

EDITAL N° 006/2020

SELEÇÃO DE BOLSISTA DE PESQUISA

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - Câmpus São José dos Campos (IFSP/SJC), fundamentado na Resolução do Conselho Superior do IFSP n° 568, de 05 de abril de 2012, e Portaria n° 3.639, de 25 de julho de 2013, faz saber que, por meio da Coordenadoria de Pesquisa, Inovação e Pós Graduação e pelo presente edital, estão abertas as inscrições para participação em projeto de pesquisa do Grupo de Pesquisa “Matemática Científica e Computacional – GPMCC”.

1 DO OBJETO E DAS ESPECIFICAÇÕES

1.1 Trata-se de edital interno para seleção de discentes do Câmpus São José dos Campos para atuar como bolsistas no projeto “**Desenvolvimento de sistema de visão computacional para interpretação de fitas para detecção de concentração de saneante**”.

1.2 O valor da bolsa para cada discente é de **R\$ 700,00 (setecentos reais)**, para dedicação de 20 (vinte) horas semanais dos bolsistas, pagos mensalmente, conforme disponibilidade orçamentária do projeto.

2 DAS ATRIBUIÇÕES DO BOLSISTA

2.1 São atribuições dos bolsistas:

- I. Cumprir as atividades previstas no projeto de trabalho proposto pelo orientador;
- II. Cumprir a carga horária estipulada no projeto e o horário estabelecido pelo orientador;
- III. Entregar ao orientador as atividades, conforme cronograma estabelecido.

2.2 Ao longo do projeto os bolsistas desenvolverão atividades como:

- Levantamento bibliográfico de artigos na área de Visão Computacional,
- Programação de rotinas na linguagem Python,

- Elaboração de protocolo e aquisição de banco de imagens,
- Estudo e implementação de métodos de classificação,
- Estudo e implementação de métodos de extração de características de imagens,
- Elaboração de relatórios e artigos científicos.

3 DO PROJETO E DAS VAGAS

3.1 A pesquisa a ser desenvolvida consiste de projeto de pesquisa com contrapartida financeira, conforme PROCESSO SUAP Nº: 23305.018155.2019-91, publicado no DOU do dia 10 de fevereiro de 2020. O resumo do projeto é como segue:

A ANVISA recomenda o uso de fita teste para monitoramento diário da concentração de desinfetantes de alto nível. O ortoftalaldeído 0,55% é um desinfetante de alto nível utilizado em artigos semi-críticos, dispositivos médico-cirúrgicos, endoscópios e materiais termossensíveis para área odontológica, laboratorial e hospitalar. O monitoramento de sua concentração é feito a partir da fita teste “Ortoquant 0,55%” desenvolvida pela empresa Resix. A fita, através de um processo químico, altera a sua coloração ao entrar em contato com o desinfetante, indicando aprovação ou reprovação da concentração de acordo com instruções fornecidas no rótulo do produto. Atualmente, a verificação da coloração é realizada por inspeção visual sem registro do histórico de testes. Isso pode acarretar erros e impede o rastreamento por órgãos de controle. Neste projeto, elaborado sob demanda da empresa Resix, propõe-se o desenvolvimento de um sistema de visão computacional para interpretação automática da fita teste. Com isso, espera-se obter implementação computacional capaz de classificar a imagem de uma fita teste aplicada em solução com concentração desconhecida contra uma base conhecida e retornar uma mensagem de “aceite” ou “rejeite”, otimizando a classificação e eliminando falhas humanas.

3.2 Os orientadores, o período de duração da bolsa e o número de vagas estão estabelecidos na Tabela 1.

Tabela 1: Identificação dos orientadores, duração e quantidade de vagas

Orientador	Duração da bolsa	Vagas
Lucas Antonio Caritá	09 meses	01
Marcos William da Silva Oliveira	09 meses	01
Michael Macedo Diniz	09 meses	01

4 DOS REQUISITOS OBRIGATÓRIOS

4.1 Para atuar como bolsista é necessário estar regularmente matriculado em cursos de graduação do IFSP/SJC e dispor de carga horária para o desenvolvimento das atividades, dedicando-se por 20 horas semanais ao projeto.

4.2 É vedada a admissão de aluno que tenha vínculo empregatício ou que seja beneficiário de outro tipo de bolsa do IFSP ou de qualquer outra instituição, bem como alunos que estejam, no momento da seleção, com a matrícula em situação de trancamento.

5 DA INSCRIÇÃO

5.1 As inscrições deverão ser realizadas pelo e-mail oliveiramw@ifsp.edu.br até o dia **18/02/2020**.

5.2 O e-mail deve conter as seguintes informações:

- I. Título/Assunto: “Inscrição Bolsista GPMCC-Resix 2020”,
- II. Nome completo, Curso, Ano de Ingresso e Telefone de Contato,
- III. Boletim ou histórico escolar do IFSP (em PDF).

5.3 A inscrição será confirmada através de resposta ao e-mail até o dia **19/02/2020**.

6 DA SELEÇÃO

6.1 Os bolsistas serão selecionados pelos pesquisadores envolvidos no projeto.

6.2 A seleção consistirá em análise documental e realização de entrevista e/ou questionário, com data prevista para ocorrer entre os dias **20 e 21/02/2020**, conforme agenda enviada no e-mail de confirmação.

6.3 Os critérios considerados para seleção serão:

I. Afinidade com as atividades desenvolvidas no projeto (item 2 deste edital);

II. Bom desempenho acadêmico;

III. Atendimento aos requisitos obrigatórios (item 4 deste edital).

7 DOS RESULTADOS

7.1 A relação dos alunos contemplados com bolsa de pesquisa será divulgada no dia **27/02/2020** em mural do câmpus e no endereço <http://sjc.ifsp.edu.br/portal/>.

8 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 As etapas da seleção seguirão as datas estabelecidas a seguir:

Atividades	Data / Período
Período de inscrição	até 18/02/2020
Chamada para entrevistas	19/02/2020
Data de realização das entrevistas	20 a 21/02/2020
Divulgação do resultado definitivo	27/02/2020

9.2 Os casos omissos, não previstos neste Edital, serão julgados pela Coordenadoria de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação do Câmpus São José dos Campos/ Petrobras do IFSP.

São José dos Campos, 12 de fevereiro de 2020.



Valdeci Donizete Gonçalves
Diretor Geral
Câmpus São José dos Campos do IFSP