

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CAMPUS SÃO PAULO**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
RESULTADO PRELIMINAR DAS INSCRIÇÕES DO EDITAL SPO 038/2020 – PIBIFSP 2021**

| | TÍTULO DO PROJETO | GRANDE ÁREA | ÁREA DE CONHECIMENTO | MÉDIA FINAL |
|---|---|---------------------------------------|--|--------------------|
| 1 | As fronteiras e integração do desenvolvimento sustentável e da Economia Circular: estratégias e exploração das tendências para design, produtos e serviços | ENGENHARIA ECONÔMICA | ECONOMIA DE TECNOLOGIA | 7,69 |
| 2 | As políticas de convênios para Educação de Jovens e Adultos no estado de São Paulo (1995-2018) | TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO | EDUCAÇÃO DE ADULTOS | 7,66 |
| 3 | Extração de Características de Eletroencefalograma Baseadas na Teoria de Grafos para Sistema de Previsão de Surtos Epilépticos | BIOENGENHARIA | PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLÓGICOS | 7,58 |
| 4 | Projetando juntos: a experiência das assessorias técnicas a movimentos de habitação com a participação de atores não técnicos no desenvolvimento de projetos. | CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS | ARQUITETURA E URBANISMO | 7,52 |

| | | | | |
|----|---|--|--|------|
| 5 | Diversidade e avaliação dos parâmetros de cultivo in vitro de cogumelos comestíveis silvestres <i>Oudemansiella</i> spp | BIOLOGIA E FISILOGIA DOS MICROORGANISMOS | MICOLOGIA | 7,52 |
| 6 | Laboratório do Corpo: Performatividade e Ensino de Física | ENSINO | ENSINO | 7,5 |
| 7 | Valor nutricional de cogumelos comestíveis silvestres <i>Oudemansiella</i> spp. | CIÊNCIA DE ALIMENTOS | VALOR NUTRITIVO DE ALIMENTOS | 7,5 |
| 8 | Estudo sobre a deformação de um sistema cilíndrico de material hiperelástico submetido à pressão interna | MECÂNICA DOS SÓLIDOS | MECÂNICA DOS CORPOS SÓLIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS | 7,46 |
| 9 | Detecção de imagens com sensores de movimento e suas aplicações na área da Saúde | ENGENHARIAS | ENGENHARIA ELÉTRICA | 7,46 |
| 10 | Cidade Ativa: qualidade de vida e ciclismo urbano, por uma mobilidade mais ativa | PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO | PLANEJAMENTO E PROJETO DO ESPAÇO URBANO | 7,46 |
| 11 | Pares correlativos: iconicidade e escopo | LETRAS | LÍNGUA PORTUGUESA | 7,4 |
| 12 | A Igreja da Vila Maria Zélia e o seu estado de conservação e restauro | CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS | ARQUITETURA E URBANISMO | 7,37 |
| 13 | Investigação das propriedades luminescentes de cerâmicas de $MgAl_2O_4:Ca$ | FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA | PROP.OTIC.E ESPEC.MATR.COND.; OUTRAS INTER.MAT.COM | 7,37 |

| | | | | |
|----|---|--|---------------------------------------|------|
| | | | RAD.PART. | |
| 14 | Tendências de privatização nas políticas de formação continuada de professores da educação básica no Brasil: novas formas de sociabilidade capitalista | PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL | POLÍTICA EDUCACIONAL | 7,36 |
| 15 | Thomas Mason Cook e Bernardo Luís Vieira de Abreu – Micro-Histórias entrelaçadas ao surgimento do Turismo Moderno | CIÊNCIAS HUMANAS | HISTÓRIA / TURISMO | 7,36 |
| 16 | Automação de Coleta de dados com sinais vitais em uma UTI hospitalar | ENGENHARIAS | ENGENHARIA ELÉTRICA | 7,32 |
| 17 | Urbanismo e saúde: cartografia dos espaços verdes urbanos em São Paulo/SP | FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA E URBANISMO | TEORIA DO URBANISMO | 7,31 |
| 18 | Práticas corporais, Gênero e Educação Física Escolar | ENSINO-APRENDIZAGEM | MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO | 7,3 |
| 19 | Iluminação e Arquitetura: percepções e preferências humanas em ambientes residenciais | PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO | PLANEJAMENTO E PROJETOS DA EDIFICAÇÃO | 7,28 |
| 20 | Síntese e caracterização de derivados chalcônicos por ciclocondensação. | QUÍMICA | QUÍMICA ORGÂNICA | 7,26 |
| 21 | Tendências de privatização nas políticas de formação continuada de professores da educação básica na Argentina: novas formas de sociabilidade capitalista | PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL | POLÍTICA EDUCACIONAL | 7,25 |
| 22 | Estudo da influência das variáveis térmicas de solidificação na microestrutura, espaçamento dendrítico e propriedades mecânicas em ligas de cobre e de alumínio | ENGENHARIAS | ENGENHARIA DE MATERIAIS E | 7,25 |

| | | | | |
|----|---|--|--|------|
| | | | METALÚRGICA | |
| 23 | Entendendo a economia do compartilhamento: uma análise das dimensões da qualidade dos serviços da BlaBlaCar, a partir da percepção dos seus usuários. | ECONOMIA | ECONOMIA DO BEM-ESTAR SOCIAL | 7,24 |
| 24 | “Seu trabalho é seu bilhete”: sociabilidade capitalista e luta de classes na série Expresso do Amanhã | HISTÓRIA | HISTÓRIA MODERNA E CONTEMPORÂNEA | 7,23 |
| 25 | Mudanças Climáticas – Instrumentos de controle e mitigação em municípios da macrometrópole paulista | CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS | PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL | 7,23 |
| 26 | A cidade e os outros: a presença negra no desenvolvimento urbano da Vila Matilde | CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS | ARQUITETURA E URBANISMO | 7,23 |
| 27 | Propostas curriculares de Educação Física Escolar na América Latina | ENSINO-APRENDIZAGEM | MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO | 7,18 |
| 28 | De Escola Técnica a Instituto Federal de São Paulo: o projeto arquitetônico do câmpus, sua construção e as alterações sofridas ao longo dos anos | FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA E URBANISMO | HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO | 7,17 |
| 29 | A cidade e os outros: a presença negra na construção das cidades | FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA E URBANISMO | HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO | 7,17 |
| 30 | As crianças e as mães: relações na cidade de São Paulo sob o impacto da pandemia de Covid-19 | ARQUITETURA E URBANISMO | FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA E URBANISMO | 7,16 |
| 31 | Desenvolvimento de um sistema de aquisição e processamento de imagens aplicado na caracterização mecânica de uma barra de silicone submetida à flexão | MECÂNICA DOS SÓLIDOS | MECÂNICA DOS CORPOS SÓLIDOS, | 7,15 |

| | | | | |
|----|--|---|--|------|
| | | | ELÁSTICOS E PLÁSTICOS | |
| 32 | Medição de rugosidade utilizando Speckle de laser vermelho | MECÂNICA DOS SÓLIDOS | MECÂNICA DOS CORPOS SÓLIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS | 7,08 |
| 33 | Algoritmo de detecção do consumo de energia elétrica de cargas residenciais | MEDIDAS ELÉTRICAS, MAGNÉTICAS E ELETRÔNICAS; INSTRUMENTAÇÃO | ENGENHARIA ELÉTRICA | 7,02 |
| 34 | Open source, open ended: Disponibilidade e viabilidade de uso de aplicativos Open Source em Arquitetura e Urbanismo | CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS | ARQUITETURA E URBANISMO | 7 |
| 35 | Diferentes metodologias para a simulação numérica de escoamento de sangue em Dispositivos de Assistência Ventricular | ENGENHARIA BIOMÉDICA | BIOENGENHARIA | 7 |
| 36 | Caracterização estatística da variabilidade natural da resistência ao cisalhamento do solo para a estimativa da probabilidade de ruptura de um talude. | GEOTÉCNICA | MECÂNICA DOS SOLOS | 7 |
| 37 | Novas abordagens do laboratório didático de física com o Arduino | ENSINO | ENSINO | 7 |
| 38 | Desenvolvimento de um Objeto Inteligente para Reabilitação Bimanual de Pacientes Pós Acidente Vascular Encefálico (AVE) e sua Integração ao Sistema SITAR. | ENGENHARIA BIOMÉDICA | BIOENGENHARIA | 6,98 |
| 39 | Determinação dos radionuclídeos naturais Be-7 e Pb-210 em amostras de precipitação pluviométrica como traçadores atmosféricos. | QUÍMICA ANALÍTICA | ANÁLISE DE TRAÇOS E QUÍMICA AMBIENTAL | 6,94 |

| | | | | |
|----|--|---|---|------|
| 40 | Estudo sobre compensadores de avanço de fase aplicados a motores de corrente contínua submetidos a distúrbios não lineares | ELETRÔNICA INDUSTRIAL, SISTEMAS E CONTROLES ELETRÔNICOS | CONTROLE DE PROCESSOS ELETRÔNICOS, RETROALIMENTAÇÃO | 6,94 |
| 41 | Desenvolvimento de sistema embarcado para prótese inteligente | ENGENHARIA BIOMÉDICA | BIOENGENHARIA | 6,9 |
| 42 | Casa das Rosas e o seu jardim histórico | CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS | ARQUITETURA E URBANISMO | 6,89 |
| 43 | Fotografia no estudo dos trânsitos das luas galileanas | CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA | FÍSICA | 6,86 |
| 44 | Degradação Fotoquímica do Anti-inflamatório Cetoprofeno e de Ésteres Derivados por Exposição à Luz Solar | QUÍMICA ORGÂNICA | SÍNTESE ORGÂNICA | 6,86 |
| 45 | Aproveitamento semiótico de canções para aulas de Língua Portuguesa e Artes | LINGUÍSTICA | LINGUÍSTICA APLICADA | 6,85 |
| 46 | Representatividade feminina na ciência: uma análise da representação da mulher nos livros didáticos | Ciências Humanas | Educação | 6,84 |
| 47 | Estudo sobre a evasão escolar nos cursos de Licenciatura do IFSP, câmpus São Paulo, durante a pandemia de Covid-19 e o ensino remoto emergencial | FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO | SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO | 6,84 |
| 48 | Análise de Perfil de Alocações Dinâmicas de Memória em Aplicações de Servidores | SISTEMA DE COMPUTAÇÃO | ARQUITETURA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO | 6,79 |

| | | | | |
|----|---|--|---|------|
| 49 | Perfil das Vagas Ofertadas na Indústria de Turismo: Uma Análise das Competências Exigidas em Plataformas Digitais de Recrutamento e Seleção | CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS | TURISMO | 6,79 |
| 50 | Simulador computacional do Sistema Cardiovascular: Windkessel model | ENGENHARIA BIOMÉDICA | BIOENGENHARIA | 6,77 |
| 51 | Técnicas de Aprendizagem de Máquina em Diagnóstico de Falhas em Máquinas Rotativas | ENGENHARIA ELÉTRICA | ELETRÔNICA INDUSTRIAL, SISTEMAS E CONTROLES ELETRÔNICOS | 6,76 |
| 52 | Cidade Humana: representações da metrópole contemporânea | FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA E URBANISMO | TEORIA DO URBANISMO | 6,76 |
| 53 | Investigação das bandas de absorção óptica de alexandritas oriundas de Minas Gerais | PESQUISA MINERAL | CARACTERIZAÇÃO DO MINÉRIO | 6,73 |
| 54 | Neopentecostalismo e Candomblé: as diretrizes da educação e da cultura nas periferias de São Paulo | GEOGRAFIA HUMANA | GEOGRAFIA HUMANA | 6,73 |
| 55 | “Bola Pro Mato que o Jogo é de Campeonato”: espacialidades e redes do futebol de várzea no Conjunto Habitacional Itaquera I, distrito de Artur Alvim, zona leste de São Paulo/SP. | GEOGRAFIA HUMANA | GEOGRAFIA URBANA | 6,71 |
| 56 | Uma investigação sobre concepções de alunos do E. M. a respeito de Biologia Celular | ENSINO-APRENDIZAGEM | MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO | 6,71 |
| 57 | Levantamento Bibliográfico de Métodos Ópticos de Moiré | MECÂNICA DOS SÓLIDOS | MECÂNICA DOS CORPOS SÓLIDOS, | 6,69 |

| | | | | |
|----|---|---|---|------|
| | | | ELÁSTICOS E PLÁSTICOS | |
| 58 | Utilização de polariscópio portátil para análise de lamina de rocha | GEOFÍSICA | PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS | 6,65 |
| 59 | Estudo de métodos de controle para um sistema térmico | CONTROLE DE PROCESSOS ELETRÔNICOS, RETROALIMENTAÇÃO | ELETRÔNICA INDUSTRIAL, SISTEMAS E CONTROLES ELETRÔNICOS | 6,62 |
| 60 | Mudanças Climáticas – instrumentos, programas e financiamentos previstos pela Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Infraestrutura-SP e repercussão nos municípios da RMSP | CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS | PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL | 6,62 |
| 61 | Fome e Biopolítica: leituras e conexões a partir das lentes interpretativas de Josué de Castro e Michel Foucault | GEOGRAFIA HUMANA | GEOGRAFIA DA POPULAÇÃO | 6,54 |
| 62 | Quantificação e Análise de Incertezas em Parâmetros de Rotores Suportados por Mancais de Rolamentos | ELETRÔNICA INDUSTRIAL, SISTEMAS E CONTROLES ELETRÔNICOS | CONTROLE DE PROCESSOS ELETRÔNICOS, RETROALIMENTAÇÃO | 6,48 |
| 63 | Arte e Sociedade: a produção artística de Ai Weiwei em diálogo com a arte contemporânea brasileira | LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES | ARTES | 6,48 |
| 64 | Utilização de Macros no ImageJ para Levantamento de Superfícies em Técnica Ótica | MECÂNICA DOS SÓLIDOS | MECÂNICA DOS CORPOS SÓLIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS | 6,46 |

| | | | | |
|----|--|---------------------------------------|------------------------|------|
| 65 | Acumulação de Espaço: uma interpretação possível da disputa pelo espaço urbano a partir da coleta de dados | GEOGRAFIA HUMANA | GEOGRAFIA URBANA | 6,46 |
| 66 | As recepções das propostas “radicais” de Neil Smith nas geografias do Sul | CIÊNCIAS HUMANAS | GEOGRAFIA | 6,43 |
| 67 | Elaboração de Modelo BIM do edifício do Instituto Federal de São Paulo – Câmpus São Paulo | TECNOLOGIA DE ARQUITETURA E URBANISMO | ADEQUAÇÃO AMBIENTAL | 6,42 |
| 68 | Estudo do oscilador harmônico e suas aplicações | ENSINO-APRENDIZAGEM | TECNOLOGIA EDUCACIONAL | 6,38 |
| 69 | O processo logístico nos serviços turísticos de aventura: uma análise das dimensões da qualidade do serviço a partir da percepção dos turistas | CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS | TURISMO | 6,32 |
| 70 | Avaliação da otimização em estruturas | ENGENHARIAS | ENGENHARIA MECÂNICA | 6,27 |
| 71 | A pseudociência na biogeografia do Geoscience Research Institute | GEOCIÊNCIAS | GEOGRAFIA FÍSICA | 6,18 |
| 72 | Logística 4.0 - Estudo da Aplicação de Algoritmos Inteligentes na Logística nos Sistemas de Manufatura Avançada | ENGENHARIAS | ENGENHARIA DE PRODUÇÃO | 6,18 |
| 73 | Estudo sobre a importância dos experimentos práticos para o aprendizado dos conceitos em Física | ENSINO-APRENDIZAGEM | TECNOLOGIA EDUCACIONAL | 6,12 |

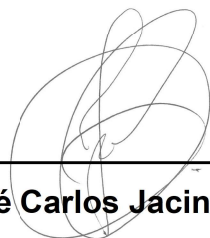
| | | | | |
|----|---|---------------------|---------------------------------------|------|
| 74 | Hospital 4.0 e os desafios da qualidade nos serviços de reabilitação hospitalar: identificação de gaps nos processos da Fisioterapia | ENGENHARIAS | ENGENHARIA DE PRODUÇÃO | 5,84 |
| 75 | O Lugar de Plantar: a construção comunitária da Biblioteca Municipal Érico Veríssimo e a Cohab de Taipas, São Paulo/SP | GEOGRAFIA HUMANA | GEOGRAFIA AGRÁRIA | 5,82 |
| 76 | Mulheres fazendo ciência no Brasil: um levantamento da proporção de professoras contratadas nos últimos anos na UFABC, UNIFESP e UFSCar | HISTÓRIA DO BRASIL | HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS | 5,62 |
| 77 | Estudo da região de transição entre duas tendências de resfriamento espontâneo | FÍSICA GERAL | FÍSICA ESTATÍSTICA E TERMODINÂMICA | 5,59 |
| 78 | Definição de Procedimentos de Utilização da Microscopia Ótica para Análise de Estrutura de Materiais Metálicos | ENGENHARIAS | ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA | 5,55 |
| 79 | Comparação de modelos de treliça feitos com perfis em aço soldados e com perfis formados a frio. | ESTRUTURAS | ESTRUTURAS METÁLICAS | 5,23 |
| 80 | Física Nuclear e Física de Partículas no Ensino Médio: propostas lúdico-educativas | ENSINO-APRENDIZAGEM | MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO | 5,15 |
| 81 | Plataformas Educacionais como suporte no Ensino Presencial e na modalidade Remoto | ENSINO-APRENDIZAGEM | TECNOLOGIA EDUCACIONAL | 5,12 |
| 82 | Processos de fabricação e análise do dimensionamento de vigas à flexão simples em Madeira Laminada Colada (MLC) | ESTRUTURAS | ESTRUTURAS DE MADEIRAS | 5,08 |

| | | | | |
|----|--|---|---------------------------|------|
| 83 | Ensino de física na primeira república | FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO | HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO | 5,08 |
| 84 | Estudo da implementação de algoritmo de treinamento e execução de Inteligência Artificial em um microcontrolador ARM | MEDIDAS ELÉTRICAS, MAGNÉTICAS E ELETRÔNICAS; INSTRUMENTAÇÃO | INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA | 5,07 |
| 85 | Os desafios para a inovação em serviços no Hospital 4.0: identificação da relação entre os KPI's dos processos e os gaps de qualidade na reabilitação em Terapia Ocupacional | ENGENHARIAS | ENGENHARIA DE PRODUÇÃO | 4,98 |
| 86 | Desenvolvimento de um dispositivo embarcado de detecção de frequência cardíaca e oxigenação em gatos domésticos | ENGENHARIA BIOMÉDICA | BIOENGENHARIA | 4,95 |
| 87 | Estudo de fatores astrofísicos na Equação de Drake | Ciências Exatas e da Terra | ASTRONOMIA | 4,66 |
| 88 | Caracterização estatística da variabilidade natural da resistência ao cisalhamento do solo para a estimativa da probabilidade de ruptura de um talude induzida por chuvas. | GEOTÉCNICA | MECÂNICA DOS SOLOS | 4,38 |
| | | | | |

PROJETOS QUE AINDA AGUARDAM AVALIAÇÃO

| | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------|
| Estudo sobre as condições de trabalho e emprego de professores(as) com deficiência do IFSP | TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO | EDUCAÇÃO ESPECIAL | Aguardando avaliação |
| Desenvolvimento de uma garra robótica complacente de comprimento efetivo variável | MECÂNICA DOS SÓLIDOS | DINÂMICA DOS CORPOS RÍGIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS | Aguardando avaliação |
| A geografia sensível de “As Praias de Agnès” (2008): um estudo do conceito de paisagem a partir do documentário de caráter poético-biográfico de Agnès Varda (1928-2019) sob a ótica da geografia humanista. | GEOGRAFIA HUMANA | GEOGRAFIA HUMANA | Aguardando avaliação |
| Paisagem noturna e memória visual do centro de São Paulo/SP | PAISAGISMO | ESTUDOS DE ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR | Aguardando avaliação |

São Paulo, 12 de fevereiro de 2020



José Carlos Jacintho

**Presidente do Comitê de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação
do IFSP - Campus São Paulo**