

RESULTADO PRELIMINAR – EDITAL Nº SPO 054/2019 PIBIFSP 2020 – PRIMEIRA CHAMADA

O Comitê de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação do Câmpus São Paulo torna público os dados referentes ao RESULTADO PRELIMINAR do Programa de Bolsa Discente, modalidade Iniciação Científica e Tecnológica (PIBIFSP), conforme item 8.2 do Edital nº SPO 054/2019.

A distribuição de bolsas dependerá da matriz orçamentária do Câmpus (item 2.6) e seguirá os critérios estabelecidos pelos itens 8.3 e 8.4 do Edital nº SPO 054/2019.

| Número | Título do Projeto | Nome da Subárea (4 nível da Tabela CNPq) | Média Final |
|---------------|--|---|--------------------|
| 1 | Análise de uma sequência de ensino investigativo no Ensino Médio para aprendizagem química com um grupo de alunos surdos | Métodos e Técnicas de Ensino | 85.25 |
| 2 | Investigação do efeito de radiação ionizante nas bandas de absorção óptica de $\text{BeAl}_2\text{O}_4:\text{Cr}^{3+}$ | Caracterização do Minério | 84.75 |
| 3 | Identificação de imagens com <i>Sensores Realsense</i> em aplicações biomédicas | Sistemas Eletrônicos de Medidas e de Controle | 84.50 |
| 4 | Modelagem de motor de corrente contínua | Controle de Processos Eletrônicos, retroalimentação | 83.50 |
| 5 | Projeto de uma garra robótica mole | Dinâmica dos Corpos Rígidos, Elásticos e Plásticos | 83.13 |
| 6 | Integração do algoritmo de estimação e o controle de uma bomba de sangue implantável | Sistemas Eletrônicos de Medidas e de Controle | 83.00 |

| | | | |
|----|---|--|-------|
| 7 | Implementação de sistema multiagente aplicado ao modelo de referência para arquitetura da Indústria 4.0 | Planejamento, Projeto e Controle de Sistemas de Produção | 82.50 |
| 8 | A cidade e os outros: a criança | Planejamento e Projeto do Espaço Urbano | 82.50 |
| 9 | A cidade e os outros: o negro | História da Arquitetura e Urbanismo | 82.50 |
| 10 | Aplicação de Servo Drives em Juntas Rotativas de Robôs Industriais | Robotização | 82.25 |
| 11 | Luminescência Opticamente Estimulada (OSL) de MgAl ₂ O ₄ :Ca | Prop.Óticas e Espectrosc.da Mat.Condens;Outras Inter.da Mat.Com Rad.e Part | 82.13 |
| 12 | Fotografia e memória escolar: revisitando a História do IFSP a partir de sua iconografia (1910-1975) | História do Brasil República | 82.00 |
| 13 | Elaboração e aplicação de uma sequência didática adaptada para o ensino de Química a alunos do Ensino Médio com deficiência Visual (DV) | Métodos e Técnicas de Ensino | 81.75 |
| 14 | Estudo dos parâmetros que descrevem o sinal OSL de Al ₂ O ₃ :C,Mg | Prop.Óticas e Espectrosc.da Mat.Condens;Outras Inter.da Mat.Com Rad.e Part | 81.38 |
| 15 | Fotosferas de estrelas OB | Astrofísica Estelar | 81.00 |
| 16 | Termoluminescência (TL) de MgAlO ₄ :Ca | Prop.Óticas e Espectrosc.da Mat.Condens;Outras Inter.da Mat.Com Rad.e Part | 80.63 |
| 17 | Usando Arduino para coleta de dados no laboratório de Física | Tecnologia Educacional | 80.50 |
| 18 | Construção de um sistema vibratório para a produção de oscilações forçadas | Tecnologia Educacional | 80.00 |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| 19 | Condicionantes estruturais da drenagem na Cratera de Vargeão (SC): aplicação de índices geomorfométricos ao estudo dos sistemas fluviais influenciados por impacto meteorítico | Geomorfologia | 79.90 |
| 20 | Aplicação de Máquina de Vetores de Suporte em Modo Regressão à Previsão de Surtos Epiléticos | Processamentos de Sinais Biológicos | 79.50 |
| 21 | O fenômeno da correlação sintática e sua aplicação na produção textual | Língua Portuguesa | 79.31 |
| 22 | Estudos de Degradações Químicas do Antidepressivo Fluoxetina | Síntese Orgânica | 79.25 |
| 23 | Estudos de Degradações Químicas do Anti-inflamatório Celecoxibe | Síntese Orgânica | 79.25 |
| 24 | Inteligência Artificial no Diagnóstico de Máquinas Rotativas com Armazenamento de Dados em Nuvem | Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais | 77.75 |
| 25 | Desenvolvimento de controle para a máquina de indução | Máquinas elétricas e dispositivos de controle | 77.75 |
| 26 | Caracterização de perfis longitudinais dos rios da Serra do Mar paulista para obtenção de evidências de controle estrutural e de rearranjos de drenagem | Geomorfologia | 77.63 |
| 27 | Soluções visuais para representação espacial de obras ficcionais em prosa | Literatura Brasileira | 77.25 |
| 28 | Aplicação de Monitoração de Falhas em Máquinas Elétricas Instaladas em Sítios Remotos, Utilizando Controlador Lógico Programável - CLP, Multiprotocolo sem Fio | Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais | 76.63 |
| 29 | Em busca do <i>-engo</i> perdido: um estudo semântico-histórico | Linguística Histórica | 76.63 |
| 30 | Monitoramento e análise comparativa entre modelos distintos de refrigeradores elétricos | Sistemas Eletrônicos de Medidas e de Controle | 76.50 |
| 31 | Sistema de avaliação do Equilíbrio Postural através da medição da variação do centro de massa | Sistemas Eletrônicos de Medidas e de Controle | 76.25 |
| 32 | Mulheres na Arquitetura | História da Arquitetura e Urbanismo | 75.50 |

| | | | |
|----|--|--|-------|
| 33 | Hospital 4.0 e os desafios da qualidade nos serviços de reabilitação hospitalar: identificação dos gaps de qualidade nos processos da Terapia Ocupacional | Processos de Trabalho | 75.50 |
| 34 | Análise da História da Língua Portuguesa nos Livros Didáticos utilizados em escolas públicas brasileiras | Língua Portuguesa | 75.31 |
| 35 | Marketing de destinos turísticos LGBTQ+: estratégias de posicionamento de mercado e construção da imagem turística | Turismo | 75.00 |
| 36 | Planejamento Territorial e Consórcios Intermunicipais - programas e ações do Consórcio Intermunicipal das bacias dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá | Aspectos Físico-Ambientais do Planejamento Urbano e Regional | 74.88 |
| 37 | Impressão 3D de relógio astronômico mecânico tipo <i>Tellurion</i> : revelando as 'engrenagens" do Sistema Terra-Lua-Sol e potencialidades no Ensino de Física | Métodos e Técnicas de Ensino | 74.75 |
| 38 | Sustentabilidade e Economia Circular: um estudo das fronteiras tecnológicas e estratégias e exploração das tendências para projetos, produtos e serviços | Economia e Tecnologia | 74.75 |
| 39 | Física Nuclear e Física de Partículas no Ensino Médio: propostas lúdico-educativas | Educação | 74.50 |
| 40 | A concepção de espécie em Alfred Russel Wallace | História das Ciências | 74.13 |
| 41 | A reprodução do espaço na metrópole paulistana: o Projeto de Intervenção Urbana-Setor Central para o Distrito do Pari | Geografia Urbana | 74.00 |
| 42 | Desafios da qualidade nos serviços de reabilitação em fisioterapia - os princípios e gaps da qualidade: tendências para o Hospital 4.0 | Processos de Trabalho | 74.00 |
| 43 | A Teoria Dialógica do Discurso e a Literatura | Literatura Brasileira | 73.50 |
| 44 | Teoria do Humor e Teoria Dialógica do Discurso na Literatura | Literatura Brasileira | 73.50 |
| 45 | Análise de Perfil de Alocações Dinâmicas de Memória em Ambiente Multithread | Sistemas de Computação | 73.38 |
| 46 | Política educacional para Educação de Jovens e Adultos no estado de São Paulo (1995-2018) | Educação de Adultos | 73.25 |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| 47 | Simulação, análise e predição de falhas em máquinas rotativas pelo monitoramento dos espectros da vibração e corrente elétrica | Máquinas, Motores e Equipamentos | 73.25 |
| 48 | Aprofundamentos na análise de artigos acadêmicos sobre o Ensino de Astronomia | Educação | 73.00 |
| 49 | A valorização de mulheres na ciência no olhar de cientistas premiadas | História das ciências | 72.75 |
| 50 | Aplicação dos processos Fenton e foto-Fenton para a mineralização de antibióticos em efluentes gerados nos laboratórios do IFSP | Análise de Traços e Química Ambiental | 72.75 |
| 51 | Um olhar pragmático sobre o tempo: análise de relatos de alunos maduros do ensino superior do IFSP-SPO | Língua Portuguesa | 72.13 |
| 52 | Avaliação de distúrbios elétricos no monitoramento de cargas residenciais | Sistemas Eletrônicos de Medidas e de Controle | 72.00 |
| 53 | Efeito do pH e do tempo de aquecimento na dissolução de alumínio em diferentes panelas do metal | Métodos Óticos de Análise | 72.00 |
| 54 | Estudo sobre o conceito de cidades inteligentes na região metropolitana de São Paulo sob a perspectiva de planejamento urbano e adequação de políticas | Técnicas de planejamento e projetos urbanos e regionais | 71.75 |
| 55 | Política educacional no estado de São Paulo (1995-2018) | Políticas Públicas | 71.75 |
| 56 | Agroecologias quilombolas: territorialidades e ação de políticas públicas sobre Educação do Campo no Remanescente de Quilombo do bairro Abobral Margem Esquerda, Eldorado/SP | Geografia Agrária | 71.75 |
| 57 | A centralidade da Avenida Paulista e suas possibilidades de análise: um estudo de caso dos níveis e escalas de influência no entorno | Geografia Urbana | 71.38 |
| 58 | Uma investigação sobre concepções de senso comum de alunos do último ano do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do IFSP SPO | Métodos e Técnicas de Ensino | 71.13 |
| 59 | Mulheres cientistas silenciadas e o resgate histórico de contribuições à Física Teórica da brasileira Sonja Ashauer: subsídios para enfraquecer estereótipos sexistas na Ciência | História das Ciências | 71.00 |
| 60 | A polêmica das extinções biológicas em massa relacionadas à passagem do Sol nos braços espirais da Galaxia | Astronomia | 70.75 |

| | | | |
|----|--|--|-------|
| 61 | O Romance Histórico Contemporâneo: Lobo Antunes e Chico Buarque | Outras Literaturas Vernáculas | 70.75 |
| 62 | Uma abordagem fuzzy para um modelo de fermentação de pães | Equações Diferenciais Ordinárias | 70.63 |
| 63 | Pesquisa sobre as demandas e as percepções dos professores de Ensino Médio da rede pública quanto ao ensino de Química a alunos com deficiência Visual (ADV) em turmas de inclusão | Métodos e Técnicas de Ensino | 70.50 |
| 64 | Planejamento Territorial e Consórcios Intermunicipais - três planos do Consórcio Intermunicipal do Grande ABC | Legislação Urbana e Regional | 70.38 |
| 65 | Entendendo a Economia do Compartilhamento: um estudo de caso em uma empresa | Economia do Bem Estar | 70.25 |
| 66 | Síntese e caracterização de chalconas e seus derivados | Síntese Orgânica | 70.25 |
| 67 | Mudanças climáticas - Instrumentos e Programas previstos pela Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Infraestrutura - SP e pelos planos regionais das regiões metropolitanas do leste paulista | Aspectos Físico-Ambientais do Planejamento Urbano e Regional | 70.00 |
| 68 | Educação Física no Ensino Médio: memórias dos alunos e das alunas do IFSP | Métodos e Técnicas de Ensino | 69.75 |
| 69 | Desenvolvimento de dispositivos embarcados de detecção de doenças em gatos domésticos | Bioengenharia | 69.75 |
| 70 | Avaliação da toxicidade dos efluentes tratados pelo processo Fenton gerados nos laboratórios do IFSP - SPO | Análise de Traços e Química Ambiental | 69.50 |
| 71 | A relação das mulheres com o esporte: gênero e Educação Física escolar | Métodos e Técnicas de Ensino | 69.25 |
| 72 | A dimensão geográfica das “Quatro Modernizações” da China Contemporânea | Geografia Econômica | 69.25 |
| 73 | Utilização de Sinal EEG para Movimento de Próteses | Processamentos de Sinais Biológicos | 69.00 |
| 74 | Estudo da aplicação de modelos <i>Deep Learning</i> para previsão de surtos epiléticos a partir de EEG | Processamentos de Sinais Biológicos | 68.50 |

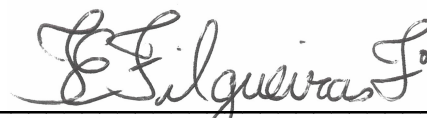
| | | | |
|----|--|---|-------|
| 75 | Manguetown, a cidade: a dinâmica urbana de Recife por meio da cena Mangubeat | Geografia da População | 67.75 |
| 76 | Vibração em uma corda tensionada produzida por um gerador com controle contínuo de frequência | Metrologia, Técnicas Gerais de Laboratório, Sistema de Instrumentação | 67.75 |
| 77 | Desenvolvimento de uma bancada de controle e testes de máquinas elétricas | Máquinas elétricas e dispositivos de controle | 67.50 |
| 78 | Síntese e caracterização de complexos de metais da primeira série de transição com ligantes carboxilatos | Química Inorgânica | 67.25 |
| 79 | A construção do espaço na terceira viagem da obra <i>Viagens de Gulliver</i> : uma leitura pessimista da natureza humana | Teoria da Literatura | 67.25 |
| 80 | Medição de rugosidade utilizando Speckle de Laser Vermelho | Mecânica dos Corpos Sólidos, Elásticos e Plásticos | 66.50 |
| 81 | O diário de Nisha: memória e identidade sob a perspectiva da interculturalidade | Teoria Literária | 66.25 |
| 82 | Modelagem Matemática de crescimento populacional utilizando a Teoria de Conjuntos Fuzzy | Equações Diferenciais Ordinárias | 65.63 |
| 83 | "Origens": criacionismo em mídias sociais através da taxonomia pseudocientífica | Métodos e Técnicas de Ensino | 65.50 |
| 84 | Projeto de um Novo Sistema de Controle para o Equipamento de Solda por Atrito Rotativo FRW | Controle de Sistemas Mecânicos | 65.25 |
| 85 | Teatro Científico no Brasil: um estudo de caso | Ensino de Ciências e Matemática | 65.25 |
| 86 | Estudo experimental das rotações de blocos prismáticos regulares | Metrologia, Técnicas Gerais de Laboratório, Sistema de Instrumentação | 64.75 |
| 87 | Fotografias e trânsito das Luas de Galileu | Astronomia Fundamental | 64.75 |

| | | | |
|-----|---|--|-------|
| 88 | Território, etnicidade e magia: análise geográfica de benzedeiros(as) em terras quilombolas | Geografia da População | 64.63 |
| 89 | Investigação da "mitologia do gênio científico" Einstein em obras de divulgação científica de grande impacto: criando subsídios contra concepções distorcidas de cientistas no Ensino de Física | Métodos e Técnicas de Ensino | 64.63 |
| 90 | Macros em Imagej | Mecânica dos Corpos Sólidos, Elásticos e Plásticos | 64.25 |
| 91 | Experiências Educacionais com Teatro Científico à Luz da Pedagogia e do Teatro do Oprimido | Ensino de Ciências e Matemática | 64.25 |
| 92 | Análise da BNCC enquanto documento base de matrizes de referências para avaliações externas aplicadas ao Ensino Médio | Avaliação de Sistemas, Instituições, Planos e Programas Institucionais | 64.25 |
| 93 | Análise da viabilidade técnica e econômica de diferentes tipos de fundação em habitações de interesse social | Fundações e Escavações | 64.00 |
| 94 | Avaliação da otimização em estruturas | Mecânica dos Corpos Sólidos, Elásticos e Plásticos | 63.75 |
| 95 | Cultivando Saberes Agroecológicos: construção social e formação pedagógica na Horta Municipal Érico Veríssimo, Parada de Taipas, São Paulo/SP | Geografia Agrária | 62.75 |
| 96 | Utilização de Técnicas Óticas para levantamento de Superfícies Corporais | Análise de Tensões | 62.50 |
| 97 | Mudanças climáticas - Instrumentos de controle e mitigação em alguns municípios da macrometrópole paulista | Aspectos Físico-Ambientais do Planejamento Urbano e Regional | 62.50 |
| 98 | Estudo de fatores astrofísicos na Equação de Drake | Astronomia | 62.50 |
| 99 | Turismo de Base Comunitária e Unidades de Conservação Paulistas | Turismo | 61.75 |
| 100 | Aplicação da EaD como suporte no ensino presencial | Métodos e Técnicas de Ensino | 61.25 |

| | | | |
|-----|--|--|-------|
| 101 | Mulheres na Ciência: avaliação de uma proposta didática | Ensino de Ciências e Matemática | 61.25 |
| 102 | Estudos e Implementações Numéricas do Cálculo Fracionário | Análise | 61.25 |
| 103 | Humboldt e Darwin nos jardins de Burle Marx: paisagismos biogeográficos | Geografia Física | 59.88 |
| 104 | Letramento escolar na cidade de Santana de Parnaíba: uma perspectiva discente | Ensino-Aprendizagem | 59.25 |
| 105 | Análise histórica sobre o Impressionismo e suas influências na Arte contemporânea brasileira | Artes Plásticas | 58.75 |
| 106 | Natureza da Ciência em textos didáticos e de divulgação científica | Ensino de Ciências e Matemática | 58.50 |
| 107 | Estudo de grades de Moiré | Mecânica dos Corpos Sólidos, Elásticos e Plásticos | 58.25 |
| 108 | Análise perfilométrica no Mancal do Dispositivo de Assistência Ventricular utilizando a técnica de moiré de projeção | Mecânica dos Corpos Sólidos, Elásticos e Plásticos | 58.00 |
| 109 | Confecção de material didático para obter mapa de tensões e deformações utilizando fotoelasticidade clássica | Análise de Tensões | 57.25 |
| 110 | Estratégias de Marketing de Destinos Turísticos: um estudo de caso sobre as Olimpíadas de 2020 no Japão | Turismo | 54.75 |
| 111 | Montagem de Protótipo para teste de percepção de cores junto à lâmpada LED | Instalações Elétricas Prediais e Industriais | 52.25 |
| 112 | Estudo Bibliográfico do Biospeckle e suas aplicações | Mecânica dos Corpos Sólidos, Elásticos e Plásticos | 48.50 |
| 113 | O fundo do mapa: o ensino de cartografia no Currículo Paulista da gestão Dória | Geocartografia | 46.25 |
| 114 | Planejamento das operações: uma análise em Hostels da Cidade de São Paulo | Turismo | 45.50 |
| 115 | Um panorama sobre tendências de mercado de empresas do segmento de energia elétrica | Estudo de Mercado | 44.88 |

| | | | |
|-----|--|--|-------|
| 116 | Determinação dos coeficientes físicos pelo monitoramento da deformação | Análise de Tensões | 44.25 |
| 117 | O LASER - fundamentos e aplicações para contextualização de conceitos de Física Moderna na sala de aula | Métodos e Técnicas de Ensino | 44.13 |
| 118 | O estado de conservação e a preservação de jardins e sítios históricos | Desenvolvimento Histórico do Paisagismo | 44.00 |
| 119 | Bens imateriais: novas descobertas para salvaguarda | Fundamentos de Arquitetura | 43.25 |
| 120 | Aplicação de redes neurais no controle de filtros ativos na correção de predas técnicas em redes de distribuição elétricas | Medição, Controle, Correção e Proteção de Sistemas Elétricos de Potência | 42.00 |
| 121 | Planejamento e controle das operações de produção e atendimento ao cliente: uma análise em bares e restaurantes boêmios da cidade de São Paulo | Turismo | 35.75 |
| 122 | Identificação de faces e objetos utilizando um sistema embarcado | Sistemas Eletrônicos de Medidas e de Controle | 32.75 |

São Paulo, 10 de dezembro de 2019



Thomas Edson Filgueiras Filho
 Presidente do Comitê de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação do IFSP
 COMPESQ - Câmpus São Paulo