



**EDITAL Nº 097/2020 – IMD/UFRN**  
***PROCESSO SELETIVO PARA BOLSISTA DE APOIO À PESQUISA***

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 PRELIMINARES**

1.1. O processo seletivo será regido por este Edital e executado pelo Protolab, vinculada ao nPITI do Instituto Metrópole Digital.

1.2. O processo de que trata o presente Edital visa à seleção de estudantes regularmente matriculados nos cursos de graduação da UFRN para a ocupação de vaga de bolsista de apoio à pesquisa para desempenho de atividades relacionadas às áreas de Tecnologia da Informação, Engenharia Mecânica e Engenharia Mecatrônica.

1.3. O presente Edital tem a validade de um ano contado a partir da data de publicação.

**2. DA VAGA E DA BOLSA**

2.1. Será ofertada 1 (uma) vaga, bem como formação de cadastro reserva com os candidatos aprovados fora das vagas, visando a ocupação de outras eventuais que surgirem dentro da validade do certame.

2.2. A carga horária será de 20 horas semanais, as quais deverão ser exercidas nos turnos matutino, vespertino ou noturno.

2.3. A modalidade da bolsa oferecida é de Apoio à Pesquisa, vinculada à Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura (FUNPEC).

2.4. O valor da bolsa é de R\$ 600,00 (seiscentos reais).

2.5. A previsão de duração da bolsa é até o final de outubro de 2021.

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



### 3. DOS REQUISITOS E ATIVIDADES

3.1. 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.

3.2. As atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista serão:

- a) Execução e auxílio em serviços de Impressão 3D;
- b) Execução e auxílio 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.

### 4 – DAS INSCRIÇÕES



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



4.1. As inscrições estarão abertas durante o período de **04 de janeiro de 2021 a 15 de janeiro de 2021** e deverão ser efetuadas pelo discente, mediante ao preenchimento do formulário seguinte:

<https://form.jotform.com/203633634861658>, com a seguinte documentação:

- a) *Formulário de inscrição preenchido, constante no anexo I deste edital;*
- b) *Cópia do RG e CPF;*
- c) *Currículo;*
- d) *Atestado de matrícula na UFRN do semestre atual;*
- e) *Histórico acadêmico da graduação;*

4.2. A responsabilidade pela qualidade dos documentos é do candidato, não nos responsabilizaremos por arquivos corrompidos ou eventuais ilegibilidades e não fazemos fotocópias ou impressões no local.

## **5 – DO PROCESSO SELETIVO**

5.1. O processo seletivo será conduzido pelo Coordenador do Laboratório de Prototipagem, Professor Julio Melo.

5.2. O processo seletivo será realizado em duas etapas: análise dos currículos e entrevista.

5.3. A entrevista avaliará as potencialidades dos candidatos, com questões que versam sobre conhecimentos teóricos e práticos acerca das habilidades necessárias no dia a dia do laboratório. Bem como as atitudes e desenvoltura do candidato.

5.4. As entrevistas dos candidatos com inscrições homologadas serão realizadas em dia, horário e local a serem acertados **por email**.

## **6 – DO RESULTADO FINAL**

6.1. A classificação dos candidatos será realizada de acordo com a média das notas alcançadas na entrevista e na análise curricular, sendo considerados aprovados aqueles que obtiverem nota maior ou igual a 7,0 (sete), considerando os critérios abaixo:

6.2 Para a análise curricular, um valor de 0 à 10 será atribuído segundo os seguintes critérios:

- a) Experiência comprovada, via portfolio ou outro comprovante, em algum ou em mais de um dos conjuntos de conhecimentos listados no item 3.1 deste documento.



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

---



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.

6.3. Para a entrevista será atribuída uma nota de 0 à 10 segundo os critérios:

- a) Uma apresentação de 5 à 10 minutos, das 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.

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

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

6.5. O resultado com a classificação será divulgado na data provável de **22 de janeiro de 2021**, no site do IMD [www.imd.ufrn.br](http://www.imd.ufrn.br).

6.6. No caso do cadastro de reserva, os discentes classificados serão chamados mediante a necessidade de novas vagas, observando-se a ordem de classificação.

6.7. Os casos omissos deste Edital serão resolvidos pela coordenação do laboratório de prototipagem Protolab.

**JULIO CESAR PAULINO DE MELO**  
MATRÍCULA SIAPE Nº 2244846  
COORDENADOR DO PROTOLAB



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

---



ANEXO I

**EDITAL Nº 097/2020 – IMD/UFRN**  
**PROCESSO SELETIVO PARA BOLSISTA DE APOIO TÉCNICO E**  
**ADMINISTRATIVO**

<b>FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO</b>
Vaga: Bolsista de Apoio Técnico e Administrativo
Nome:
RG:
CPF:
Endereço:
Fone:
E-mail:
Curso:
Período:
Dados Bancários: Agência: Conta Corrente: