



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

Of. Circ. PRP 003/2019

São Paulo, 29 de março de 2019.

**Assunto: Resultado do Edital de Apoio a Projetos que
Façam Uso de Sistemas Digitais Inteligentes**

A Pró-Reitoria de Pesquisa recebeu 109 inscrições para o Edital de Apoio a Projetos que Façam Uso de Sistemas Digitais Inteligentes (Portaria PRP nº668/2018), sendo 44 inscrições na modalidade Grandes Projetos e 65 inscrições na modalidade Universal. Os projetos foram avaliados por 47 pareceristas *ad hoc*, todos pesquisadores na área de Sistemas Inteligentes de outras instituições de ensino e pesquisa. Em seguida, uma Comissão Avaliadora composta por cinco especialistas reuniu-se presencialmente para indicar os projetos melhor avaliados. Foi possível contemplar 12 projetos na modalidade Grandes Projetos e 31 projetos na modalidade Universal, considerando os pareceres recebidos e o montante de recursos disponível. Os projetos contemplados estão listados a seguir.

	Inscritos	Contemplados	Demanda	Concedido
Universal	65	31	1.250.394,47	588.201,34
Grandes Projetos	44	12	3.220.897,59	864.257,45
Total	109	43	4.471.292,06	1.452.458,79

Comissão Avaliadora

Prof. Dr. Helio Waldman

Prof. Dr. João Paulo Papa

Prof. Dr. José Roberto Castilho Piqueira

Prof. Dr. Roberto Marcondes Cesar Junior

Prof. Dr. Sergio Ferraz Novaes

MODALIDADE UNIVERSAL		
Unidade	Título	Coordenador
EACH	Desenvolvimento de um sistema automatizado de inferência de regulação da expressão gênica	Alexandre Fereira Ramos
EACH	Sistema inteligente de classificação de transtorno psiquiátricos baseadas em medidas antropométricas faciais	Ariane Machado Lima
EACH	Sistema inteligente de classificação automática de espécies de abelhas pela morfologia de suas asas baseado em técnicas de visão computacional	Helton Hideraldo Biscaro
EACH	Sistema para reconhecimento de posicionamentos morais a partir de texto	Ivandrê Paraboni
EACH	Uso do Deep Learning no Planejamento de Candidatos a Fármacos	Káthia Maria Honório



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

EEFERP	Utilização de Redes Neurais Artificiais para a Identificação de Padrões de Corrida em Esteira Ergométrica para o Esporte de Alto rendimento	Paulo Roberto Pereira Santiago
EESC	Deep Learning aplicado à Robótica	Glauco Augusto de Paula Caurin
EP	Montagem de Bancada experimental para analisar vibrações em máquinas rotativas e uso de seus dados para realizar manutenção preditiva com técnicas de aprendizado de máquina	Claudio Garcia
EP	Integração projeto - construção: uma abordagem por meio de sistemas digitais inteligentes	Fabiano Rogério Corrêa
EP	Detectores acústicos automáticos de espécies de aves noturnas em seu bioma natural	Linilson Rodrigues Padovese
ESALQ	Integração do Ritmo circadiano comportamental, pesagem automática e machine learning em plataformas de pecuária de precisão	Dante Pazzanese Duarte Lanna
FEARP	Implementação de uma rede neural multicamadas para a classificação e análise de decisões judiciais	Ildeberto Aparecido Rodello
FFLCRP	Predição de capacidades intelectuais por aprendizado de máquina a partir de neuroimagem por ressonância magnética	Carlos Ernesto Garrido Salmon
FFLCRP	Meta-aprendizado de Árvores de Decisão aplicado em dados de Trauma da Unidade de Emergência Do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP	José Augusto Baranauskas
FFLCRP	Comparação estatística de Algoritmos para a Análise de Sentimentos dos Textos	Kuruvilla Joseph Abraham
FM	Realidade Virtual em Mulheres na Pós-Menopausa	Edmund Chada Baracat
FM	O uso da inteligência artificial em benefício aos usuários de implante	Eliane Schochat
FM	Avaliação da inteligência artificial na acurácia da graduação histológica do câncer de próstata (gleason e isup). Comparação entre a biópsia e o produto de prostatectomia radical	Kátia Ramos Moreira Leite
FMRP	ALLFA (Artificial Intelligence for Forensic Anthropology)	Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques
FO	Robôs humanoides - Avaliação da inteligência artificial na educação em saúde bucal em crianças e adolescentes com doença renal crônica: estudo clínico randomizado	Ana Lídia Ciamponi
FO	IA no desenvolvimento da geometria de próteses nasais	Neide Pena Coto
FSP	Inteligência Artificial em saúde: em busca de um modelo universal	Alexandre Dias Porto Chiavegatto Filho
FSP	Na direção de uma refeição saudável com o auxílio de inteligência artificial - Conjunto de dados e métrica	Dirce Maria Lobo Marchioni
FSP	Uso de técnicas de machine learning para a classificação em imagens digitais visando o reconhecimento de áreas urbanas potenciais ao desenvolvimento de criadouros de Aedes aegypti	Francisco Chiaravalloti Neto
IAG	Um sistema inteligente para descoberta em Astronomia: estimativas de redshifts fotométricos e parâmetros das populações estelares em galáxias	Laerte Sodré Jr.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

ICMC	Pajé: Ferramenta de Aprendizado de Máquina Automático (AutoML)	André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho
ICMC	Ferramenta Inteligente para Conversão de Prontuário Eletrônico do Paciente	Dilvan de Abreu Moreira
IF	Controlando emulsões em interfaces: uma combinação de aprendizado de máquina e simulações moleculares	Caetano Rodrigues Miranda
IF	Técnicas de aprendizado de máquina aplicadas à análise de materiais com feixes iônicos	Thiago Fiorini da Silva
IQSC	an intelligent digital system for drug design and discovery	Carlos A. Montanari
IRI	Arquivos sem Fronteiras: Inteligência Artificial, análise e preservação do acesso à informação pública	Alexandre Luís Moreli Rocha

MODALIDADE GRANDES PROJETOS		
Unidade	Título	Coordenador
EP	Infraestrutura para Inteligência Artificial no CIAAM e C ² D	Fábio Gagliardi Cozman
EP	Aplicação de Técnicas de aprendizado de máquina no monitoramento da qualidade do ar na troposfera, em regiões urbanas	Roberto Guardani
FCF	Construção de plataforma para predição de propriedades farmacocinéticas por ferramentas de aprendizado de máquina	Terezinha de Jesus Andreoli Pinto
FFLCRP	Apoio à cirurgia de epilepsia: abordagem computacional para planejamento de neurocirurgias em grande volume de dados, aprendizagem de máquina e redes complexas	Zhao Liang
FM	Machine Learning in Cardiovascular Medicine	José Eduardo Krieger
ICMC	Experience Sampling and Programmed Intervention Method (ESPIM)	Maria da Graça Campos Pimentel
ICMC	Mineração da Opinião em Nível Conceitual para o Português	Thiago A. S. Pardo
IFSC	Sistemas inteligentes para correção automática de provas dissertativas	Oswaldo Novais de Oliveira Junior
IME	Uso da variabilidade da frequência cardíaca na construção de leitores de atividade e interfaces homem-máquina	André Fujita
IME	Híbrido Paraconsistent Reasoning through Inference and Supervised Learning for Population Healthcare	Flávio Soares Correa da Silva
IME	Intelligent detection of events and entities in Cybernetic Physical Systems	João Eduardo Ferreira
MAE	Big Data em Arqueologia: Uma abordagem de sistemas neurais profundos em arte rupestre	Verônica Wesolowski de Aguiar e Santos


SYLVIO ROBERTO ACCIOLY CANUTO
Pró-Reitor de Pesquisa