

PROCESSO SELETIVO Nº 03/2020 – Núcleo de Redes Avançadas / POP-RN

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O Núcleo de Redes Avançadas / PoP-RN torna pública a realização de seleção de estudantes da UFRN, EAJ e IFRN para o provimento de bolsistas nos projetos administrados pela unidade no período de **12 de julho a 20 de agosto de 2021**.

O Processo Seletivo será composto por algumas etapas a saber::

Recebimento de Currículos

Para participar, o candidato deverá encaminhar para o e-mail da Secretaria do NuRA, secretaria@pop-rn.mp.br, o currículo em formato pdf juntamente com seu histórico acadêmico atualizado (onde deve constar o curso, MC, período atual e disciplinas cursadas), **até o dia 20 de agosto de 2021**.

Caso o estudante tenha migrado do curso de C&T para os outros cursos habilitados e, em seu histórico atual não conste o MC, pedimos que anexe o histórico do curso de C&T, para que possamos mensurar esse indicador.

O estudante não pode estar no último semestre do curso.

No currículo do estudante deverá constar seus dados pessoais (nome, e-mail, celular), formação acadêmica (indicação do período), cursos de capacitação realizados, certificações, artigos publicados e, caso possua, as experiências na área.

O não cumprimento dessas observações acarretará na eliminação do candidato à vaga.

Triagem dos Currículos

A Comissão de Seleção realizará a triagem dos currículos, de forma a observar o atendimento dos requisitos necessários expostos neste Edital, bem como realizará a classificação dos candidatos pelo MC presente no histórico acadêmico.

Prova Presencial (somente para a vaga D3: Desenvolvedor)

A prova será composta por 30 questões de múltipla escolha, a ser aplicada presencialmente no NuRA/PoP-RN, respeitando as normas de distanciamento e segurança contra a COVID-19. As questões versarão sobre os conteúdos a saber: Linguagem de Programação Python, Framework Web Django, Javascript/Jquery, HTML / CSS, SQL e Docker.

Entrevista

Os candidatos que atenderem os requisitos necessários e tiverem os maiores MC serão convocados para uma entrevista com a Comissão de Seleção, a qual será realizada por meio da plataforma de webconferência da RNP, *WebConf*, por meio de link a ser disponibilizado. Nesta entrevista se analisará, por meio de questionamentos, o conhecimento técnico e aspectos comportamentais como atenção, interesse e disponibilidade, a fim de enquadramento do perfil do candidato às necessidades da vaga.

Apenas os 10 (dez) primeiros candidatos, classificados de cada vaga na Etapa de Triagem dos Currículos, serão convocados para participar das Etapas de Prova Presencial e de Entrevista.

Cronograma:

Período de Inscrição: 12 de julho a 20 de agosto de 2021

Triagem dos Currículos: 23 de agosto de 2021

Divulgação do Resultado Preliminar da Triagem: 24 de agosto de 2021

Recurso do Resultado da Triagem: 25 de agosto de 2021 (08 às 12h)

Divulgação do Resultado Final da Triagem: 25 de agosto de 2021

Realização de Prova Presencial – Vaga D3: Desenvolvedor: 30 de agosto de 2021

Resultado da Prova Presencial – Vaga D3: Desenvolvedor: 30 de agosto de 2021

Recurso do Resultado da Prova Presencial: 31 de agosto de 2021 (08 às 12h)

Divulgação do Resultado Final da Prova Presencial: 31 de agosto de 2021

Realização da entrevista: 27 e 30 de agosto de 2021

Divulgação do Resultado Final: 31 de agosto de 2021

Início da Bolsa: 01 de setembro de 2021

2. DAS VAGAS

As vagas, os requisitos necessários, os requisitos desejáveis e a descrição das atividades são estabelecidas a seguir:

VAGA SEG1: SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO – 20h – Tarde
ÁREA: OPERAÇÃO E SERVIÇOS VALOR DA BOLSA: R\$ 700,00 JORNADA DA BOLSA: 20 horas semanais TURNO: Tarde (14 as 18h) TOTAL DE VAGAS: 01
REQUISITOS NECESSÁRIOS: Ter cursado ou estar cursando, na UFRN (a partir do 4º período), IFRN ou EAJ (a partir do 3º período) um dos seguintes cursos: <ul style="list-style-type: none">• Engenharia de Computação;• Engenharia Elétrica;• Engenharia de Telecomunicação;• Ciência da Computação;• Bacharelado em Tecnologia da Informação;• Ciência e Tecnologia;• Tecnologia em Redes de Computadores.• Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
REQUISITOS DESEJÁVEIS: Bom relacionamento interpessoal; Ter familiaridade com servidores Windows e Unix; Ter conhecimento de ativos, serviços e aplicações que compõe uma rede; Ter familiaridade com sistemas de monitoramento; Ter conhecimento do protocolo TCP/IP; e Familiaridade com conceitos de segurança da informação.
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES: Auxiliar a equipe de segurança da informação do PoP-RN, nas seguintes atividades: Receber notificações referentes a incidentes de segurança e tratá-las junto às instituições clientes do PoP-RN; Atuar na conscientização e notificação dos usuários conectados à rede; Atuar na detecção e resposta de incidentes de segurança; Manter serviços de rede atualizados; Quando necessário, colaborar ou desenvolver pesquisas e aplicações que possam auxiliar no cumprimento dessas funções; e, Elaboração de Relatórios.

VAGA D1: DESENVOLVEDOR – 12h - Tarde
ÁREA: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS VALOR DA BOLSA: R\$ 450,00 JORNADA DA BOLSA: 12 horas semanais TURNO: Tarde (14 as 18h) TOTAL DE VAGAS: 01
REQUISITOS NECESSÁRIOS: Estar cursando UFRN (a partir do 4º período), IFRN ou EAJ (a partir do 3º período) um dos seguintes cursos: <ul style="list-style-type: none">• Ciência da Computação;• BTI;• Sistemas de Informação;• Engenharia de Software e Design;• Análise e Desenvolvimento de Sistemas;• Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Possuir bom relacionamento interpessoal, espírito de equipe e aptidão para trabalhos em grupo. Orientação a Objetos. Conhecimentos nas linguagens de programação:

- HTML - Elaboração e manutenção de templates web utilizados nas aplicações da organização.
- CSS - Estilização dos *templates web* utilizados nas aplicações da organização.
- JavaScript/JQuery (*library*) - Desenvolvimento e manutenção de *front-end* das aplicações *web* da organização.
- *Framework Bootstrap4*.

REQUISITOS DESEJÁVEIS

- Noções básicas em GIT e *Scrum*;
- Banco de dados *PostgreSQL*;
- Noções básicas em testes unitários;
- Noções básicas de *Selenium*.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Realizar testes de interface web nas aplicações desenvolvidas pela instituição, testar *features*, *bugfix*, *hotfix* (funcionalidades, *bugs* e correções urgentes), bem como as demais implementações realizadas nos sistemas, desenvolver testes unitários nos módulos ainda não cobertos por testes, organizar, criar e manter a documentação dos *softwares* da instituição, além de participar das reuniões de planejamento, entrega de produção e demais cerimônias *scrum*.

VAGA D2: DESENVOLVEDOR – 20h - Tarde

ÁREA: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

VALOR DA BOLSA: R\$ 700,00

JORNADA DA BOLSA: 20 horas semanais

TURNO: Tarde (14 as 18h)

TOTAL DE VAGAS: 01

REQUISITOS NECESSÁRIOS:

Estar cursando UFRN (a partir do 4º período), IFRN ou EAJ (a partir do 3º período) um dos seguintes cursos:

- Ciência da Computação;
- BTI;
- Sistemas de Informação;
- Engenharia de Software e Design;
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas;
- Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Bom relacionamento interpessoal, espírito de equipe e aptidão para trabalhos em grupo.

Orientação a Objetos.

Conhecimentos nas linguagens de programação:

- HTML - Elaboração e manutenção de *templates web* utilizados nas aplicações da organização.
- CSS - Estilização dos *templates web* utilizados nas aplicações da organização.
- *JavaScript/JQuery (library)* - Desenvolvimento e manutenção de *front-end* das aplicações *web* da organização.
- *Framework Bootstrap4*.
- Linguagem *Python - Framework Web DJANGO*.
- Java - Desenvolvimento e manutenção de sistemas *Java Application (Desktop)*.
- Banco de Dados:
- *PostgreSQL*.

Conhecimentos básicos em GIT e *Scrum*.

REQUISITOS DESEJÁVEIS

- Bancos de Dados não relacionais (ex: Mongo, Redis).
- Noções básicas de Linux.
- Noções básicas em Docker.
- Noções básicas em testes unitários.
- Noções básicas de fila de mensagens (*Workers*) utilizando Celery/Redis/Django.
- Noções de DRF (*Django Rest Framework*).

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES
Desenvolver <i>features</i> (funcionalidades), corrigir <i>bugfix</i> , <i>hotfix</i> nas aplicações web da instituição (sustentação de sistemas existentes) utilizando Python/Django, bem como implementar funcionalidades no <i>front-end</i> com <i>Javascript/Jquery</i> . Desenvolver testes unitários nos módulos ainda não cobertos por testes, eventualmente dar manutenção em aplicação Java APP (<i>Desktop</i>), participar das reuniões de planejamento, entrega de produção e demais cerimônias <i>scrum</i> .
VAGA D3: DESENVOLVEDOR – 20h - Tarde
ÁREA: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS VALOR DA BOLSA: R\$ 1.200,00 JORNADA DA BOLSA: 20 horas semanais TURNO: Tarde (14 as 18h) TOTAL DE VAGAS: 02 - Para estas 02 (duas) vagas haverá aplicação de prova escrita.
REQUISITOS NECESSÁRIOS:
Estar cursando UFRN (a partir do 4º período), IFRN ou EAJ (a partir do 3º período) um dos seguintes cursos: <ul style="list-style-type: none">• Ciência da Computação;• BTI;• Sistemas de Informação;• Engenharia de Software e Design;• Análise e Desenvolvimento de Sistemas;• Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Bom relacionamento interpessoal, espírito de equipe e aptidão para trabalhos em grupo. Orientação a Objetos. Conhecimentos nas linguagens de programação: <ul style="list-style-type: none">• HTML - Elaboração e manutenção de <i>templates web</i> utilizados nas aplicações da organização.• CSS - Estilização dos <i>templates web</i> utilizados nas aplicações da organização.• <i>JavaScript/JQuery (library)</i> - Desenvolvimento e manutenção de <i>front-end</i> das aplicações <i>web</i> da organização.• <i>Framework Bootstrap4</i>.• Linguagem <i>Python - Framework Web DJANGO</i>.• Java - Desenvolvimento e manutenção de sistemas <i>Java Application (Desktop)</i>. Banco de Dados: PostgreSQL e Redis. Noções básicas de Linux. Noções básicas em testes unitários em Django. Noções em <i>Docker</i> Noções básicas em GIT e <i>Scrum</i> . Conhecimentos em fila de mensagens (<i>Workers</i>) utilizando Celery/Redis/Django. Noções de DRF (<i>Django Rest Framework</i>).
REQUISITOS DESEJÁVEIS
<ul style="list-style-type: none">• Noções básicas de arquitetura orientada a micro serviços;• Noções básicas de TDD;• Noções de UX e UI.
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES
Desenvolver <i>features</i> (funcionalidades), corrigir <i>bugfix</i> , <i>hotfix</i> nas aplicações web da instituição (sustentação de sistemas existentes) utilizando Python/Django, bem como implementar funcionalidades no <i>front-end</i> com <i>Javascript/Jquery</i> . Desenvolver testes unitários nos módulos ainda não cobertos por testes, eventualmente dar manutenção em aplicação Java APP (<i>Desktop</i>), desenvolver tarefas (<i>tasks</i>), bem como realizar manutenção nas <i>tasks</i> do sistema de fila de mensagens, participar das reuniões de planejamento, entrega de produção e demais cerimônias <i>scrum</i> .
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA PRESENCIAL
<ul style="list-style-type: none">• Linguagem de programação Python;• <i>Framework Web Django</i>;

- *Javascript/Jquery;*
- HTML / CSS;
- SQL;
- *Docker.*

VAGA INFRA1 – MANHÃ – 20H

ÁREA: INFRAESTRUTURA

VALOR DA BOLSA: R\$ 600,00

JORNADA DA BOLSA: 20 horas semanais

TURNO: Manhã (08 as 12h)

TOTAL DE VAGAS: 01

VAGA INFRA2 – TARDE – 20H

ÁREA: INFRAESTRUTURA

VALOR DA BOLSA: R\$ 600,00

JORNADA DA BOLSA: 20 horas semanais

TURNO: Tarde (14 as 18h)

TOTAL DE VAGAS: 03

VAGA OS1 – MANHÃ – 20H

ÁREA: OPERAÇÃO E SERVIÇOS

VALOR DA BOLSA: R\$ 600,00

JORNADA DA BOLSA: 20 horas semanais

TURNO: Manhã (8 as 12h)

TOTAL DE VAGAS: 01

REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA AS VAGAS (INFRA1, INFRA2 e OS1): Ter cursado ou cursando a disciplina Redes de Computadores; Estar cursando UFRN (a partir do 4º período), IFRN ou EAJ (a partir do 3º período) um dos seguintes cursos:

- Engenharia de Computação;
- Engenharia Elétrica;
- Engenharia de Telecomunicação;
- Ciência e Tecnologia;
- Tecnologia em Redes de Computadores;
- Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

REQUISITOS DESEJÁVEIS PARA AS VAGAS (INFRA1, INFRA2 e OS1): Bom relacionamento interpessoal; Ter familiaridade com servidores Windows e Unix; Ter conhecimento de ativos que compõe uma rede, cabeamento estruturado e projeto de redes; Ter familiaridade com sistemas de monitoramento; Ter conhecimento do protocolo TCP/IP; e Conhecimento em sistema de automação com Arduino ou Raspberry.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PARA AS VAGAS (INFRA1, INFRA2 e OS1): Acompanhar projetos de infraestrutura de Redes, como instalações de rack, ativos de rede, certificações de rede, acompanhamento externo de empresas terceiras na manutenção da rede GigaNatal e GigaMetrópole e atividades operacionais no PoP-RN; Desenvolver projetos de pesquisa. Auxiliar no monitoramento dos ativos das redes do PoP-RN, atualizando os chamados pelo Sistema Integrado de Atendimento da RNP (Service Desk e OTRS); Apoiar a execução de atividades voltadas à área de Redes de Computadores, auxiliando no aperfeiçoamento de funcionalidades das ferramentas de gestão e operação utilizadas no ambiente, assim como, acompanhar, sugerir, desenvolver e documentar implantações de novas ferramentas e aplicações; Auxiliar as atividades realizadas no escopo da gerência de infraestrutura, que prevê o acompanhamento do estado dos GigaPops, containers e torres, e de seus equipamentos e acessórios de rede e outros, bem como do estado da própria rede de fibra óptica operada pelo PoP-RN.

3. DA CLASSIFICAÇÃO

A classificação do Processo Seletivo obedecerá à ordem decrescente do total de pontos obtidos por meio do MC presente no histórico e dos pontos obtidos na entrevista (exceto para a vaga de Desenvolvedor), conforme a fórmula:

$$\frac{P_1 \times MC + P_2 \times N_E}{P_1 + P_2}$$

P_1 – Peso 1 = 3
 P_2 – Peso 2 = 4
 MC = Índice acadêmico
 N_E = Nota da Entrevista

Para a vaga D3: Desenvolvedor, será acrescida à fórmula, a nota obtida na prova presencial, conforme fórmula abaixo:

$$\frac{P_1 \times MC + P_2 \times N_P + P_3 \times N_E}{P_1 + P_2 + P_3}$$

P_1 – Peso 1 = 2
 P_2 – Peso 2 = 3
 P_3 – Peso 3 = 4
 MC = Índice acadêmico
 N_P = Nota da Prova
 N_E = Nota da Entrevista

Em caso de empate, serão considerados ordenadamente os seguintes critérios na ordem de prioridades:

- Maior nota da entrevista;
- Maior nota do MC do histórico acadêmico;
- Maior idade.

4. DOS RESULTADOS

Os resultados e demais informações sobre o processo seletivo serão divulgados no sítio do PoP-RN (<https://pop-rn.rnp.br/imprensa/oportunidades>).

O resultado final do processo seletivo ocorrerá até o dia 31 de agosto de 2021.

5. DOS RECURSOS

O candidato que desejar interpor recurso contra os resultados da triagem dos currículos e da prova presencial, deverá fazê-lo por e-mail a ser encaminhado para secretaria@pop-rn.rnp.br, até às 12:00 horas das datas estipuladas no Cronograma.

Os recursos sem a devida fundamentação serão indeferidos.

Não será aceita documentação adicional para fundamentação do recurso.

6. DISPOSIÇÕES FINAIS

O resultado final da seleção será homologado pela Comissão de Seleção, tendo como prazo de validade de 06 (seis) meses, a contar da data de publicação do resultado final.

Os candidatos aprovados no processo de seleção serão convocados pelo Núcleo de Redes Avançadas / PoP-RN, respeitando-se a ordem de classificação e a disponibilidade de vagas.

Natal/RN, 09 de julho de 2021.

Coordenação Administrativa e Técnica do PoP-RN