

CHAMADA PARA SELEÇÃO DE 06 PESQUISADORES

Nº 05/2021

FUNDAÇÃO CASIMIRO MONTENEGRO FILHO, com sede na Praça Marechal do Ar Eduardo Gomes, nº 50, Plano Diretor 115, Campus do ITA, CEP: 12228-615, na cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo inscrita no CNPJ sob nº 64.037.492/0001-72, doravante denominada “**FCMF**”, visando dar publicidade aos seus atos e contratações, torna pública a abertura de processo seletivo para a contratação de “Bolsistas Pesquisadores, nível DTI-A”, para as Metas Físicas A2, A3, A4, A5 e A6 no projeto “**PROJETOS DOS CENÁRIOS FUTUROS DE DOMÍNIO AÉREO – FINEP ADS**”, o qual tem por objetivo “Pesquisar e desenvolver tecnologias para mitigar o problema da navegação aérea sem depender de GNSS, focando em um demonstrador de conceito de um sistema de navegação baseada na fusão de dados de múltiplos sensores”.

1) DAS INSCRIÇÕES:

1.1 – A inscrição para Pesquisador estará aberta a partir do dia 20/03/2021 até às 12:00 horas do dia 20/04/2021. A inscrição deverá ser efetuada impreterivelmente por meio do envio do Curriculum Vitae profissional e link do Currículo Lattes do interessado para o e-mail rh@fcmf.org.br.

1.2 – O Assunto do e-mail de inscrição deverá seguir o modelo abaixo, substituindo o “x” pela vaga pleiteada, conforme descrição no item 2 desta chamada.

“Projeto ADS-NAV – Bolsa DTI-A para vaga: 2.1.x”

1.3 – O Processo de Seleção será mediante análise dos currículos (CV e Lattes) e Entrevistas Individuais, segundo calendário abaixo:

1.3.1 – Recebimento das Inscrições: 20/03/2021 a 20/04/2021;

1.3.2 – Análise dos Currículos: 21/04/2021 a 29/04/2021;

1.3.3 – Entrevistas Individuais: 03/05/2021 a 14/05/2021;

1.3.4 – Formalização da contratação junto a FCMF: 17/05/2021 a 28/05/2021

1.3.5 – Início do Trabalho: 01/06/2021

1.4 – Em caso de dúvidas favor contatar a área de Gestão de Recursos Humanos através do site www.fcmf.org.br.

2) DAS VAGAS:

2.1 – Serão 6 vagas, todas na modalidade DTI-A, com as seguintes características:

2.1.1 - A vaga será destinada a Bolsista com graduação em Engenharia da Computação ou Ciência da Computação para atuar na Meta Física A2 do projeto ADS, no Instituto de Estudos Avançados (IEAv), nas atividades: A2-7;

2.1.2 - A vaga será destinada a Bolsista com graduação em Engenharia da Computação ou Ciência da Computação para atuar na Meta Física A3, A4, A5 do projeto ADS, no Instituto de Estudos Avançados (IEAv), nas atividades: A3-2, A4-3, A5-2;

2.1.3 - A vaga será destinada a Bolsista com graduação em Engenharia Eletrônica, Mecatrônica, Mecânica ou Aeronáutica para atuar nas Metas Físicas A3, A4, A5, A6 do projeto ADS, no Instituto de Estudos Avançados (IEAv), na atividade: A3-1, A4-5, A5-4, A6-1, A6-2, A6-3;

2.1.4 - A vaga será destinada a Bolsista com graduação em Engenharia Eletrônica, Mecatrônica, Mecânica, Computação ou Aeronáutica para atuar na Meta Física A4, A5 e A6 do projeto ADS, no Instituto de Estudos Avançados (IEAv), nas atividades: A4-1, A4-2, A5-1, A5-2, A5-3, A5-4, A6-1, A6-2, A6-3;

2.1.5 - A vaga será destinada a Bolsista com graduação em Engenharia Eletrônica, Mecatrônica ou Computação para atuar na Meta Física A4, A5 e A6 do projeto ADS, no Instituto de Estudos Avançados (IEAv), nas atividades: A4-1, A4-2, A4-3, A4-4, A4-5, A5-1, A5-2, A6-1, A6-2, A6-3;

2.1.6 - A vaga será destinada a Bolsista com graduação em Engenharia Eletrônica, Mecatrônica, ou Computação para atuar na Meta Física A4, A5 e A6 do projeto ADS, no Instituto de Estudos Avançados (IEAv), nas atividades: A4-1, A4-2, A4-3, A4-4, A4-5, A5-1, A5-2, A6-1, A6-2, A6-3.

3) DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS:

3.1 Descrição geral das atividades a serem desempenhadas:

3.1.1 Para o bolsista descrito no item 2.1.1, a atividades são:

- a. Desenvolvimento de Sistema de Banco de Dados para datasets de imagens e dados de voo.
- b. Dedicção: 40 horas semanais
- c. Duração da Bolsa: 14 Meses.

3.1.2 Para o bolsista descrito no item 2.1.2, a atividades são:

- a. Desenvolvimento de módulos/protocolos de comunicação Hardware-software para comunicação e tráfego de dados de interesse em sistemas Aeronaves Remotamente Pilotadas (ARPs).
- b. Dedicção: 40 horas semanais
- c. Duração da Bolsa: 40 Meses.

3.1.3 Para o bolsista descrito no item 2.1.3, a atividades são:

- a. Integração de diversos sensores de interesse a ARPs e desenvolvimento de módulos/protocolos de leitura de dados de interesse.
- b. Dedicção: 40 horas semanais
- c. Duração da Bolsa: 40 Meses.

3.1.4 Para o bolsista descrito no item 2.1.4, a atividades são:

- a. Desenvolvimento de técnicas de Fusão de Dados para Sistemas de Navegação.
- b. Dedicção: 40 horas semanais
- c. Duração da Bolsa: 40 Meses.

3.1.5 Para o bolsista descrito no item 2.1.5, a atividades são:

- a. Refatoração e Uniformização de Técnicas de visão Computacional, e Implementação de técnicas de Alto Desempenho.
- b. Dedicção: 40 horas semanais
- c. Duração da Bolsa: 30 Meses.

3.1.6 Para o bolsista descrito no item 2.1.6, a atividades são:

- a. Desenvolvimento de técnicas de Fusão de Dados para Sistemas de Navegação.
- b. Dedicção: 40 horas semanais
- c. Duração da Bolsa: 40 Meses.

4) QUALIFICAÇÕES E PERFIL PROFISSIONAL:

4.1 As qualificações e perfis profissionais serão descritos a seguir, para cada uma das vagas:

4.1.1 Para o bolsista descrito em 2.1.1:

- a. Graduação completa em Engenharia da Computação ou Ciência da Computação;
- b. Conhecimentos em Banco de dados e Desenvolvimento de Software;
- c. Experiência com as linguagens SQL, C/C++, C#;
- d. Familiarização com Ambiente GIT;
- e. Fluência e Habilidade de comunicação em inglês;
- f. Desejável boa comunicação interpessoal e relacionamento de trabalho em equipe.

4.1.2 Para o bolsista descrito em 2.1.2:

- a. Graduação completa em Engenharia da Computação ou Ciência da Computação;
- b. Programação C/C++, Programação C# e .NET;
- c. Conhecimentos em alto desempenho;
- d. Conhecimentos em Redes e programação para redes;
- e. Familiarização com Ambiente GIT;
- f. Desejável Mestrado ou Doutorado;
- g. Fluência e Habilidade de comunicação em inglês;
- h. Desejável boa comunicação interpessoal e relacionamento de trabalho em equipe.

4.1.3 Para o bolsista descrito em 2.1.3:

- a. Graduação completa em Engenharia Eletrônica, Mecatrônica, Mecânica ou Aeronáutica;
- b. Programação C/C++;
- c. Conhecimentos em Eletrônica Embarcada;
- d. Conhecimentos em Aeromodelismo;
- e. Conhecimentos de Controle e Fusão de Dados;
- f. Fluência e Habilidade de comunicação em inglês;
- g. Desejável boa comunicação interpessoal e relacionamento de trabalho em equipe.

4.1.4 Para o bolsista descrito em 2.1.4:

- a. Graduação completa em Engenharia Eletrônica, Mecatrônica, Mecânica, Computação ou Aeronáutica;
- b. Conhecimentos de Controle e Técnicas de Fusão de dados (em especial EKF);
- c. Experiência com as linguagens C/C++;
- d. Conhecimentos em Eletrônica Embarcada;
- e. Familiarização com Ambiente GIT
- f. Desejável Mestrado ou Doutorado;
- g. Fluência e Habilidade de comunicação em inglês;
- h. Desejável boa comunicação interpessoal e relacionamento de trabalho em equipe.

4.1.5 Para o bolsista descrito em 2.1.5:

- a. Graduação completa em Engenharia Eletrônica, Mecatrônica, ou Computação;
- b. Conhecimentos em Alto Desempenho Computacional;
- c. Conhecimentos em Melhores Práticas de Programação e refatoração de códigos;
- d. Conhecimentos em Eletrônica Embarcada;
- e. Experiência com as linguagens C/C++;
- f. Familiarização com Ambiente GIT;
- g. Desejável Mestrado ou Doutorado;
- h. Fluência e Habilidade de comunicação em inglês;
- i. Desejável boa comunicação interpessoal e relacionamento de trabalho em equipe.

4.1.6 Para o bolsista descrito em 2.1.6:

- a. Graduação completa em Engenharia Eletrônica, Mecatrônica, ou Computação;
- b. Conhecimentos em Fusão de Dados (em especial Filtro de Partículas);
- c. Conhecimentos em Eletrônica Embarcada;
- d. Experiência com as linguagens C/C++;
- e. Familiarização com Ambiente GIT;
- f. Desejável Mestrado ou Doutorado;
- g. Fluência e Habilidade de comunicação em inglês;
- h. Desejável boa comunicação interpessoal e relacionamento de trabalho em equipe.

5) DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A VAGA:

5.1 – A **FCMF** é uma instituição de Direito Privado, criada com a finalidade de dar apoio a projetos de pesquisa, ensino, extensão, desenvolvimento tecnológico e inovação, não vinculada à administração pública, em qualquer uma de suas esferas. Sendo assim, a presente seleção não tem qualquer caráter de emprego ou função pública.

5.2 – O regime de contratação será Bolsa P&D.

5.3 – A remuneração será conforme tabela do CNPq, para Bolsas Técnicas do tipo DTI-A no valor de R\$ 4.000,00 mensais.

6) DISPOSIÇÕES FINAIS:

6.1 – Deverão ser observados os requisitos da IN/01/10 FNDCT, diretrizes FINEP e legislação vigente para formalização das contratações tratadas nesta chamada.

6.2 – A inexatidão das informações ou a irregularidade nos documentos, verificada a qualquer tempo, em especial por ocasião da contratação, acarretará a imediata exclusão do interessado, sem prejuízo das demais medidas legais aplicáveis.

6.3 – É de inteira responsabilidade do interessado, acompanhar os comunicados referentes a esta seleção no e-mail cadastrado no ato da inscrição.

6.4 – É vedada a participação de pessoa vinculada à instituição governamental, seja municipal, estadual ou federal, para realização de serviços de consultoria e/ou assessoria técnica, salvo as hipóteses previstas em lei específica ou na LDO.

6.5 – É vedada a participação de pessoa que integre quadro societário de pessoa jurídica que tenha participado do Convênio; ou de integrante da equipe executora ou membro de instituição partícipe do convênio, ou de parentes até 2º grau.

6.6 – A aprovação do candidato no processo seletivo não configura obrigatoriedade de contratação, ficando a cargo da administração a autorização para contratação.

6.6.1 – A contratação do candidato escolhido está também condicionada à liberação pela FINEP dos recursos correspondentes a estas atividades no convênio.

6.8 – Os casos omissos serão resolvidos terminativamente pela **FCMF**.

6.9 – O candidato aprovado neste processo seletivo deverá apresentar junto aos documentos comprobatórios para contratação dados bancários do Banco do Brasil.

São José dos Campos, 20 de Março de 2021.

Fundação Casimiro Montenegro Filho