



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS DE CAPANEMA

EDITAL Nº 03/2019-Campus Capanema

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DA DISCIPLINA FISILOGIA VEGETAL

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), por meio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN) e do Campus Capanema, torna pública a abertura de processo seletivo para preenchimento de 01 (uma) vaga para o período da **manhã** e 01 (uma) vaga para o período da **tarde** de monitoria para a disciplina Fisiologia Vegetal, com base no disposto na Resolução nº 317-CONSEPE, de 29 de agosto de 2016.

**DA MONITORIA** - A monitoria de que trata este edital será **voluntária** e terá vigência de 06 (seis) meses, podendo ser prorrogada por igual período, não podendo ultrapassar 24 (vinte e quatro) meses.

**2. DAS VAGAS** -- Será oferecida 02 (duas) vagas, para a disciplina e orientador conforme o quadro abaixo:

Vaga	Disciplina	Orientador (a)	Tipo da Vaga
01	Fisiologia Vegetal	Luana Moraes da Luz	Voluntária
01	Fisiologia Vegetal	Rafael Magalhães Aragão	Voluntária

**3. DAS INSCRIÇÕES** - As inscrições deverão ser realizadas na secretaria do Campus Capanema, no período de 17 de junho a 21 de junho de 2019, no horário de 08 h às 12 h e de 14 h às 17 h.

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

3.2. No ato da inscrição, o candidato deverá apresentar: ficha de inscrição preenchida (disponível na Secretaria do Campus de Capanema e no ANEXO I), 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 ou disciplina equivalente em qualquer curso de graduação da UFRA e nela 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) 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;

**5. DA SELEÇÃO** - A seleção dos candidatos será feita por uma comissão examinadora, formada por três professores, designada pelo Campus Capanema.

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

Quadro 1 – Calendário de Realização do Concurso

Data	Atividades	Horário
17 a 21 de junho de 2019	Realização das inscrições	8 h às 12 h e de 14 h às 17 h
21 de junho de 2019	Homologação das inscrições	21 de junho às 18 h.
25/06/19	Sorteio do ponto referente à prova escrita e didática	8 h
	Realização da prova escrita	8h15min às 10h15min
27/06/19	Sorteio da ordem de apresentação	9 h
	Realização da prova didática	9h05min

5.2. A Prova Escrita será realizada no dia 25/06/2019, com início às 08h15min e término às 10h15min, na sala 1, localizada na Rua João Pessoa, na UFRA - Campus Capanema; e versará sobre os conteúdos da disciplina de Fisiologia Vegetal, conforme ANEXO 2.

5.3. A Prova Didática será realizada no dia 27 de junho de 2019, com início às 9h05min, na sala 1, localizado na rua João Pessoa, na UFRA - Campus Capanema e consistirá de uma explanação de até 40 minutos, sobre um ponto sorteado do conteúdo da disciplina Fisiologia vegetal (ANEXO 2), que será sorteado no dia 25/06/2019, antes da prova escrita. A ordem de apresentação da Prova Didática será definida por meio de sorteio 05 (cinco) minutos antes da mesma.

5.4. O candidato deverá comparecer ao local 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.

5.5. 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 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.

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

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

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

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

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



5.11. 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.

5.12. O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos, será publicado no quadro de avisos da UFRA Barão - Campus Capanema até o dia 27/06/2019 e até o dia 28/06/19 no site da UFRA.

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

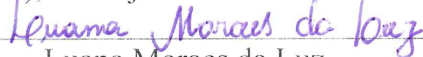
- a) O mesmo deve ser encaminhado, em primeira instância, à comissão examinadora e, em segunda instância, ao Campus Capanema.
- b) Dos resultados do concurso, só caberá recurso por nulidade, junto à PROEN. Deverá ser assinado pelo candidato e encaminhado à PROEN no prazo máximo de 5 dias úteis após a 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 a professora orientadora.
- g) cumprir 12 (doze) horas semanais de atividades de monitoria, conforme horários preestabelecidos com seu (ua) orientador (a).
- h) apresentar frequência e elaborar relatório mensal e semestral, em formulários próprios, de suas atividades e entregá-los na Secretaria da UFRA Campus Capanema, 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), 13 de junho de 2019,

  
Luana Moraes da Luz  
Professora da Disciplina

  
Rafael Magalhães de Aragão  
Professor da Disciplina

  
Ebson Pereira Cândido  
Diretor do Campus UFRA Capanema



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS DE CAPANEMA

**ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA**

DISCIPLINA: **FISIOLOGIA VEGETAL**

NOME: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_

MÉDIA DE APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_ Semestre: \_\_\_\_\_

Belém (PA), \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Responsável pela inscrição



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS DE CAPANEMA

**ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA**

DISCIPLINA: **FISIOLOGIA VEGETAL**

NOME: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_

MÉDIA DE APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_ Semestre: \_\_\_\_\_

Belém (PA), \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Responsável pela inscrição



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
CAMPUS DE CAPANEMA

### **ANEXO 2 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA**

- I. **Relações Hídricas:** absorção e transporte de água, transpiração e fisiologia dos estômatos;
- II. **Fotossíntese - as reações luminosas:** pigmentos, aparelho fotossintético, fotólise da água, mecanismos de transporte de elétrons, fotofosforilação e formação de poder redutor;
- III. **Fotossíntese - as reações de carboxilação:** ciclo de Calvin-Benson, mecanismos de bombeamento de CO<sub>2</sub> (C4 e CAM) e os fatores que influenciam a fotossíntese;
- IV. **Translocação da seiva do floema:** fonte e dreno, rotas e padrões de translocação, mecanismo de translocação de fotoassimilados, carregamento e descarregamento e as técnicas de redirecionamento da seiva e sua importância para a produção agrícola;
- V. **Principais efeitos fisiológicos dos hormônios vegetais:** auxinas, citocininas, giberelinas, ácido abscísico e etileno.

### **ANEXO 3 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA**

- I. **Relações Hídricas:** absorção e transporte de água, transpiração e fisiologia dos estômatos;
- II. **Fotossíntese - as reações luminosas:** estrutura e pigmentos do aparelho fotossintético, fotólise da água, mecanismos de transporte de elétrons, fotofosforilação e formação de poder redutor;
- III. **Fotossíntese - as reações de carboxilação:** ciclo de Calvin-Benson, mecanismos de bombeamento de CO<sub>2</sub> (C4 e CAM) e os fatores que influenciam a fotossíntese;
- IV. **Translocação da seiva do floema:** fonte e dreno, rotas e padrões de translocação, mecanismo de translocação de fotoassimilados, carregamento e descarregamento e as técnicas de redirecionamento da seiva e sua importância para a produção agrícola;
- V. **Principais efeitos fisiológicos dos hormônios vegetais:** auxinas, citocininas, giberelinas, ácido abscísico e etileno.

### **REFERÊNCIAS**

TAIZ, L & Zeiger, E. Fisiologia Vegetal. 5ª ed. ARTMED, 2016.

KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia Vegetal. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS DE CAPANEMA

**ANEXO 4 – CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA**

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1. Domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa. Emprego de termos técnicos e linguagem científica apropriada.	0,0 a 2,0	
2. Organização das ideias e sequência lógica do assunto (introdução, objetivo, desenvolvimento e conclusão). Tema desenvolvido com clareza e objetividade.	0,0 a 4,0	
3. Conteúdo adequado ao tema da prova. Domínio do assunto. Nível do conhecimento adequado ao de graduação.	0,0 a 4,0	
<b>TOTAL</b>	<b>10,0</b>	

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.

Belém (PA), 25 de junho de 2019.

\_\_\_\_\_  
Assinatura Avaliador I

\_\_\_\_\_  
Assinatura Avaliador II

\_\_\_\_\_  
Assinatura Avaliador III





UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS DE CAPANEMA

CONCURSO DE MONITORIA  
DISCIPLINA: **FISIOLOGIA VEGETAL**

**ANEXO 5 - FICHA DE AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA**

CANDIDATO: \_\_\_\_\_  
CURSO: \_\_\_\_\_  
PONTO SORTEADO: \_\_\_\_\_

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO		NOTA		
<b>1. APRESENTAÇÃO DIDÁTICA</b>	<b>PONTOS</b>	<b>Avaliador I</b>	<b>Avaliador II</b>	<b>Avaliador III</b>
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 audiovisuais	0 a 1,0			
Utilizou adequadamente o tempo	0 a 1,0			
<b>2. DEBATE</b>				
Interpretou adequadamente as perguntas	0 a 1,5			
Respostas com clareza, objetividade e concisão	0 a 1,5			
<b>TOTAL</b>	<b>10,0</b>			
<b>MÉDIA GERAL</b>				
Belém (PA), 27 de junho de 2019.				
_____ Assinatura Avaliador I				
_____ Assinatura Avaliador II				
_____ Assinatura Avaliador III				