



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS /CAMPUS BELÉM

EDITAL Nº 04/2021-Instituto de Ciências Agrárias/Campus Belém

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DA DISCIPLINA NUTRIÇÃO MINERAL
DE PLANTAS

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), por meio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN) e do Instituto de Ciências Agrárias/Belém, torna pública a abertura de processo seletivo para preenchimento de 02 (duas) vagas de monitoria para a disciplinas Nutrição Mineral de Plantas, com base no disposto na Resolução nº 317-CONSEPE, de 29 de agosto de 2016.

1. DA MONITORIA - A monitoria de que trata este edital poderá ser **remunerada e/ou voluntária** e terá vigência de 06 (seis) meses, podendo ser prorrogada por igual período, não podendo ultrapassar 12 (doze) meses. Ao aluno monitor selecionado na vaga com concessão de bolsa será concedida bolsa mensal no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais).

2. DAS VAGAS – Será oferecida 01 (uma) vaga, para a disciplina e orientadores conforme o quadro abaixo:

Vaga	Disciplina	Orientador (a)	Tipo da Vaga
01	Nutrição Mineral de Plantas	Mário Lopes da Silva Júnior Ana Regina da Rocha Araújo	Bolsista
01	Nutrição Mineral de Plantas	Mário Lopes da Silva Júnior Ana Regina da Rocha Araújo	Voluntário

3. DAS INSCRIÇÕES - As inscrições estarão abertas no período compreendido da 0 h do dia 22 de março a 23h:59m do dia 05 de abril de 2021 por meio do preenchimento do formulário (ANEXO I - Ficha de Inscrição) e encaminhamento de toda documentação (em único arquivo em PDF) para o e-mail: monitoria.nutricaoplantas@gmail.com. A lista das inscrições deferidas será divulgada no dia 06 de abril a partir das 14h00 por e-mail e na página e rede social do Instituto de Ciências Agrárias (ICA).

- Dúvidas e maiores informações: e-mail: monitoria.nutricaoplantas@gmail.com

3.1. Poderão se inscrever à vaga deste edital alunos de qualquer curso de graduação oferecido na UFRA - Campus Belém/PA, desde que atendam aos requisitos estabelecidos no item 4.

3.2. No ato da inscrição, o candidato deverá: acessar o formulário de inscrição ANEXO I e encaminhar por e-mail (em único arquivo em PDF): cópia da cédula de identidade, comprovante de matrícula e cópia de histórico escolar atualizado.

3.3. O candidato que entregar ficha de inscrição preenchida de forma incompleta ou de forma incorreta ou que não entregar toda a documentação estabelecida no item 3.2 terá sua inscrição indeferida.

3.4. As inscrições deferidas e homologadas serão divulgadas em ordem alfabética com os nomes dos candidatos.

4. DOS REQUISITOS - Para inscrição no processo seletivo, o candidato deverá:

a) ter cursado com aproveitamento na UFRA o mínimo de 02 (dois) semestres letivos;

b) ter cursado a disciplina vinculada à monitoria Nutrição Mineral de Plantas e obtido média igual ou superior a 7,0 (sete) e não ter coeficiente de rendimento inferior a 6,0 (seis);

c) inscrições de candidatos com média inferior a 7,0 (sete) na disciplina poderão ser aceitas, mas só serão homologadas caso não exista candidato inscrito com média igual ou superior a 7,0 (sete);

d) possuir disponibilidade de tempo para exercer a monitoria;

e) não possuir outra bolsa de monitoria ou outra bolsa vinculada a projeto de ensino, pesquisa ou extensão.

5. DA SELEÇÃO - A seleção dos candidatos será feita por uma comissão examinadora, formada por dois professores, designada pelo Instituto de Ciência Agrárias/Belém.

5.1. A seleção dar-se-á mediante avaliação do histórico escolar e aplicação de Prova Escrita, Prova Prática e Prova Didática, conforme cronograma abaixo:

Quadro 1 – Calendário de Realização do Concurso

Data/Local	Atividades	Horário
22/03/2021 a 05/04/2021	Realização das inscrições (via e-mail: encaminhar documentação para monitoria.nutricaoplantas@gmail.com)	-
06/04/2021 Online ¹	Homologação das inscrições (divulgação)	A partir das 14h00
13/04/2021 Online ^{1,2}	Sorteio do ponto referente à prova escrita (obrigatório a presença do candidato na sala virtual)	14:00 h
	Sorteio do ponto referente à prova didática (obrigatório a presença do candidato na sala virtual)	14:00 h
	Realização da prova escrita (online com câmera ligada)	14:15 às 16:15 h
14/04/2021 Online ¹	Divulgação do resultado parcial - prova escrita	A partir das 14h00
15/04/2021 Online ¹	Realização da prova prática (online com câmera ligada)	14:15 às 16:15 h
	Divulgação do resultado parcial - prova prática (online)	18:00 h
16/04/2021 Online ²	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática (obrigatório a presença do candidato na sala virtual)	8:00 h
	Realização da prova didática	8:05 h
20/04/2021 Online ¹	Resultado final da seleção	16:00 h

¹ E-mail/Página e rede social do ICA;

² Via Google Meet (o link será disponibilizado posteriormente via e-mail, sempre um dia antes da atividade)

5.2. A Prova Escrita será realizada no dia 13/04/2021, com início às 14:15h e término às 16:15h, via Google Meet; online com câmera ligada e versará sobre os conteúdos da disciplina Nutrição Mineral de Plantas, conforme ANEXO 2.

5.3. A Prova Prática será realizada no dia 15/04/2021, com início às 14:15 h e término às 16:15 h, via Google Meet; online com câmera ligada, conforme ANEXO 3, deste edital.

5.4. A Prova Didática será realizada no dia 16/04/2021, com início às 8:00 h, via Google Meet, e consistirá de uma explanação de até 45 minutos, sobre um ponto sorteado do conteúdo da disciplina Nutrição Mineral de Plantas (ANEXO 2), que será sorteado no dia 13/04/2021, antes da prova escrita. A ordem de apresentação da Prova Didática será definida por meio de sorteio 05 (cinco) minutos antes da mesma.

5.5. O candidato deverá estar presente na sala virtual das provas 30 (trinta) minutos antes do horário marcado para o início das mesmas, apresentando o Protocolo de Inscrição juntamente com documento de identidade oficial e original.

5.6. Na avaliação dos candidatos serão obedecidos os seguintes critérios:

a) na Prova Escrita será avaliado o domínio dos conteúdos da disciplina na qual o monitor irá atuar, cabendo a cada examinador atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez), de acordo com o ANEXO 4;

b) na Prova Prática será avaliado o assunto Cálculos e Formulações de Soluções Nutritivas (ANEXO 3), utilizadas na disciplina na qual o monitor irá atuar, cabendo à banca examinadora atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez);

c) na Prova Didática será avaliada a utilização do material didático, a facilidade de explanação e distribuição do conteúdo durante o tempo disponível e a desenvoltura na comunicação oral dos candidatos, cabendo a cada examinador atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez), de acordo com o ANEXO 5.

5.7. A nota final de cada item avaliado (Prova Escrita, Prova Prática e Prova Didática) será a média aritmética das notas atribuídas pelos examinadores em cada item.

5.8. A nota final do candidato será a média aritmética das notas finais de cada item de avaliação.

5.9. O Candidato será desclassificado se obter nota inferior a 6,0 (seis) pontos em qualquer uma das provas.

5.10. Será considerado aprovado na seleção o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7,0 (sete) em cada um dos três itens avaliados.

5.11. Os candidatos aprovados serão classificados por ordem decrescente de notas.

5.12. Em caso de empate na média final classificatória serão observados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:

1) tiver maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA);

2) tiver maior período cronológico;

3) tiver mais idade.

6. DA CONCESSÃO DA BOLSA - A bolsa de monitoria será concedida ao candidato que obtiver maior pontuação no resultado final.

7. DIVULGAÇÃO DO RESULTADO. O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos será publicado no quadro de avisos da Área de Ciência do Solo - ICA e nas redes sociais até o dia 20/04/2021 e no site da UFRA.

8. DOS RECURSOS - Em qualquer fase do processo seletivo de que trata o presente edital caberá recurso.

a) O mesmo deve ser encaminhado, em primeira instância, à comissão examinadora e, em segunda instância, ao Instituto de Ciências Agrárias (ICA)

b) Dos resultados do concurso só caberá recurso por nulidade junto à PROEN. Deverá ser assinado pelo candidato e encaminhado à PROEN no prazo máximo de 5 dias úteis após a divulgação dos resultados.

7. DAS ATRIBUIÇÕES E OBRIGAÇÕES - São atribuições e obrigações do aluno monitor bolsista

a) auxiliar os professores em tarefas de ensino, incluindo a preparação de material didático, bem como na manutenção de equipamentos e/ou materiais destinados a tal fim.

b) auxiliar os professores na realização de trabalhos práticos e/ou complementares de interesse da disciplina.

c) auxiliar os alunos, orientando-os em trabalhos de laboratórios, biblioteca, campo e outros compatíveis com o seu nível de conhecimento e experiência.

d) constituir elo entre professores e alunos, visando ao desenvolvimento da aprendizagem;

e) participar de atividades que propiciem o seu aprofundamento na disciplina, como revisão de texto, resenhas bibliográficas e outras.

f) exercer suas tarefas conforme plano de trabalho elaborado juntamente com os professores orientadores.

g) cumprir 12 (doze) horas semanais de atividades de monitoria, conforme horários preestabelecidos com os orientadores.

h) apresentar frequência e elaborar relatório mensal e semestral, em formulários próprios, de suas atividades e entregá-los na Secretaria do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), impreterivelmente, até o terceiro dia útil do mês.

h) entregar ao (à) professor (a) orientador (a), no início de cada período, confirmação de matrícula, caso seja prorrogado o período de monitoria.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS - O monitor exercerá suas atividades sob a orientação do (a) professor (a) responsável pela disciplina a qual se inscreveu.

Belém (PA), 08 de março de 2021.

Mário Lopes da Silva Junior SIAPE: 1228204

Professor (a) da Disciplina

Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza

Diretor do ICA



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CAMPUS BELÉM

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINA: Nutrição Mineral de Plantas

NOME: _____

MATRÍCULA: _____

CURSO: _____

SEMESTRE: _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO (nas disciplinas): _____

E-mail: _____

F-Telefone: _____



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CAMPUS BELÉM

ANEXO 2 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

- a) **Avaliação do estado nutricional de plantas:** Diagnose visual; diagnose foliar.
- b) **Cultivo de plantas sem solo:** Hidroponia: fundamentos, métodos e técnicas. Cálculos de solução nutritiva.
- c) **Macronutrientes e micronutrientes:** O solo como meio fornecedor dos nutrientes essenciais; absorção, distribuição e funções dos macronutrientes e micronutrientes na planta. Transporte e redistribuição.
- d) **Absorção iônica:** celular; radicular e foliar.

ANEXO 3 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA PRÁTICA

- a) Cálculos e Formulações de Soluções Nutritivas



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CAMPUS BELÉM

ANEXO 4 – CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1- Demonstrar segurança e conhecimento do conteúdo abordado sobre o tema da prova	0,0 a 4,0	
2- Ter facilidade de explanação, clareza e objetividade da apresentação do tema.	0,0 a 2,0	
3- Apresentar e concluir a apresentação de forma encadeada	0,0 a 2,0	
4- Usar de forma adequada e qualidade dos recursos audiovisuais (material didático)	0,0 a 1,0	
5- Ter capacidade de apresentação do conteúdo no tempo disponível.	0,0 a 1,0	
TOTAL	10,0	

SITUAÇÕES EM QUE SERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO À REDAÇÃO

1. Texto escrito a lápis;
2. Texto com fuga ao tema;
3. Texto em versos;
4. Texto com menos de 20 linhas e com mais de 30 linhas;
5. Texto significativamente comprometido quanto à expressão e ao conteúdo.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CAMPUS BELÉM

CONCURSO DE MONITORIA
DISCIPLINA: **Nutrição Mineral de Plantas**

ANEXO 5 - FICHA DE AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

CANDIDATO: _____

CURSO: _____

PONTO SORTEADO: _____

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO		NOTA	
1. APRESENTAÇÃO DIDÁTICA	PONTOS	Avaliador I	Avaliador II
Demonstrou segurança e conhecimento do assunto	0 a 2,0		
Descreveu com objetividade e clareza	0 a 2,0		
Apresentou e concluiu a exposição de forma encadeada	0 a 1,0		
Qualidade dos recursos áudio-visuais	0 a 1,0		
Utilizou adequadamente o tempo	0 a 1,0		
2. DEBATE			
Interpretou adequadamente as perguntas	0 a 1,5		
Respostas com clareza, objetividade e concisão	0 a 1,5		
TOTAL	10,0		
MÉDIA GERAL			

Belém (PA), _____ de abril de 2021.

Assinatura Avaliador I

Assinatura Avaliador II