

**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 RADICULAR DAS CULTURAS DE SOJA, MILHO E FEIJÃO EM DIFERENTES DOSES FOLIARES DE SILÍCIO**”, desenvolvido junto ao Grupo de Pesquisa em Educação Ambiental (GPEA) da UniAraguaia.

O subprojeto **AVALIAÇÃO RADICULAR DAS CULTURAS DE SOJA, MILHO E FEIJÃO EM DIFERENTES DOSES FOLIARES DE SILÍCIO** será desenvolvido por docente(s) do(s) curso(s) de Engenharia Agrônômica. E possui como justificativa, para compreender melhor o sistema radicular das culturas, é importante estudar o que ocorre além da parte aérea, levando em consideração o que há na subsuperfície do solo. Existem discordâncias relacionadas aos métodos de avaliação de crescimento radicular, justamente porque é difícil delimitar o crescimento das raízes e existem vários fatores que podem vir a afetar seu desenvolvimento, como: químicos, físicos e biológicos. As principais funções do sistema radicular são: sustentação da planta, absorção, e transporte de água e nutriente, manutenção de reservas e defesas. O crescimento da planta é relacionado basicamente à disponibilidade hídrica do solo, genótipo e idade da planta. A relação da planta com o ambiente não se limita apenas ao crescimento radicular, com a morte das raízes a estrutura se torna uma via para drenagem do solo, alterando também sua estrutura. O desenvolvimento radicular será analisado no software RootSnap!, desenvolvido

pela empresa CID-BioScience. O mapeamento das raízes será obtido pelo scanner de raízes CI-600 e operado pelo pesquisador, o scanner é desenvolvido pela empresa CID-BioScience. A obtenção das imagens pelo scanner é feita através do tubo de acrílico, instalado inicialmente no campo e que possui aproximadamente 65 cm de comprimento. Serão instalados dois tubos de acrílico na área por tratamento, colocados na linha de cultivo próximos ao sistema radicular. O scanner possui hastes de segurança que são determinantes para a gradação das profundidades estudadas. A haste possui cerca de 20 cm e subsidia o pesquisador a determinar as profundidades obtidas pelo scanner. Concluído as imagens das camadas compreendidas de 0 a 50 cm de profundidade, as imagens são salvas e manipuladas no software para refinamento do material colhido e identificação do volume, densidade e comprimento das raízes e área radicular. Portanto o objetivo deste trabalho é avaliar o desenvolvimento radicular das culturas de soja, milho e feijão por meio do equipamento CI-600.

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 RADICULAR DAS CULTURAS DE SOJA, MILHO E FEIJÃO EM DIFERENTES DOSES FOLIARES DE SILÍCIO**”.

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

Me. Mateus de Leles Lima

3. Pesquisador(es) do Subprojeto e áreas de atuação:

Dra. Ressiliane Ribeiro Prata Alonso

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 . Casos especiais e não contemplados no presente edital serão avaliados pelo Núcleo de Extensão, Pesquisa e Pós-graduação.

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



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: (quando houver)

(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 (quando houver)

	Subárea	VAGAS
1.	AVALIAÇÃO RADICULAR DAS CULTURAS DE SOJA, MILHO E FEIJÃO EM DIFERENTES DOSES FOLIARES DE SILÍCIO	06
	Total de vagas:	06



UniAraguaia
Centro Universitário