

# **RESULTADOS DE EDITAIS DE FOMENTO À PESQUISA**

## **IFSC – SERVIDORES E ALUNOS**

### **PROJETOS CONTEMPLADOS**

### **PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS- GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO (PROPMI)**

## **ANO 2021**

## Sumário

1 Resultado final do Edital nº 01/2021/PROPI – Edital PIBIC-EM - Programa de Iniciação Científica Júnior.....	1
2 Resultado final do Edital nº 02/2021/PROPI – Edital Universal - Programa de Iniciação Científica.....	5
3 Resultado final do Edital nº 02/2021/PROPI – Edital Universal – Programa de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação.....	8
4 RESULTADO FINAL do Edital nº 12/2021/PROPI – Programa de fortalecimento de Projeto Integrador, Trabalho e Estágio de Conclusão de Curso para estudantes em vulnerabilidade social - Câmpus Caçador, Canoinhas, Criciúma, Jaraguá do Sul - RAU, Joinville e Urupema.....	13

## 1 Resultado final do Edital nº 01/2021/PROPI – Edital PIBIC-EM - Programa de Iniciação Científica Júnior

A Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação divulga o resultado final do Edital nº 01/2021/PROPI – PIBIC-EM, Programa de Iniciação Científica Júnior, conforme disposto no item 17.1 do edital.

NOME	CÂMPUS	TÍTULO DO PROJETO	PIBIC-EM CONCEDIDA	MÉRITO DO PESQUISADO R	MÉRITO DO PROJETO	NOTA FINAL
ADRIANO PERIN	Cricúma	O sujeito científico: veracidade, logicidade e eticidade.	4	18,3	48,9	67,2
ALESSANDRO ELEUTERIO DE OLIVEIRA	São Miguel do Oeste	O ensino da Cultura e História Afro-Brasileira e Indígena nos cursos técnico-integrados do IFSC nos campi Gaspar e São Miguel do Oeste	4	6,6	56,6	63,2
ANDERSON RENATO VOBORNIK WOLENSKI	São Carlos	AVALIAÇÃO FÍSICO-MECÂNICA DE SOLO-CIMENTO COMPACTADO	2	22,5	58,4	80,9
ANTONIO LUIZ GUBERT	Xanxerê	10 anos de IFSC Xanxerê: memórias	4	16,2	40,5	56,7
CASSIO AURELIO SUSKI	Itajaí	Avaliação da degradação de termoplásticos em meios salinos.	4	24,8	48,2	73,0
CRISTIANE RAQUEL WOSZEZENKI	Araranguá	Identificação de Situações-Problema para o desenvolvimento do Pensamento Computacional na EPT	2	9,8	50,7	60,5
DOUGLAS ANDRE WURZ	Canoinhas	Perfil do consumidor de vinhos em	1	30,0	54,5	84,5

		Canoinhas - Santa Catarina				
ELENA WENDLING RUSCHEINSKY	São Carlos	Crenças e atitudes linguísticas de adolescentes em contextos bilíngues alemão-português no Oeste Catarinense.	2	8,0	70	78,0
FELIPE DAMASIO	Araranguá	A produção de Divulgação Científica em tempos de negacionismo científico - alunos do Ensino Médio como protagonistas	4	20,6	52,8	73,4
FERNANDA BROCH STADLER	São Miguel do Oeste	Cor sob a perspectiva interdisciplinar: uma proposta didática para os cursos técnicos integrados do IFSC - Câmpus SMO.	2	5,2	50,3	55,5
GIOVANA BIANCA DAROLT HILLESHEIM	Xanxerê	Perfil dos artistas visuais premiados no Prêmio PIPA - 2010 a 2020.	4	20,6	45	65,6
GISELLE CAMARGO MENDES	Lages	Análises das sequencias de genes de resistência PR (Pathogenesis-related) in silico em plantas de tomate	1	24,8	60,2	85,0
HAROLDO GREGÓRIO DE OLIVEIRA	Lages	Remediação de solução aquosa contendo de corante alimentício utilizando fotoeletrodecomposição assistida por células solares sob radiação UV	1	9,8	58	67,8
JAISON SCHINAIDER	Caçador	MA ANÁLISE DOS FUNDAMENTOS LÓGICOS DAS TEORIAS CIENTÍFICAS PRESENTES EM UM CURSO TÉCNICO	2	9,4	52,8	62,2
LAURO WILLIAM PETRENTCHUK	Canoinhas	Avaliação de diferentes diluições de Sulphur e Carbo vegetabilis na germinação de sementes de canafístula Peltophorum dubium (Spreng.) Taub	1	16,4	58,4	74,8
LEONARDO DA SILVA	São José	Ler literatura, ler o mundo: Literatura como ferramenta de desenvolvimento de consciência crítica	2	19,7	62,6	82,3
LEONIDAS JOAO DE MELLO	Gaspar	Desenvolvimento de modelo robótico de	2	15,0	62,3	77,3

JUNIOR		treinamento de reanimação cardiopulmonar (RCP) em bebês utilizando a plataforma Arduino.				
LUIZ HERCULANO DE SOUSA GUILHERME	Gaspar	Como o IFSC entende as questões raciais?	4	12,7	53,1	65,8
MARCELO SILVA DE JESUS	Caçador	Vacina pra quê?: percepções da comunidade acadêmica do IFSC-Caçador acerca das vacinas	2	6,1	60,2	66,3
MARINA GEREMIA	São Lourenço do Oeste	Análise do perfil do microempreendedor individual (MEI) cadastrado nos municípios que compõe a AMNOROESTE	2	7,0	63	70,0
MARLUSE CASTRO MACIEL	São Carlos	PERMANÊNCIA E ÊXITO NO IFSC: OS DILEMAS ENTRE EDUCAÇÃO E TRABALHO	2	16,4	43,6	60,0
MAURICIO RUIZ CAMARA	Joinville	Espaços e Tempos da COVID-19 em Joinville-SC	1	9,1	64,4	73,5
MAYKON CHAGAS DE SOUZA	Xanxerê	Levantamento do estado da arte sobre o uso de blockchain e contrato inteligentes (smart contracts) dentro do contexto acadêmico	4	6,3	59,4	65,7
MICHAEL RAMOS NUNES	Lages	Avaliação da atividade antimicrobiana in vitro do azul de metileno nanoencapsulado para aplicação na periodontia	2	29,1	64,7	93,8
PATRICIA FERNANDA SCHONS	São Miguel do Oeste	Características físico-químicas de queijo de leite cru durante a maturação	2	12,7	63,3	76,0
PAULO JOSE FURTADO	Chapecó	Um estudo sobre o papel dos movimentos sociais no continente americano a partir de 1960 e seus impactos sobre a afirmação, manutenção e ampliação dos Direitos Humanos.	2	3,8	60,1	63,9



RODOLFO DENK NETO	Xanxerê	Ciência em xeque: as bases sociais e conceituais da desinformação e do negacionismo	2	21,6	58,7	80,3
RUBIA MARA BRAGAGNOLLO	Gaspar	Atividades não presenciais no IFSC: uma pesquisa diagnóstica sobre métodos e técnicas de ensino no contexto da pandemia do COVID-19	3	7,0	65,4	72,4
THIAGO LIPINSKI PAES	Gaspar	INDICADORES DE TRANSFORMAÇÃO SOCIAL A PARTIR DAS POLÍTICAS AFIRMATIVAS NO ENSINO SUPERIOR DO IFSC	4	14,5	63	77,5

Florianópolis, 30 de junho de 2021.

**Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

## **2 Resultado final do Edital nº 02/2021/PROPI – Edital Universal - Programa de Iniciação Científica**

A Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação divulga o resultado final do Edital nº 02/2021/PROPI – Edital Universal, Programa de Iniciação Científica, conforme disposto no item 18.1 do edital.

<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	<b>CÂMPUS</b>	<b>PIBIC</b>	<b>PIBIC-Af</b>	<b>PIPCIT-IC</b>	<b>AUXÍLIO FINANCEIRO AO PESQUISADOR</b>	<b>MÉRITO DO PESQUISADOR</b>	<b>MÉRITO DO PROJETO</b>	<b>NOTA FINAL</b>
O PERFIL DE LEITOR DE ESTUDANTES E PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE NA REDE MUNICIPAL DE GAROPABA-SC	REITORIA	1		1	R\$ 986,00	30	70	100
A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E A SUCESSÃO DE UNIDADES FAMILIARES RURAIS NO EXTREMO OESTE CATARINENSE: O CURSO DE AGRONOMIA ENQUANTO ESTRATÉGIA PARA FICAR OU PARTIR?	SÃO MIGUEL DO OESTE	1		1	R\$ 640,00	25,6	68,9	94,5
POTENCIAIS EFEITOS DO ISOLAMENTO SOCIAL CAUSADO PELA PANDEMIA DE COVID-19 NA SAÚDE MENTAL DE IDOSOS.	GASPAR			2	R\$ 1.150,00	18,6	69,6	88,2
EFEITO DA APLICAÇÃO DO BIOESTIMULANTE BUDBREAKER® NA QUEBRA DE DORMÊNCIA E AUMENTO DA PRODUTIVIDADE DA VIDEIRA BORDÔ CULTIVADA NO PLANALTO NORTE CATARINENSE	CANOINHAS		2		R\$ 5.000,00	29,8	57,9	87,7
COMPATIBILIDADE DE FUNGOS	SÃO MIGUEL DO	1		1	R\$ 5.000,00	21,4	65,7	87,1

ENTOMOPATOGÊNICOS COM INSETICIDAS SINTÉTICOS REGISTRADOS PARA O MANEJO DA CIGARRINHA-DO-MILHO	OESTE							
PROGRAMA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DE PROFESSORES	ARARANGUÁ	1		1	R\$ 4.000,00	20,5	66,4	86,9
MUDAS PRÉ-BROTADAS DE CAPIM ELEFANTE ANÃO BRS KURUMI: INTERAÇÃO ENTRE RECIPIENTE E SUBSTRATO NA OBTENÇÃO DE MUDAS.	SÃO MIGUEL DO OESTE	1			R\$ 4.999,00	20,5	65,4	85,9
MAPEAMENTO DO USO DE METODOLOGIAS ATIVAS EM SALA DE AULA	GASPAR			2	R\$ 600,00	25,1	60,4	85,5
SISTEMA DE INGRESSO E SUA RELAÇÃO COM O ACESSO, PERMANÊNCIA E ÊXITO DE ESTUDANTES DO INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA, CÂMPUS JOINVILLE.	JOINVILLE	1		1	R\$ 1.150,00	24,2	61,1	85,3
OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS E ANTIOXIDANTES DE HIBISCO (HIBISCUS SABDARIFFA L.) UTILIZANDO O PLANEJAMENTO DE MISTURAS SIMPLEX-CENTRÓIDE	SÃO MIGUEL DO OESTE			1	R\$ 5.000,00	21,4	62,5	83,9
ROTINA DE RAIOS X DE TÓRAX EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA ADULTA E UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA COVID	FLORIANÓPOLIS	1	1		R\$ 4.300,00	14,9	65,4	80,3
COMPOSIÇÃO QUÍMICA E SÍNTESE DO PERFIL DE ÁCIDOS GRAXOS DE DOIS GRUPOS GENÉTICOS DE AZEVÉM ANUAL (LOLIUM MULTIFLORUM L.) CULTIVADOS EM DOIS LOCAIS COM TEMPERATURAS MÉDIAS CONTRASTANTES DE SANTA	SÃO MIGUEL DO OESTE	1			R\$ 4.400,00	15,3	62,5	77,8



CATARINA.								
MECANISMO DE GERAÇÃO DE PROGRAMAS PARA TESTES DE COMPILADORES	CAÇADOR	1		1	R\$ 486,43	14,9	62,9	77,8
LINHA DE CUIDADO A POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO.	JOINVILLE	1		1	R\$ 1.040,00	11,6	65,7	77,3
POPULISMO: O DESAFIO DA DEMOCRACIA LIBERAL PARA A AFIRMAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS	FLORIANÓPOLIS			1	R\$ 352,79	9,8	64,6	74,4
INFLUÊNCIA DOS ELEMENTOS DE LIGA NAS CURVAS DE TEMPERABILIDADE JOMINY	CHAPECÓ		1		R\$ 5.000,00	21,4	52,1	73,5
MODELOS MATEMÁTICOS PARA O PROBLEMA DE SEQUENCIAMENTO DE TAREFAS COM MANUTENÇÃO PERIÓDICA E TEMPO DE SETUP	CHAPECÓ		1		R\$ 0,00	9,8	62,5	72,3
ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS DE BAIXO CUSTO	LAGES			1	R\$ 5.000,00	7	57,5	64,5
AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE SÁLVIA (SALVIA OFFICINALIS L.) COMO AGENTE DE PRIMING NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA	SÃO LOURENÇO DO OESTE			1	R\$ 4.999,50	13,5	49,3	62,8

**O câmpus poderá, de acordo com a disponibilidade financeira, alocar recursos para os projetos classificados neste edital, mas não contemplados pela PROPPi. Os projetos desclassificados não poderão receber recursos financeiros dos câmpus.**

Florianópolis, 17 de junho de 2021.  
**Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

### **3 Resultado final do Edital nº 02/2021/PROPPi – Edital Universal – Programa de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação**

A Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação divulga o resultado final do Edital nº 02/2021/PROPPi – Edital Universal, Programa de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, conforme disposto no item 18.1 do edital.

<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	<b>CÂMPUS</b>	<b>PIBITI</b>	<b>PIPCIT-IT</b>	<b>AUXÍLIO FINANCEIRO AO PESQUISADOR</b>	<b>MÉRITO DO PESQUISADOR</b>	<b>MÉRITO DO PROJETO</b>	<b>NOTA FINAL</b>
Elaboração de matrizes biopoliméricas a base de celulose para filmes de embalagem contendo própolis e curcumina	Lages	1	1	R\$ 5.000,00	28,4	67,5	95,9
Desenvolvimento de metodologia de dosagem para argamassas autoadensáveis	Florianópolis	2		R\$ 4.955,00	27	62,9	89,9
Aperfeiçoamento de absorvedor de CO2 para câmara de armazenamento com controle atmosférico	Urupema		1	R\$ 5.000,00	23,5	66,4	89,9
Avaliação dos parâmetros fisiológicos em plantas de <i>Physalis peruviana</i> infectadas com o vírus <i>Physalis rugose mosaic virus</i> sob influência do indutor de resistência ácido salicílico	Lages	1	1	R\$ 4.949,00	24,7	63,2	87,9

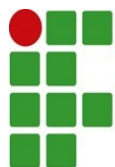
Desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de energia para aplicação em tempo real em uma embarcação movida a energia solar	Florianópolis	1		R\$ 5.000,00	23,3	63,9	87,2
Desenvolvimento de aplicativo para diagnóstico preditivo de osteoporose	Florianópolis	2		R\$ 750,00	22,3	64,6	86,9
Desenvolvimento de um Sistema de Inspeção Automatizada Flexível Empregando Redes Neurais Convolucionais	Florianópolis	2		R\$ 5.000,00	27,9	58,6	86,5
AVALIAÇÃO DE VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA PARA ALTAS ENERGIAS EM MEDICINA NUCLEAR	Florianópolis		1	R\$ 4.100,00	21,9	64,6	86,5
Desenvolvimento de cerveja artesanal com ingredientes fontes de compostos bioativos.	Xanxerê		2	R\$ 5.000,00	17,2	66,4	83,6
Avaliação do tempo de pega de argamassas estabilizadas através da propagação de onda ultrassônica e resistência à penetração	Florianópolis	1	1	R\$ 5.000,00	19,1	63,9	83
Utilização de hidrolisados de gelatina com ação estruturante no cristal de gelo e vácuo na conservação da qualidade de filés de trutas congelados	Lages		1	R\$ 4.870,00	14,4	67,5	81,9
Feijão-Caupi: Propriedades antioxidantes e ação sinérgica, perfil fenólico e avaliação do potencial inibidor da enzima de conversão da angiotensina I (ECA)	São Miguel do Oeste	1	1	R\$ 5.000,00	16,7	64,6	81,3
Realimentação dinâmica de sistemas não lineares com atuadores saturantes	Joinville	1	1	R\$ 5.000,00	15,6	64,6	80,2
Caracterização física de ligantes asfálticos para melhoria da qualidade dos pavimentos	Florianópolis	1		R\$ 4.950,00	24,4	55,4	79,8
Medição IoT de Deformação de Bandagens de Rotores de Grande Porte com Uso de Extensômetro e de Sensor Piezoelétrico.	Jaraguá do Sul – RAU		2	R\$ 5.000,00	18,6	61,1	79,7
Design Thinking como ferramenta de	Itajaí	1	1	R\$ 5.000,00	24,2	55,4	79,6

desenvolvimento de produtos plásticos oriundos da reciclagem dos resíduos							
AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DA FIBRA PET UTILIZADA COMO REFORÇO EM SOLO ALCALINO	Florianópolis	2		R\$ 4.590,00	21,2	58,2	79,4
DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE POR EXTENSOMETRIA DOS ESFORÇOS DE PRESSÃO DE CONTATO EM EQUIPAMENTO DE DESGASTE MICROABRASIVO TIPO ESFERA ROTATIVA EM MATERIAIS IMPLANTAVEIS	Chapecó		1	R\$ 5.000,00	15,8	62,9	78,7
Estudo do tempo para o desempenho de revestimentos executados com argamassa estabilizada submetida a diferentes condições de umidade relativa do ar e de vento	Florianópolis	1	1	R\$ 5.000,00	16,7	61,8	78,5
Mensuração das Exposições Médicas e Capacitação dos Profissionais em Tomografia Computadorizada na Grande Florianópolis	Florianópolis	2		R\$ 2.685,90	19,1	59,3	78,4
Desenvolvimento de recursos pedagógicos para Educação Ambiental de alunos do Ensino Médio	Gaspar		2	R\$ 1.150,00	21,4	56,4	77,8
Análise das Grandezas Elétricas, Térmicas e Mecânicas de Motores de Indução	São Miguel do Oeste		2	R\$ 5.000,00	12,1	65,7	77,8
Aplicação e Monitoramento de Modelos Inteligentes para auxílio na Redução da Evasão Escolar	Caçador		1	R\$ 487,66	14	62,9	76,9
Contratos Inteligentes para Gestão da Qualidade de Energia Empregando Tecnologia Blockchain	Florianópolis	1		R\$ 5.000,00	12,1	64,3	76,4
Sistema antifurto de cabos de energia em caixas de passagem baseado na IoT	Florianópolis		2	R\$ 5.000,00	9,8	66,4	76,2
Crescimento e desenvolvimento de	São Miguel do Oeste	1	1	R\$ 4.326,40	7,9	67,9	75,8

capuchinha ( <i>Tropaeolum majus</i> L.) plantada em diferentes épocas do ano submetida a dois regimes hídricos no Extremo Oeste Catarinense.							
Perfil dos Estudantes Cotistas PPI do IFSC Campus Caçador	Caçador	1	1	R\$ 650,00	8,6	66,8	75,4
Sistema de Monitoramento automático de cultivo semi-hidropônico de morangos	São José	1		R\$ 5.000,00	9,3	66,1	75,4
Elas Digitais: o Pensamento computacional na mesa	Gaspar	1		R\$ 3.800,00	14,9	59,6	74,5
Motor elétrico bearingless	Jaraguá do Sul – RAU	1		R\$ 5.000,00	13,7	60,7	74,4
Desenvolvimento de reator biológico de fluxo vertical para compostagem residencial	Garopaba	1		R\$ 5.000,00	16,7	57,5	74,2
Desenvolvimento de software para a área de crenças e atitudes linguísticas	Xanxerê	1		R\$ 0,00	16	57,9	73,9
Mapeamento dos conflitos vivenciados no ambiente construído frente a pandemia Covid-19	Criciúma	1		R\$ 1.000,00	9,3	61,8	71,1
Aumento da eficiência energética de motores elétricos por geração de camadas de óxido ferromagnético nas lâminas do núcleo magnético.	Joinville		1	R\$ 5.000,00	7	62,9	69,9

***O câmpus poderá, de acordo com a disponibilidade financeira, alocar recursos para os projetos classificados neste edital, mas não contemplados pela PROPI. Os projetos desclassificados não poderão receber recursos financeiros dos câmpus.***

Florianópolis, 17 de junho de 2021.  
**Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação**



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**



**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

**Instituto Federal de Santa Catarina – Reitoria**

Rua: 14 de julho, 150 | Coqueiros | Florianópolis /SC | CEP: 88.075-010  
Fone: (48) 3877-9000 | [www.ifsc.edu.br](http://www.ifsc.edu.br) | CNPJ 11.402.887/0001-60

**4 RESULTADO FINAL do Edital nº 12/2021/PROPI – Programa de fortalecimento de Projeto Integrador, Trabalho e Estágio de Conclusão de Curso para estudantes em vulnerabilidade social - Câmpus Caçador, Canoinhas, Criciúma, Jaraguá do Sul - RAU, Joinville e Urupema**

A Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação divulga o resultado final do Edital nº 12/2021/PROPI – Programa de fortalecimento de Projeto Integrador, Trabalho e Estágio de Conclusão de Curso para estudantes em vulnerabilidade social, conforme disposto no item 15 do edital.

<b>CÂMPUS</b>	<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	<b>NÚMERO DE BOLSAS DISCENTES APROVADAS</b>
Canoinhas	Análise da Rotulagem de Embalagens de Erva-Mate Comercializadas em Canoinhas - SC	2

Não houve propostas inscritas nos câmpus Caçador, Criciúma, Jaraguá do Sul - RAU, Joinville e Urupema.

*O pesquisador contemplado deverá encaminhar os termos de compromisso dos alunos à Coordenadoria de Pesquisa/PROPI.*

Florianópolis, 15 de junho de 2021.  
**Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**