



EDITAL Nº 012/2022 – IMD/UFRN
SELEÇÃO DE BOLSISTA PARA ATUAR NO LABORATÓRIO DE
PROTOTIPAGEM – PROTO LAB

O Instituto Metrópole Digital (IMD) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) torna pública a abertura de inscrições para a seleção de bolsista que atuará em atividades de apoio técnico e administrativo no âmbito das atividades desenvolvidas pelo Núcleo de Pesquisa e Inovação em Tecnologia da Informação (nPITi) nos termos deste Edital.

1 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. O processo seletivo será regido por este Edital e executado pelo nPITI, vinculado ao Instituto Metrópole Digital da UFRN.
- 1.2. O processo de que trata o presente Edital visa à seleção de estudantes regularmente matriculados nos cursos de Bacharelado em Tecnologia da Informação, Bacharelado em Ciência e Tecnologia, Ciência da Computação ou qualquer Engenharia da UFRN para ocupação de vagas de bolsistas de apoio técnico para o desempenho de atividades relacionadas à área de Tecnologia da Informação (TI).
- 1.3. O presente Edital tem validade de 6 meses.
- 1.4. Os candidatos aprovados no processo seletivo e não selecionados devido à quantidade de bolsas disponíveis poderão ser aproveitados em uma lista de cadastro reserva, conforme a disponibilidade de eventuais vagas e a validade do certame.
- 1.5. Os casos omissos a este Edital serão avaliados pela Comissão Examinadora constituída para esse fim, designada pela coordenação do ProtoLab.

2. DAS VAGAS E DA BOLSA

- 2.1. Será ofertada 1(uma) vaga para o desenvolvimento de atividades de apoio técnico em TI no Laboratório de Prototipagem (ProtoLab), situado no Núcleo de Pesquisa e Inovação em Tecnologia da Informação (nPITI) do Instituto Metrópole Digital (IMD/UFRN), bem como formação de cadastro reserva com os candidatos aprovados fora das vagas, para ocupação de outras eventuais que surgirem dentro da validade deste certame.
- 2.2. A carga horária será de 20 horas semanais, as quais deverão ser exercidas nos turnos matutino ou vespertino conforme a necessidade do laboratório e a disponibilidade do aluno.



2.3. O valor da bolsa é de R\$ 400,00 (quatrocentos reais), da modalidade PNAES, logo o bolsista precisa ser cadastrado no CAD Único da UFRN e atender os critérios desta modalidade de bolsa.

2.4. O período das atividades é de 6 (seis) meses, iniciando já em junho de 2022. A bolsa poderá ser renovada de acordo com os interesses e disponibilidade do laboratório e do bolsista.

2.5 A permanência do aluno na referida bolsa está condicionada à manutenção dos requisitos deste Edital.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. As inscrições estarão abertas durante o período de 27 de Maio à 03 de Junho de 2022 e deverão ser efetuadas pelo discente, mediante entrega dos documentos abaixo listados na secretaria do Bacharelado em TI (BTI), localizada no Centro Integrado de Vocação Tecnológica (CIVT) do Instituto Metrópole Digital, Av. Capitão Mor-Gouveia, s/nº (entre a CAERN e a Residência Universitária da UFRN), no horário das 8h30 às 12h e das 14h às 18h:

- a) Currículo;
- b) Comprovante de matrícula do semestre atual;
- c) Histórico do curso.
- d) Comprovante de Cadastro no CAD único da UFRN pela feita através da Pró-reitora de Assuntos Estudantis.

4. DOS REQUISITOS E DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

4.1. O candidato deve estar regularmente matriculado na UFRN, em um dos seguintes cursos: Bacharelado em Tecnologia da Informação; Bacharelado em Ciência e Tecnologia; Ciência da Computação; qualquer Engenharia.

4.2. Para preenchimento da vaga, são necessários conhecimentos cumulativos de algum dos conjuntos abaixo:

- a) **Projetos e Máquinas Mecânicas:** Experiência com projetos, usando ferramentas de CAD (Solid Works , CREO ou Fusion 360, de preferência); Experiência na construção de projetos mecânicos (pequeno ou médio porte); Conhecimentos em tecnologia de impressão 3D (conhecimentos básicos são suficientes).



Conhecimentos extra desejados (Classificatório): Conhecimento de tecnologias de usinagem CNC; Conhecimentos de algoritmos e linguagem de programação.

b) **Projetos Eletrônicos:** Experiência com projetos usando ferramentas de CAD (Eagle ou Proteus, de preferência); Experiência prática na construção de projetos eletromecânicos (pequeno ou médio porte); Experiência em soldagem de componentes eletrônicos; Conhecimentos em tecnologia de confecção de circuito impresso (usinagem e corrosão). **Conhecimentos extra desejados** (Classificatório): Experiência com máquinas de usinagem de circuito impresso; Experiência com confecção de pcb, usando o processo de corrosão; Conhecimentos em tecnologia de impressão 3D (conhecimentos básicos são suficientes); Conhecimentos de algoritmos e linguagem de programação.

c) **Projetos Eletromecânicos:** Experiência com projetos, usando ferramentas de CAD (Eagle ou Proteus, de preferência); Experiência prática na construção de projetos eletromecânicos (pequeno ou médio porte); Experiência de desenvolvimento de sistemas computacionais (pequeno ou médio porte); Conhecimentos em tecnologia de impressão 3D (conhecimentos básicos são suficientes); Conhecimentos em projetos de sistemas embarcados (com Arduino, por exemplo). **Conhecimentos extra desejados** (Classificatório): Conhecimentos de Desenvolvimento WEB; Conhecimentos em processos de confecção de placas de circuito impresso; Conhecimentos em soldagem de componentes eletrônicos.

d) **Desenvolvimento e manutenção dos serviços web:** Experiência com projetos e desenvolvimento de páginas WEB (Backend e Frontend); Experiência em desenvolvimento de software (pequeno ou médio pote); Conhecimentos em desenvolvimento de sistemas embarcados (com Arduino, por exemplo); Conhecimentos em tecnologia de impressão 3D (conhecimentos básicos são suficientes); **Conhecimentos extra desejados** (Classificatório): Conhecimentos de básicos de eletrônica (soldagem, confecção de PCB, etc).

4.3 As atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista serão:

- a) Execução de serviços de Impressão 3D;
- b) Execução de serviços de confecção de Placas de Circuito;



- c) Execução de procedimentos de manutenção em máquinas eletromecânicas;
- d) Auxílio em projetos eletromecânicos;
- e) Projeto de máquinas eletromecânicas.
- f) Manutenção e desenvolvimento de software em atividades relacionadas ao site/serviços do laboratório.

5. DO PROCESSO SELETIVO

5.1. O processo seletivo dos candidatos será realizado no dia 10 de Junho de 2022.

5.2. A seleção será realizada pelos docentes responsáveis pela vaga pleiteada e consistirá na análise de currículo e entrevista com o candidato.

5.3. A entrevista será realizada no dia 10 de Junho, de forma online via google meets, nos períodos da manhã e/ou tarde. Os horários específicos de cada entrevista serão combinados **por e-mail** com os candidatos à bolsa.

5.4. Critérios de Avaliação

5.4.1. Currículo e Histórico do Curso (nota de 0 a 10)

- a) Experiência comprovada, via portfolio ou outro comprovante, em algum ou em mais de um dos conjuntos de conhecimentos listados no item 4.2 deste documento.
- b) No caso em que os candidatos apresentem o mesmo nível de experiência, serão usados os Índices de desempenho do SIGAA como critério de desempate MCN primeiro, seguido de IECH caso ainda haja empate.

5.4.2 Entrevista (nota de 0 a 10)

- a) Na entrevista o candidato será pedido para apresentar, durante 5 à 10 minutos, as experiências mais importantes enumeradas em seu currículo.
- b) Os avaliadores irão realizar perguntas a respeito do currículo do candidato a fim de esclarecer possíveis dúvidas e avaliar a experiência real do candidato.

6. DO RESULTADO FINAL

6.1. Os candidatos serão classificados de acordo com a média simples da nota alcançada na análise curricular e na entrevista, sendo considerados aprovados aqueles que obtiverem nota maior ou igual a 7,0 (sete).

6.2. Em caso de empate, dar-se-á prioridade ao aluno, de acordo com a seguinte ordem:

- a) Com maior nota na entrevista;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL
NÚCLEO DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



- b) Com maior nota na análise de currículo;
- c) Que tiver mais tempo para se formar.

6.3. O resultado final será divulgado na data provável de 13 de Junho de 2022, no site do Instituto Metrópole Digital www.imd.ufrn.br.

Natal/RN, 26 de maio de 2022

Prof. Dr. Julio Cesar Paulino de Melo

Coordenador do Protolab