

**PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO  
UNIVERSITÁRIO ARAGUAIA - PIC UNIARAGUAIA**

**EDITAL SELEÇÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

O Núcleo de Extensão, Pesquisa e Pós-graduação (NEPPG) torna público o presente Edital de abertura de inscrições, com vistas à seleção de candidatos ao Programa de Iniciação Científica do Centro Universitário Araguaia - PIC UniAraguaia, vigência 2020.

Os alunos ingressantes no Programa estarão envolvidos no subprojeto intitulado “**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO CARNEIRO HIDRÁULICO EM SUAS DIFERENTES VARIAÇÕES**”, desenvolvido junto ao Grupo de Pesquisa em Educação Ambiental (GPEA) da UniAraguaia.

O subprojeto **AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO CARNEIRO HIDRÁULICO EM SUAS DIFERENTES VARIAÇÕES** será desenvolvido por docente(s) do(s) curso(s) de Engenharia Ambiental, Engenharia Agrônômica e Engenharia Civil. E possui como justificativa, uma solução alternativa para a substituição de bombas d’água que utilizam-se de energia elétrica e combustíveis é a bomba de Aríete, popularmente conhecida como “carneiro hidráulico”, que tem sua viabilidade econômica e ambiental comprovada, pois se utiliza da energia cinética proveniente da própria água para seu desempenho, economicamente viável para se adquirir, de simples instalação e executa uma tarefa surpreendente pela sua simplicidade. O carneiro hidráulico não tem um grande rendimento quando se trata da necessidade de grandes vazões, porém é muito útil para pequenos agricultores e seus trabalhos básicos, devido sua viabilidade econômica/ambiental, simplicidade e funcionamento 24 horas por dia. Portanto, o objetivo do presente trabalho é a a confecção e avaliação da eficiência de carneiro hidráulico com diferentes materiais e volumes da campânula de ar feitos de garrafas PET e/ou PVC para auxílio nas atividades de recalque de água.

## **1. Finalidade**

O objetivo do Programa de Iniciação Científica é oferecer aos estudantes de graduação do ensino superior a oportunidade de participar de projetos científicos orientados por pesquisadores inseridos no GPEA. Os alunos selecionados participarão do subprojeto intitulado **“AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO CARNEIRO HIDRÁULICO EM SUAS DIFERENTES VARIAÇÕES”**.

## **2. Pesquisador(es) Coordenador do Subprojeto e área de atuação:**

**Me. Mateus de Leles Lima**

## **3. Pesquisador do Subprojeto e áreas de atuação:**

**Dr. Fernando Ernesto Ucker**

## **4. Requisitos e compromissos do estudante de iniciação científica**

- I. Estar regularmente matriculado.
- II. Ter um bom desempenho acadêmico.
- III. Dedicar-se integralmente às atividades acadêmicas e de pesquisa, por no mínimo 4 horas semanais.
- IV. Manter currículo atualizado e publicado na plataforma Lattes do CNPq.
- V. Apresentar Relatório de Atividades, parcial e final, conforme prazos estabelecidos pelo NEPPG e pelo coordenador do subprojeto.
- VI. Participar de reuniões periódicas com a coordenação do subprojeto.
- VII. Produzir, em conjunto com o orientador, material de divulgação científica, seja em forma de artigo científico, resumos, pôsteres ou similares, relativo à pesquisa realizada para publicação nos meios adequados;
- VIII. Não ter registro de processo disciplinar no Centro Universitário Araguaia.

IX. Fazer referência à sua condição de vínculo com as Instituições Parceiras e ao Centro Universitário Araguaia nas publicações e trabalhos apresentados.

X. O compromisso e o benefício do estudante estão alienados ao enriquecimento técnico-científico para o mesmo. A sua participação no PIC não originará nenhum ônus ao discente.

XI. O presente edital, com sua respectiva seleção de alunos, ficará válido por **6 (seis) meses**, contados a partir do início das atividades de pesquisa.

## **5. Inscrição**

As inscrições deverão ser feitas exclusivamente no Núcleo de Extensão, Pesquisa e Pós-Graduação, na Unidade Bueno do Centro Universitário Araguaia.

I. O período de inscrição será de 17/02/2020 a 10/03/2020.

II. O estudante deverá entregar no ato de sua inscrição:

- Ficha de inscrição (disponível no Núcleo de Extensão, Pesquisa e Pós-Graduação e no anexo I deste edital)
- Carta de Interesse (ver instruções no item III)

III. A carta de interesse deve conter uma breve descrição acadêmica do aluno, uma justificativa do interesse do candidato pela temática apresentada no subprojeto e a argumentação sobre os motivos de sua escolha.

## **6. Seleção**

O processo de seleção será realizado em duas fases:

I. A primeira etapa consistirá em uma pré-seleção das cartas de interesse e histórico acadêmico do(a) candidato(a). O resultado parcial do processo seletivo será fixado no Núcleo de Extensão, Pesquisa e Pós-Graduação no dia 16/03/2020.

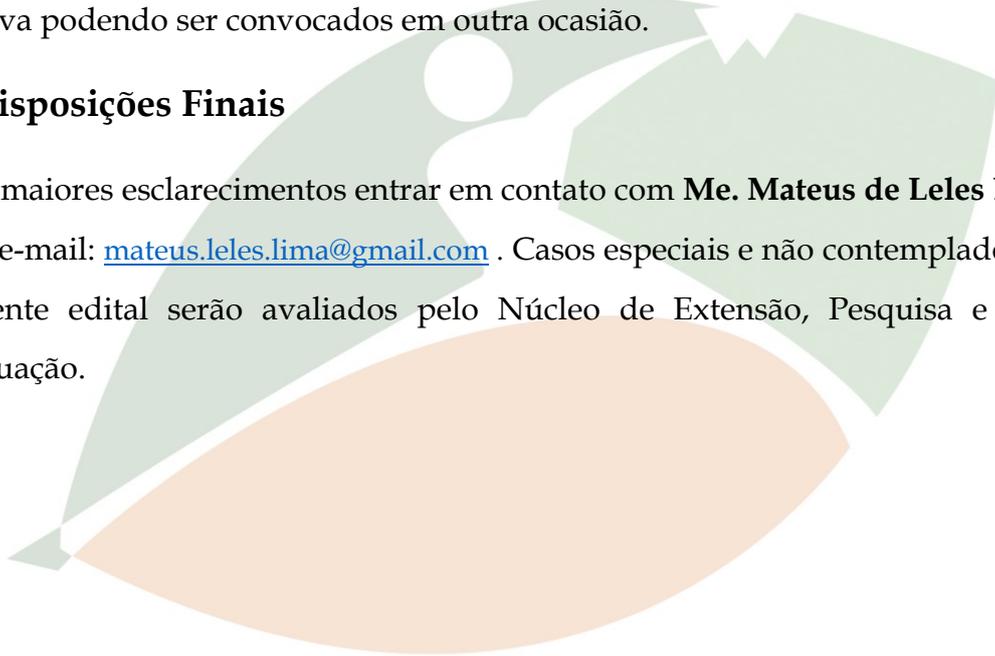
II. O aluno pré-selecionado será convidado a participar de uma entrevista no Centro Universitário Araguaia nos dias 17 e 18 /03/2020, com horário e local a serem divulgados pelo Núcleo de Extensão, Pesquisa e Pós-graduação.

III. O resultado final do processo seletivo será fixado no Núcleo de Extensão, Pesquisa e Pós-Graduação no dia 20/03/2020.

IV. Os candidatos não selecionados permanecerão na lista de cadastro de reserva podendo ser convocados em outra ocasião.

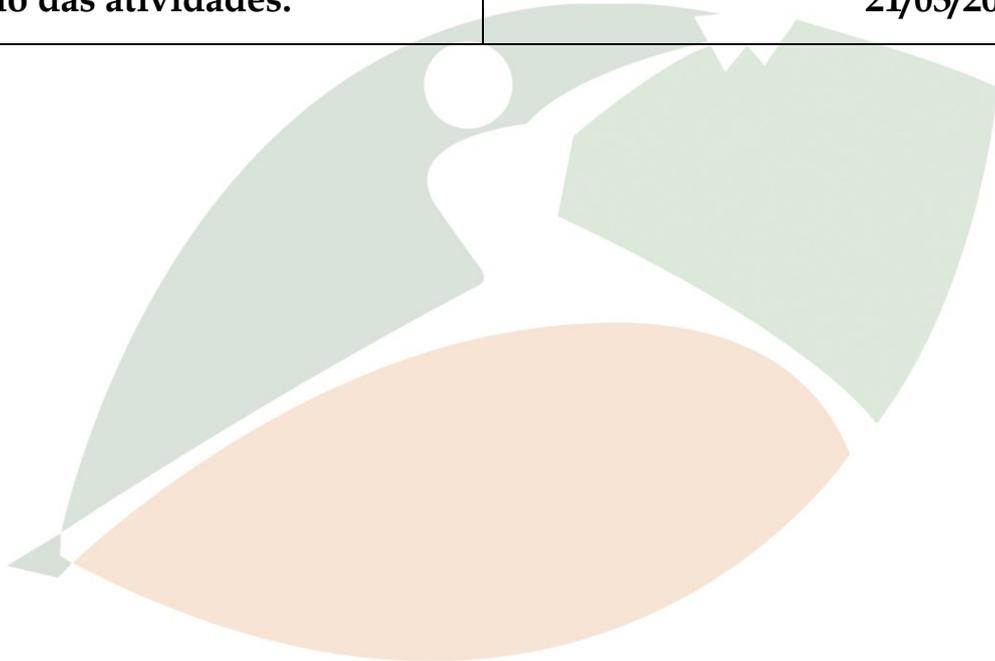
## **7. Disposições Finais**

Para maiores esclarecimentos entrar em contato com **Me. Mateus de Leles Lima** pelo e-mail: [mateus.leles.lima@gmail.com](mailto:mateus.leles.lima@gmail.com) . Casos especiais e não contemplados no presente edital serão avaliados pelo Núcleo de Extensão, Pesquisa e Pós-graduação.



**UniAraguaia**  
Centro Universitário

<b>CRONOGRAMA</b>	
<b>Divulgação do Edital:</b>	<b>17/02/2020</b>
<b>Período de Inscrição:</b>	<b>17/02/2020 a 10/03/2020</b>
<b>Divulgação da lista dos candidatos pré-selecionados:</b>	<b>16/03/2020</b>
<b>Entrevistas:</b>	<b>17 e 18/03/2020</b>
<b>Resultado final:</b>	<b>20/03/2020</b>
<b>Início das atividades:</b>	<b>21/03/2020</b>



**UniAraguaia**  
Centro Universitário

**ANEXO I - FICHA DE INSCRIÇÃO  
SELEÇÃO PARA INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**DADOS PESSOAIS:**

Nome: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ Órgão de Expedição: \_\_\_\_\_

Data Nasc. \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Estado Civil: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Tel. Fixo: \_\_\_\_\_ Tel. Celular: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Nº \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_

Complemento: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

UF: \_\_\_\_\_ Município: \_\_\_\_\_

**Subárea de interesse no subprojeto:**

\_\_\_\_\_

(Escolher uma das subáreas definidas no quadro de vagas abaixo)

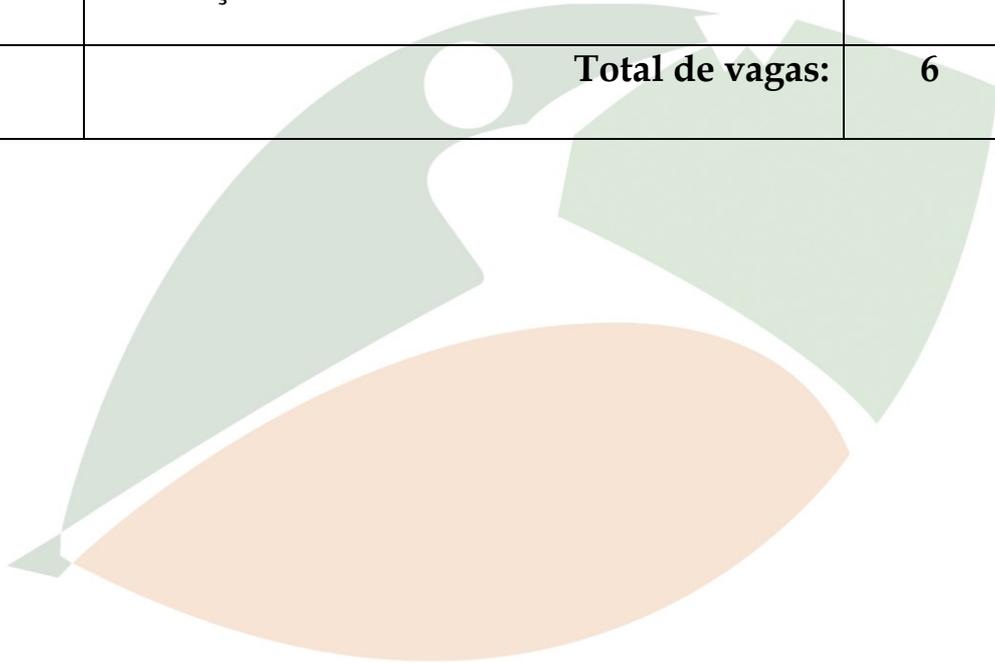
**DADOS ACADÊMICOS:**

Matrícula: \_\_\_\_\_ Período Acadêmico: \_\_\_\_\_

Bolsista OVG: \_\_\_\_\_ horas de contrapartida

## QUADRO DE VAGAS POR SUBÁREA

	Subárea	VAGAS
1.	<b>AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO CARNEIRO HIDRÁULICO EM SUAS DIFERENTES VARIAÇÕES</b>	6
	<b>Total de vagas:</b>	<b>6</b>



**UniAraguaia**  
Centro Universitário