



**EDITAL Nº 007/2018 – IMD/UFRN  
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA ATUAR NO LABORATÓRIO DE  
PROTOTIPAGEM – PROTOLAB**

O Instituto Metrópole Digital (IMD) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) torna pública a abertura de inscrições para a seleção de bolsistas que atuarão 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 pela coordenação do Laboratório de Prototipagem (ProtoLab), vinculado nPITI do Instituto Metrópole Digital-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 a fim de desempenhar atividades relacionadas à área de Tecnologia da Informação (TI).

1.3. O presente Edital tem a validade de 06 (seis) 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 de reserva, conforme a disponibilidade de eventuais vagas e a validade do certame.

1.5. Os casos omissos a este Edital serão avaliados por Comissão Examinadora constituída para esse fim, designada pela coordenação do ProtoLab.

**2. DAS VAGAS E DA BOLSA**

2.1. Serão ofertadas 3 (três) vagas para o desenvolvimento de atividades de apoio técnico em TI no ProtoLab, situado no Núcleo de Pesquisa e Inovação em Tecnologia da Informação (nPITi) do Instituto Metrópole Digital (IMD/UFRN), bem como formação de cadastro de 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 necessidade do laboratório.

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

2.4. O período das atividades será de fevereiro de 2018 a julho de 2018, podendo a bolsa ser renovada de acordo com os interesses e disponibilidade do laboratório.

1.5 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 02 de fevereiro a 09 de fevereiro de 2017 e deverão ser efetuadas pelo discente, mediante entrega dos documentos abaixo listados na portaria do Centro Integrado de Vocação Tecnológica (CIVT) do Instituto Metrópole Digital, localizado na 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.

### 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 três conjuntos abaixo:

- a) **Projetos e Máquinas Mecânicas:** Experiência com projetos, usando ferramentas de CAD (Solid Works ou CREO, de preferência); Experiência prática 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.

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.

## 5. DO PROCESSO SELETIVO

5.1. O processo seletivo dos candidatos será realizado no dia 15 de fevereiro de 2018.

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



5.3. A entrevista será realizada no dia 15 de fevereiro, no Laboratório de Prototipagem, nos períodos matutino e vespertino. Os horários específicos de cada entrevista serão combinados via 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) Experiências comprovadas, via portfólio ou outros comprovantes que deverão ser levados pelo candidato no dia da entrevista, em algum ou em mais de um dos conjuntos de conhecimentos listados no item 4.2 deste documento;
- b) No caso dos candidatos apresentarem o mesmo nível de experiência, serão usados os seguintes 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 solicitado a apresentar, durante 5 a 10 minutos, as experiências mais importantes elencadas em seu currículo, sendo avaliados conhecimentos e habilidades específicas apresentados;
- b) Os avaliadores poderão realizar perguntas a respeito do currículo e experiências do candidato a fim de esclarecer possíveis dúvidas e avaliar sua experiência real.

## 6. DO RESULTADO FINAL

6.1. Os candidatos serão classificados de acordo com a média simples das notas alcançadas na análise curricular e na entrevista, sendo considerados aprovados os candidatos 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;
- b) Com maior nota na análise de currículo;
- c) Que possuir mais tempo para se formar.



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

---



5.3. O resultado final será divulgado na data provável de 16/02/2017, no site do Instituto Metrópole Digital [www.imd.ufrn.br](http://www.imd.ufrn.br).

**Natal/RN, 02 de fevereiro de 2018**

**Prof. Dr. Julio Cesar Paulino de Melo**  
Coordenador do Protolab