



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS CAPANEMA  
EDITAL Nº 13/2019-CAMPUS CAPANEMA

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DA DISCIPLINA DE BIOQUÍMICA E  
FISIOLOGIA 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 02 (duas) vagas de monitoria para a disciplina de Bioquímica e Fisiologia Vegetal, 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 será (**remunerada e voluntária**) e terá vigência de 06 (seis) meses, podendo ser prorrogada por igual período, não podendo ultrapassar 24 (vinte e quatro) meses. Ao aluno monitor selecionado em primeiro lugar, na vaga com percepção de bolsa, será concedida bolsa mensal no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais).

**2. DAS VAGAS** – Serão oferecidas 02 (duas) vagas conforme o quadro abaixo:

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

**3. DAS INSCRIÇÕES** - As inscrições deverão ser realizadas na Secretaria das Coordenações dos Cursos da UFRA-*Campus* Capanema, no período de 26 a 30 de agosto de 2019, no horário de 8h às 11h e de 16h às 19h.

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 das Coordenações dos Cursos do *Campus* 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:

- ter cursado com aproveitamento na UFRA o mínimo de 02 (dois) semestres letivos;
- 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);
- 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);
- possuir disponibilidade de tempo para exercer a monitoria;
- 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 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
26 a 30 de agosto de 2019	Realização das inscrições	8h às 11h e 16h às 19h
31 de agosto de 2019	Homologação das inscrições	12h
02 de setembro de 2019	Sorteio do ponto referente à prova didática	8h
	Realização da prova escrita	8h15min às 10h15min
04 de setembro de 2019	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	8h
	Realização da prova didática	8h05min

5.2. A Prova Escrita será realizada no dia 02/09/2019, com início às 8h15min e término às 10h15min, na sala 1, localizado na Rua João Pessoa, na UFRA - *Campus* Capanema; e versará sobre os conteúdos das disciplinas de Bioquímica e Fisiologia Vegetal, conforme ANEXO 2.

5.3. A Prova Didática será realizada no dia 04/09/2019, com início às 8h15min, 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 das disciplinas de Bioquímica e Fisiologia Vegetal (ANEXO 2), que será sorteado no dia 02/09/2019, 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-*Campus* Capanema/Caixa D'água até o dia 05/09/2019 e no site da UFRA até 05/09/2019.



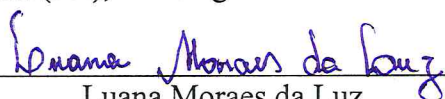
**6. DOS RECURSOS** - Em qualquer fase do processo seletivo de que trata o presente edital caberá recurso.

- 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 das disciplinas.
- 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 nas disciplinas, como revisão de texto, resenhas bibliográficas e outras.
- f) exercer suas tarefas conforme plano de trabalho elaborado juntamente com a professor (a) orientador (a).
- g) cumprir 12 (doze) horas semanais de atividades de monitoria, conforme horários preestabelecidos com a seu (ua) orientador (a).
- h) apresentar frequência e elaborar relatório mensal e semestral, em formulários próprios, de suas atividades e entregá-los na Secretaria do *Campus* Capanema, impreterivelmente, até o terceiro dia útil do mês.
- h) entregar à professora orientadora, no início de cada período, confirmação de matrícula, caso seja prorrogado o período de monitoria.

Capanema (PA), 14 de agosto de 2019.



Luana Moraes da Luz  
Professora das Disciplinas

Rafael Magalhães de Aragão  
Professor das Disciplinas



Ebson Pereira Cândido  
Diretor do *Campus* UFRA Capanema

Prof. Dr. Ebson Pereira Cândido  
UFRA - *Campus* Capanema  
Diretor - Portaria nº 494

**8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS** - O monitor exercerá suas atividades sob a orientação da (o) professor (a) responsável pelas disciplinas as quais se inscreveu.



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

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

DISCIPLINA: **BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA VEGETAL**

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

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

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

Capanema (PA), \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

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



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

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

DISCIPLINAS: **BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA VEGETAL**

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

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

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

Capanema (PA), \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

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



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS 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. **Carboidratos e lipídios:** Estrutura e função;
- V. **Proteínas e ácidos nucleicos:** Estrutura e função;
- VI. **Respiração de carboidratos:** glicólise, ciclo do ácido tricarboxílico e cadeia transportadora de elétrons.

**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:** 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. **Carboidratos e lipídios:** Estrutura e função;
- V. **Proteínas e ácidos nucleicos:** Estrutura e função;
- VI. **Respiração de carboidratos:** glicólise, ciclo do ácido tricarboxílico e cadeia transportadora de elétrons.

**REFERÊNCIAS**

- TAIZ, L. & Zeiger, E. Fisiologia Vegetal. 5ª ed. ARTMED, 2016.
- KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia Vegetal. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- NELSON, DAVID L.; COX, MICHAEL M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. Porto Alegre: Artmed, 2014. 6. ed. 1328p.



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;
5. Texto significativamente comprometido quanto à expressão e ao conteúdo.

Capanema (PA), 02 de setembro 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: **BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA VEGETAL**

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

CANDIDATO: \_\_\_\_\_

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

PONTO SORTEADO: \_\_\_\_\_

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO		NOTA		
1. APRESENTAÇÃO DIDÁTICA	PONTOS	Avaliador I	Avaliador II	Avaliador III
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>				
Capanema (PA), 04 de setembro de 2019.				
_____ Assinatura Avaliador I				
_____ Assinatura Avaliador II				
_____ Assinatura Avaliador III				

