

## EDITAL Nº 056/2021 – LAIS/UFRN

### SELEÇÃO DE PESQUISADORES PARA ATUAR NO PROJETO “PESQUISA APLICADA PARA INTEGRAÇÃO INTELIGENTE ORIENTADA AO FORTALECIMENTO DAS REDES DE ATENÇÃO PARA RESPOSTA RÁPIDA À SÍFILIS”

O Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde (LAIS) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), no uso de suas atribuições legais, torna pública a abertura de inscrições para a seleção de pesquisador para o Projeto “Pesquisa Aplicada para Integração Inteligente Orientada ao Fortalecimento das Redes de atenção para resposta rápida à Sífilis”.

#### 1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. O processo de que trata o presente Edital visa a seleção de pesquisadores **com graduação e titulação de mestre e doutor na área de computação, com ênfase em em aprendizagem de máquina.**
- 1.2. As inscrições são gratuitas.
- 1.3. É vedado o acúmulo de bolsas dentro do mesmo projeto.
- 1.4. O presente Edital tem validade de 6 (seis) meses, podendo ser prorrogado por igual período.
- 1.5. Os candidatos aprovados no processo seletivo comporão uma lista de cadastro de reserva, sendo então convocados conforme a ordem do resultado final deste certame, de acordo com a necessidade do projeto e a validade do certame.
- 1.6. O processo seletivo será regido por este Edital e executado pela Banca Examinadora definida pela Coordenação do Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde. Esta Banca é composta por e presidida pelo primeiro membro:
  - a) Dr. Agnaldo Souza Cruz, pesquisador do LAIS/UFRN;
  - b) Dr. Daniele Montenegro da Silva Barros, pesquisadora do LAIS/UFRN;
  - c) Dr. João Paulo Queiroz dos Santos, pesquisador do LAIS/UFRN;

- 1.7. Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá tomar conhecimento do disposto neste Edital e em seus anexos, certificando-se de que preenche todos os requisitos exigidos.
- 1.8. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e a expressa aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.
- 1.9. Em observância aos preceitos da Resolução No 061/2016-CONSAD, de 15 de dezembro de 2016, aquele que já recebe bolsa pelo Projeto supra indicado não poderá receber majoração desses valores mesmo que exerça novas atribuições.
- 1.10. Considerando o teor das informações a que terão acesso em razão das suas atribuições, os candidatos convocados deverão assinar Termo de Confidencialidade antes do início das atividades.
- 1.11. Ao se inscrever no presente processo seletivo, o candidato autoriza que seus dados pessoais sejam tratados pela UFRN, desde que esse tratamento se dê apenas para garantir o bom deslinde da seleção e da contratação dos aprovados.
- 1.12. Todas as retificações e notificações, bem como toda e qualquer informação, relacionadas ao presente processo seletivo serão publicadas no endereço <https://lais.huol.ufrn.br/>, sendo dever do candidato acompanhar essas movimentações.
- 1.13. Os casos omissos a este Edital serão avaliados pela Banca Examinadora.
- 1.14. Quaisquer dúvidas que venham a surgir durante o Processo Seletivo poderão ser enviadas para o e-mail “[editais@lais.huol.ufrn.br](mailto:editais@lais.huol.ufrn.br)” a fim de que sejam sanadas.**

## 2. DAS VAGAS E DA BOLSA

- 2.1. Os candidatos convocados deverão, no âmbito do Projeto, desenvolver atividades de pesquisa com foco na investigação, planejamento de estratégias, definição técnicas de aprendizagem de máquina para o desenvolvimento de dispositivo biomédico voltado para o teste rápido da sífilis.

- 2.2. O valor da bolsa é de **R\$ 6.000,00 (seis mil reais)** mensais, a qual poderá durar até a data final da vigência do projeto.
- 2.3. O candidato deve ter disponibilidade para cumprimento de até **8 (oito)** horas semanais, conforme plano de trabalho, a ser definido no início das atividades.
- 2.4. A bolsa não implicará, sob hipótese alguma, vínculo empregatício com a UFRN nem contraprestação de serviço, e não dará direito a férias, a licença maternidade e a outros afastamentos previstos na Consolidação das Leis Trabalhistas.
- 2.5. A permanência do bolsista na referida bolsa está condicionada à manutenção dos objetivos das atividades a serem desenvolvidas no Projeto, ao qual este Edital está vinculado, bem como à avaliação de desempenho do bolsista no período de vínculo.
- 2.6. As atividades de pesquisa serão desenvolvidas no âmbito da UFRN em Natal/RN, podendo ocorrer reuniões ou missões em outras localidades.

### 3. DAS INSCRIÇÕES

- 3.1. As inscrições estarão abertas durante o período definido no cronograma constante no ANEXO I deste edital, e deverão ser efetuadas pelo candidato, através da Plataforma de Professos Seletivos do LAIS/UFRN, disponível no endereço <https://selecoes.lais.huol.ufrn.br/>, devendo o candidato submeter os documentos conforme ANEXO II.
- 3.2. Para enviar a documentação, o candidato deverá enviar até 5 (cinco) arquivos, em formato digital “PDF”, de até 4MB cada.
- 3.3. Não será avaliada, em hipótese alguma, documentação enviada por outro meio que não seja a Plataforma de Processos Seletivos do LAIS/UFRN ou fora do prazo constante no ANEXO I.
- 3.4. O candidato poderá ter apenas 1 (uma) inscrição válida. Havendo mais de uma inscrição confirmada por candidato, será validada apenas a última (a de maior numeração).

#### 4. DOS REQUISITOS

- 4.1. O candidato deverá cumprir os requisitos de escolaridade, titulação, conhecimentos e experiências exigidas, cuja comprovação se dará por meio dos documentos elencados como **obrigatórios** no ANEXO II.
- 4.2. As Cartas de Recomendação deverão ser assinadas por pesquisadores devidamente identificados e apresentar as características pessoais do candidato, a descrição de suas capacidades e como estas o tornam indicado para a vaga em questão.
- 4.3. É desejável que o candidato apresente boa capacidade de comunicação, habilidade de falar um segundo idioma (inglês e/ou espanhol), comprometimento com as demandas, disposição para aprender e desenvolver novas competências.
- 4.4. Disponibilidade para realizar missões nacionais ou internacionais vinculadas ao Projeto.

#### 5. DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- 5.1. As atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista, no âmbito do Projeto, serão, entre outras:
  - a) Elaborar e apresentar os relatórios de produção referente ao projeto de pesquisa;
  - b) Participar de reuniões, eventos e outras agendas nacionais e/ou internacionais relacionadas aos objetivos do Projeto, sempre que necessário ou solicitado;
  - c) Auxiliar na execução de atividades relacionadas ao desenvolvimento da pesquisa acadêmica;
  - d) Contribuir para elaboração e submissão de patentes, bem como artigos científicos em revistas científicas internacionais especializadas;
  - e) Participar no desenvolvimento e/ou na transferência de tecnologia em cooperação com o setor produtivo;
  - f) Colaborar com a orientação e formação de outros pesquisadores e alunos vinculados ao LAIS/UFRN, sempre que solicitado pela coordenação do Projeto;

- g) Atuar na realização de atividades de pesquisa com foco na investigação, planejamento de estratégias, definição de materiais e técnicas de aprendizagem de máquina para o desenvolvimento de dispositivo biomédico voltado para o teste rápido da sífilis;
- h) Realizar apresentações, palestras e outras atividades de compartilhamento do conhecimento, dentro ou fora do LAIS/UFRN, sobre assuntos relacionados à sua especialidade e ao projeto de que participa.

## 6. DO PROCESSO SELETIVO

- 6.1. O processo seletivo se dará em 2 (duas) fases sequenciais de caráter classificatório e eliminatório.
  - a) **Fase 1** - Análise do currículo e de documentação comprobatória;
  - b) **Fase 2** - Avaliação de Memorial do Candidato elaborado pelo mesmo e entrevista, nos termos do item 6.8.
- 6.2. Será atribuída aos candidatos nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos na Fase 1 e na Fase 2.
- 6.3. A **Fase 1** consiste na análise da documentação comprobatória enviada no período constante no **ANEXO II**.
- 6.4. A distribuição de pontuação da **Fase 1** está apresentada no **ANEXO II** deste edital.
  - a) A nota da **Fase 1** será normalizada a 10 pontos, conforme a maior pontuação.
- 6.5. Será considerado eliminado na **Fase 1**, o candidato que não juntar, no momento da inscrição, os documentos tidos como **obrigatórios** no **ANEXO II** ou não alcançar as pontuações mínimas indicadas.
- 6.6. Serão convocados, para a **Fase 2**, os 5 (cinco) candidatos com maior pontuação na **Fase 1**. Ocorrendo empate na última posição, serão convocados todos os candidatos com igual pontuação.
- 6.7. A **Fase 2** consiste na avaliação do Memorial do Candidato, anexado pelo candidato no ato da inscrição, e entrevista.

- 6.8. O Memorial do Candidato, que deverá conter no máximo 5 (cinco) páginas, é oportunidade de apresentação textual do candidato, e, no seu corpo, deverá constar, ao menos:
- Trajetória formativa e profissional do Candidato, e como isto vincula-se à bolsa pretendida;
  - Breves considerações acerca do desenvolvimento de técnicas de aprendizagem de máquina para dispositivos biomédicos.
- 6.9. Caso o quantitativo máximo de páginas do Memorial do Candidato seja ultrapassado, o(a) candidato(a) receberá nota ZERO para a **Fase 2**.
- 6.10. A análise avaliativa do Memorial do Candidato e entrevista obedecerá aos termos do **item C do ANEXO III** deste Edital.
- 6.11. Os candidatos poderão interpor recurso contra o resultado da **Fase 1** e da **Fase 2** diretamente à Banca Examinadora, através do endereço <https://selecoes.lais.huol.ufrn.br>, por meio da **Área do Candidato**, no prazo estipulado pelo cronograma constante no **ANEXO I** deste edital.
- 6.12. Todos os resultados e notificações aos candidatos serão divulgados no endereço <https://selecoes.lais.huol.ufrn.br/> e publicados na página <https://lais.huol.ufrn.br/>, conforme cronograma constante no **ANEXO I**.

## 7. DA ENTREVISTA

- 7.1. A entrevista será realizada por meio de webconferência, conforme o **item C do ANEXO III** deste Edital, em virtude da situação atual da pandemia causada pelo Sars-CoV-2.
- 7.2. O dia e horário serão informados no documento de resultado final da Fase 1.
- 7.3. Os candidatos classificados para esta etapa participarão virtualmente através de link da plataforma Google Meet e o link será enviado diretamente ao e-mail do candidato interessado.
- Caso o e-mail seja redirecionado para a caixa de spam, ou outra pasta, a responsabilidade por recuperar o e-mail é inteiramente do candidato.

- 7.4. O candidato que não comparecer virtualmente à entrevista da **Fase 2**, no dia e horário informados no documento de resultado final da **Fase 1**, será considerado desistente e estará eliminado do processo seletivo.
- 7.5. A entrevista poderá ser gravada e terá duração máxima de 15 minutos.

## 8. DO RESULTADO FINAL

- 8.1. A Banca Examinadora atribuirá a cada candidato uma Nota Final Classificatória (NFC), de acordo com a seguinte fórmula:

$$NFC = (F1 + F2) / 2$$

Em que: F1 corresponde à nota final da Fase 1 e F2 à nota final da Fase 2.

- 8.2. No cálculo da NFC, o resultado será apresentado até a segunda casa decimal.
- 8.3. Os candidatos serão classificados de acordo com a NFC, sendo considerado aprovado os candidatos que obtiverem nota maior ou igual a 5,0 (cinco) em cada uma das fases.
- 8.4. Em caso de empate, dar-se-á prioridade ao candidato de acordo com os seguintes critérios e ordem:
- Com maior nota na Fase 2;
  - Com maior nota na Fase 1;
  - Persistindo o empate, será convocado o candidato com maior idade.
- 8.5. O resultado final será divulgado no sítio do LAIS <https://lais.huol.ufrn.br/> conforme data prevista no **ANEXO I** deste edital.

Natal/RN, 13 de setembro de 2021.

  
**Agnaldo Souza Cruz**

Presidente da Banca Examinadora

### ANEXO I - Cronograma

<b>Etapa</b>	<b>Período ou data prevista</b>
Inscrições dos candidatos	15/09/2021 a 21/09/2021
<b>Resultado Preliminar da Fase 1</b>	22/09/2021
Interposição de Recursos contra o Resultado da Fase 1	23/09/2021
Resultado Final da Fase 1	24/09/2021
<b>Entrevistas</b>	27/09/2021
<b>Resultado Preliminar da Fase 2</b>	04/10/2021
Interposição de Recursos contra o Resultado da Fase 2	05/10/2021
<b>Resultado Final</b>	06/10/2021

Natal/RN, 13 de setembro de 2021.

*Agnaldo Souza Cruz*  
**Agnaldo Souza Cruz**  
Presidente da Banca Examinadora



## ANEXO II

### Critérios de avaliação da Fase 1 - Análise do currículo e de documentação comprobatória

1. A pontuação na Fase 1 deste processo seletivo se dará conforme a distribuição definida nos quadros abaixo:

Documentação	Observações
Documento de identificação com foto válido nacionalmente (RG, CNH, CTPS e/ou Passaporte) (frente e verso)	Documentação obrigatória.
Diploma de Graduação em computação em Instituição de Ensino Superior reconhecida pelo MEC (frente e verso)	Documentação obrigatória.
Diploma de Mestrado em curso de pós-graduação na área de computação Instituição de Ensino Superior reconhecida pelo MEC (frente e verso)	Documentação obrigatória.
Diploma de Doutorado em cursos de pós-graduação na área de computação em Instituição de Ensino Superior reconhecida pelo MEC (frente e verso)	Documentação obrigatória.
Cartas de recomendação	Documentação obrigatória. Limitado a 2 cartas
Memorial do Candidato voltado para o desenvolvimento de técnicas de aprendizagem de máquina para dispositivo biomédico para teste rápido da sífilis.	Documentação obrigatória.
Documentos que comprovem participação no desenvolvimento de	Classificatório. 0.5 pontos/semestre limitado a 6 semestres

<p>pesquisas e estabelecimento de colaborações científicas com Instituições nacionais e/ou internacionais</p> <p>O documento deverá possuir o timbre da instituição, ser assinado pelo responsável pelo Projeto, e expor o período no qual as atividades foram desenvolvidas.</p>	<p>Pontuação mínima necessária: 1.0 pontos</p>
<p>Artigos científicos publicados em revistas nacionais e/ou internacionais ao longo dos últimos 5 anos em periódicos indexados</p>	<p>Classificatório.</p> <p>0.5 pontos/artigo; limitado a 5 artigos</p>
<p>Documentos que comprovem participação em projetos de pesquisa e/ou extensão na área da saúde.</p> <p>(Os documentos elencados devem conter a assinatura (física ou digital) do superior ou responsável pelo Projeto, o timbre da instituição, e o período de realização.)</p>	<p>Classificatório.</p> <p>0.25 pontos por semestre, limitado a 12 semestres.</p> <p>ou</p> <p>0.5 pontos por semestre, se for desenvolvimento de tecnologias em saúde, limitado a 6 semestres.</p> <p>Máximo: 3 pontos.</p>
<p>Declaração de Vínculo em Projeto de Pesquisa na Área de <b>Inovação em Saúde com ênfase em infecções sexualmente transmissíveis</b>, em Instituição de Ensino Superior reconhecida pelo MEC</p>	<p>Classificatório.</p> <p>1.5 pontos.</p>
<p><b>Pontuação máxima:</b></p>	<p><b>10 pontos</b></p>

Natal/RN, 13 de setembro de 2021.

*Agnaldo Souza Cruz*  
**Agnaldo Souza Cruz**

Presidente da Banca Examinadora

## **ANEXO III**

### **Critérios de avaliação da Fase 2 – Avaliação do Memorial do Candidato**

#### **A - ROTEIRO, NORMAS E APRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA ELABORAÇÃO DE MEMORIAL DE CANDIDATO**

##### **SEÇÃO I**

**SUMÁRIO** (para facilitar o trabalho de consulta da Banca Examinadora, o memorial deve ter um sumário; as páginas devem ser, portanto, numeradas).

##### **NA PRIMEIRA PÁGINA, COLOCAR O NOME E A FINALIDADE DO MEMORIAL**

(“Memorial de José da Silva, apresentado para o concurso de ...”).

##### **SEÇÃO II**

##### **APRESENTANDO MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA - (ENTRE 500 E 1000 PALAVRAS)**

O candidato deve contar sua formação desde a graduação, suas motivações e trajetória na formação acadêmica. É importante que o candidato apresente a relação da sua trajetória acadêmica com a bolsa pretendida.

##### **SEÇÃO III**

##### **APRESENTANDO MINHA VIDA PROFISSIONAL (ENTRE 1000 E 1500 PALAVRAS)**

O candidato deve contar sua trajetória profissional, direção dada à sua carreira, as linhas de atuação escolhidas, suas realizações, seus objetivos, seus planos para participar das atividades inerentes a bolsa pretendida, com ênfase no Projeto **“PESQUISA APLICADA PARA INTEGRAÇÃO INTELIGENTE ORIENTADA AO FORTALECIMENTO DAS REDES DE ATENÇÃO PARA RESPOSTA RÁPIDA À SÍFILIS”**.

## SEÇÃO IV

Breves considerações acerca do desenvolvimento de técnicas de aprendizagem de máquina para dispositivo biomédico.

### B - FORMATAÇÃO

I - O Memorial Acadêmico deverá ter a seguinte apresentação gráfica:

- a) Superior: 3 cm.
- b) Inferior: 2 cm.
- c) Esquerda: 3 cm.
- d) Direita: 2 cm.

II- Todo texto deve ser digitado com espaço 1,5 entre linhas

III- Fonte Arial 11.

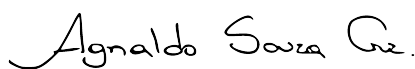
**C - A pontuação na Fase 2 deste processo seletivo se dará conforme a distribuição definida no quadro abaixo:**

<b>Itens Considerados Memorial do Candidato</b>	<b>Pontuação por item – considerando: 0,0 pontos quando o candidato não atende; entre 1,0 a 9,0 pontos quando atende parcialmente; 10,0 quando atende plenamente.</b>
I- Compreensão da proposta, seleção e organização de argumentos, progressão temática, concisão, clareza, redundância.	
II- Relação entre a formação acadêmica do candidato e a bolsa pretendida.	

III – Direção dada à sua carreira, as linhas de atuação escolhidas, suas realizações, seus objetivos, seus planos para participar das atividades inerentes a bolsa pretendida com ênfase no Projeto “Pesquisa Aplicada Para Integração Inteligente Orientada ao Fortalecimento das Redes de Atenção Para Resposta Rápida À Sífilis”.	
IV - Breves considerações acerca do desenvolvimento de técnicas de aprendizagem de máquina para dispositivo biomédico.	
V- Qualidade do texto quanto aos aspectos de correção escrita, sequência lógica e coerência interna.	

Obs.: A Nota da Fase 2 será a média aritmética da pontuação nos quatro itens a serem avaliados no Memorial do Candidato.

Natal/RN, 13 de setembro de 2021.

  
**Agnaldo Souza Cruz**  
Presidente da Banca Examinadora