



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

Informação PRP 143/2021

São Paulo, 17 de setembro de 2021.

Assunto: Resultado do Edital de Apoio a Projetos Integrados de Pesquisa em Áreas Estratégicas (PIPAE) (Proc. 2021.1.10424.1.9)

As solicitações recebidas pela Pró-Reitoria de Pesquisa para o Edital de Apoio a Projetos Integrados de Pesquisa em Áreas Estratégicas (PIPAE) foram avaliadas por uma comissão composta por docentes USP quanto à sua elegibilidade, adequação à finalidade do Edital e critérios estabelecidos no seu item 4. As solicitações contempladas estão listadas a seguir:

Unidade	Título	Área prioritária	Coordenador
CEBIMar	Integrando fisiologia, ecologia e filogenia em recifes brasileiros: aprendendo evolução e conservação com os corais	Saúde planetária	Samuel Coelho de Faria
CEBIMar	Identificação de berçários de peixes recifais de importância econômica no litoral norte do Estado de São Paulo	Economia azul	Ronaldo Bastos Francini Filho
CENA	Target modulation of microalgae biomass composition by nanoparticle-based remote photothermal gene silencing for generating bionanofertilizers applied to sustainable agriculture	Tecnologias não poluentes	Flavia Vischi Winck
CENA	Economia no uso de insumos para tratamento de água via análise de dados de qualidade da água adquiridos on e off-site	Água	Ernani Pinto Junior
EACH	Rios, biodiversidade e saúde humana: elementos para a sustentabilidade da metrópole	Saúde Planetária / Água / Saúde Humana	Luis Cesar Schiesari
EACH	A inteligência emana da cidade: o valor estratégico das tecnologias sociais para gestão urbana contemporânea	Economia criativa e economia circular / tecnologias de mobilidades disruptivas	Thiago Allis



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

ECA	Observatório de Comunicação Científica entre Universidade e Sociedade: Disseminação cultural do conhecimento científico	Ciência cidadã / Identidade nacional e desigualdade social	Luciano Guimarães
ECA	Raros e Inéditos: digitalização da dramaturgia brasileira do século XIX	Economia criativa e economia circular	Ferdinando Crepalde Martins
EE	Envelhecimento sustentável e saúde planetária: construção e validação de um instrumento de medida	Saúde planetária	Renata Eloah de Lucena Ferretti-Rebustini
EEFE	MicroRNAs exossômicos como biomarcadores circulantes e mediadores do efeito cardioprotetor da atividade física em terapias oncológicas pré-clínicas e clínicas do câncer de mama	Saúde	Edilamar Menezes de Oliveira
EEFE	Efeitos da suplementação de proteína associada a eletroestimulação na massa muscular de idosos hospitalizados: um estudo clínico controlado e randomizado	Envelhecimento	Hamilton Augusto Roschel da Silva
EEFERP	Efeito do treinamento físico associado à hipóxia intermitente em parâmetros de saúde de pessoas convalescentes da covid-19	Inovações tecnológicas na saúde e no esporte	Átila Alexandre Trapé
EEL	NANOBIOTECNOLOGIA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE TÊXTEIS MULTIFUNCIONAIS	Novos materiais e tecnologias avançadas	Valdeir Arantes
EEL	Sensor Fotônico Para o Monitoramento de Poluentes Emergentes	Novos materiais e tecnologias avançadas /Água / Tecnologias não poluentes / Energias limpas e sustentáveis.	Robson da Silva Rocha
EERP	Prevalência e prognóstico de Covid-19 e infecções sexualmente transmissíveis entre trabalhadores do sexo e do entretenimento adulto: biomarcadores imunológicos e bioquímicos.	Saúde	Ana Paula Morais Fernandes



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

EERP	ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS ANTI-HIPERTENSIVOS E DE ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS APÓS TRATAMENTO COM EXTRATO DE BETERRABA EM INDIVÍDUOS NEGROS E BRANCOS HIPERTENSOS	Alimentos / Saúde / Envelhecimento / Identidade nacional e desigualdade social	Riccardo Lacchini
EESC	Veículos Aéreo e Terrestre Autônomos Usados na Inspeção de Linhas de Transmissão de Energia Elétrica	Tecnologias de mobilidades disruptivas / Tecnologias não poluentes	Marco Henrique Terra
EESC	Desenvolvimento de Sistemas Autônomos empregando baterias multiFuncionais para monitoramento da integridade Estrutural: Aplicação em estruturas de compósitos danificadas por impacto (SAFE)	Novos materiais e tecnologias avançadas/ Novos materiais e tecnologias avançadas / Energias limpas e sustentáveis / Economia criativa e economia circular / Economia azul / Tecnologias não poluentes	Volnei Tita
EP	Estudo multidisciplinar da Elevação de Rio Grande: exploração sustentável de recursos minerais e-tech	Energias limpas e sustentáveis / Economia azul / Economia criativa e economia circular / Novos materiais e tecnologias avançadas	Carina Ulsen
EP	Sistemas robóticos inteligentes para monitoramento, avaliação, reabilitação e assistência: do laboratório até o hospital	Inovações tecnológicas na saúde e no esporte / Envelhecimento / Saúde	Arturo Forner Cordero
ESALQ	Abordagem "Feedback Planta-Solo" na Supressão da Ferrugem Asiática da Soja: Aplicação do Modelo da Terra Preta Antropogênica	Saúde planetária / alimentos	Paulo José Pereira Lima Teixeira
ESALQ	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO IDOSA: AVALIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS E DE BIOMATERIAIS PARA IMPRESSÃO 3D	Envelhecimento / Alimentos / Novos materiais e tecnologias avançadas	Pedro Esteves Duarte Augusto



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

FAU	PlanClima SP 2021: estratégias de mitigação e adaptação às mudanças climáticas em edifícios e espaços livres	Saúde planetária / Tecnologias não poluentes	Denise Helena Silva Duarte
FAU	Cartografias da pandemia de COVID-19: leituras para políticas públicas e ações territorializadas de prevenção e recuperação	Saúde/ Saúde Planetária / Ciência cidadã	Raquel Rolnik
FCF	Compostos bioativos em subprodutos da indústria citrícola: caracterização bioquímica e avaliação dos efeitos biológicos na saúde humana	Alimentos / Saúde / Economia criativa e economia circular / Ciência cidadã	Bernadette Dora Gombossy de Melo Franco
FCF	Plataforma para estudos pré-clínicos de vacinas: Desenvolvimento de nanoformulação vacinal nasal para COVID-19	Saúde	Mario Hiroyuki Hirata
FCFRP	Filmes estimulados eletricamente para o tratamento de feridas crônicas e do envelhecimento	Envelhecimento / Saúde / Novos materiais e tecnologias avançadas	Renata Fonseca Vianna Lopez
FCFRP	Produção de anticorpo recombinante humano anti-tumoral e construção de um sistema de liberação dirigida de fármacos para adenocarcinomas	Saúde	Marcelo Dias Baruffi
FE	Centro Educacional Unificado como política pública: espaço, arquitetura e memória na relação entre o CEU Butantã e comunidades do Jardim Esmeralda	Identidade nacional e desigualdade social	Elizabeth dos Santos Braga
FE	Construindo Resiliência à Crise de Desinformações por meio da Produção de Conhecimento em Ação Participativa com Base na Comunidade Escolar	Ciência cidadã	Agnaldo Arroio
FEA	Dados abertos e saúde pública: algoritmos para identificação de risco, doenças e otimização de recursos buscando apoiar o alcance do ODS 3 (Objetivo de Desenvolvimento Sustentável - Saúde e Bem Estar)	Saúde	Daielly Melina Nassif Mantovani



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

FFCLRP	Consolidação do Centro de Nanotecnologia e Eng. Tecidual da FFCLRP - Ambulatório de Fototerapia da USP Ribeirão Preto	Envelhecimento / Saúde / Novos materiais e tecnologias avançadas	Antonio Claudio Tedesco
FFCLRP	Desenvolvimento de materiais avançados para tratamento de água e geração de energia limpa	Energias limpas e sustentáveis / Água / Economia Azul / Tecnologias não poluentes / Novos materiais e tecnologias avançadas	Gregoire Jean Francois Demets
FFLCH	História e Memória Digital	Economia criativa e economia circular	Pedro Luis Puntoni
FM	Associação entre aterosclerose sistêmica e demência: um estudo clinicopatológico	Envelhecimento / Saúde	Claudia Kimie Suemoto
FM	Efeitos do treinamento físico domiciliar sobre parâmetros cardiorrespiratórios de pacientes sobreviventes à covid-19 grave	Saúde	Bruno Gualano
FMRP	Desenvolvimento de uma plataforma de camundongos transgênicos baseados na eletroporação de zigotos	Bem estar animal	Thiago Mattar Cunha
FMRP	Prospecção de vírus respiratórios com potencial pandêmico em morcegos e suas correlações com os biomas preservados e áreas degradadas	Saúde / Saúde planetária	Eurico de Arruda Neto
FMVZ	Estratégias de prevenção e controle da COVID-19 baseadas na evolução viral associada ao escape vacinal e na identificação de vias patogênicas e alvos terapêuticos em lesões vasculares pulmonares	Saúde	Paulo Eduardo Brandão
FMVZ	Desenvolvimento e Aplicação de novos materiais na saúde e produção animal	Novos materiais e tecnologias avançadas	Maria Angelica Miglino
FO	Biomarcadores salivares da COVID-19 e co-infecções virais respiratórias	Saúde	Paulo Henrique Braz da Silva
FO	Influência de variáveis genéticas e comportamentais na ocorrência de agravos de saúde bucal e na resolução desses problemas em crianças: Estudo de coorte e estudo clínico em gêmeos (CARDEC Twins)	Saúde	Fausto Medeiros Mendes



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

FOB	iLab Digital de Pesquisa e Avaliação Craniofacial	Saúde	Maria Aparecida de Andrade Moreira Machado
FOB	Associação do divanilato de metila aos quimioterápicos de primeira escolha em células de câncer de mama triplo negativo. Avaliação da eficácia e potenciais biomarcadores	Saúde / Envelhecimento	Rodrigo Cardoso de Oliveira
FORP	Scaffold biomimético de polifluoreto de vinilideno trifluoretileno e titanato de bário: fabricação, caracterização e efeito de sua associação com células-tronco mesenquimais e fotobiomodulação na regeneração óssea	Novos materiais e tecnologias avançadas	Adalberto Luiz Rosa
FORP	Bioprospecção de endolisinas codificadas por bacteriófagos inéditos: estratégias nanobiotecnológicas inovadoras para o enfrentamento de bactérias de interesse odontológico e da saúde humana	Envelhecimento / Saúde / Saúde planetária / Novos materiais e tecnologias avançadas	Evandro Watanabe
FSP	Efeito do guaraná em pó na modulação de biomarcadores inflamatórios e neurotróficos e em sintomas depressivos relacionados ao transtorno depressivo maior	Saúde / Alimentos	Elizabeth Aparecida Ferraz da Silva Torres
FSP	Efeitos da organização do serviço de tratamento no alcance e manutenção da supressão viral do HIV e na cura da coinfeção com tuberculose na coorte de pacientes do SUS que iniciaram tratamento antirretroviral de 2015 a 2018	Saúde	Ana Paula Sayuri Sato
FZEA	Da Fazenda à mesa: Produzindo alimentos de forma mais sustentável utilizando biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial	Alimentos / Envelhecimento / Economia criativa e economia circular / Bem estar animal / Tecnologias não poluentes	Paulo José do Amaral Sobral
FZEA	Scaffolds de Al ₂ O ₃ /ZrO ₂ utilizados na bioengenharia tecidual	Novos materiais e tecnologias avançadas	Carlos Eduardo Ambrósio
IAG	Sistema de Monitoramento e Previsão de Alagamentos, Enchentes e Descargas Elétricas para a RMSP	Novos materiais e tecnologias avançadas / Tecnologias de mobilidades disruptivas	Carlos Augusto Morales Rodriguez



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

IAG	Promovendo esforços para uma Universidade e futuro mais sustentáveis	Saúde planetária	Tercio Ambrizzi
IAU	Plataforma de monitoramento das áreas verdes urbanas do Estado de São Paulo - Urb Verde	Saúde planetária	Marcel Fantin
IAU	Zonas cinzentas e território: transformações do trabalho e das condições de vida urbana dos trabalhadores de plataforma: contrapontos e aproximações	Identidade nacional e desigualdade social	Cibele Saliba Rizek
IB	Sistemas Holobiontes como Fontes de Substâncias Bioativas	Economia azul	Marcelo José Pena Ferreira
IB	Estudo da poluição por microplásticos no reservatório Paiva Castro e seus efeitos toxicológicos sobre macroinvertebrados bentônicos	Saúde planetária / Água	Marcelo Luiz Martins Pompêo
ICB	Estruturação do Laboratório de Controle Sanitário e Genético do Instituto de Ciências Biomédicas	Bem estar animal	Thiago dos Santos Moreira
ICB	Bioimpressão de modelos organotípicos para testes de fármacos com ênfase em agentes antitumorais e antifúngicos	Bem estar animal	Vanessa Morais Freitas
ICMC	Pesquisa de abordagens para a implementação eficiente de um sistema de aprendizado de máquina automatizado (AutoML) para aplicações em Cidades Inteligentes	Tecnologias de mobilidades disruptivas / Novos materiais e tecnologias avançadas	André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho
ICMC	Simulação computacional de alto desempenho da contaminação de aquíferos subterrâneos usando métodos multiescala	Água, utilização racional e preservação	Fabricio Simeoni de Sousa
IEA	Sensoriamento e Percepção Persistente de Florestas Urbanas: Um Estudo de Caso em Cidades Inteligentes com foco no manejo da Reserva Florestal da USP	Saúde planetária	Marcos Silveira Buckeridge
IEA	Rotas tecnológicas sobre energias renováveis baseado em patentes	Energias limpas e sustentáveis	Geciane Silveira Porto
IEB	Humanidades digitais: estudo piloto a partir do Fundo Fernando de Azevedo do Instituto de Estudos Brasileiros	Economia criativa e economia circular	Diana Gonçalves Vidal




UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

IEE	Otimização da Conversão Energética Anaeróbia de Resíduos Orgânicos Gerados no CUASO como Modelo para a Valorização de Resíduos Orgânicos de Regiões Urbanas	Energias limpas e sustentáveis / Economia circular / Tecnologias não poluentes	Ildo Luis Sauer
IEE	Governança e Regulação de Tecnologias de Redução e Mitigação de Emissões de Gases do Efeito Estufa no Setor Energético Brasileiro	Tecnologias não poluentes	Celio Bermann
IF	Caracterização experimental e modelagem teórica dos aerossóis da floresta Amazônica e de São Paulo e seus impactos climático	Saúde planetária	Kaline Rabelo Coutinho
IF	Produção e caracterização de filmes finos de óxidos multifuncionais para aplicação em dispositivos de alta potência	Novos materiais e tecnologias avançadas	José Fernando Chubaci
IFSC	Desenvolvimento e Aplicação de Nanofármacos a partir do Reposicionamento de Agentes Terapêuticos contra a Covid-19	Saúde / Novos materiais e tecnologias avançadas	Valtencir Zucolotto
IFSC	Genossensores e imunossensores para marcadores de câncer, detecção de patógenos e doenças emergentes: a inteligência artificial como ferramenta em diagnósticos	Inovações tecnológicas na saúde e no esporte	Oswaldo Novais de Oliveira Junior
IGc	Estudo da efetividade da carbonatação mineral, acelerada por processos artificiais, como técnica de sequestro de CO2 atmosférico	Economia criativa e economia circular / Saúde planetária / Tecnologias não poluentes	Fabio Ramos Dias de Andrade
IME	Conectando pessoas pelo coração	Inovações tecnológicas na saúde e no esporte	André Fujita
IO	Mudbelts do Sul e Sudeste do Brasil: Investigação das influências antrópicas no ambiente marinho	Saúde planetária / economia azul	Marcia Caruso Bicego
IO	Pescado para a Saúde - pesquisas estratégicas em apoio ao NPOP-FAPESP-USP	Alimentos / Saúde / Saúde planetária / Economia azul / Água / Bem estar animal	Daniel Eduardo Lavanholi de Lemos
IQ	Efeitos de modulação farmacológica do receptor purinérgico P2Y2 sobre a neuroinflamação e neurogênese em modelo de doença de Alzheimer	Envelhecimento	Alexander Henning Ulrich



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

IQ	Nanomateriais Híbridos Multifuncionais para Diagnóstico Molecular e Teranóstica (nanoTera)	Novos materiais e tecnologias avançadas	Koiti Araki
IQSC	Contribuição para o Avanço da Bioeconomia Circular no País	Energias limpas e sustentáveis	Elisabete Frollini
IQSC	Organ on a Chip – Uma abordagem integrada para pesquisas estratégicas nas áreas de nanofármacos, substituição de modelos animais e bioanalítica de sistemas biológicos	Novos materiais e tecnologias avançadas	Emanuel Carrilho
IRI	Diplomacia científica e da inovação: o papel de redes nacionais e internacionais no avanço da ciência	Ciência cidadã	Amâncio Jorge Silva Nunes de Oliveira
MP	Protocolo integrado para documentação HBIM (Heritage Building Information Modeling) e desenvolvimento de um Gêmeo Digital para gestão, conservação e divulgação do edifício do Museu Republicano “Convenção de Itu”	Economia criativa e economia circular	Rosaria Ono
MP	O Museu do Ipiranga na cultural digital – pesquisa e democratização de acervos	Economia criativa e economia circular	Solange Ferraz de Lima
MZ	Ambientes marinhos degradados e espécies invasoras: dois estudos de caso do impacto da ação antrópica sobre a biodiversidade	Economia azul	Marcos Domingos Siqueira Tavares


SYLVIO ROBERTO ACCIOLY CANUTO
Pró-Reitor de Pesquisa