

**EDITAL PARA A SELEÇÃO DE BOLSISTA E FORMAÇÃO DE CADASTRO RESERVA  
PARA O PROGRAMA DE APOIO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA (PACTec)**

**IFSP CAMPUS ARARAQUARA**

**Nº 002/2025**

A FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO – FAI•UFSCar, entidade de direito privado, sem fins lucrativos, inscrita no CNPJ sob o nº 66.991.647/0001-30 e na Inscrição Estadual nº 637.148.460.118, com sede no campus da Universidade Federal de São Carlos – UFSCar, área norte, Rodovia Washington Luís, km 235, defronte à rotatória de intersecção entre as ruas dos Bem-Te-Vis e dos Caracará, s/nº, na cidade de São Carlos-SP, neste ato representada por seu Coordenador de Gestão de Pessoas, Sr. Álagui Marques Pereira, devidamente autorizado por meio do “Ato de Delegação de Competência da FAI•UFSCar”, expedido em 13 de setembro de 2023 pelo Diretor Executivo da FAI•UFSCar, Prof. Dr. Targino de Araújo Filho, este legitimado conforme designação constante na 59ª (quinqüagésima nona) Ata da Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo da Fundação, na qualidade de Fundação de Apoio ao **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – IFSP**, nos termos da Portaria Conjunta MEC/MCTIC nº 259, de 27 de novembro de 2024 e conforme o Acordo de Cooperação Institucional nº 16/2021, visando dar publicidade aos seus atos e contratações, assegurando igualdade de condições a todos os interessados, **torna pública a abertura do PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO** para seleção de bolsistas e formação de cadastro reserva para atuação nos projetos elencados no Anexo I, conforme os termos a seguir e CONSIDERANDO que:

I) O Programa de Apoio à Ciência e Tecnologia do IFSP (PACTec) foi aprovado no Conselho de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação como um programa que permite a captação externa de recursos para pagamento de bolsas a estudantes em projetos de Iniciação Científica e Tecnológica;

**FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO**

Rod. Washington Luís, km 235 • C.P. 147 • CEP: 13565-905 • São Carlos - SP • Brasil  
Telefone: (16)3351-9000 • Fax: (16)3351-9008 • E-mail: fai@fai.ufscar.br • Site: www.fai.ufscar.br

- II) O PACTec é gerenciado pela Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FAI.UFSCar), devidamente autorizada como Fundação de Apoio ao IFSP;
- III) As bolsas serão pagas pela FAI.UFSCar, conforme houver captação de recursos externos para execução de cada subprojeto;
- IV) Este edital tem como Fonte Financiadora das bolsas a Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo, com recursos oriundos de Emendas de Deputados Estaduais, e que estas estão indicadas no Anexo I. A Fonte Financiadora poderá solicitar relatórios e prestações de contas ao longo do projeto, que deverão ser prontamente atendidas pelo bolsista;
- V) Que o PACTec contempla projetos previamente submetidos e aprovados no âmbito dos Editais do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIFSP) dos campi do IFSP, bem como em Editais de Cadastro de Reserva de Projetos publicados pelos próprios campi ou pela Reitoria do IFSP.

## 1. DO OBJETIVO

1.1. O objetivo deste Edital é selecionar bolsista e formação de cadastro de reserva discentes regularmente matriculados IFSP *campus* Araraquara, que tenham, preferencialmente, a data de conclusão do curso posterior a junho de 2026, com disponibilidade para dedicar-se às atividades de pesquisa, com possibilidade de atuação presencial nas dependências do *campus* conforme definição do coordenador do projeto.

1.2. Este edital é voltado, especificamente, para discentes regularmente matriculados em curso de nível médio/técnico ou de graduação.

1.3. Este edital poderá ser revogado a qualquer tempo, no todo ou em parte, sem que isso implique em direito a indenização ou reclamação de qualquer parte.

1.4. Em um prazo de 5 (cinco) dias contados a partir da publicação deste Edital, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos e impugnação do presente documento. Decorrido este prazo, decairá do direito de fazê-lo.

## 2. DA VAGA

2.1. Para cada projeto, será selecionada a quantidade de bolsistas indicados no Anexo I do Edital, com formação de cadastro de reserva seguindo a lista de classificação.

2.2. No momento da inscrição, o estudante deverá indicar o projeto para o qual está se candidatando, não podendo se candidatar em mais de um projeto no mesmo edital.

2.3. Cada vaga listada no Anexo I possui a sua quantidade de bolsistas, pré-requisitos e competências desejadas pelo coordenador do projeto, devendo o candidato se atentar aos pré-requisitos.

2.4. Todas as atividades do bolsista serão orientadas e supervisionadas pelo Coordenador do Projeto, e ambos responderão à Coordenação de Pesquisa e Inovação (CPI) do campus, à Comissão Gestora do PACTec e à FAI•UFSCar, para fins de acompanhamento, gestão e fiscalização do cumprimento das atividades e obrigações relacionadas à bolsa.

2.5. Havendo necessidade de troca do bolsista, é recomendado que o coordenador do projeto comunique a CPI do *campus* com antecedência mínima de 2 meses, para que haja tempo hábil para lançamento de novo edital específico de seleção de bolsista para o projeto, caso seja necessário.

## 3. DAS ATRIBUIÇÕES DO BOLSISTA

3.1. Serão atribuições do bolsista, quando no exercício da atividade, com a supervisão do coordenador do projeto:

FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

Rod. Washington Luís, km 235 • C.P. 147 • CEP: 13565-905 • São Carlos - SP • Brasil  
Telefone: (16)3351-9000 • Fax: (16)3351-9008 • E-mail: fai@fai.ufscar.br • Site: www.fai.ufscar.br

- Estar ciente e de acordo com as diretrizes e normativas do PIBIFSP e do edital que aprovou o projeto ao qual está se candidatando;
- Formalizar o aceite da bolsa por meio da assinatura da Proposta de Bolsa no sistema da FAI.UFSCar;
- Cumprir o plano de trabalho e as determinações do coordenador do projeto para realização da pesquisa, os prazos para entrega do relatório parcial e final definidos pela Comissão Gestora do PACTec, bem como outras demandas apresentadas pela Fonte Financiadora da Bolsa;
- Elaborar e submeter os Relatórios Parcial e Final do projeto à aprovação do coordenador do projeto, além de garantir a entrega dos documentos necessários no prazo estipulado no projeto. O atraso na entrega dos relatórios poderá acarretar a interrupção do pagamento da bolsa até a efetiva entrega e aprovação do relatório;
- Não acumular a bolsa paga pela Fonte Financiadora com quaisquer outras fomentadas com recursos próprios do IFSP, por outras agências de fomento à pesquisa (Capes, CNPq, Fundação de Amparo à Pesquisa, Finep, dentre outras) ou por Fundações de Apoio, exceto as provenientes da Política de Assistência Estudantil (PAE) do IFSP;
- Solicitar ao coordenador do projeto a substituição ou o cancelamento da bolsa em caso de afastamento das atividades no IFSP, sem justificativa, por mais de 5 dias úteis;
- Comunicar à Coordenação de Pesquisa e Inovação do *campus* qualquer atraso no pagamento da bolsa.

3.2. No âmbito dos projetos o bolsista desempenhará as seguintes funções:

- a) Pesquisa e revisão bibliográfica;
- b) Coleta e análise de dados ou desenvolvimento tecnológico;
- c) Elaboração de relatórios;
- d) Participação em reuniões e eventos.

#### 4. DO PROCESSO SELETIVO

FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

Rod. Washington Luís, km 235 • C.P. 147 • CEP: 13565-905 • São Carlos - SP • Brasil  
Telefone: (16)3351-9000 • Fax: (16)3351-9008 • E-mail: fai@fai.ufscar.br • Site: www.fai.ufscar.br

4.1. O processo de seleção dar-se-á em duas fases, sendo a primeira fase a homologação das inscrições, em caráter eliminatório, e a segunda fase, análise do perfil do candidato conforme os critérios apresentados no item 4.3. do edital, em caráter eliminatório e classificatório.

4.1.1. Somente serão homologados os candidatos que atendam aos pré-requisitos do Edital ou da vaga pleiteada, conforme Anexo I do edital.

4.1.2. Caso seja verificado na segunda fase o não atendimento aos pré-requisitos previstos no Edital, o candidato não terá atribuição de nota com a justificativa de não atendimento aos pré-requisitos.

4.2. A análise das inscrições e seleção dos interessados será de responsabilidade da Coordenação de Pesquisa e Inovação do *campus* e do coordenador do projeto, respeitando os critérios do presente edital, sob supervisão da FAI•UFSCar, que acompanhará e homologará os resultados das etapas para garantir a lisura do processo e conformidade com os requisitos legais.

4.3. Serão avaliados os seguintes critérios de análise e julgamento:

	CRITÉRIO	NOTA
1	Já ter atuado em pesquisa com as mesmas características	até 5 pontos, com possibilidade de atribuição de valores decimais.
2	Atendimento às competências desejáveis do Anexo I	até 5 pontos, com possibilidade de atribuição de valores decimais.

4.3.1 A pontuação dos critérios 1 e 2 será realizada pelo coordenador do projeto e pelo CPI do *campus*, sob supervisão da FAI•UFSCar e será baseada na análise do Anexo II, preenchido e entregue pelo candidato no momento da inscrição, com o objetivo verificar a experiência e as competências do candidato para o desempenho da função.

4.4. A nota final corresponde à soma das notas dos critérios 1 e 2, sendo que serão desclassificados os candidatos que obtiverem nota zero na nota final.

4.5. Em caso de empate, a ordem de classificação deve considerar a maior nota recebida no critério 1; em permanecendo o empate, a maior nota no critério 2. Em permanecendo o empate em todos os critérios, deverá ser escolhido o candidato que possua a maior idade.

## 5. DA INSCRIÇÃO

5.1. A inscrição dos candidatos dar-se-á exclusivamente por meio do formulário eletrônico disponível abaixo, impreterivelmente no prazo previsto no item 8. CRONOGRAMA deste edital.

Link para o formulário: <https://forms.gle/uKHWYvp8uuCVZGtcA>

5.1.1. No formulário de inscrição deverão ser anexados, em formato PDF, os seguintes documentos:

- a) Cópia do RG e do CPF ou CNH, frente e verso;
- b) Atestado de matrícula do SUAP - Orientação de como obter o atestado em <https://bit.ly/3GUQCMm>;
- c) Currículo Lattes atualizado no ano corrente;
- d) Anexo II (disponível em <https://bit.ly/4kmDcai>) preenchido;
- e) Anexo IV - Termo de Anuência do Responsável (disponível em <https://bit.ly/3SJDjRi>), apenas caso o candidato seja menor de idade.

5.1.2. A ausência da autorização prevista no item 5.1.1.e., no caso de candidato menor de idade, impossibilita a convocação do candidato, ainda que aprovado.

5.1.3. Cada candidato poderá se candidatar a apenas um projeto, que deverá ser indicado no formulário eletrônico. Os projetos, pré-requisitos e competências estão listados no Anexo I.

5.2. O horário limite para envio das inscrições será até às 23h59 (vinte três horas e cinquenta e nove minutos) horário de Brasília, na data fixada no CRONOGRAMA, não sendo aceitas inscrições enviadas após a data e horário limite.

5.3. A FAI.UFSCar não se responsabilizará pelas inscrições não recebidas por problemas técnicos.

5.4. É vedada a participação de cônjuge, companheiro ou parente, em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, do coordenador do projeto, assim como de servidor da UFSCar, IFSP, EMBRAPA, EBSEERH, que atue na direção das respectivas entidades e ocupantes de cargos de direção superior da UFSCar, IFSP, EMBRAPA e EBSEERH.

5.5. Apenas para os projetos que não tiverem nenhum candidato homologado na primeira fase, será permitida a inscrição, pelo mesmo formulário indicado na cláusula 5.1., para a segunda chamada conforme previsto no item 8. CRONOGRAMA.

## 6. DO RECURSO

6.1. Após a publicação e divulgação do resultado preliminar de cada fase, os interessados poderão interpor recurso à FAI.UFSCAR, de acordo com cronograma do edital, por meio do e-mail: [pactec@fai.ufscar.br](mailto:pactec@fai.ufscar.br).

6.1.1. Obrigatoriamente deve ser preenchido e enviado o Anexo III (Formulário de Recurso), disponível em <https://bit.ly/3Zk7an6>. Não serão aceitas informações adicionais no recurso, devendo o candidato se ater à defesa da candidatura apresentada. Para análise do recurso, será considerado apenas o Anexo III.

6.2 A análise da interposição de cada recurso será realizada pela Coordenadoria de Pesquisa e Inovação do *campus* juntamente com o coordenador do projeto em que o estudante se candidatou,

com a participação da FAI•UFSCar, que atuará na avaliação da legalidade e adequação procedimental das decisões recursais.

6.3. O resultado da análise dos recursos será publicado conforme o item 8. CRONOGRAMA.

## 7. DA BOLSA

7.1. A convocação do(s) bolsista(s) ocorrerá após a publicação do resultado e seguirá a ordem de classificação e quantidade de vagas de cada projeto, conforme Anexo I.

7.2. A aprovação neste edital não garante a concessão da bolsa. A concessão das bolsas está condicionada à captação de recursos externos por meio do PACTec, não sendo utilizados recursos orçamentários do IFSP e da FAI.UFSCar para pagamento das bolsas, com exceção dos casos em que houver necessidade de contrapartida nos projetos.

7.2.1. Caso seja contemplado, o candidato receberá uma comunicação da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação do IFSP para preenchimento do sistema da FAI.UFSCar e aceite da bolsa por meio da assinatura da Proposta de Bolsa no próprio sistema.

7.3. As bolsas terão vigência por 10 (dez) meses, sem possibilidade de prorrogação.

7.4. O valor mensal das bolsas será de R\$ 700,00 (setecentos reais), com dedicação de 20 horas semanais, sem prejuízo de suas atividades acadêmicas.

## 8. CRONOGRAMA

### 8.1. Cronograma regular do Edital

ETAPA	DATA
Publicação do edital	23/05/2025
Período de Inscrições	até 29/05/2025

<b>Primeira fase: Homologação das Inscrições</b>	
Período de análise das inscrições	29/05/2025 a 05/06/2025
Publicação da lista de homologados	até 10/06/2025
Primeira fase: Prazo para recursos	11/06/2025
Publicação do resultado dos recursos	17/06/2025
<b>Segunda fase: Análise do Perfil dos Candidatos</b>	
Análise do Perfil do Candidato	17/06/2025 a 27/06/2025
Publicação do resultado preliminar	até 01/07/2025
Segunda fase: Prazo para recursos	02/07/2025
Publicação do resultado	até 08/07/2025

## 8.2. Cronograma da segunda chamada para projetos sem candidatos homologados

<b>ETAPA</b>	<b>DATA</b>
Publicação da lista de projetos em segunda chamada para bolsistas	10/06/2025
Período de Inscrições	10/06/2025 a 12/06/2025
Publicação da lista de homologados (2a chamada)	18/06/2025
<b>Primeira fase: Homologação das Inscrições para segunda chamada</b>	
Prazo para recursos da segunda chamada	23/06/2025
Publicação do resultado dos recursos	26/06/2025
Demais etapas seguem o Cronograma Regular	

## 9. DISPOSIÇÕES FINAIS

FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

Rod. Washington Luís, km 235 • C.P. 147 • CEP: 13565-905 • São Carlos - SP • Brasil  
 Telefone: (16)3351-9000 • Fax: (16)3351-9008 • E-mail: fai@fai.ufscar.br • Site: www.fai.ufscar.br

9.1. A relação final dos candidatos classificados será publicada através do site [www.fai.ufscar.br](http://www.fai.ufscar.br).

9.2. O bolsista deverá manter, durante a vigência, todas as condições de qualificação, habilitação e idoneidade necessárias ao perfeito cumprimento do seu objeto, preservando atualizados os seus dados cadastrais.

9.3. A condição de bolsista não gera relação celetista entre as Partes, nem configura a concessão de cargo ou emprego público, não sendo esta acompanhada de nenhum tipo de benefício adicional.

9.6. Os casos omissos serão analisados e deliberados pela Comissão Gestora do PACTec, com a participação da FAI•UFSCar, na qualidade de proponente e responsável institucional pela execução do processo seletivo.

São Carlos, datado e assinado eletronicamente.

**Álagui Marques Pereira**  
**Coordenador Gestão de Pessoas FAI•UFSCar**

## ANEXO I - RELAÇÃO DE PROJETOS

Conforme cláusula 1.1, o candidato precisa, preferencialmente, ter período de conclusão do curso posterior a junho de 2026.

Emenda	Título do projeto	Quantidade de bolsistas	Orientador	Pré-Requisitos	Competências Desejáveis
2025.26 5.66.325	Em busca do uso construtivo da IA em ambientes educacionais: um sistema de detecção de respostas geradas por LLMs	1	Marcelo Criscuolo	Estar matriculado em um dos cursos superiores da área de informática do Campus Araraquara.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conhecimento básico sobre modelos de aprendizado de máquina;</li> <li>2. Conhecimento da linguagem Python;</li> <li>3. Domínio de operações com matrizes e manipulação de dados armazenados em arquivos.</li> </ol>
	Aprendizado de Máquina Utilizando Variáveis ex-ante e ex-post para o Levantamento de Hipóteses de Causalidade de Evasão Escolar	1	Mario Popolin Neto	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estar matriculado em um dos cursos superiores ou técnicos da área de informática do Campus Araraquara;</li> <li>2. Conhecimento da linguagem Python.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conhecimento básico sobre modelos de aprendizado de máquina;</li> <li>2. Domínio de operações com matrizes e manipulação de dados armazenados em arquivos;</li> <li>3. Conhecimento da linguagem LaTeX.</li> </ol>
	Produção de Filamento 3D a Partir de PET Reciclado: Uma Alternativa Sustentável ao PLA	1	Alexandre Machado Ferraz	Estar matriculado no 4º ou o 5º ano do Bacharelado em Engenharia Mecânica do Campus Araraquara do IFSP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Conhecimentos em CAD ( Auto CAD e Inventor) e CAE; 2 - Conhecimento em Manufatura Aditiva (Impressão 3D)</li> </ol>

	Análise e controle de sistemas dinâmicos via função de Lyapunov	1	Leandro Jose Elias	<p>1. Estar cursando Bacharelado em Engenharia Mecânica no Campus Araraquara do IFSP, com ingresso no curso até 2023;</p> <p>2. Ter concluído com êxito as disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral;</p> <p>3. Ter concluído com êxito a disciplina de Equações Diferenciais Ordinárias;</p> <p>4. Ter concluído com êxito a disciplina de Cálculo Numérico;</p> <p>5. Ter experiência em análise de Sistemas Dinâmicos</p>	<p>1. Cálculo Diferencial e Integral em uma variável real;</p> <p>2. Cálculo Diferencial e Integral em duas ou mais variáveis reais;</p> <p>3. Equações Diferenciais Ordinárias;</p> <p>4. Números complexos;</p> <p>5. Introdução à programação, preferencialmente em linguagem C</p>
	Glossário de termos técnicos da área de Informática: A língua e suas divisões no espaço de enunciação	1	Claudia Freitas Reis	<p>1. Estar matriculado no quarto ano do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio;</p> <p>2. Ter concluído ou estar cursando a disciplina de espanhol 2;</p> <p>3. Ter bom rendimento acadêmico.</p>	<p>- Nível B2 de inglês;</p> <p>- Conhecimento sobre Linguística (Semântica, Enunciação e Análise do Discurso Francesa);</p> <p>- Proficiência em escrita acadêmica.</p>
	Personalização da Gamificação na Educação Profissional com o Modelo Hexad	1	Jorge Henrique de Oliveira Silva	<p>Ser aluno regular de curso superior no Campus Araraquara do</p>	<p>- Conhecimentos básicos em gamificação;</p> <p>- Nível intermediário de</p>

				IFSP, entre o 2º e o penúltimo ano.	inglês (leitura); - Interesse na área educacional.
	Glossário de termos técnicos: adequação ao novo projeto pedagógico do curso técnico integrado em mecânica	1	Claudia Freitas Reis	1. Estar matriculado no segundo ano em um dos Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio; 2. Ter concluído ou estar cursando a disciplina de espanhol 2; 3. Ter bom rendimento acadêmico	- Nível A2 de inglês; - Conhecimento sobre Linguística (Semântica, Enunciação e Análise do Discurso Francesa); - Proficiência em escrita.
	Determinação do coeficiente de Poisson obtidos pelos ensaios de tração unidirecional e torção pura.	1	Celio Caminaga	1. Estar cursando Bacharelado em Engenharia Mecânica no Campus Araraquara do IFSP, com ingresso no curso a partir do ano de 2023; 2. Ter concluído com êxito as disciplinas de Ensaios em Materiais; Materiais de Construção Mecânica; Resistência dos Materiais; 3. Ter atuado ou estar atuando em projetos de Iniciação Científica na área do projeto (propriedades mecânicas dos metais e ligas);	- Conhecimentos básicos em Excel.

	<p>Estudo de Materiais Avançados para Redução de Vibrações em Sistemas Dinâmicos</p>	<p>1</p>	<p>Fernando de Haro Moraes</p>	<p>1. Estar cursando Bacharelado em Engenharia Mecânica no Campus Araraquara do IFSP, com ingresso no curso até 2023;"1. Estar cursando Bacharelado em Engenharia Mecânica no Campus Araraquara do IFSP, com ingresso no curso a partir do ano de 2023; 2. Ter concluído com êxito as disciplinas Materiais de Construção Mecânica; Resistência dos Materiais, Vibrações mecânicas; 3. Ter atuado ou estar atuando em projetos de Iniciação Científica na área do projeto (vibrações mecânicas aplicada a materiais avançados em sistemas dinâmicos)</p>	<p>1. Conhecimento básico sobre modelos matemáticos de vibrações mecânicas; 2. Conhecimento de matlab ou gnu octave; 3. Conhecimento em vibrações mecânicas</p>
--	--	----------	--------------------------------	--	---

	<p>Análise de Flexão e Impacto em Próteses internas para Cães Fabricadas por Impressão 3D</p>	<p>1</p>	<p>Renato de Camargo Bortholin</p>	<p>1. Estar cursando Bacharelado em Engenharia Mecânica no Campus Araraquara do IFSP, com ingresso no curso até 2023; 2. Ter concluído com êxito as disciplinas de Estática e Resistência dos Materiais. 3. Ter atuado ou estar atuando em projetos de Iniciação Científica na área do projeto.</p>	<p>1. Conhecimento básico em CAD; 2. Conhecimento básico em CAE; 3. Familiaridade com manufatura aditiva.</p>
	<p>Predição de Evasão em Cursos EaD: Um estudo de caso de aplicação de Learning Analytics e Aprendizado de Máquina no IFSP</p>	<p>1</p>	<p>Luiz Henrique Nunes</p>	<p>1. Estar matriculado e cursando, o quarto ano do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio no Campus Araraquara do IFSP; 2. Ter participado de alguma competição de programação em 2024; 3. Possuir I.R.A maior ou igual a 9</p>	<p>- Conhecimento da biblioteca pandas</p>

	<p>Aplicação Web para Importação de Glossários de Cursos Técnicos Profissionalizantes Representados como Planilhas Eletrônicas</p>	<p>1</p>	<p>Cristiane Akemi Yaguinuma</p>	<p>Estar cursando 3º ou 4º ano do curso técnico em informática ou curso superior na área de computação do Campus Araraquara. Ter experiência em linguagem SQL e programação Web em linguagem Java, PHP ou Python.</p>	<p>Ter experiência em processamento de arquivos ou planilhas eletrônicas.</p>
	<p>Software Multiagentes para Tutoria Personalizada aplicado à Disciplina de Algoritmos e Programação</p>	<p>1</p>	<p>Ricardo Nogueira de Figueiredo</p>	<p>Estar cursando o 3º ano do curso técnico em informática</p>	<p>Lógica de programação; Linguagem Python; Conhecimento básico sobre modelos LLMs.</p>
	<p>Comunicação assíncrona entre aplicações distribuídas: estudo e comparação do RabbitMQ e Apache Kafka</p>	<p>1</p>	<p>Janaina Cintra Abib</p>	<p>1. Estar matriculado em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Campus Araraquara. 2. Ter experiência no desenvolvimento de sistemas para Web com linguagem de programação estruturada ou orientada a objetos, ou ter concluído o curso Técnico em Informática. 3. Ter atuado ou estar atuando em projeto de ensino</p>	<p>1. Conhecimento de inglês básico, leitura e escrita.</p>

				no campus Araraquara.	
	Estudo de transmissão de dados utilizando protocolo CAN via framework ROS2	1	Renata Maria Porto Vanni	1. Estar matriculado em qualquer curso do IFSP campus Araraquara, no máximo no penúltimo ano antes de sua formatura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interesse em robótica, sistemas embarcados e programação.</li> <li>- Conhecimentos básicos em programação (preferencialmente C++ ou Python).</li> <li>- Conhecimentos básicos em desenvolvimento de projetos com Arduino</li> <li>- Disponibilidade para dedicar tempo semanal às atividades de pesquisa.</li> <li>- Proatividade e vontade de aprender.</li> </ul>
	Memória, esquecimento e história em Nas peles da cebola, de Günter Grass	1	Carina Zanelato Silva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estar matriculado no segundo ano de um dos cursos técnicos integrados ao Ensino Médio.</li> <li>2. Ter atuado em projeto de iniciação científica na área de Literatura.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conhecimentos sobre a Segunda Guerra Mundial e o período nazista na Alemanha;</li> <li>2. Conhecimentos sobre análise de textos literários.</li> </ol>

	<p>Desenvolvimento de Estratégias de Transferência de Comportamento para Controladores de Plataformas Robóticas Agrícolas</p>	<p>1</p>	<p>Clayton Jose Torres</p>	<p>1. Formação Acadêmica: Estar regularmente matriculado no curso superior de Engenharia Mecânica.</p> <p>2. Conhecimentos Básicos: Fundamentos de programação (preferencialmente em Python e/ou MATLAB). Conceitos básicos de sistemas de controle (controle PID, resposta temporal, estabilidade). Noções de modelagem matemática de sistemas dinâmicos. Interesse por temas ligados à robótica, automação e agricultura de precisão.</p> <p>3. Disponibilidade: Capacidade de dedicar horas semanais ao projeto, conforme cronograma acordado com o orientador.</p>	<p>1. Técnicas e Computacionais: Habilidade com simulações computacionais em ambientes como MATLAB/Simulink, Python (com bibliotecas como numpy, scipy, matplotlib). Capacidade de realizar análise de dados e interpretação de resultados experimentais. Desejável: conhecimento prévio ou interesse em algoritmos de otimização (ex.: Algoritmos Genéticos, PSO) e Aprendizado por Reforço.</p> <p>2. Pesquisa e Escrita Científica: Capacidade de realizar revisão bibliográfica com leitura crítica de artigos científicos. Redação clara e objetiva para contribuir com relatórios e artigo final do projeto.</p> <p>3. Autonomia e Colaboração: Proatividade para investigar soluções e propor melhorias. Disposição para trabalhar em equipe, inclusive em parceria com instituições externas (como a EESC-USP). Organização para cumprir etapas conforme cronograma.</p>
--	---	----------	----------------------------	--	--

					<p>4. Comunicação Técnica: Saber apresentar resultados em reuniões ou seminários internos. Disposição para aprender novas ferramentas, técnicas e teorias ao longo do projeto.</p>
	<p>Potencialidades do Laboratório IFMaker na construção de materiais didáticos para atividades experimentais de matemática</p>		<p>Juracelio 1 Ferreira Lopes</p>	<p>1. Estar cursando Licenciatura em Matemática ou Bacharelado em Engenharia Mecânica no Campus Araraquara do IFSP, com ingresso no curso até 2023;"</p> <p>2 - Ter atuado em projetos de iniciação científica</p>	<p>1- Experiência em relação à utilização de Impressora 3D e máquina de corte CNC. 2- Conhecimento sobre elaboração de projetos para impressão 3D e para máquina de corte CNC</p>

	<p>Classroom Quiz: uma abordagem de perguntas e respostas aplicada como um jogo educacional</p>	<p>1</p>	<p>Janaina Cintra Abib</p>	<p>1. Estar cursando o 3o. ou 4o. ano do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do Campus Araraquara 2. Ter atuado ou estar atuando em projetos de Iniciação Científica. 3. Ter experiência em desenvolvimento de Aplicações WEB com Python, Flask e banco de dados.</p>	<p>1. Conhecimento de inglês básico, leitura e escrita.</p>
	<p>Desenvolvimento do Pensamento Computacional por meio da autoria de jogos com Scratch no Ensino Médio</p>	<p>1</p>	<p>Janaina Cintra Abib</p>	<p>1. Estar matriculado em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Campus Araraquara e já ter concluído os créditos do 1º e 2º semestres. 2. Ter atuado ou estar atuando em projetos de Iniciação Científica. 3. Ter experiência em desenvolvimento Python com Ciência de Dados.</p>	<p>1. Conhecimento de inglês básico, leitura e escrita.</p>

	<p>Estudo numérico-computacional do escoamento e da transferência de calor por convecção natural sobre placas com corrugações triangulares</p>	<p>1</p>	<p>Silvio Aparecido Verderio Junior</p>	<p>1. Estar cursando Bacharelado em Engenharia Mecânica no Campus Araraquara do IFSP, com ingresso no curso a partir do ano de 2023; 2. Ter concluído com êxito as disciplinas de Transferência de Calor e Máquinas Térmicas e Motores. 3. Ter atuado ou estar atuando em projetos de Iniciação Científica na área de Fluidotérmica.</p>	<p>1. Conhecimentos em Programação. 2. Conhecimentos em CFD (Fluidodinâmica Computacional). 3. Proatividade, disposição para o aprendizado e curiosidade técnico-científica.</p>
<p>Robótica móvel para competições</p>		<p>2</p>	<p>Ricardo Soares Rubin</p>	<p>1. Estar matriculado e cursando, no mínimo, o segundo ano do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio no Campus Araraquara do IFSP; 2. Ter conceito final de, no mínimo, 9,00 e frequência de, no mínimo, 95% na disciplina de Programação de Computadores (ARQPROG); 3. Ter participado</p>	<p>1. Saber programar projetos para a plataforma Arduino; 2. Ter participado do projeto de ensino FORMAÇÃO DE EQUIPES PARA COMPETIÇÕES DE ROBÓTICA em 2024.</p>

				de alguma competição de robótica em 2024.	
	Equipe BAJARQ	3	Renato de Camargo Bortholin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estar cursando Bacharelado em Engenharia Mecânica no Campus Araraquara do IFSP, com ingresso no curso até 2022;</li> <li>2. Ter concluído com êxito as disciplinas de Desenho Técnico Mecânico;</li> <li>3. Ter participação no projeto BAJA a mais de 6 meses;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conhecimento básico em CAD;</li> <li>2. Noções de projeto;</li> <li>3. Interesse/participação na area automobilística..</li> </ol>
	Projeto e Pesquisa Aerodesign 2025	3	Fernando de Haro Moraes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estar cursando Bacharelado em Engenharia Mecânica no Campus Araraquara do IFSP;</li> <li>2. Estar participando como membro ativo no projeto Aerodesign;</li> <li>3. Estar participando da equipe como capitão, ou presidente, ou ter cursado e</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estar desenvolvendo a escrita de um pré projeto de pesquisa na área de aeronaves;</li> <li>2. Ter disponibilidade de carga horária semanal para realizar a pesquisa;</li> <li>3. possuir interesse na área de aeronaves.</li> </ol>

				concluído o curso técnico em mecânica integrado ao ensino médio no IFSP.	
--	--	--	--	--	--

## **ANEXO II - EXPERIÊNCIA DO CANDIDATO**

(no máximo 2 páginas)

Nome do estudante:

Prontuário:

Link do currículo Lattes:

Título do projeto (conforme Anexo I):

- 1) Experiência atuando em pesquisa com as mesmas características da vaga pleiteada:
- 2) Para cada um dos pré-requisitos (Anexo I) da vaga, explique porque você atende aos pré-requisitos:
- 3) Liste porque você cumpre os Requisitos Desejáveis (Anexo I) da vaga pleiteada:

**ANEXO III - FORMULÁRIO DE RECURSO**

<b>Nome do Candidato</b>	
<b>Campus</b>	
<b>Nº do Edital</b>	
<b>Título do projeto ao qual se candidatou</b>	
<b>Fundamentação para o Recurso</b>	

#### ANEXO IV - TERMO DE ANUÊNCIA DO RESPONSÁVEL

Eu, [NOME DO RESPONSÁVEL], portador(a) da carteira de identidade número [XX.XXX.XXX], expedida por [ÓRGÃO EMISSOR], CPF [XXX.XXX.XXX-XX], residente à [ENDEREÇO COMPLETO], na cidade de [NOME DA CIDADE], UF SP, declaro, para os fins legais, que conheço as normas do PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFSP (PIBIFSP), assim como, o EDITAL N°. XX/2025 – EDITAL PÚBLICO PARA A SELEÇÃO DE BOLSISTA E FORMAÇÃO DE CADASTRO RESERVA PARA O PROGRAMA DE APOIO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA (PACTec) - IFSP CAMPUS [XXXXXX], e que autorizo a participação de [NOME DO ALUNO OU ALUNA], CPF [XXX.XXX.XXX-XX], estudante do curso [NOME DO CURSO] [ANO/PERÍODO] do(a) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo.

Esta autorização tem validade para que o menor indicado participe do processo de seleção e caso seja selecionado e contemplado, enquanto durar a vigência da bolsa, portanto, deverá permanecer junto aos documentos do menor, devidamente assinados.

Esta autorização não dispensa a solicitação de autorização do responsável em casos de deslocamento.

Cidade, DD de MM de 2025

Assinatura do responsável

Telefone do responsável para contato:

*\*A assinatura pode ser no formato eletrônico*