



PRP USP
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

Relatório de Atividades 2018/2019

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

Pró-Reitor de Pesquisa

Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto

Pró-Reitora de Pesquisa Adjunta

Profa. Emma Otta

Assessores/Colaboradores

Profa. Ana Paula Tavares Magalhães

Prof. Antonio Mauro Saraiva

Profa. Débora Fior Chadi

Prof. Fausto Medeiros Mendes

Prof. Hamilton Varela (2018)

Profa. Roseli Lopes

Servidores

Cíntia Lacerda (2019)

Claudia Fuller

Daniela Lopes Maia (2018)

Francine Silberfeld

Juçara Pigato

Márcia Hamada

Otávio Gregori Júnior (2019)

Paulo Almeida (2018)

Rebeca Camarotto

Ricardo Reis

Rosa Perez

Rosemeire Domingues

Sonia Bueno

Estagiários

Adriana Carrer (2018)

Barbara Molina (2019)

Bianca Azevedo (2018)

Brida Mayi

Camila Melo Silva

Felippe Cremonez

Gabriel de Filippo (2019)

Gabriele Monteiro (2019)

Lucas Barbosa

Marina Ramos Marci (2018)

Reginaldo Alves

Relatório de Atividades

2018/2019

No início de 2018 , o Reitor Vahan Agopyan e o Vice-Reitor Antonio Carlos Hernandez apresentaram seu plano de gestão e estabeleceram os três eixos principais de atuação:

- excelência acadêmica;
- interação com a sociedade;
- valorização dos recursos humanos.

As atividades realizadas pela Pró-Reitoria de Pesquisa neste biênio 2018-2019 estiveram alinhadas a esses três eixos, na medida em que seu objetivo principal era:

- estimular a excelência acadêmica por meio do direcionamento e apoio financeiro a áreas estratégicas;
- interagir com a sociedade buscando parcerias, divulgando as pesquisas realizadas e fomentando o desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas relevantes para o país;
- oferecer apoio e oportunidades a pesquisadores de todos os níveis para o desenvolvimento de projetos e novas parcerias, contribuindo assim para sua formação e evolução profissional.

Principais Diretrizes da Pró-Reitoria de Pesquisa (2018 -)

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.

Este relatório apresenta um panorama das principais atividades realizadas pela PRP, nestes dois primeiros anos incluindo as diversas áreas de nossa atuação (programas e editais de apoio à pesquisa, infraestrutura de pesquisa, comunicação e divulgação científicas, entre outras).



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: e.usp.br/exm

3. Integridade Científica

16

Autoria

Exemplos de fraude na autoria:

- **autoria fantasma** - omissão de autor para esconder, por exemplo, conflitos de interesse;
- **autoria honorífica** - atribuição de autoria a quem não contribuiu com o trabalho;
- **autoria órfã** - omissão de autor injustamente;
- **autoria forjada** - inclusão de pesquisador de renome sem relação com a pesquisa, para aumentar as chances de publicação.



Essas práticas constituem falta grave, violam o direito à propriedade intelectual e são passíveis de punição.

08/05/2019 - Perspectiva sobre Plágio Acadêmico e Integridade Científica

Promovido pelo Comitê de Boas Práticas Científicas da Pró Reitoria de Pesquisa da USP, a palestra 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.



Apoio à Pesquisa

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 estejam aguardando aprovação de pedido de bolsa de pós-doutorado submetido à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Encerrado em 31/08/2018

99 pedidos; 25 auxílios concedidos (19 Unidades)

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.



Apoio à Pesquisa



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. Foram aprovados **6 auxílios** em 2018 e **7 auxílios** em 2019.

13 auxílios concedidos

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. 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. Eram elegíveis, no edital 2018, os docentes contratados entre 01/01/2016 e 25/08/2018. No Edital 2019, puderam se inscrever os docentes contratados a partir de 01/01/2018, que não tivessem sido contemplados no edital anterior. Foram contemplados 131 docentes em 2018 e 36 docentes em 2019.

167 docentes contemplados



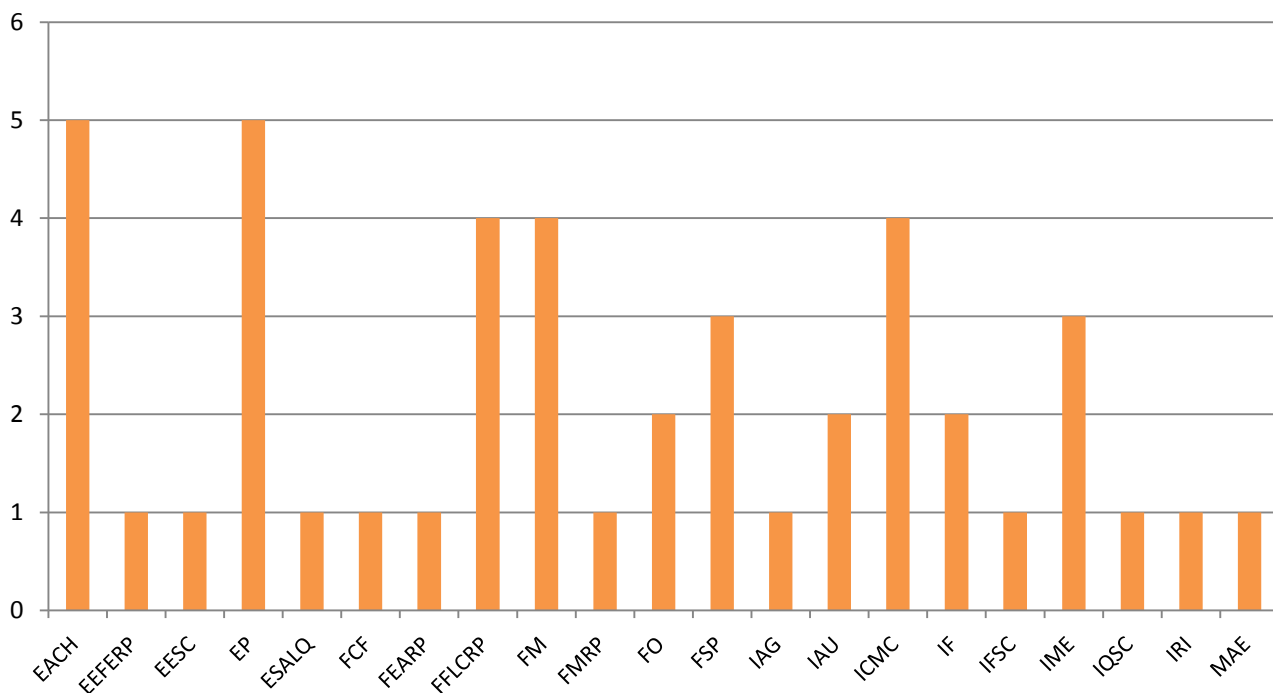
Apoio à Pesquisa

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 publicado em 29/03/2019

**R\$ 1.491.363,23 concedidos a 45 projetos,
que apresentarão seus resultados em 30/04/2020**



Apoio à Pesquisa



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 no mês de outubro: a proposta da USP foi a escolhida e o Centro iniciará 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).



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



Apoio à Pesquisa

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.

6 projetos contemplados

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), com a colaboração da Pró-Reitoria de Pesquisa 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. O resultado será divulgado em breve.

6 projetos contemplados em 2018
Resultado de 2019 a ser publicado

Apoio à Pesquisa



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.

Encerrado em 05/10/2018
8 eventos realizados entre 12/2018 e 10/2019

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



Apoio à Pesquisa

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\$ 15.000,00. A cerimônia de premiação ocorreu no dia 08/11 na Sala do Conselho Universitário.



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 Hernandez (Vice-Reitor), Tiago Pereira da Silva (ICMC), André Menezes Strauss (MAE), Marcos Antonio Simplicio Junior (EP), Lúcia Zanin Shimbo (IAU), Hudson Wallace Pereira de Carvalho (CENA) e Mario Rodrigues Videira Junior (ECA). Foto: Cecília Bastos/USP Imagens

Apoio à Pesquisa



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.

6 Unidades inscritas

O resultado será divulgado em janeiro/2020.

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.

Inscrições abertas até 20/12/2020.



Apoio à Pesquisa

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.

Inscrições até 20/03/2020

Análise de Convênios e Contratos de Pesquisa

Convênios e contratos com objeto preponderante de pesquisa são analisados pela Pró-Reitoria de Pesquisa e aprovados pelo Conselho de Pesquisa, exceto os casos que demandam aprovação da COP e assinatura do Reitor.

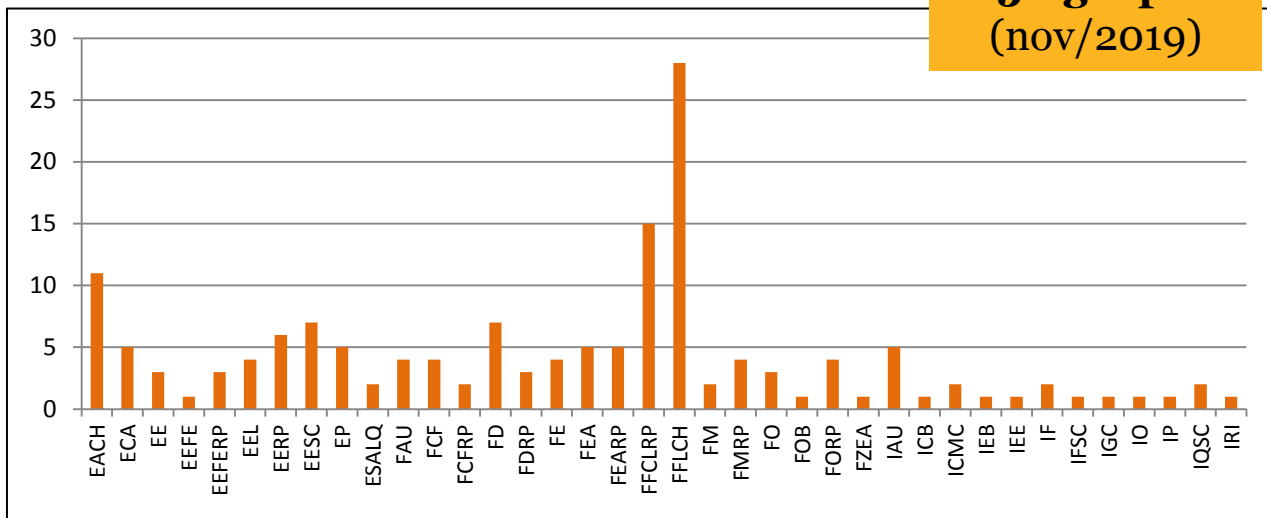
Número de convênios e contratos analisados pela PRP			
Tipo	2019	2018	Total
Convênio	177	180	357
Formalização de Parceria	30	25	55
USP Contratada	27	26	53
TOTAL	234	231	465

Apoio à Pesquisa



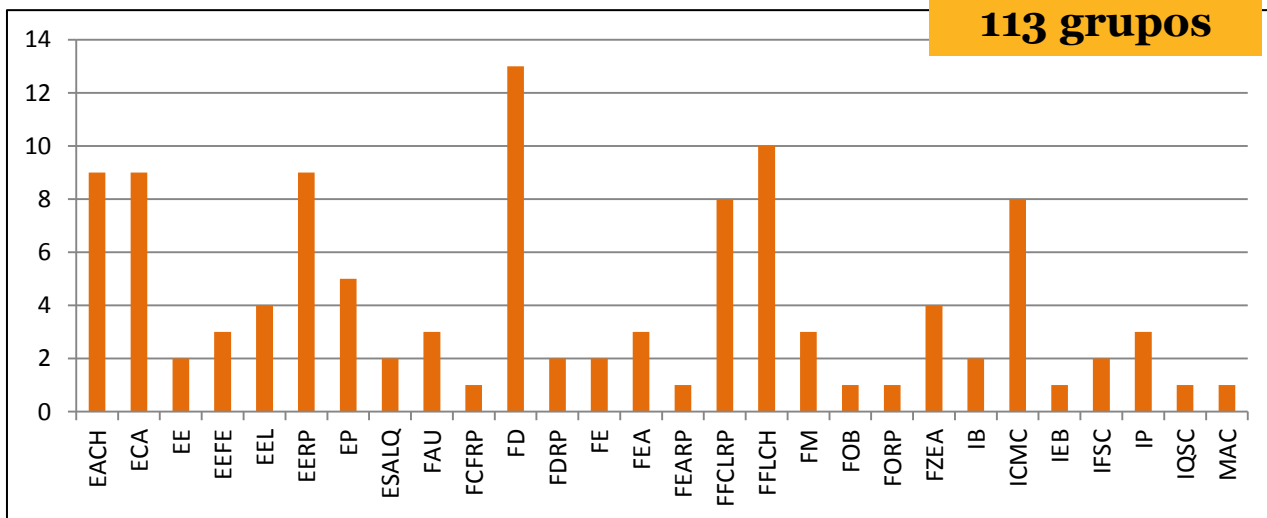
Grupos de Pesquisa no Diretório do CNPq Certificados pela PRP em 2019

158 grupos
(nov/2019)



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

113 grupos





Apoio à Pesquisa

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*.



Infraestrutura de Pesquisa

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. Internamente, buscando a elaboração de ações estratégicas para otimizar o parque de biotérios, foi solicitado às Unidades a elaboração de um plano de gestão das instalações animais para os próximos cinco anos, inclusive considerando a possibilidade de agregação de pequenos biotérios em áreas comuns para experimentação/manutenção, racionalizando recursos humanos e materiais, reduzindo o número de instalações por Unidade, 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 o importe aproximado de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) dos seus recursos com Infraestrutura de Pesquisa, na compra de equipamentos da USP sobretudo, trocas de pisos, obras para adequação do fluxo interno de pessoas e materiais e climatização.



Foto: Marcos Santos/USP Imagens

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.

Infraestrutura de Pesquisa



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.

Também foi organizada centralmente a compra de ração em contrato conjunto para roedores, o que rendeu a aquisição de melhor ração por melhor preço. Além disso, a PRP vem dando suporte à distribuição de animais de experimentação (camundongos, 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.



Infraestrutura de Pesquisa

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.



1º WORKSHOP USP SOBRE UTILIZAÇÃO DE ANIMAIS EM PESQUISA CIENTÍFICA E ENSINO 07/06/2019

PÚBLICO ALVO: ALUNOS DE GRADUAÇÃO, PÓS-GRADUAÇÃO E PÓS-DOCTORANDOS

MANHÃ	TARDE
8h00 Welcome coffee	13h30 Estrutura de biotérios e a qualidade dos animais Profa. Patricia Gama - Instituto de Ciências Biomédicas/USP
9h00 Abertura Prof. Sylvio Canuto - Pró Reitor de Pesquisa	14h00 Métodos Alternativos à Utilização de Animais em Pesquisa Científica Prof. José Mauro Granjeiro - Universidade Federal Fluminense e InMetro
9h30 Necessidade de legislação na utilização de animais, como tudo começou Profa. Regina Markus - Instituto de Biociências/USP	14h30 Métodos Alternativos à Utilização de Animais em Ensino Profa. Cláudia Mori - Faculdade de Medicina Veterinária/USP
10h00 A legislação em vigor, como estamos com a Lei Arouca Profa. Renata Mazaro e Costa - Presidente do CONCEA	15h00 Papel das Sociedades Protetoras de Animais Profa. Norma Labarthe - Universidade Federal Fluminense e Fundação Oswaldo Cruz
10h30 Papel das Comissões de Ética na utilização de animais (CEUAs) Profa. Denise Fantoni - Faculdade de Medicina Veterinária/USP	15h30 Biossegurança Profa. Nadja de Souza Pinto - Instituto de Química/USP
11h00 Qualidade de Animais e a Reprodutibilidade na Pesquisa Profa. Lucile Floeter-Winter - Instituto de Biociências/USP	16h00 Discussão Duração de 30 minutos
11h30 Discussão Duração de 30 minutos	



A Profa. Débora Chadi, assessora da PRP, na abertura do 1º Workshop USP sobre Utilização de Animais em Pesquisa Científica e Ensino.

Infraestrutura de Pesquisa



Centrais Multiusuários

Em 2018, a PRP implementou o USPMULTI (uspmulti.prp.usp.br), um sistema para gestão das centrais multiusuários da USP. O sistema permite:

- **visibilidade** do parque de equipamentos da USP;
- **acesso fácil ao compartilhamento**;
- **suporte na gestão**: Agenda, Ordem serviço, Nota fiscal;
- **parceria** com a **FUSP** para redução de taxas;
- **gestão** para valorização da sustentabilidade financeira (ex.: negociação conjunta para contratos de manutenção preventiva/corretiva).

Em 2019, há **13** centrais e **75** equipamentos cadastrados e **515** usuários da plataforma.

USPMulti
Central USP de Equipamentos Multiusuários



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



Infraestrutura de Pesquisa

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.

The screenshot shows the homepage of the USP Scientific Data Repository. At the top is the USP logo and the text 'Universidade de São Paulo Brasil'. Below this is a navigation bar with 'Página inicial' and 'Repositório USP'. The main content area includes a search bar labeled 'Buscar no Repositório USP', a 'Navegar' (Navigate) section with links to 'Todo o repositório', 'Comunidades e Coleções', 'Por data do documento', 'Autores', 'Títulos', and 'Assuntos', and a 'Descobrir' (Discover) section listing authors and their works. The footer contains contact information and a link to the repository's policy document.

O Repositório de Dados Científicos da USP estará integrado ao Metabusador da FAPESP, que agregará os repositórios das sete universidades públicas do estado de SP e da EMBRAPA (<http://metabusador.sc.usp.br/>).

Infraestrutura de Pesquisa



GIP – Gestão de Informação de Projetos

O [sistema GIP](#), que permite a **gestão financeira de auxílios** pelos pesquisadores e o **acesso a dados agregados** pelos dirigentes, passou a importar automaticamente os valores das alíneas de projetos outorgados pela FAPESP a docentes USP, facilitando a gestão e o acesso aos dados. Também foi 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.

*Gestão da
Informação
de Projetos*

**259 prestações de contas FAPESP
já exportadas pelo GIP**

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

Encontro dos Escritórios de Apoio Institucional ao Pesquisador (EAIPs)

Promovido pela FAPESP e pela PRP, o evento foi realizado em 15/10/19 na FMRP e foi voltado aos servidores dos EAIPs, ou que façam gestão de auxílios à pesquisa. O encontro teve como objetivos: 1. realizar um breve retrospecto do sistema GIP; 2. esclarecer assuntos relacionados ao gerenciamento e à prestação de contas dos auxílios; 3. apresentar as funcionalidades disponíveis no GIP e 4. esclarecer dúvidas relacionadas ao GIP e à prestação de contas à FAPESP, em especial, as dificuldades atinentes à apresentação de comprovantes de despesas, desoneração do ICMS e lançamento de notas fiscais de serviços. Estiveram presentes 50 servidores dos campi de Ribeirão Preto, São Carlos, Piracicaba e Pirassununga.





Infraestrutura de Pesquisa

GIP DAY

No dia 07/11/2019, a Pró-Reitoria de Pesquisa da USP e a Superintendência de Tecnologia da Informação (STI) realizaram o GIP Day. O encontro presencial aconteceu na STI/USP e foi transmitido pelo IPTV.

O evento foi voltado aos servidores da USP, integrantes dos Escritórios de Apoio Institucional ao Pesquisador ou que realizam a gestão financeira e a prestação de contas de auxílios de pesquisa, e contou com a participação da PRP, do STI e da FAPESP. O Centro de Gerenciamento de Projetos (CGP) da FMRP apresentou os benefícios do uso do sistema GIP para suas atividades. Também foi realizado um treinamento *hands-on*, conduzido pela equipe do CGP da FMRP, com o acompanhamento do corpo técnico do Centro de Tecnologia da Informação de Ribeirão Preto.

168 participantes de 43 Unidades

(40 presenciais /128 online)



Fotos: Abertura do GIP Day. Marcos Santos/USP Imagens

A PRP coordenou a submissão das propostas para as Chamadas Públicas CT-INFRA da FINEP em 2018. Foram contemplados cinco projetos, totalizando **R\$ 4.885.663,46** :

CHAMADA PÚBLICA MCTIC/FINEP/CT-INFRA 03/2018

- 1 - Manutenção da Infraestrutura Multiusuários - **até R\$ 589.047,07**
- 2 - Manutenção da Rede de Biotérios da USP – **até R\$ 898.077,60**
- 3 - Biobanco Virtual da USP – **até R\$ 499.941,93**

CHAMADA PÚBLICA MCTIC/FINEP/CT-INFRA 04/2018

BIOTECNOLOGIA

Infraestrutura Multiusuário para o Desenvolvimento de Técnicas de Bioimpressão 3D e Engenharia de Tecidos (Unidades envolvidas: FM, EACH, FMVZ, EP) **R\$ 1.446.560,93**

CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

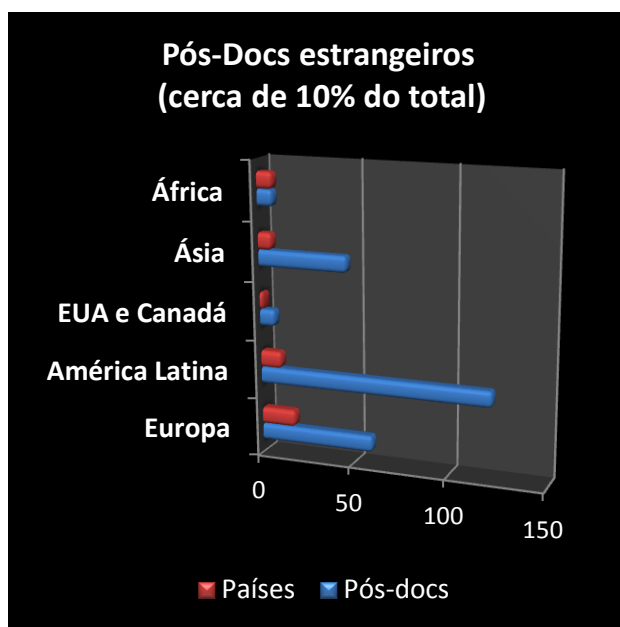
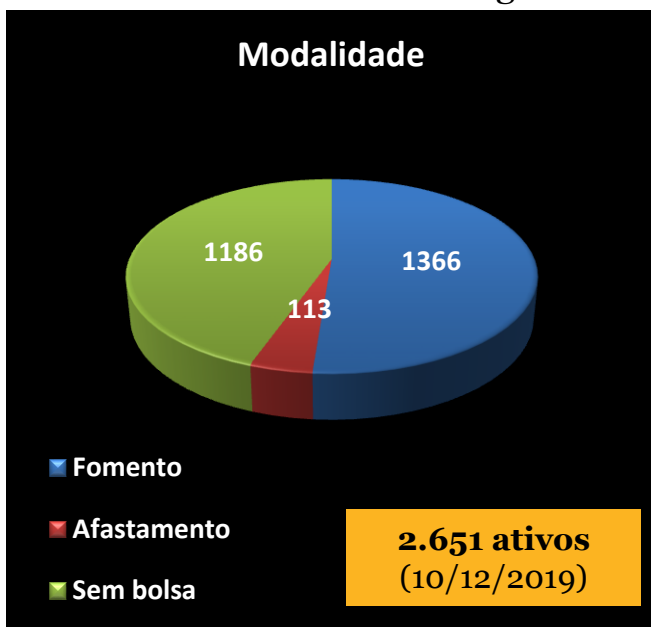
Centros Multiusuários para investigação de mecanismos moleculares com Potencial Terapêutico em Doenças Infecciosas, Câncer e Doenças Inflamatórias (Unidades envolvidas: IFSC, FMRP, FO) **R\$ 1.453.035,93**



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.



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 edital do programa, lançado pela Vice-Reitoria, selecionará até 250 pós-doutorandos, que serão contratados como docentes da Universidade de São Paulo, por prazo determinado, na função de Professor Colaborador.

665 Pós-doutorandos inscritos, de 51 Unidades
Resultado em 20/01/2020

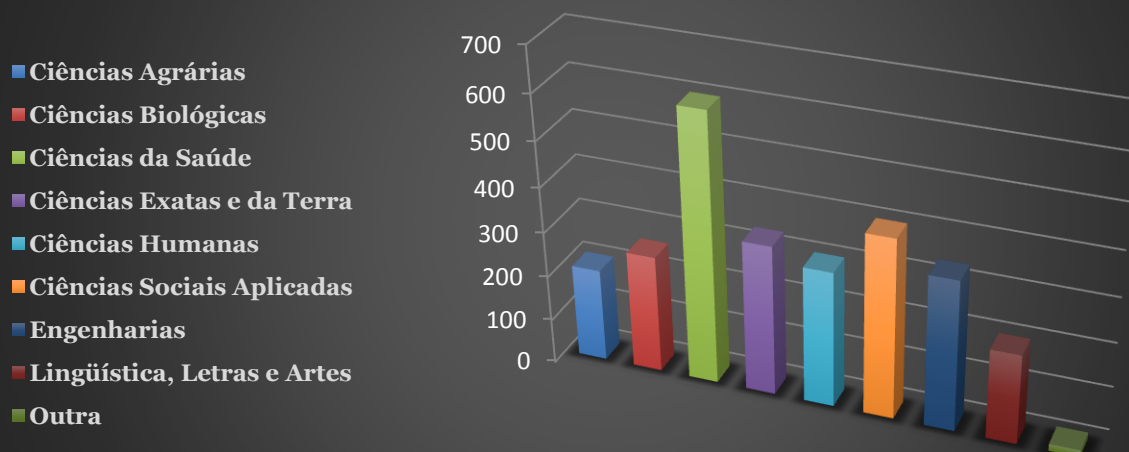
Programas



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.

Número de alunos por Área do Conhecimento



Nº de participantes por modalidade

Modalidade	2018	2019
CNPq PIBIC/PIBITI	959	959
FAPESP	804	820
PUB – Pesquisa	1947	1422
Sem bolsa	654	570
Total	4364	3771

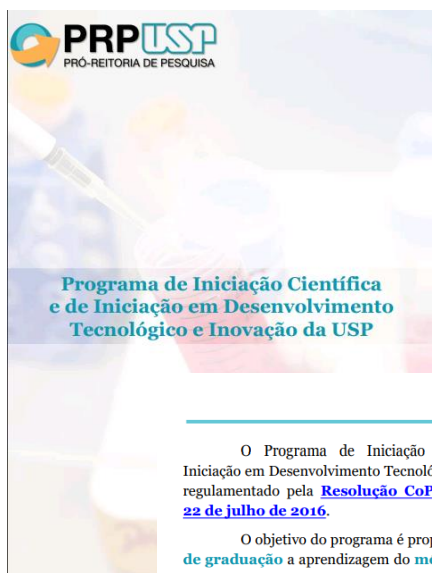
Fontes: Sistema Atena, BV FAPESP e Pró-Reitoria de Graduação.



Programas

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 para a Iniciação Científica e Tecnológica**](#)
- [**Guia para o Programa de Pós-Doutorado da USP**](#)



O que é?

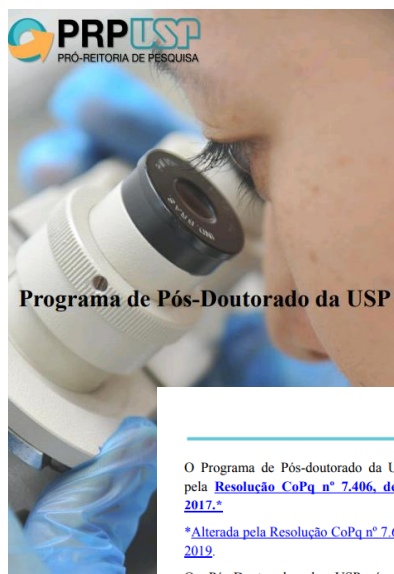
O Programa de Iniciação Científica e de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação é regulamentado pela [Resolução CoPq nº 7.236, de 22 de julho de 2016](#).

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.

Projeto de Iniciação Científica: envolve pesquisa básica ou pesquisa aplicada, utilizando o método científico para produzir conhecimento, com ou sem objetivo prático.

Projeto de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação: desenvolvimento, aperfeiçoamento ou estudo de viabilização de produtos, protótipos, processos, serviços, sistemas ou modelo de negócios, preferencialmente de caráter multidisciplinar.

Foto da capa: Cecília Bastos/USP Imagem
março/2019



O que é?

O Programa de Pós-doutorado da USP é regulamentado pela [Resolução CoPq nº 7.406, de 03 de outubro de 2017](#).

**Alterada pela Resolução CoPq nº 7.660, de 22 de maio de 2019.*

O Pós-Doutorado da USP é um **programa de aprimoramento em pesquisa avançada** sob a supervisão de pesquisador experiente, realizado nas Unidades, Museus, Órgãos de Integração e Órgãos Complementares da Universidade, **por portadores de título de doutor**, com o objetivo de melhorar o nível de excelência científica e tecnológica da USP.

Benefícios do Pós-Doutorando: Durante o programa de pesquisa os Pós-Doutorandos podem participar de capacitação didática em atividades dos cursos de graduação, sob a supervisão de docente da Universidade, além de ter o direito à utilização dos serviços de bibliotecas, acervos e laboratórios oferecidos pela USP aos seus docentes, segundo a regulamentação dos órgãos competentes, bem como ao [Eduroam](#).

Fotos: Cecília Bastos/USP Imagem



Programas



Programa Pesquisador Colaborador

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

	Fomento	Afastamento	Sem bolsa	Total
2018	67	31	84	182
2019	41	35	83	159

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 150 em 2019.



Eventos

SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA USP



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

	26º (2018)	27º (2019)
Inscritos na 1ª fase – Unidades	3.562	3.760
Indicados para Etapa Internacional	517	546
Menção Honrosa	104	112
Alunos USP selecionados para eventos da Ohio State e de Rutgers	10	10
Premiados na Sessão de Flash Talks	-	3

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 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.

Eventos



Nas fotos abaixo estão os 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.



Eventos



ENCONTRO DE PÓS-DOCTORANDOS

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 foram oferecidas 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 Krokosz, 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*



Eventos



Foto: Cecília Bastos/USP Imagens

Realizado mensalmente no auditório do MASP, tem por objetivo **aproximar a Universidade da sociedade**, abordando temas relevantes de forma acessível ao público geral. Após o evento, os vídeos são disponibilizados no canal USP Talks do YouTube.

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.

18 edições em 2018 e 2019

+ de 2.500 participantes em 2018 e 2019

+ de 240.000 visualizações no YouTube



Eventos

- 24/04/2018 “Brasil Pré-histórico”** - Max Langer e Mario de Vivo
- 22/05/2018 “Privacidade na era digital”** - Elizabeth Saad e Dennys Anoniali
- 19/06/2018 “Futebol”** - Maurício Murad e Varley Costa
- 17/07/2018 “Agrotóxicos”** - José Otávio Menten e Luiz Cláudio Meirelles
- 26/07/2018 “Longevidade” (em São Carlos)** – Adriano Andricopulo e Stevens Rehen
- 28/08/2018 “Vacinas”** - Carla Domingues e Luis Carlos Ferreira
- 18/09/2018 “Fake News”** - Eugenio Bucci e Angela Pimenta
- 08/11/2018 “Bactérias”** - Natalia Pasternak e Nilton Lincopan
- 13/12/2018 “Inteligência Artificial”** - Renata Wassermann e Alexandre Chiavegatto.
- 30/04/2019 “Genética”** – Mayana Zatz e Fernando Reinach
- 28/05/2019 “Armas”** – Bruno Paes Manso e Maurício Dieter
- 25/06/2019 “Universidades Públicas”** - Alicia Kowaltowski e Marcos Buckeridge
- 30/07/2019 “Identidade de Gênero”** - Regina Navarro Lins e Alexandre Saadeh
- 20/08/2019 “Desafios da Educação”** – Vahan Agopyan, Marcelo Knobel e Sandro Valentini
- 24/09/2019 “Empreendedorismo”** - Renato Freitas e Daniel Pimentel
- 29/10/2019 “Autismo”** - Patrícia Braga e Rosa Magaly de Moraes
- 26/11/2019 “Alimentação Saudável”** - Carlos Monteiro e Maria Laura Louzada
- 16/12/2019 “Futuro do Planeta”** - Thelma Krug, Jean Paul Metzger, Carlos Joly, Gabriela Di Giulio.





Eventos

USP strategic workshops

Organizado em parceria com o IEA, visa incentivar a organização da pesquisa na USP em torno de temas estratégicos, fomentando abordagens transdisciplinares 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 Malta Romano; 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).

Eventos



USPLectures

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 - **Happiness 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)



Eventos

USPLectures

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.



Foto: USP Lecture com o Prof. Dr. Ricardo Galvão, realizada em 18/08/2019 na Sala do Conselho Universitário. Cecília Bastos/USP Imagens

Vídeos disponíveis em <http://iptv.usp.br/porta/home>

Eventos



O conceito de ciência aberta refere-se à disponibilização de dados, infraestrutura, periódicos, etc, para que sejam compartilhados, reutilizados e melhor aproveitados por todos os agentes que produzem a ciência e pela sociedade, que se beneficia dela. É importante que as discussões sobre o avanço 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 estar esclarecidos 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.



O Pró-Reitor de Pesquisa, Sylvio Canuto, e o Reitor Vahan Agopyan na abertura do II Encontro sobre Ciência Aberta.
Foto: Marcos Santos/USP Imagens