. A Resolução USP nº 7900, que estabelece normas para a Gestão de Dados Científicos, foi publicada em 12/12/2019. Atualmente já existem mais de 70 conjuntos de dados gerados por pesquisadores da USP depositados no repositório.

O Repositório de Dados Científicos da USP estará integrado ao Metabuscador da FAPESP, que agregará os repositórios das sete universidades públicas do estado de SP e da EMBRAPA.

(http://metabuscador.sc.usp.br/)

- GIP – Gestão de Informação de Projetos

Nos últimos anos, o Sistema GIP vem consolidando seu papel na gestão financeira e prestação de contas dos auxílios de projetos de pesquisas financiados com verbas extraorçamentárias das agências de fomento, facilitando o gerenciamento dos auxílios pelos pesquisadores e permitindo o acesso dos dados agregados no Sistema pelos Dirigentes.

Em 2019, o GIP passou a importar automaticamente os valores das alíneas de projetos outorgados pela FAPESP a docentes, em total aderência aos modernos procedimentos de gestão de auxílios financeiros e prestações de contas online, com a transparência, segurança e agilidade que dele se espera. Também foi também implementado o envio automático da prestação de contas dos auxílios FAPESP para o sistema Agilis, otimizando o tempo dispendido nessa atividade por funcionários e docentes.

O período de 2020/21 foi marcado por importantes implementações no Sistema GIP. Em 16 dezembro de 2020, o GIP foi integrado ao Sistema de Apoio à Gestão – SAGe/FAPESP, no âmbito de Termo de Cooperação para Troca de Informações firmado entre a FAPESP e a USP, em 2017.

Com a integração total dos sistemas FAPESP e GIP, a prestação de contas passou a ser realizada por via online, pela geração de um arquivo digital contendo o relatório financeiro composto de balancete, comprovantes e demais documentos, que passaram a ser enviados por via eletrônica à agência financiadora, sem a necessidade de intermediação pelo sistema Agilis/ FAPESP. Além de trazer mais agilidade a esse procedimento, esta medida acaba com o trâmite do documento físico e, consequentemente, reduz o dispêndio de papel.

Ademais, de acordo com o Of. PRP 215/21, a partir de 19/04/2021, as prestações de contas iniciais dos processos de auxílios com a FAPESP, inclusive as bolsas-auxílio, passaram a ser submetidas em formato digital, obrigatoriamente por meio do Sistema GIP.

Ademais, de acordo com o Of. PRP 215/21, a partir de 19/04/2021, as prestações de contas iniciais dos processos de auxílios com a FAPESP, inclusive as bolsas-auxílio, passaram a ser submetidas em formato digital, obrigatoriamente por meio do Sistema GIP.

A geração de registro patrimonial USP pode ser feita agora por meio do Sistema GIP, decorrente da sua integração com o Sistema Mercúrioweb.

Desde a sua criação, 3735 prestações de contas FAPESP foram exportadas para o GIP, sendo: 741 em 2017; 1053 em 2018, 1046 em 2019, 639 em 2020 e 256 até de 01/01/21 a 06/07/21.

Observação: dada a recente implementação das PCs online de bolsistas FAPESP pelo GIP, os auxílios-bolsa não participam da composição desse número, pois, por ora, precisam ser cadastrados manualmente no sistema pelos outorgados.

Como esperado, o número de prestações de contas enviadas pelo GIP à FAPESP teve um salto significativo, passando de 145 prestações de contas em 2019, para 170 PCs em 2020 e 682 PCs, no período de 01/01/21 a 06/07/21. Este último período considera o envio de todos tipos de auxílios FAPESP, incluindo as bolsas no país e no exterior, reservas técnicas, projetos, acordos de cooperação entre outros.

Para garantir o contínuo aprimoramento do Sistema GIP, aos 26/08/2020, a PRP instituiu o Grupo Responsável pelo Sistema GIP (GRS_GIP), composto por dois integrantes da PRP e de um membro de cinco unidades da USP, os quais foram incumbidos de propor e apreciar as sugestões de modificação do sistema; colaborar com o estabelecimento de diretrizes e estratégias de difusão do GIP; colaborar no gerenciamento do GIP, esclarecendo as dúvidas encaminhadas à PRP pelos usuários das Unidades USP e dar suporte aos EAIPs e demais usuários do GIP, incentivando a utilização dessa ferramenta na gestão dos auxílios de pesquisa e no preparo e entrega da prestação de contas online.

Vídeo-tutorial do GIP. Treinamentos “online” para capacitação e esclarecimento de dúvidas de servidores e docentes. Atendimento ao usuário GIP pelo Fale Conosco.

Desde 2019, a atual gestão da PRP tem organizado eventos presenciais e remotos para a capacitação dos servidores das Unidades, Institutos Especializados e Museus da USP, que desempenham atividades nos centros de gerenciamento de projetos, escritórios de apoio institucional, seções contábeis e de finanças, entre outros setores que fazem uso desse sistema.

Por decorrência da pandemia de COVID-19, a partir de março/2020, foram cancelados os eventos presenciais para capacitação de novos usuários do GIP.

Contudo, a PRP e a STI com o apoio do centro de gerenciamento de projetos da FMRP produziram um vídeo tutorial sobre o uso operacional do Sistema GIP. Esse vídeo explica de forma detalhada os passos para a elaboração e envio online das prestações de contas à FAPESP.

Este vídeo-tutorial vem sendo utilizado para o treinamento online do Sistema

GIP, direcionado aos servidores das Unidades, Museus e Institutos Especializados da USP, integrantes dos Escritórios de Apoio Institucional ao Pesquisador (EAIPs) e àqueles que realizam a gestão financeira e a prestação de contas dos auxílios à pesquisa.

Em 2020, foram realizados dois treinamentos online, nos dias 16/11/2020 e 30/11/2020, das 10h30 às 17h00, contando com a participação ao vivo da equipe da PRP, STI e da FMRP, para o esclarecimento de dúvidas dos participantes. Os encontros online aconteceram por videoconferência pelo Google Meet e registrou a participação de 96 servidores de 21 das 24 Unidades convidadas no primeiro encontro e de 110 servidores de 28 das 32 Unidades convidadas para o segundo evento.

Em 15/03/21, no horário das 10 às 12 horas, a PRP ofereceu mais um encontro online, pelo Google Meet, desta vez, dedicado ao corpo docente das Unidades, Museus e Institutos Especializados, para o esclarecimento de dúvidas operacionais sobre o uso do Sistema GIP. Nessa ocasião, foi registrado a participação de 66 docentes de 40 Unidades da USP.

Para que os outorgados e os servidores pudessem familiarizar-se com o GIP, a PRP disponibilizou em seu "website" os vídeos do treinamento online do Sistema GIP, com o propósito de facilitar o aprendizado operacional de novos usuários. Além disso, a PRP abriu um canal de comunicação com os usuários do GIP por meio do "Fale Conosco" do Sistema Atena/PRP, para o recebimento de eventuais dúvidas e sugestões.

https://uspdigital.usp.br/gpusp/

- PROCONTES

O Programa de Concessão de Servidor Técnico de Nível Superior (PROCONTES) tem por objetivo alocar servidor técnico de nível superior por meio da concessão de vagas ou empregos públicos, com ou sem provimento, para apoiar o funcionamento de centrais de equipamentos multiusuários e projetos de pesquisa considerados prioritários pela Pró-Reitoria de Pesquisa. Uma característica importante do programa é a mobilidade dos técnicos que, em caso de não continuidade do projeto ou da central multiusuários a que esteja vinculado, será realocado.

126 técnicos em atividade

Campus	total
Bauru	1
Piracicaba	11
Pirassununga	2
Quadrilátero da Saúde	12
Ribeirão Preto	28
São Carlos	18
São Paulo	53
São Sebastião	1
	126

17 transferências desde março/2014
Sendo **14** realizadas na atual gestão
(9 entre Unidades e 8 na própria Unidade)

No dia 20 de outubro de 2021 foi publicada a **Portaria PRP 840**, que consolida e explicita as normas do PROCONTES.

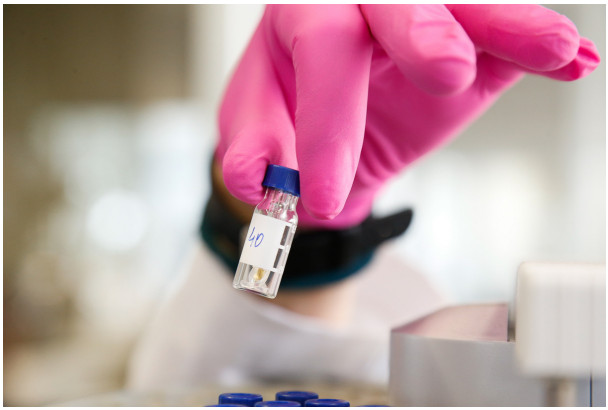


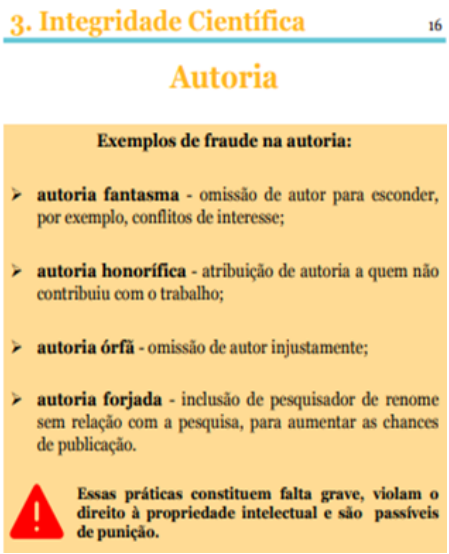
Foto: Cecília Bastos/USP Imagens

Boas Práticas

- Guia de Boas Práticas Científicas

O Comitê de Boas Práticas Científicas da Pró-Reitoria de Pesquisa publicou em 29/07/2019 um guia online, destinado a toda a comunidade USP, que disponibiliza informações sobre ética e integridade em pesquisa de forma sintética e acessível. O objetivo é prevenir a má conduta científica e contribuir para o avanço da qualidade da pesquisa realizada em nossa Universidade.

Disponível em: https://prp.usp.br/wp-content/uploads/sites/649/2016/05/PRP_Guia-de-Boas-Pr%C3%A1ticas-Cientificas_2019_2-1.pdf



Página do Guia de Boas Práticas Científicas

- Palestras sobre Boas Práticas Científicas

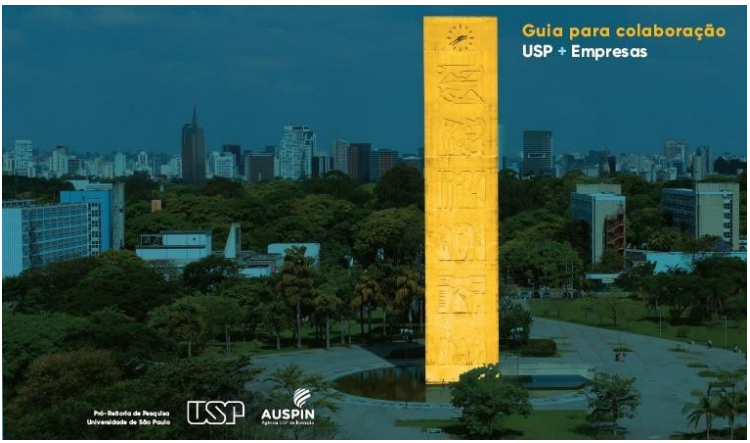
A Profa. Ana Paula Tavares Magalhães, Assessora da PRP e membro do Comitê de Boas Práticas Científicas, ministrou diversas palestras nas Unidades sobre o tema:

1. BOAS PRÁTICAS EM PESQUISA - FMVZ – Agosto/2018
2. BOAS PRÁTICAS EM PESQUISA: História, Ética e Integridade Científica - FFCLRP – Novembro/2018

3. BOAS PRÁTICAS ACADÊMICAS: Ética e Integridade na Pesquisa - FFLCH – Março/2019
4. OPEN SCIENCE - IEE – abril/2019
5. INTEGRIDADE NA PESQUISA EMPÍRICA E OPEN SCIENCE - FEARP – Abril/2019
6. SISTEMA CEPH-CONEP: Ética na Pesquisa com Seres Humanos - ICMC – 20/11/2019
7. SISTEMA CEPH-CONEP: Ética na Pesquisa com Seres Humanos - IAU – 20/11/2019
8. PESQUISA EM TEMPOS DE CRISE: Como produzir mais com menos recursos? - FZEA – fevereiro/2020
9. BOAS PRÁTICAS ACADÊMICAS: Ética e Integridade na Pesquisa - FFLCH – Março/2020
10. A Ética em Pesquisa: percurso e perspectivas - EESC/ICMC – 11/3/2020
11. BOAS PRÁTICAS ACADÊMICAS: Ética e Integridade na Pesquisa - FFLCH – 13/4/2021
12. SISTEMA CEPH-CONEP: Ética na Pesquisa com Seres Humanos - ECA – 12/5/2021

- Guia para colaboração USP + Empresas

Em 2018 foi publicado o guia, que traz informações sobre os tipos de colaboração possíveis, formas de financiamento, como estabelecer parcerias, e questões de propriedade intelectual. Em formato impresso, foi distribuído para todas as direções de Unidades e chefias de departamento, além de ser disponibilizado em PDF na página da PRP (https://prp.usp.br/wp-content/uploads/sites/649/2016/05/guia-usp-online.pdf).



- Workshop Petrobras-USP

A PRP, em conjunto com o Centro de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Leopoldo Américo Miguez de Mello (Cenpes) da Petrobras, visando aprimorar o relacionamento de pesquisa entre a USP e a Petrobras, promoveram um workshop visando apresentar a capacidade da USP em áreas estratégicas de interesse da Petrobras. Neste evento, pesquisadores representando atividades de pesquisa de 17 unidades da USP realizaram discussões com técnicos da Petrobras que permitiram identificar temas futuros de pesquisa de interesse da Petrobras e que poderão ter efetiva contribuição da USP.

Com a realização deste evento a USP demonstrou capacidade de se apresentar como uma importante parceira da Petrobras para a contratação de projetos de pesquisa estruturantes e multidisciplinares que serão objeto de futuros editais de chamadas públicas.

- Ciência para o Futuro: a USP quer ouvir você

Este programa nasceu de uma preocupação da Pró-Reitoria de Pesquisa em poder levar mais rapidamente para a sociedade os avanços científicos e tecnológicos desenvolvidos na Universidade. Ele tem como objetivo aproximar os cientistas da Universidade de agentes da sociedade para desenvolver iniciativas voltadas para a melhoria de seus setores de atuação. Diferentes setores da sociedade têm mais dificuldade de chegar até uma Universidade de pesquisa para discutir suas demandas em comparação, por exemplo, com grandes empresas. E é justamente este público que precisamos atingir para que a sociedade possa se desenvolver mais rapidamente e de forma inclusiva.

"A USP faz muita pesquisa que é importante para a sociedade, mas que, muitas vezes, os cidadãos não conhecem. Por outro lado, existem muitas demandas da sociedade que não chegam até nós. Aproximando nossos pesquisadores da sociedade de forma mais ativa, poderemos acelerar o retorno de benefícios tão essenciais para os cidadãos", explica o pró-reitor de Pesquisa, Sylvio Roberto Accioly Canuto.

A iniciativa também possibilita maior integração entre docentes de diferentes Unidades de Ensino e Pesquisa da Universidade, que vislumbram a possibilidade de colaboração.

Foram realizadas duas reuniões, uma sobre Apicultores e Meliponicultores, em 08/04/2021, e uma sobre Saneamento, em 11/06/2021.

- Análise de Convênios e Contratos de Pesquisa

Até 31/08/2021, os convênios e contratos com objeto preponderante de pesquisa eram analisados pela Pró-Reitoria de Pesquisa e aprovados pelo Conselho de Pesquisa, exceto os casos que demandam aprovação da COP e assinatura do Reitor. Com a entrada em vigor da Resolução CoPq Nº. 8009/2020, foi subdelegada às unidades a competência para apreciação e celebração desses ajustes, com vistas a agilizar a sua tramitação.
Dessa forma, a partir de setembro de 2020, o Conselho de Pesquisa passou a apreciar somente os convênios e ajustes com objeto preponderante de pesquisa propostos pela própria PRP ou os aqueles especificamente encaminhados ao colegiado pelas instâncias técnicas de análise.

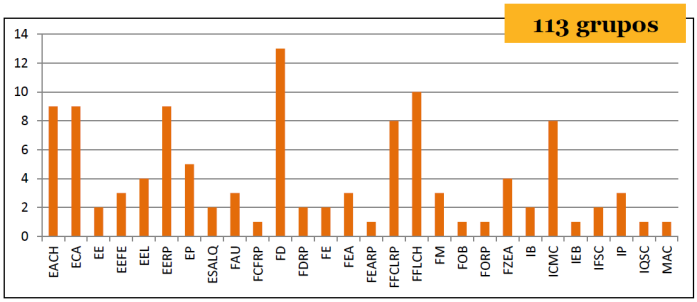
Número de convênios e contratos analisados pela PRP

Tipo	2021(até julho)	2020	2019	2018	Total
Convênio	8	89	177	180	454
Formalização de Parceria	-	5	30	25	60
USP Contratada	-	14	27	26	67
TOTAL	**8**	**108**	**234**	**231**	**581**

- Grupos de Pesquisa no Diretório do CNPq

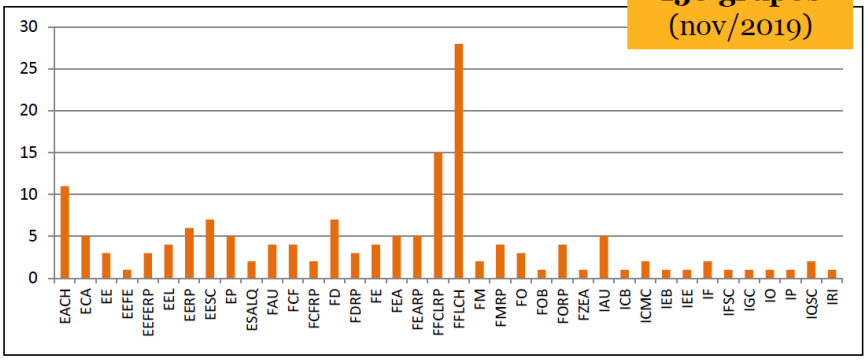
A PRP é responsável por certificar os Grupos de Pesquisas criados no Diretório do CNPq, conforme regras da Portaria PRP 648/2018. Para auxiliar os docentes em relação ao cadastro e à atualização dos Grupos, a PRP elaborou um Guia.

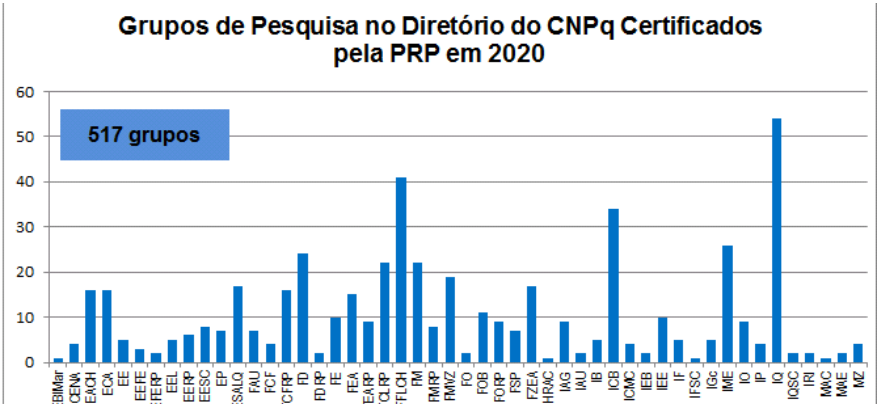
Grupos de Pesquisa no Diretório do CNPq Certificados pela PRP em 2018

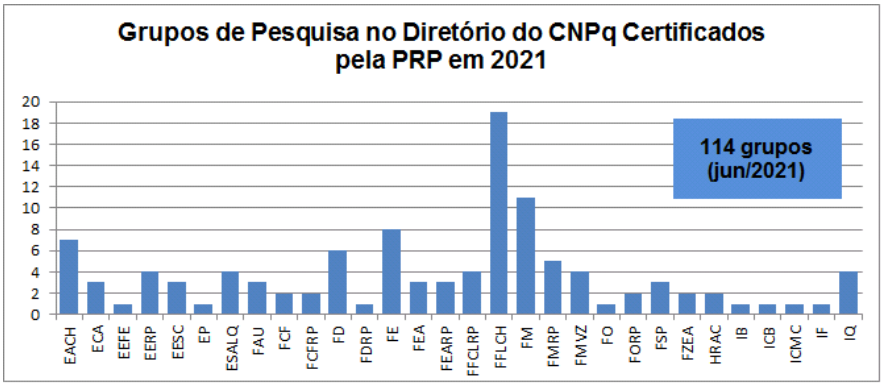


Grupos de Pesquisa no Diretório do CNPq Certificados pela PRP em 2019

158 grupos (nov/2019)







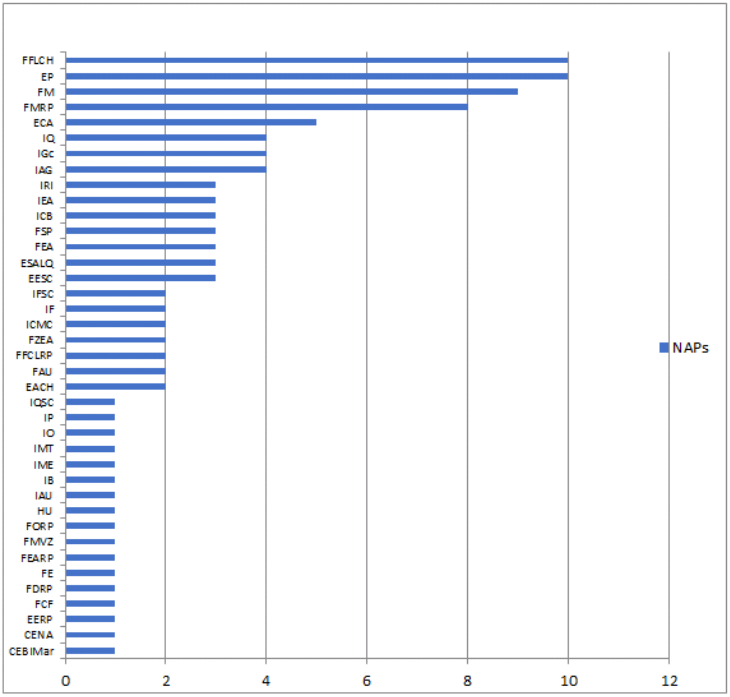
- Núcleos de Apoio à Pesquisa (NAPs)

Núcleos de Apoio à Pesquisa (NAPs) são iniciativas de pesquisa interdisciplinares, transversais entre Unidades da USP que visam solucionar questões sociais ou científicas. Os primeiros NAPs foram criados na década de 1990 e atualmente existem em torno de 100 vigentes, distribuídos em 39 Unidades distintas.

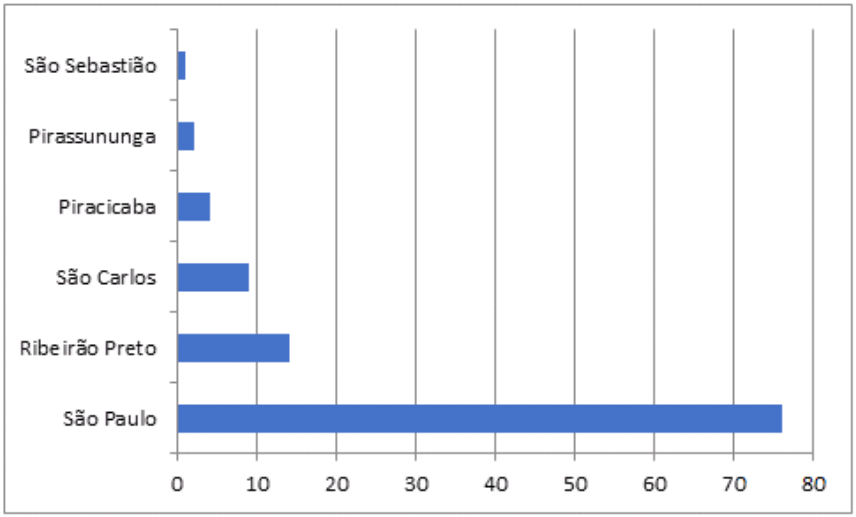
Em 2020 foi aprovada a Resolução PRP 8029, de 07 de outubro de 2020, para regulamentação da criação, funcionamento, prorrogação e desativação de NAPs, para substituir a Resolução 3657/1990. A Resolução PRP 8029/2020 foi elaborada por uma comissão formada por Presidentes de Comissões de Pesquisa em conjunto com membros do Grupo Assessor de Interfaces de Pesquisa da PRP, com o intuito de atualizar a conceituação e o regramento relativo aos NAPs, visando valorizar os grupos ativos.

Visando promover a interação de diferentes NAPs, com o intuito de proporcionar novas oportunidades de trabalhos conjuntos, novas linhas de pesquisa ou submissão de projetos de grande porte foi lançado, em julho de 2020, o Edital de Apoio à Realização de Eventos Científicos – Grandes Desafios da Ciência – para Núcleos de Apoio à Pesquisa. Foram contempladas 9 propostas envolvendo, no total, 36 NAPs.

Distribuição de NAPs por Unidades:



Distribuição de NAPs por cidade:



- Researcher Connect

A USP, por meio da PRP, foi contemplada nas chamadas de 2017 e 2018 do *Researcher Connect*. Iniciativa da FAPESP e do British Council, as chamadas ofereceram a realização de cursos de curta duração para o aprimoramento de habilidades de comunicação científica em inglês. A contrapartida exigida pela FAPESP foi provida pela PRP, que organizou e apoiou operacionalmente os cursos.

Em 2018, o curso foi realizado de 13 a 15 de março e contou com a participação de 25 docentes de diferentes Unidades. O tema foi *Focus on Collaborative Research and Funding*, com os módulos *Foundation, Abstracts, Persuasive Proposals* e *Academic Collaboration*.

Em 2019, ocorreu de 18 a 20 de fevereiro de 2019, e também com a participação de outros 25 docentes. O workshop contou com os módulos *Know your Audience, Academic Writing, Digital Researcher, Presenting with Impact* e *Persuasive Proposals.*

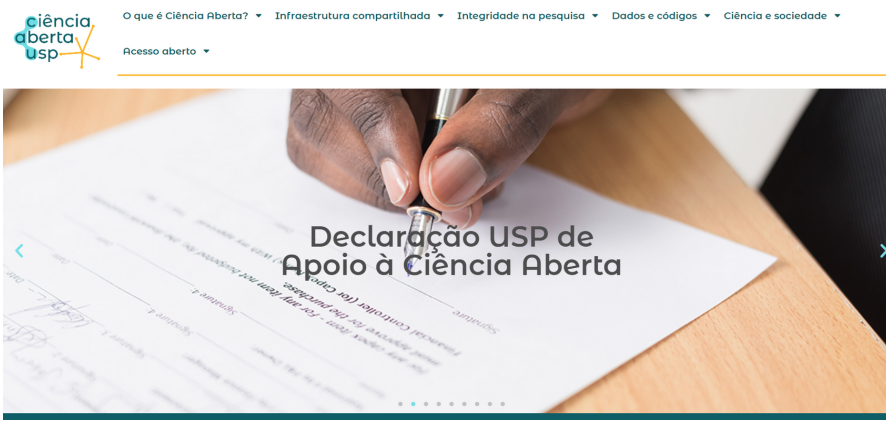
FAPESP RESEARCHER CONNECT BRITISH COUNCIL

- Portal Ciência Aberta USP

O objetivo do Portal Ciência Aberta USP é agregar as iniciativas em ciência aberta da USP e estimular a cultura de ciência aberta em todos os seus pilares, como o compartilhamento de infraestrutura, dados e conhecimento científico gerado na USP, tanto entre os pesquisadores e alunos, bem como para a sociedade de uma forma geral. Esta interação maior entre a comunidade científica e a sociedade são importantes para que ambas se beneficiem mutuamente, o que proporciona um maior desenvolvimento econômico e social.

Dada a importância da mudança cultural em prol da ciência aberta, a USP publica junto a esta iniciativa a "Declaração USP de Apoio À Ciência Aberta".

Através desse canal, os pesquisadores e membros de todos os setores da sociedade terão acesso fácil a todas as iniciativas que ocorrem dentro do ambiente da USP.

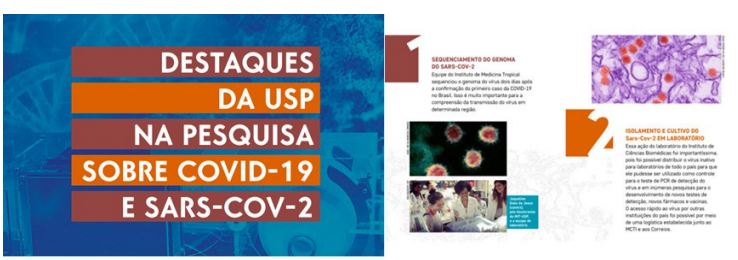


Portal Ciência Aberta USP (https://cienciaaberta.usp.br/)

Pesquisas

No início de 2020, muitos grupos de pesquisa da USP dedicaram-se a estudos relacionados ao vírus SARS-COV-2 e à covid-19. Nossos pesquisadores não se esquivaram da responsabilidade de contribuir para seu enfrentamento, e muitas ações foram tomadas, tais como o sequenciamento do genoma do Sars-Cov-2 em apenas 48h a partir do primeiro caso confirmado da COVID-19 no país; o desenvolvimento de respiradores mecânicos de baixo custo, que hoje estão em produção e mais de 700 já foram destinados a hospitais públicos de inúmeras cidades; desenvolveram almofadas hospitalares anatômicas que reduzem o desconforto e evitam ferimentos na pele, como escaras na face, bem como traumas ortopédicos de pacientes seriamente acometidos pela COVID_19; criaram equipamentos inovadores para descontaminação de ambientes hospitalares, por meio de radiação UVC, como rodos para descontaminação do chão e aspiradores para descontaminação do ar; estão estudando o reposicionamento de drogas e tratamentos sorológicos; criaram teste para detecção do vírus pela saliva, que é mais rápido e barato que o convencional; estão avaliando o impacto da pandemia na economia, em mulheres grávidas, em idosos, na qualidade do ar, em nossa alimentação e em nossa saúde mental. Por último, mas não menos importante, sete projetos de vacinas estão em andamento na Universidade.

Esses projetos foram compilados pela PRP e disponibilizados em seu site, assim como outras iniciativas como divulgações de informações úteis à população, doações e disponibilização de instalações, treinamentos, recrutamentos e demais auxílios aos governos e outras instituições. Na mesma página, foram disponibilizados links para doações de plasma de recuperados, voluntários para laboratórios de pesquisa e para doações ao USP Vida. Em 2021, um livreto com o resumo das pesquisas de maior destaque foi publicado para conhecimento da sociedade:



https://prp.usp.br/wp-content/uploads/sites/649/2016/05/USP_COVID_livreto_DIG.pdf

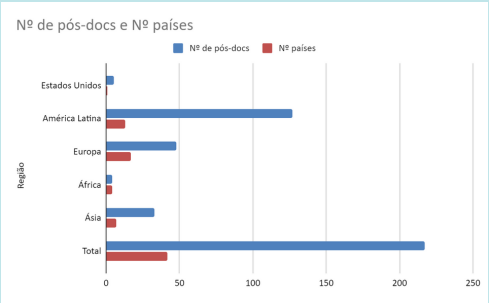
USP Vida

O Programa USP Vida foi criado para receber doações de pessoas físicas e empresas a projetos de pesquisa relacionados ao combate à covid-19. A PRP fez parte do Comitê Gestor do Programa, que arrecadou R$ 4.434.040, além de R$ R$ 14.782.105 de doações em materiais.

Programas

- Programa de Pós-Doutorado

Programa de aprimoramento em pesquisa avançada sob supervisão de pesquisador experiente realizado nas Unidades, Museus e Órgãos, por portadores de título de doutor, com o objetivo de melhorar o nível de excelência científica e tecnológica da Universidade.



Número de pós-doutorandos estrangeiros por região. Do total de 2753 pós-docs ativos (05/07/2021), 218 são estrangeiros.

TIPO DE APOIO POR ANO DE INGRESSO

Ano de ingresso	Fomento	Afastamento	Sem bolsa	Total
2018	584	60	553	1197
2019	592	72	684	1348
2020	351	93	475	919
2021*	178	54	306	538

TIPO DE FOMENTO POR ANO DE INGRESSO

Ano de ingresso	Capes	CNPq	FAPESP	FUSP	Outros
2018	178	56	359	16	62
2019	168	48	345	12	90
2020	52	31	250	15	63
2021*	11	27	138	7	41

*até 06/07/2021

Dados do sistema Atena e da BV FAPESP

- Programa de Atração e Retenção de Talentos (PART)

Tem a finalidade de valorizar Doutores recém-titulados, de todas as áreas do conhecimento, em suas pesquisas de Pós-Doutorado, oferecendo-lhes a oportunidade de serem agentes ativos para desenvolver suas competências e habilidades para o ensino de graduação e exercitar sua aptidão para a consecução de projetos de ensino. O primeiro edital do programa foi lançado em 2019, e o segundo em 2021. Os pós-doutorandos selecionados foram contratados por 12 meses como docentes da Universidade de São Paulo, na função de Professor Colaborador. A maior parte dos contratados no primeiro edital teve o contrato renovado por mais 12 meses.

Primeiro Edital: Resultado em 04/02/2020 - 665 Pós-doutorandos inscritos de 51 Unidades – 223 selecionados

Segundo Edital: Resultado em 31/05/2021 – 426 inscritos de 48 Unidades - 100 selecionados

Encontro virtual de Boas-vindas e Orientações PART

Em 02 de julho de 2021 foi realizado um evento online de recepção aos docentes PART contratados no segundo edital. A transmissão realizada através do Canal USP no Youtube contou com a presença do Magnífico Reitor, do Vice-reitor, dos Pró-reitores de Graduação e de Pesquisa e das Pró-reitoras Adjuntas de Graduação e de Pesquisa.

Durante o evento, os novos docentes PART foram orientados sobre o sistema Júpiter Web e a plataforma E-Disciplinas, que durante esse período de ensino remoto estão sendo de uso essencial para os professores da USP.

A gravação do evento está disponível no Canal USP e pode ser acessada através do link (https://youtu.be/6hrsnlW2mFk).

- Programa de Iniciação Científica e Tecnológica

O objetivo do programa é propiciar aos alunos de graduação a aprendizagem do método científico e de técnicas de sua área de atuação por meio do desenvolvimento de um projeto de pesquisa, sob orientação de um docente ou pós-doutorando. O Programa pode ser realizado com bolsa ou de forma voluntária, sem o recebimento de bolsa.

Modalidade	2018	2019	2020	2021
CNPq PIBITI/PIBIC	959	959	1220	1220
FAPESP	783	737	593	334 (até julho)
PUB – vertente pesquisa	1947	1423	1500	1884
Sem bolsa	654	570	513	373 (até julho)
Total	4.383	3.688	3.826	3.811

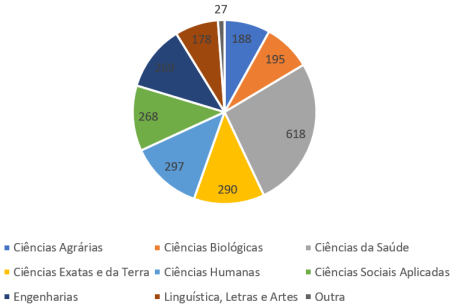
Fontes: Sistema Atena, BV FAPESP e Pró-Reitoria de Graduação.

- Programa Unificado de Bolsas – Vertente Pesquisa

Todos os anos, a Pró-Reitoria de Pesquisa participa da avaliação dos projetos submetidos à vertente Pesquisa do Programa Unificado de Bolsas (PUB). Desde 2020, as Comissões de Pesquisa passaram a colaborar com a PRP nesse processo avaliativo. Em 2021, observou-se um discreto aumento no número de submissões, conforme tabela abaixo.

Número de Projetos Submetidos e Homologados na vertente "pesquisa" do PUB				
	2018	2019	2020	2021
Projetos Submetidos	1847	1838	1847	1881
Projetos Homologados	1716	1393	1484	1818

2021 (Distribuição por área de conhecimento – ativos em 05/07/2021)



Com o objetivo de divulgar os programas de Iniciação Científica e de Pós-Doutorado e de orientar a comunidade USP sobre seu funcionamento, a Pró-Reitoria de Pesquisa publicou dois guias em formato online, disponíveis em seu site (http://prp.usp.br/):

- GUIA IC
- GUIA PÓS-DOC

- Bolsas Dow de Iniciação Científica/Tecnológica

Por meio de convênio firmado com a empresa Dow Brasil, foram concedidas 10 bolsas de R$ 900,00 mensais para estudantes que ingressaram na Universidade por meio de reserva de vagas para pessoas autodeclaradas pretas, pardas e indígenas, dos cursos de graduação em Química, Física, Ciências Biológicas, Farmácia, Engenharia Química, Engenharia Ambiental, Engenharia de Alimentos e Engenharia de Materiais da Universidade de São Paulo.

Além de realizarem as atividades relativas a seu projeto de pesquisa, os estudantes selecionados participarão de sessões de mentoria em *soft skills* com profissionais da Dow e também apresentarão seus trabalhos em evento a ser organizado pela empresa.

- Programa Pesquisador Colaborador

O programa permite que pesquisadores experientes, vinculados ou não a outra instituição, possam colaborar com a pesquisa científica da USP.

Quantidade de Projetos por Tipo de Apoio

Ano de Ingresso	Fomento	Afastamento	Sem bolsa	Total
2018	48	25	66	139
2019	35	17	80	132
2020	34	8	51	93
2021*	12	10	26	48

* até 08/07/2021

Quantidade de Projetos por Tipos de Fomento

Ano de ingresso	CAPES	CNPq	FAPESP	FUSP	Outros	Total
2018	5	2	5	2	34	48
2019	1	3	16	1	14	35
2020	1	2	10	1	20	34
2021	1	1	6	1	3	12

- Programa de Pré-Iniciação Científica e Tecnológica

O objetivo do programa é promover a cultura científica e tecnológica em estudantes do Ensino Fundamental e Médio, mediante o desenvolvimento de projetos de pesquisa em todas as áreas, sob orientação de um docente. A PRP gerencia a distribuição das bolsas PIBIC-EM do CNPq, destinadas a estudantes de Ensino Médio de escolas públicas. Foram oferecidas 150 bolsas em 2018 e em 2019 e 183 bolsas em 2020 e em 2021.

- Bolsas WASH de Pré-Iniciação Científica/Tecnológica

Em colaboração com a coordenação do Programa "Workshop Aficionados em Software e Hardware - WASH", a Pró-Reitoria de Pesquisa conseguiu bolsas de Iniciação Tecnológica e Industrial - B (ITI-B), no valor de R$ 161,00 para estudantes do ensino médio de escolas públicas que queiram desenvolver pesquisa sob a orientação de docentes e realizar atividades de divulgação de ciência e tecnologia para estudantes do ensino fundamental.

- Perspectiva sobre Plágio Acadêmico e Integridade Científica

Promovido pelo Comitê de Boas Práticas Científicas da Pró Reitoria de Pesquisa da USP, foi realizada em 08/05/2019 e discutiu o plágio no âmbito acadêmico, em modalidades como o autoplágio e o plágio de fontes, que passam do alcance jurídico, mas impactam seriamente as rotinas e reputações científicas. Os palestrantes foram a professora Sueli Mara Ferreira e os professores Fredric Litto e Marcelo Kroskocz.

- 1º Workshop USP sobre Utilização de Animais em Pesquisa Científica e Ensino

No dia 07/06/2019 ocorreu o 1º Workshop USP sobre Utilização de Animais em Pesquisa Científica e Ensino. Voltado para alunos de graduação, pós-graduação e pós-doutorandos, o evento discutiu a legislação sobre o tema, visando orientar os participantes para que todos os projetos de pesquisa e ensino que utilizam animais e que são desenvolvidos no âmbito da Universidade estejam adequados à lei e aprovados pela CEUA.
Também foi apresentada a importância do uso de animais de qualidade para a reprodutibilidade dos dados e como devem ser as condições de manutenção desses animais, assim como as condições de biossegurança envolvidas no âmbito da pesquisa científica, como, por exemplo, no uso de animais transgênicos. A oferta de métodos alternativos à utilização de animais foi discutida, assim como a participação das sociedades protetoras de animais no processo como um todo.

- 3º Simpósio do CONCEA

Nos dias 13 e 14 de agosto de 2018, a USP sediou o **3º Simpósio do CONCEA.** O evento ainda comemorou os dez anos da Lei Arouca, que regulamenta o uso de animais em experimentos científicos e foi responsável pela criação do Conselho.

Foto: Marcos Santos/USP Imagens

- Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP (SIICUSP)

	26º SIICUSP (2018)	27º SIICUSP (2019)	28º SIICUSP (2020)	29º SIICUSP (2021)
Inscritos na 1ª fase – Unidades	3.562	3.760	3.415	3.369
Indicados para Etapa Internacional	517	546	517	507
Menção Honrosa	104	112	82	*
Alunos USP selecionados para eventos da Ohio State e de Rutgers	10	10	-	*
Premiados na Sessão de Flash Talks	-	3	12	*

Na Etapa Internacional do SIICUSP, participam também estudantes estrangeiros convidados. No 26º, participaram 6 da Ohio State University, 7 da Rutgers University e 2 intercambistas (Peru e Holanda). No 27º, participaram 6 da Ohio State, 5 da Rutgers e 6 intercambistas (México e Colômbia).
Em 2020, o evento foi realizado inteiramente on-line. Na Etapa Internacional, 4 alunos da Rutgers University apresentaram suas pesquisas.

Em 2019, foi realizada uma sessão de **Flash Talks**, em que os participantes apresentaram seus trabalhos em 1,5 minuto. O objetivo foi estimular a comunicação e a divulgação científicas, entendidas como fundamentais para aproximar a academia da sociedade. Em 2020, os Flash Talks foram em formato de vídeo, e o público em geral pode votar no melhor de cada área, além da escolha da comissão julgadora.

Além de apresentar o trabalho em eventos dessas instituições, os alunos puderam visitar laboratórios e interagir com pesquisadores de suas áreas. Essa iniciativa não apenas contribui para o desenvolvimento dos futuros pesquisadores como também fortalece e expande a parceria da USP com essas instituições. Todas as despesas das viagens foram pagas pela PRP.

Alunos USP melhor colocados no 25º e no 26º SIICUSP, que apresentaram seus trabalhos em eventos da Rutgers University, da Ohio State University e da Humboldt Universität zu-Berlin em 2018 e 2019. Além de apresentar o trabalho em eventos dessas instituições, os alunos puderam visitar laboratórios e interagir com pesquisadores de suas áreas. Essa iniciativa não apenas contribui para o desenvolvimento dos futuros pesquisadores como também fortalece e expande a parceria da USP com essas instituições. Todas as despesas das viagens foram pagas pela PRP.

Prof. Sylvio Canuto, Pró-Reitor de Pesquisa, na abertura da Etapa Internacional do 27º SIICUSP

- Encontro de Pós-Doutorandos

O 2º Encontro, realizado nos dias 18 e 19/10/2018, contou com a participação de cerca de 200 pós-doutorandos. No primeiro dia foram realizadas palestras, painéis e sessão de pôsteres. No segundo dia foramoferecidas oficinas de Design Thinking e Escrita Científica em Língua Inglesa.

O 3º Encontro foi realizado no dia 06/11/2019 e contou com a participação de 140 pós-doutorandos de diversas Unidades da USP. A programação incluiu:
-palestra "Imposturas intelectuais e outras deselegâncias entre pesquisadores", de Marcelo Krokoscz, pós-doutorando da ECA e professor da FECAP;
-sessão de pôsteres dos pós-doutorandos;
-flash talks, na qual os pós-docs apresentaram suas pesquisas em um minuto e meio;
-três oficinas no período da tarde: *Design Thinking, Communicating and Presenting in the Scientific Environment* e Divulgação científica: ainda dá tempo!

Participantes da oficina *Communicating and Presenting in the Scientific Environment.*

Participantes da oficina *Design Thinking*

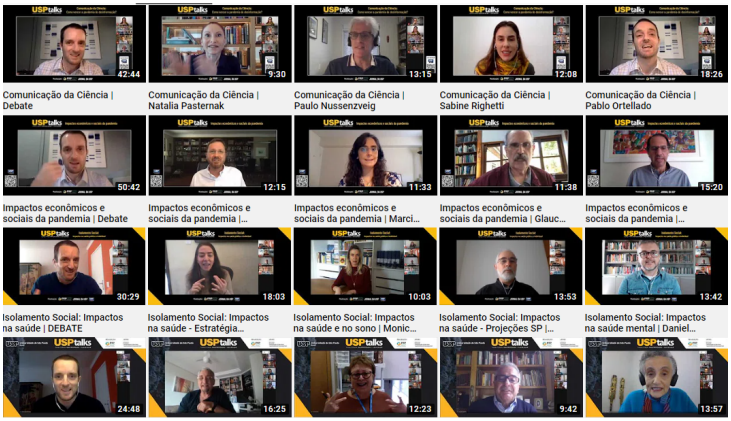
Pós-doutorandos participantes de oficinas do 3º Encontro de Pós-Doutorandos da USP

- USP Talks

O USP Talks tem por objetivo **aproximar a Universidade da sociedade**, abordando temas relevantes de forma acessível ao público geral. A cada edição, dois palestrantes se apresentam durante 15 minutos, utilizando linguagem simples, livre de formalidades acadêmicas. O objetivo é que o ouvinte saia do evento não apenas bem-informado, mas também instigado a novas reflexões. No último bloco, os especialistas respondem a perguntas do público. Após o evento, os vídeos são disponibilizados no canal USP Talks do YouTube.

Em 2018 e 2019, os eventos foram realizados mensalmente no auditório do MASP, na Avenida Paulista. Em 2020, devido à pandemia, os eventos passaram a ser realizados on-line, com transmissão ao vivo pelo Canal USP do YouTube.

28 edições entre 2018 e 2021
+ de 2.500 participantes em 2018 e 2019 (MASP)
+ de 353.000 visualizações das 28 edições no YouTube



- USP Strategic Workshops

Organizado em parceria com o IEA, visa incentivar a organização da pesquisa na USP em torno de temas estratégicos, fomentando abordagenstransdisciplinares e a interação entre pesquisadores de diferentes Unidades.

- **#32 | "Pesquisas sobre Prevenção Primária do Uso de Substâncias Psicoativas: Foco nos Canabinoides"**, em 18/05/2018. Coordenação: Prof. Valentim Gentil; Profa. Sandra Scivoletto; Dr. Sérgio Nicastri; Dr. João Paulo Becker Lotufo.
- **#33 | "Virologia prospectiva: emergências em saúde"**, em 07/08/2018. Coordenação: Prof. Paolo Marinho de Andrade Zanotto; Dra. Camila MaltaRomano; Dr. Renato Pereira de Souza.
- **#34 | "A USP no Novo Marco da Inovação e Lei do Bem"**, em 27/08/2018. Coordenação: Prof. Antonio Marques, Prof. Luiz Henrique Catalani e Prof. Antonio Mauro Saraiva.
- **#35 | "Inteligência Artificial"**, em 25/06/2019. Coordenação: Prof. Fabio Cozman (EP).
- **#36 | "Perspectives on Origins of Life"**, em 13/11/2019. Coordenação: Prof. Hamilton Varela (IQSC), Vivian Pellizari (IO).
- **#37 | "Alimentos - Gerando Conhecimento para Alimentar o Mundo"**, em 25/11/2019. Coordenação: Prof. Lucio Francelino Araújo (FZEA).

Os vídeos dos eventos estão disponíveis em http://www.iea.usp.br/midiateca

- USP Lectures

Tem por finalidade ampliar o acesso a discussões científicas atuais a diferentes públicos, especializados ou não. Em formato de palestra proferida por pesquisadores reconhecidos em suas áreas, é realizada na sala do Conselho Universitário e transmitida via IPTV.

- 22.03.18 - **Conversas com David Gale, Teoria dos Jogos e Matchings Estáveis** - Prof. Marilda Sotomayor (FGV)
- 16.05.18 - **Hapiness and Well Being: Individual Differences and Twin-Based Research** – Prof. Meike Bartels (Vrije Universiteit Amsterdam)
- 22.06.18 - **Perspective of Renewable Energy Systems Encompassing Hydrogen Technologies** - Prof. Detlef Stolten (Juelich Research Center)
- 08 .08.18 - **Modelos Matemáticos Prospectivos: Uso de Vacinas contra o Zika Virus** - Prof. Eduardo Massad (FGV)
- 30.08.18 - **Ciência, Tecnologia e Inovação com Transdisciplinaridade** - Prof. Sérgio Mascarenhas (IFSC)
- 10.09.18 - **Plant identification and forest management** - Prof. Douglas Daly (The New York Botanical Garden)
- 10.10.18 - **The Blue Gold Under Change** - Prof. Raghavan Srinivasan (Texas A&M)
- 17.10.18 - **Feeding 10 billion people: is it a technological or societal problem?** - Prof. Nina Fedoroff (Penn State University)
- 03.12.2018 – **Mulheres na Ciência: Grandes Destaques 2018** – Profa. Susana Inés Torresi (IQ) , Profa. Elaine Del-Bel (FORP) e Sabrina Lisboa (FCFRP)
- 16.08.19 – **"Autonomia e Liberdade Científica"** – Prof. Ricardo Galvão – ex-diretor do INPE e docente do IF.
- 26.09.2019 - **"Ética e Universidade"**, Prof. Sérgio Adorno – docente da FFLCH, coordenador do Núcleo de Estudos da Violência.

Vídeos disponíveis em http://iptv.usp.br/portal/home

USP Lecture "Autonomia e Liberdade Científica" - Prof. Ricardo Galvão
Foto: Cecília Bastos

- USP Ciência Aberta

O conceito de ciência aberta refere-se à disponibilização de dados, infraestrutura, periódicos, etc, para que sejam compartilhados, reutilizadose melhor aproveitados por todos os agentes que produzem a ciência e pela sociedade, que se beneficia dela. É importante que as discussões sobre oavanço da Ciência Aberta ocorram entre as diferentes esferas: universidades, agências de fomento, editoras e órgãos governamentais. A PRP organizou dois eventos em 2019 sobre o tema.

O **I Encontro USP Ciência Aberta** foi realizado em 30/08/2019 e reuniu representantes da FAPESP, ABEC, Springer Nature, dirigentes da USP, Unesp e Unicamp e representantes de iniciativas para ciência aberta da USP para debaterem sobre perspectivas e estratégias necessárias à implementação e promoção da ciência aberta.

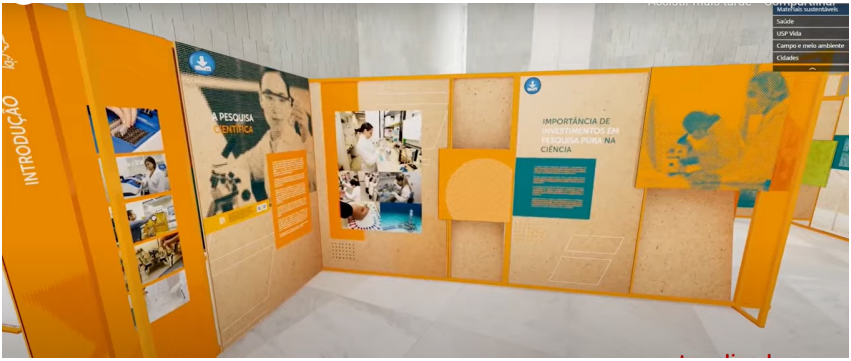
O **II Encontro USP Ciência Aberta** ocorreu em 25/10/2019 com a participação de dirigentes da USP, da Unesp e da Unicamp e representantes da ONU, CAPES, Springer Nature, Scielo e EMBRAPA.

O principal objetivo dos encontros foi promover a discussão do tema com as universidades paulistas, pois os docentes precisarão estaresclarecidos e aptos a participarem dessas novas iniciativas. Outro objetivo foi discutir o que vem ocorrendo nesse sentido no Brasil para que possamos envidar esforços conjuntos na direção do desenvolvimento da ciência aberta no país.

- Exposição Virtual Você e a USP

Com o objetivo de mostrar à sociedade a importância da pesquisa científica e a ciência que é produzida na USP, foi inaugurada em julho de 2020 a exposição virtual "Você e a USP". Dividida em cinco módulos - Introdução, Materiais Sustentáveis e Energia Limpa, Campo e Meio Ambiente, Saúde e Cidades – a exposição traz informações sobre o funcionamento da pesquisa científica e uma amostra de pesquisas realizadas na USP que estão presentes no cotidiano de todos os brasileiros. Inicialmente planejada para uma montagem no Hall Monumental da Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo, a exposição foi adaptada para um espaço virtual que simula o projeto original. O visitante pode "caminhar" pelo Hall Monumental, entre os painéis em escala real, e visualizar as informações e os vídeos clicando nos ícones correspondentes.

Mais de 2 mil visitantes



Exposição Virtual Você e a USP

- Você e o Pesquisador

A série de eventos "Você e o Pesquisador" consistiu em entrevistas com pesquisadores da USP sobre como as pesquisas científicas estão presentes em nossas vidas, transmitidas ao vivo pelo Canal USP do YouTube. As entrevistas foram conduzidas pelo jornalista Herton Escobar, do Jornal da USP, e o público também podia enviar suas perguntas. O evento estava associado à Exposição Virtual Você e a USP, inaugurada no dia 15 de julho de 2020, que tem como objetivo apresentar a importância da pesquisa científica para o cotidiano das pessoas, com uma amostra da ciência produzida pela USP. Foram realizados dez eventos, com mais de 17 mil visualizações: Marcelo Zuffo (EP), Marta Arretche (FFLCH), Marcos Buckeridge (IB), Marcia Rizzutto (IF), Luigi Jovane (IO), Ester Sabino (FM), Vanderlei Bagnato (IFSC), Italo Delalibera (ESALQ), Alicia Kowaltowski (IQ) e Adriana Alves (IGc).

- Workshop Bioinformática

Ministrado pelo Prof. Helder Nakaya (FCF) em 27/10/2020, contou com mais de 200 participantes, entre docentes e pós-doutorandos. O workshop on-line mostrou como encontrar as ferramentas computacionais que pesquisadores não treinados em computação poderão utilizar e como utilizar dados públicos e software livre para responder perguntas de pesquisa e interpretar resultados.

- Mulheres na Ciência – Destaques 2020

Realizado em 08 de março de 2021, em parceria com o Escritório de Carreiras (ECar), o evento Mulheres na Ciência – Destaques 2020, teve por objetivo homenagear nossas pesquisadoras e discutir alguns temas relativos a gênero no meio acadêmico. Também foram premiadas dez pesquisadoras que se destacaram em 2020 com trabalhos relacionados ao combate à COVID-19.

Mulheres na Ciência
DESTAQUES 2020
CONTRIBUIÇÕES NO ENFRENTAMENTO À COVID-19
Premiadas

Ester Sabino

Marisa Dolhnikoff

Thais Mauad

Luthmila Abrahão Hajjar

Maria Rita Passos-Bueno

Lucia Helena Faccioli

Regina Pekelmann Markus

Larissa Dias da Cunha

Lorena Barberia

Anna Sara Shafferman Levin

- I Workshop da Rede Brasileira de Ciência Cidadã

A PRP participou da organização e apoiou a realização do evento de lançamento da Rede Brasileira de Ciência Cidadã, que tem por objetivo promover iniciativas de ciência cidadã no Brasil. O Workshop ocorreu nos dias 24 e 25 de março de 2021 e contou com a participação de palestrantes nacionais e internacionais que discutiram temas como sustentabilidade financeira dos projetos de ciência cidadã no Brasil, tecnologia e dados em ciência cidadã, infraestrutura inter e transdisciplinar e engajamento e boas práticas.

- Planetary Health Annual Meeting and Festival

USP sediou a quarta edição do evento Planetary Health Annual Meeting , iniciativa da Planetary Health Alliance , entre os dias 26 e 30 de abril de 2021. As sessões abordaram tópicos como valores fundamentais; ciência e conhecimento para promover a saúde planetária; economia; governança; e o papel da sociedade civil nas mobilizações sociais. Além da Conferência anual, a Semana de Saúde Planetária contou também com um Festival, com uma série de eventos artísticos e culturais sediados ao redor do mundo para celebrar ações positivas e o nosso comprometimento com a construção de um futuro no qual as pessoas e o planeta prosperem. Foram mais de 5 mil participantes inscritos de 110 países, que também contribuíram para a elaboração da *São Paulo Declaration on Planetary Health.*

- Pesquisas na USP – Destaques Recentes

Com o objetivo de divulgar as pesquisas em andamento na USP e potencializar colaborações entre nossos pesquisadores, os Presidentes das Comissões de Pesquisa foram convidados a selecionar e apresentar algumas pesquisas de destaque em suas Unidades, em eventos transmitidos pelo Canal USP do Youtube. São 3 eventos divididos em grandes áreas:

- Saúde e Biológicas, dia 24 de junho às 14h;
- Exatas e Agrárias, dia 30 de setembro às 14h;
- Humanidades e Museus, dia 25 de novembro às 14h;

- Lançamento: Portal Ciência Aberta USP

Realizado em 26 de outubro de 2021, em colaboração com a Agência USP de Gestão da Informação Acadêmica (AGUIA) e a Superintendência de Tecnologia da Informação (STI), a Pró-Reitoria de pesquisa realizou o evento de lançamento do Portal Ciência Aberta USP que tem por objetivo agregar as iniciativas em ciência aberta da USP e estimular a cultura de ciência aberta em todos os seus pilares, como o compartilhamento de infraestrutura, dados e conhecimento científico gerado na USP, tanto entre os pesquisadores e alunos, bem como para a sociedade de uma forma geral.

A programação contou com uma palestra do palestra do Prof° Jacques Marcovitch, ex-reitor da USP, Professor Emérito da FEA-USP e membro do Conselho Superior do *Graduate Institute of International and Development Studies* (IHEID) em Genebra.

A transmissão foi gravada e está disponível no Canal USP do Youtube: https://youtu.be/9Fqw_dcrn18

PRP USP
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA