



EDITAL Nº 008/2022.1 DE SELEÇÃO PARA BOLSISTA

LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR EM COMPUTAÇÃO APLICADA – (LAMUCA)
DO CAMPUS PARAGOMINAS DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO PARÁ.

AOS ALUNOS REGULARMENTE MATRICULADOS NOS CURSOS DO IFPA
CAMPUS PARAGOMINAS:

O GRUPO DE PESQUISA DO LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR EM COMPUTAÇÃO APLICADA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ – IFPA, no uso de suas atribuições legais e regimentais torna público o EDITAL Nº 001/2022/Campus Paragominas/IFPA, referente às inscrições no processo de seleção de BOLSISTAS, para o preenchimento de seis (06) vagas, conforme os critérios neste edital.

1 – INFORMAÇÕES PRELIMINARES

O LAMUCA - Laboratório Multidisciplinar de Computação Aplicada do IFPA - conduzirá a pesquisa científica na área de IoT (Internet das Coisas) e biossensores com desenvolvimento de softwares e prototipação para avaliar a qualidade da água de consumo humano e animal, através de variáveis físico-químicas e biológicas e por análises de contaminantes ambientais de água, como por exemplo, agrotóxicos e produtos farmacêuticos na mesorregião do Sudeste Paraense. Os projetos desenvolvidos pelo grupo terão o intuito de monitorar e resolver problemas reais do cotidiano da sociedade local.

Além da pesquisa e inovação tecnológica, o LAMUCA também tem o intuito de desenvolver um ambiente verticalizado de integração curricular e extracurricular para todos os alunos do IFPA. Neste sentido, o laboratório tem a meta de ser um ambiente colaborativo que envolva desde os alunos do ensino de jovens e adultos até os alunos de pós-graduação. Atualmente, o LAMUCA possui integrantes no campus Paragominas, UFRA campus Paragominas e UFPA campus Belém.

O laboratório tem a liderança do professor Jailton Wagner Rodrigues Tavares e conta com a supervisão dos professores Rafael Gomes Sousa, Vanessa Farias Feio do campus Paragominas e dos



CAMPUS DE PARAGOMINAS

professores Rommel Thiago Jucá Ramos (UFPA – Belém) e Marcus de Barros Braga (UFRA – Paragominas).

2 – DAS INSCRIÇÕES

2.1 Torna-se público que durante o período de 13 a 31 de abril de 2022 estarão abertas as inscrições para o preenchimento de seis (06) vagas para bolsista. O ingresso dos integrantes se dará a partir de junho de 2022.

2.2 As inscrições deverão ser realizadas na Secretária Acadêmica do Instituto mediante entrega dos documentos abaixo citados:

- a) ficha de inscrição (disponível na Secretaria);
- b) histórico escolar;
- c) RG e CPF;
- d) uma (01) foto 3x4.

3 – DAS CONDIÇÕES DE INSCRIÇÕES

3.1 Para se inscrever no processo de seleção de Bolsista do LAMUCA são necessários os seguintes requisitos:

3.1.1 - Aluno regularmente matriculado no **segundo, terceiro ano do ensino médio e Superior de Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas ou** em uma modalidade de ensino regular do IFPA;

3.1.2 - Não fazer parte de qualquer outro projeto de pesquisa, ensino ou extensão que venha gerar conflito de horário e/ou interesses;

3.1.3 - Ter disponibilidade de 10 horas semanais para se dedicarem às atividades no laboratório.

3.1.4 - Ter disponibilidade para as reuniões com o grupo de pesquisa.

4 – DAS ATRIBUIÇÕES E DIREITOS

4.1 – São atribuições do aluno bolsista:

- a) Zelar pela qualidade acadêmica do LAMUCA;
- b) Participar de todas as atividades programadas pelo grupo de pesquisa;
- c) Participar durante a sua permanência no LAMUCA em atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- d) Apresentar bom desempenho acadêmico expressado no histórico escolar;



CAMPUS DE PARAGOMINAS

- e) Apresentar a sua produção científica em eventos científicos, caso seu trabalho seja submetido e aprovado;
- f) Fazer referência nas publicações e trabalhos apresentados à sua condição de **"Bolsista do LAMUCA do IFPA campus Paragominas"**;
- g) Cumprir as exigências de funcionamento estabelecidas pela normativa do Laboratório.

4.2 – São direitos do aluno bolsista:

- a) O aluno bolsista fará jus a uma bolsa de **R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais)** por um período de 06 meses, podendo ser renovados conforme o desempenho do aluno e continuidade do projeto.
- b) O aluno bolsista fará jus a um certificado, emitido pelo Instituto, de participação no LAMUCA após o tempo de permanência efetiva;
- c) O aluno terá acesso aos recursos oferecidos pelo Laboratório referente ao projeto de pesquisa em que esteja vinculado.

6 – DO PROCESSO DE SELEÇÃO

5.1 – O processo seletivo ocorrerá em uma única fase, constituída por:

- a) Prova de conhecimentos específicos e;
- b) Análise do histórico escolar.

5.2 - A prova, ocorrerá da seguinte forma:

- a) Prova de conhecimentos específicos baseada nos Livros/PDF constantes no ANEXO I deste edital.

5.3 - O resultado da prova de conhecimentos específicos será divulgado no endereço <http://paragominas.ifpa.edu.br> e na secretaria acadêmica, conforme calendário deste edital.

5.4 - O tempo de duração para as provas de conhecimentos específicos é de 04 (quatro) horas;

5.5 - As provas de conhecimentos específicos terão caráter eliminatório e classificatório e a análise do histórico escolar será usada como critério de desempate.



CAMPUS DE PARAGOMINAS

5.6 - Serão considerados (as) aprovados(as) os(as) candidatos(as) por ordem decrescente de nota em uma escala de 0 (zero) a 10 (dez).

5.7 - Serão considerados (as) reprovados(as) os(as) candidatos(as) que não atingirem uma nota maior que 5,9.

6 – DO CALENDÁRIO

6.1 - Inscrição de **13/04/2022 até 31/04/2022**.

6.2 - Prova de conhecimentos específicos no dia **11/05/2022**, das **8h00min às 12h00min**.

6.3 - Resultado da prova de conhecimentos específicos dos(as) candidatos(as) no site <http://paragominas.ifpa.edu.br> e secretaria acadêmica no dia **17/05/2022**.

6.4 - Interposição de recursos referentes ao resultado da prova de conhecimentos específicos até às 17h00min do dia **20/05/2022**.

6.5 - Resultado final do processo seletivo, após análise de recursos, divulgado no site <http://paragominas.ifpa.edu.br> e secretaria acadêmica no dia **23/05/2022**.

Paragominas, 13 de abril de 2022.

Prof. M.Sc Jailton Wagner Rodrigues Tavares

SIAPE: 2894566

Coordenador do LAMUCA/ Campus Paragominas



ANEXO I

TEMAS DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Fundamentos da linguagem Processing (Arduino):

- Lógica de Programação
 - Operadores Lógicos
 - Condição de seleção
 - Estrutura de Repetição
 - Resolução de problema
 - Interpretação de projetos (Sketch dos livros de referências) abaixo:



Arduino Iniciante V2



Arduino Start

Os alunos poderão baixar os livros/PDFs no link abaixo gratuitamente:

<https://www.eletrogate.com/pagina/apostilas.html>