

RETIFICAÇÃO DO ANEXO I DA REABERTURA PARCIAL DO EDITAL Nº 002/2025

IFSP CAMPUS ARARAQUARA

SELEÇÃO DE BOLSISTA PARA VAGA REMANESCENTE E CADASTRO RESERVA PARA O PROGRAMA DE APOIO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA (PACTec)

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 Caracarás, 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 59^a (quinquagésima 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, informa que no âmbito do **PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO** para seleção de bolsistas e formação de cadastro reserva para atuação nos projetos elencados no Anexo I, no cumprimento dos procedimentos administrativos instituído pelo regente instrumento editalício, CONSIDERANDO a etapa de inscrição do processo seletivo.

RESOLVE:

No exercício de seu dever de autotutela, **RETIFICAR** o pré-requisito da vaga, nos termos abaixo:

No edital,

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

I-) ONDE SE LÊ:

| Emenda | Título do projeto | Quantidade de bolsistas | Orientador | Pré-Requisitos | Competências Desejáveis |
|------------------|---|-------------------------|-----------------------------|--|--|
| 2025.265 .66.325 | Análise de Flexão e Impacto em Próteses internas para Cães Fabricadas por Impressão 3D | 1 | Renato de Camargo Bortholin | 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. | 1. Conhecimento básico em CAD; 2. Conhecimento básico em CAE; 3. Familiaridade com manufatura aditiva. |
| 2025.265 .66.325 | Predição de Evasão em Cursos EaD: Um estudo de caso de aplicação de Learning Analytics e Aprendizado de Máquina no IFSP | 1 | Luiz Henrique Nunes | 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 | - Conhecimento da biblioteca pandas |

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

| | | | | | |
|------------------|--|---|---------------------|--|---|
| | | | | | |
| 2025.265 .66.325 | Desenvolvimento de Estratégias de Transferência de Comportamento para Controladores de Plataformas Robóticas Agrícolas | 1 | Clayton Jose Torres | <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).</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,</p> |

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

| | | | | | |
|------------------|---|---|--------------------------|---|---|
| | | | | | inclusive em parceria com instituições externas (como a EESC-USP). Organização para cumprir etapas conforme cronograma. 4. Comunicação Técnica: Saber apresentar resultados em reuniões ou seminários internos. Disposição para aprender novas ferramentas, técnicas e teorias ao longo do projeto. |
| 2025.265 .66.325 | Glossário de termos técnicos da área de Informática: A língua e suas divisões no espaço de enunciação | 1 | Claudia Freitas Reis | 1. Estar matriculado no quarto ano do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio; 2. Ter concluído ou estar cursando a disciplina de espanhol 2; 3. Ter bom rendimento acadêmico. | - Nível B2 de inglês; - Conhecimento sobre Linguística (Semântica, Enunciação e Análise do Discurso Francesa); - Proficiência em escrita acadêmica. |
| 2025.265 .66.325 | 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 | 1- Conhecimentos em CAD (Auto CAD e Inventor) e CAE; 2 - Conhecimento em Manufatura Aditiva (Impressão 3D) |

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

LEIA-SE O CORRETO:

| Emenda | Título do projeto | Quantidade de bolsistas | Orientador | Pré-Requisitos | Competências Desejáveis |
|------------------|---|-------------------------|-----------------------------|---|--|
| 2025.265 .66.325 | Análise de Flexão e Impacto em Próteses internas para Cães Fabricadas por Impressão 3D | 1 | Renato de Camargo Bortholin | 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. | 1. Conhecimento básico em CAD; 2. Conhecimento básico em CAE; 3. Familiaridade com manufatura aditiva. |
| 2025.265 .66.325 | Predição de Evasão em Cursos EaD: Um estudo de caso de aplicação de Learning Analytics e Aprendizado de Máquina no IFSP | 1 | Luiz Henrique Nunes | 1. Estar matriculado e cursando o 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 8 | - Conhecimento da biblioteca pandas |

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

| | | | | | |
|------------------|--|---|---------------------|--|--|
| 2025.265 .66.325 | Desenvolvimento de Estratégias de Transferência de Comportamento para Controladores de Plataformas Robóticas Agrícolas | 1 | Clayton Jose Torres | <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,</p> |
|------------------|--|---|---------------------|--|--|

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

| | | | | | |
|------------------|---|---|--------------------------|---|---|
| | | | | | inclusive em parceria com instituições externas (como a EESC-USP). Organização para cumprir etapas conforme cronograma. 4. Comunicação Técnica: Saber apresentar resultados em reuniões ou seminários internos. Disposição para aprender novas ferramentas, técnicas e teorias ao longo do projeto. |
| 2025.265 .66.325 | Glossário de termos técnicos da área de Informática: A língua e suas divisões no espaço de enunciação | 1 | Claudia Freitas Reis | 1. Estar matriculado no Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio; 2. Ter bom rendimento acadêmico. | - Nível B2 de inglês; - Conhecimento sobre Linguística (Semântica, Enunciação e Análise do Discurso Francesa); - Proficiência em escrita acadêmica. |
| 2025.265 .66.325 | 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 | 1- Conhecimentos em CAD (Auto CAD e Inventor) e CAE; 2 - Conhecimento em Manufatura Aditiva (Impressão 3D) |

São Carlos, datado e assinado eletronicamente.

Álagui Marques Pereira
Coordenador Gestão de Pessoas FAI•UFSCar

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