



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO/PREG
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE MONITORIA**

EDITAL NÚMERO 03/2024 DB/UFRPE

**EDITAL PARA SELEÇÃO DE MONITORIA DA ÁREA DE BOTÂNICA DO DEPARTAMENTO DE
BIOLOGIA**

A **Área de Botânica**, no uso de suas atribuições definidas no âmbito do Departamento de Biologia da sede da UFRPE, em conformidade com as disposições contidas na RESOLUÇÃO CEPE/UFRPE Nº 526, DE 21 DE OUTUBRO DE 2022, do Regimento Geral da Universidade Federal Rural de Pernambuco, torna público, para conhecimento dos(as) interessados(as), que se encontram abertas as inscrições para o Programa de Monitoria voluntária e/ou remunerada para atender as disciplinas de **“Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal”**, **“Botânica Sistemática”**, **Diversidade e Evolução dos Organismos Fotossintetizantes**, **“Estrutura dos Organismos Fotossintetizantes”**, **“Morfologia de Fanerógamas”**, **“Sistemática de Criptógamas”**, **“Sistemática de Fanerógamas”**, **“Botânica e Sistemática das plantas forrageiras”** e **“Fisiologia Vegetal”** as quais são ofertadas nos cursos de graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas, Engenharia Agrônômica, Engenharia Florestal, Licenciatura em Ciências Biológicas e Zootecnia.

1) O OBJETIVO DO PROGRAMA DE MONITORIA

Conforme a RESOLUÇÃO CEPE/UFRPE Nº 526, DE 21 DE OUTUBRO DE 2022, o Programa de Monitoria busca despertar na comunidade discente o interesse pela carreira docente no magistério superior, por meio das atividades de planejamento, pesquisa, ensino e extensão desenvolvidas pelos docentes desta IES. O presente edital vem tornar público o processo seletivo de estudante monitor (bolsista e voluntário) nas disciplinas de **“Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal”**, **“Botânica Sistemática”**, **“Diversidade e Evolução dos Organismos Fotossintetizantes”**, **“Estrutura dos Organismos Fotossintetizantes”**, **“Morfologia de Fanerógamas”**, **“Sistemática de Criptógamas”**, **“Sistemática de Fanerógamas”**, **“Botânica e Sistemática das plantas forrageiras”** e **“Fisiologia Vegetal”** do Departamento de Biologia da UFRPE. O Processo de seleção obedecerá a

RESOLUÇÃO CEPE/UFRPE Nº 526, DE 21 DE OUTUBRO DE 2022, que regulamenta o Programa de Monitoria da UFRPE e atenderá ao calendário; o Programa de Monitoria prevê a Monitoria remunerada com 3 (três vagas) sem geração de vínculo de natureza empregatícia e 09 (nove vagas) para Monitoria voluntária. Serão selecionados 3 (três) monitores bolsistas e nove (09) monitores voluntários, definidos de acordo com a classificação neste processo seletivo.

* As bolsas disponíveis neste edital serão disponibilizadas para os(as) candidatos(as) com as maiores notas na classificação geral, conforme a Área/Matéria do quadro de vagas.

2) INSCRIÇÕES

Os(as) discentes interessados(as) em fazer sua inscrição no Programa de Monitoria deverão preencher o formulário de inscrição (<https://forms.gle/bMwg2H3Er3wgaNNV9>) no período de 06 de setembro a 12 de setembro de 2024.

| QUADRO DE VAGAS | | | |
|---------------------|-----------------------------------|----------|------------|
| Área/Matéria | Turno das atividades da monitoria | Vagas | |
| | | Bolsista | Voluntário |
| Sistemática Vegetal | Manhã | 1 | 4 |
| Morfologia Vegetal | Tarde | 1 | 4 |
| Fisiologia Vegetal | Noite | 1 | 1 |

3) PRÉ-REQUISITOS PARA CONCORRER À SELEÇÃO

- 3.1) Ser aluno(a) regularmente matriculado nos cursos regulares de graduação da UFRPE;
- 3.2) Ter concluído a disciplina objeto do pleito (comprovadamente), com média igual ou superior a 7 (sete);
- 3.3) Possuir um coeficiente de rendimento superior a 5 (cinco);
- 3.4) Ter disponibilidade de tempo de 12h/semanais para as atividades da disciplina cuja vaga está concorrendo;
- 3.5) Não possuir outra bolsa, de qualquer que seja o tipo, seja na UFRPE ou fora dela;
- 3.6) Não possuir história de desligamento do Programa de Monitoria da UFRPE.

4) PROCESSO DE SELEÇÃO

O processo seletivo do Programa de Monitoria, com prova teórica e prova didático-prática (para os interessados em Fisiologia vegetal), acontecerá entre 06 e 24 de setembro de 2024, e o resultado será divulgado, após o encerramento dos trabalhos, no sítio virtual da UFRPE.

4.1) Etapas da Seleção

A seleção acontecerá por meio das seguintes etapas: **prova escrita, prova didático-prática (para Fisiologia vegetal) e análise do histórico escolar. Os temas para a prova escrita e prova didático-prática encontram-se disponíveis no Anexo 1.**

4.1.1) Cronograma da seleção

| Etapas | Data e horário |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Período de inscrição | 06/09/2024 até 12/09/2024 |
| Homologação das inscrições | 13/09/2024 |
| Prova escrita | 18/09/2024 (09h-12h) |
| Resultado da prova escrita | 19/09/2024 (até as 18 h) |
| Prova didático-prática fisiologia | 20/09/2024 (09h) |
| Análise do histórico escolar | 23/09/2024 |
| Divulgação do resultado | 24/09/2024 |

A prova escrita e a prova didático-prática (para fisiologia vegetal) serão realizadas presencialmente na sala 1 do prédio Dárdano de Andrade na Área de Botânica do Departamento de Biologia.

4.1.2) Realização da prova

A prova constituirá de uma avaliação escrita (para todos os candidatos) e a prova didático-prática (PDP) para os candidatos à vaga em Fisiologia vegetal. A PDP será uma entrevista com seminário a ser realizada no dia e horário estabelecido no cronograma. A prova escrita (PE) será composta de quatro perguntas objetivas e/ou discursivas e interpretação de esquemas (o discente deverá estar munido de caneta azul ou preta). A prova didático-prática (PDP) será feita através da apresentação de um dos assuntos que serão sorteados no dia da prova escrita. A apresentação da prova didático-prática terá a duração de 10 minutos e mais 10 minutos para entrevista da banca examinadora. A ordem da apresentação da prova didático-prática será realizada por sorteio no local e hora detalhados no cronograma.

Os conteúdos da avaliação escrita e da prova didático-prática estão disponíveis no Anexo I.

4.2. Cálculo final da nota

A nota final (NF) de cada candidato será calculada de acordo com a RESOLUÇÃO CEPE/UFRPE N° 526, DE 21 DE OUTUBRO DE 2022 usando a média aritmética conforme segue: média da prova escrita e prova didático-prática (para os candidatos na disciplina de Fisiologia vegetal), nota do discente obtida na disciplina de interesse (NE) e média de conclusão (MC) do(a) discente constante em seu histórico escolar atualizado.

Caso o(a) discente tenha sido dispensado de cursar o componente curricular por motivo de aproveitamento, é necessário que o(a) discente apresente o histórico que deu origem ao aproveitamento para que a nota seja computada.

Serão considerados(as) aprovados(as) os(as) candidatos(as) que obtiveram Média final maior ou igual a 7,0 (sete). Como critério de desempate, serão utilizados os critérios do total de créditos cursados pelo candidato e o coeficiente de rendimento, nesta ordem, prevalecendo o de maior valor.

5) DAS ATRIBUIÇÕES DO(A) MONITOR(A)

5.1) Participar da elaboração e desenvolvimento das atividades do(a) professor(a)/orientador(a), relacionadas à disciplina na qual realiza a monitoria (ex. coletar material para aula, auxiliar os alunos com os exercícios e possíveis dúvidas, auxiliar o(a) professor(a) nas aulas em laboratório);

5.2) Auxiliar o(a) professor(a) na orientação dos alunos no que se refere às atividades de sala de aula, de campo e laboratório;

5.3) Enviar, mensalmente, a ficha de controle de frequência à PREG/UFRPE (alunos voluntários e bolsistas), devidamente preenchida e assinada pelo(a) professor(a)/orientador(a).

6) DO REGIME DE TRABALHO E DURAÇÃO DA BOLSA DE MONITORIA

O(a) aluno(a) monitor(a) exercerá suas atividades em um regime de 12 horas semanais (carga horária para o monitor voluntário e remunerado). O período de duração da bolsa de monitoria será equivalente a 1 (um) ano, contado a partir da assinatura do termo de compromisso. É possível ter prorrogação por mais 1 (um) ano, mediante solicitação do(a) professor(a)/orientador(a) e da aprovação do CTA do Departamento de Biologia.

7) DA REMUNERAÇÃO

No caso da monitoria com bolsa remunerada, o(a) discente receberá remuneração de R\$500,00 (quinhentos reais), por jornada de atividade de 12h/semanais, ou de acordo com os valores atribuídos pela PREG, conforme RESOLUÇÃO CEPE/UFRPE N° 526, DE 21 DE OUTUBRO DE 2022

8) DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos(as) os(as) discentes do Programa (voluntários ou bolsistas), no final das atividades de monitoria, terão direito a certificação como monitores(as) pela PREG.

Área de Botânica/Departamento de Biologia

ANEXO 1

PROGRAMA DA SELEÇÃO DE MONITORIA

Os conteúdos que serão abordados na prova teórica para a Área/Matéria de SISTEMÁTICA são:

- Teoria da Endossimbiose e o surgimento das algas;
- Características morfofisiológicas e apomorfias das cianobactérias, algas vermelhas, algas pardas, diatomáceas e dinoflagelados quanto a: organização do material genético (DNA) na célula; cloroplasto (presença/ausência e tipo), pigmentos fotossintetizantes (primários e acessórios) substância de reserva; presença/ausência e tipo de flagelo; composição e organização da parede celular;
- Diversidade, evolução, caracterização e ciclos reprodutivos das embriófitas (“Briófitas”, “Pteridófitas”, Gimnospermas e Angiospermas);
- Uso e Construção de chaves de identificação;
- Classificação filogenética das Angiospermas; grandes grupos do APG e paralelo com as tendências evolutivas florais de Angiospermas;
- Caracterização morfológica e sistemática de famílias das angiospermas basais, monocotiledôneas e eudicotiledôneas.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

RAVEN, H. P.; EVERT, R. F., EICHHORN, S. E. *Biologia Vegetal*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 1997. 738 p.

DE REVIERS, B. *Biologia e filogenia das algas*. Artmed Editora, 2006.

SOUZA, V. C. & LORENZI, H. *Botânica Sistemática – Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II*. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2005, 640 p.

Biologia e Sistemática das Plantas Vasculares

[http://portal.virtual.ufpb.br/biologia/novo_site/Biblioteca/Livro_3/3-](http://portal.virtual.ufpb.br/biologia/novo_site/Biblioteca/Livro_3/3-Biologia_e_sistemica_das_plantas_vasculares.pdf)

[Biologia_e_sistemica_das_plantas_vasculares.pdf](http://portal.virtual.ufpb.br/biologia/novo_site/Biblioteca/Livro_3/3-Biologia_e_sistemica_das_plantas_vasculares.pdf)

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Profª. Sarah Maria Athiê de Souza

Os conteúdos que serão abordados na prova teórica para a Área/Matéria de MORFOLOGIA VEGETAL são:

- A célula fotossintetizante: envoltórios e organelas;
- Tecidos primários e secundários: origem, localização, características, classificação e evolução;
- Caracterização anatômica e morfológica do sistema radicular;
- Caracterização anatômica e morfológica do sistema caulinar;
- Caracterização anatômica e morfológica do sistema foliar;
- Morfologia floral: verticilos, classificações, evolução da flor, síndromes de polinização;
- Reconhecimento de estruturas das microalgas e cianobactérias quanto:
 - Hábito de vida: colônia, filamento (ramificado e simples/uni e multisseriado), unicelular;
 - Estruturas internas: cloroplasto, pirenoide, grânulos, vacúolo;
 - Estruturas externas: mucilagem (bainha); frústula/valva; teca; lórica;
 - Células diferenciadas: heterócitos e acinetos.
- Morfologia dos frutos e sementes: definição, origem e funções, morfologia geral, classificações e síndromes de dispersão.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B., CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. Viçosa: Atual. 2006. 438p.

DE REVIERS, B. Biologia e filogenia das algas. Artmed Editora, 2006.

FERRI, M. G. Botânica, Morfologia Externa dos Vegetais (Organografia). 15.ed. São Paulo: Nobel, 2006. 148p

RAVEN, H. P.; EVERT, R. F., EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 1997. 738 p.

VIDAL, W. N.; VIDAL, M. R. Botânica: organografia. 4. ed. [s.l.]: UFV, 2003.

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Profa. Ana Virgínia Leite

Os conteúdos que serão abordados na prova teórica e didático-prática para a Área/Matéria FISILOGIA VEGETAL são:

- Relações hídricas;
- Nutrição Mineral;
- Fotossíntese;
- Translocação pelo floema;
- Respiração;
- Hormônios vegetais I – Auxina e Citocinina;
- Hormônios vegetais II – Giberelina, Ácido Abscísico e Etileno.
- Fisiologia da reprodução vegetal.

CONTEÚDO DA PROVA DIDÁTICO-PRÁTICA

1. Plasmólise;
2. Germinação em diferentes potenciais osmóticos;
3. Cromatografia em papel de pigmentos foliares;
4. Viabilidade de sementes e respiração pelo teste do tetrazólio;
5. Indução de maturação de frutos climatéricos e não climatéricos para avaliar o efeito do etileno;
6. Efeito da aplicação de fitorreguladores

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2004.
2. RAVEN, P. H. et al. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Dois. 1996, 724p.
3. TAIZ, L.; Zeiger E. Fisiologia Vegetal. Artmed Editora AS. Porto Alegre, 2004, 719p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. MEYER, B. et al. Introdução a Fisiologia Vegetal. Lisboa. Fundação Caloutre Gulbenkian. 1983, 709p.
2. MALAVOLTA, E. Elementos de nutrição mineral de plantas. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres Ltda, 1980, 215p.

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Marcus Vinícius Loss Sperandio

Folder para divulgação

SELEÇÃO DE MONITOR

Botânica

Para auxiliar nas disciplinas de Morfologia, Sistemática e Fisiologia nos cursos de Agronomia, Engenharia Florestal, Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas e Zootecnia

3 vagas com bolsa

9 vagas para voluntários

Programação prevista

Inscrições: 06/09/24 à 12/09/24

Prova escrita: 19/09/24 a partir das 9hs

Prova didático-prática*: 20/09/24 a partir das 9hs

(*apenas candidatos para disciplina de Fisiologia vegetal)

Link para inscrição

<https://forms.gle/bMwg2H3Er3wgaNNV9>



Mais informações: sarah.souza@ufrpe.br

Link para acessar o formulário de inscrição: <https://forms.gle/bMwg2H3Er3wgaNNV9>