



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

EDITAL Nº 01_/2020.2- *Campus* Paragominas

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DAS DISCIPLINAS: Fisiologia Vegetal; Inventário Vegetal; Gêneses e Propriedades do Solo; Técnicas de Programação I; Técnicas de Programação II; Microbiologia Geral; Microbiologia Aplicada; Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de Produção Animal; Fertilidade do Solo; Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal; Ecologia; Expressão Gráfica; Aquicultura, Manejo e Produção e Animais Silvestres e PTPOA. Cálculo Diferencial e Integral; Matemática Discreta; Matemática Financeira.

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), por meio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN) e do *Campus* Paragominas, torna pública a abertura de processo seletivo para preenchimento de 18 vaga(s) de monitoria para as disciplinas: Fisiologia Vegetal; Inventário Florestal; Gêneses e Propriedades do Solo; Técnicas de Programação I; Técnicas de Programação II; Microbiologia Geral; Microbiologia Aplicada; Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de Produção Animal; Fertilidade do Solo; Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal; Ecologia; Expressão Gráfica; Aquicultura, Manejo e Produção e Animais Silvestres e PTPOA, Cálculo Diferencial e Integral; Matemática Discreta; Matemática Financeira; com base no disposto na Resolução nº 317-CONSEPE, de 29 de agosto de 2016.

1. DA MONITORIA - As monitorias de que tratam este edital serão remuneradas e voluntárias e terão vigências de 06 (seis) meses. Ao aluno monitor selecionado, nas vagas com percepção de bolsa, será concedida bolsa mensal no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais).

2. DAS VAGAS – Serão oferecidas 18 (dezoito) vagas, para as disciplinas e orientadores conforme o quadro abaixo:

Vaga	Disciplina	Orientador (a)	Tipo da Vaga
2	Aquicultura, Manejo e Produção e Animais Silvestres e PTPOA (PL 2020.2)	Lílian de Nazaré Santos Dias	remunerada voluntária
2	Gêneses e Propriedades dos Solos (PL 2020.2)	Elaine Maria Silva Guedes Lobato	remunerada voluntária
1	Fertilidade do Solo (PL 2020.2)	Izabelle Pereira Andrade	remunerada
1	Fisiologia Vegetal (PL 2020.2)	Allan Klynger da Silva Lobato	remunerada
1	Cálculo Diferencial e Integral (PL 2020.2)	Drielson Davison Silva Gouvea	remunerada
1	Matemática Discreta (PL 2020.2)	André Fellipe Ribeiro de Almeida	remunerada
1	Matemática Financeira (PL 2020.2)	André Fellipe Ribeiro de Almeida	voluntária

1	Inventário Florestal (PL 2020.2)	Fábio de Jesus Batista	voluntária
1	Técnicas de Programação I (PL 2020.2)	Gilberto Nerino de Souza Júnior	voluntária
1	Técnicas de Programação II (PL 2020.2)	Gilberto Nerino de Souza Júnior	voluntária
1	Ecologia (PL 2020.2)	Tâmara Thaiz Santana Lima	voluntária
2	Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal (PL 2020.2)	Tâmara Thaiz Santana Lima	voluntária
2	Microbiologia Geral, Microbiologia Aplicada, Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de produção Animal.	Michele Velasco Oliveira da Silva	voluntária
1	Expressão Gráfica (PL 2020.2)	Marcio Roberto da Silva Melo	voluntária

3. DAS INSCRIÇÕES – As inscrições deverão ser realizadas através do preenchimento da ficha de inscrição via on-line, no período de 23 a 30 de abril de 2021. No horário de 8h às 17h.

3.1 Poderão se inscrever às vagas deste edital alunos de qualquer curso de graduação oferecido na UFRA *Campus* Paragominas/PA, desde que atendam aos requisitos estabelecidos no item 4.

3.2. No ato da inscrição, o candidato deverá enviar em pdf como documento único, para o e-mail da Gerência Acadêmica do *campus*: gacadpgm@ufra.edu.br com cópia para dcpgm@ufra.edu.br ficha de inscrição preenchida (disponível no ANEXO I), cópia de identidade e histórico escolar.

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. OS 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;
- e) não possuir outra bolsa de monitoria ou outra bolsa vinculada a projeto de ensino, pesquisa ou extensão, caso concorra à vaga de monitoria com bolsa.

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

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

Quadro 1 – Calendário de Realização do Concurso

Data	Atividades	Horário
23 a 30 de abril/2021	Realização das inscrições	8 às 17h
03/05/2021	Homologação das inscrições	Até às 17h
10/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	8h
	Realização da prova escrita	8:15h às 12:15h
11/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	8h
	Realização da prova didática	8:15h às 12:15h; 14h às 18h, sendo 30 min de apresentação para cada candidato(a)

5.2 A Prova Escrita será realizada no dia 10/05/2021, com início às 8:15h e término às 12:15h, via plataforma on-line (Google meet) pelos professores da UFRA - Campus Paragominas; e versará sobre os conteúdos das disciplinas: Fisiologia Vegetal; Inventário Florestal; Gêneses e Propriedades do Solo; Técnicas de Programação I; Técnicas de Programação II; Microbiologia Geral; Microbiologia Aplicada; Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de Produção Animal; Fertilidade do Solo; Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal; Ecologia; Expressão Gráfica; Aquicultura, Manejo e Produção e Animais Silvestres e PTPOA, Cálculo Diferencial e Integral; Matemática Discreta; Matemática Financeira;, conforme ANEXO 2.

5.3 A Prova Didática será realizada no dia 11/05/2021, com início às 8:15, via plataforma on-line (Google meet), pelos professores da UFRA - Campus Paragominas e consistirá de uma explanação de até 30 minutos, sobre um ponto sorteado do conteúdo da disciplina correspondente (ANEXO 3), que será sorteado no dia 10/05/2021, antes da prova escrita. A ordem de apresentação da Prova Didática será definida por meio de sorteio 05 (cinco) minutos antes da mesma.

5.4 O candidato deverá comparecer *on-line* 30 (trinta) minutos antes do horário marcado para o início das provas, apresentando o Protocolo de Inscrição juntamente com documento de identificação 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 obtiver nota inferior a 6,0 (seis) pontos em qualquer uma das provas.

5.9 Será considerado aprovado na seleção o candidato que obtiver média aritmética igual ou superior a 7,0 (sete), considerando a soma dos 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 a maior media da(s) disciplina(s) objeto do concurso

2) Tiver o maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA);

3) Tiver maior período cronológico de matrícula;

4) 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 DOS RESULTADOS. O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos, será publicado na página virtual do *Campus* Paragominas até o dia 13/05/2021 e no site geral 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 *Campus* Paragominas, Gerência Acadêmica, com cópia para Direção do *Campus*.

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.

9. 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 a sua orientadora.

h) apresentar frequência e elaborar relatório mensal e semestral, em formulários próprios, de suas atividades e entregá-los na Gerência Acadêmica do *Campus* Paragominas gacadpgm@ufra.edu.br, impreterivelmente até o segundo dia útil do mês.

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

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

Paragominas (PA), 23 de abril de 2021.



Carlos Douglas de Sousa Oliveira
Vice-diretor do *Campus* Paragominas



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

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINA:

NOME: _____

Nro de telefone

Matrícula: _____ CURSO: _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____ Semestre: _____

Paragominas (PA), ____ / ____ / ____

Responsável pela inscrição



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

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINA:

NOME: _____

Nro de telefone

Matrícula: _____ CURSO: _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____ Semestre: _____

Paragominas (PA), ____ / ____ / ____

Responsável pela inscrição



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

ANEXO 2 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

DISCIPLINA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Fisiologia vegetal	1. Relações hídricas e Absorção da água e solutos orgânicos; 2. Fisiologia dos estômatos e Fotossíntese; 3. Fisiologia da germinação e Auxinas; 4. Ácido abscísico e Giberelinas; 5. Citocinas e Etileno.
Matemática Discreta	1. Arranjos, permutações e combinações; 2. Binômio de Newton; 3. Divisibilidade de números inteiros; 4. Máximo Divisor Comum; 5. Relação de equivalência.
Matemática Financeira	1. Juros simples; 2. Juros compostos; 3. Desconto comercial simples; 4. Modelos de fluxo de caixa: cálculo de valor presente e valor futuro. 5. Sistemas de Amortização.
Cálculo Diferencial e Integral	1 - Funções: 1º grau, 2º grau., exponencial e logarítmica; 2 - Problemas envolvendo as regras de Limites; 3 - Problemas envolvendo as regras de Derivação; 4 - A Integral indefinida; 5 – Problema envolvendo áreas (Integral definida).
Gêneses e Propriedades dos Solos	1. Rochas e Minerais do solo 2. Fatores de formação do solo 3. Processos de formação do solo 4. Classes de solos do Brasil 5. Fases do solo e intemperismo
Inventário Florestal	1. Conceitos e tipos de Inventários florestais; 2. Tipos, formas, tamanhos e alocação das unidades de amostra; 3. Amostragem simples ao acaso; 4. Amostragem estratificada; 5. Inventário florestal 100%.
Técnicas de Programação I	1. Introdução a algoritmos 2. Estrutura de Seleção 3. Estruturas de Repetição 4. Funções e Procedimentos 5. Linguagens de programação em pseudocódigo.
Técnicas de Programação II	1. Introdução a C/C++ 2. Vetores e Matrizes 3. Estruturas 4. Ponteiros 5. Operações com arquivos
Fertilidade do Solo	1. Amostragem e coleta de solo;

DISCIPLINA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
	2. Acidez do Solo e os atributos químicos do solo (pH, V%, SB, m%) 3. Calagem do Solo; 4. Gessagem do Solo; 5. Fósforo no solo.
Aquicultura, Manejo e Produção e Animais Silvestres e PTPOA	1. Processamento de Pescado 2. Processamento de ovos 3. Principais Espécies Cultivadas em Piscicultura 4. Manejo e Produção de Pacas e Cutias 5. Manejo e Produção de Serpentes
Expressão Gráfica	1. Introdução à Expressão Gráfica, definição e classificação do desenho; Geometria descritiva; utilização do desenho técnico. 2. Principais instrumentos utilizados, Letreiro Técnico, Pranchas para desenho técnico. Margens, molduras, cotagem e legendas. 3. Escalas. Definição, classificação, formas de representação, elementos de escalas, cálculos de escalas. 4. Projeções, representação gráfica de objetos tridimensionais em superfícies planas. 5. Perspectivas, representação plana de um objeto tridimensional.
Microbiologia Geral, Microbiologia Aplicada, Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de produção Animal.	1. MORFOLOGIA BACTERIANA 2. FUNGOS 3. CESTODA: Características gerais, <i>Taenia solium</i> e <i>Taenia saginata</i> 4. CARRAPATOS Ixodidae 5. Introdução à Parasitologia
Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal	1. Grupos ecológicos (conceito, tipos e características) 2. Análise fitossociológica (conceito, abundância, densidade, frequência, dominância, formas de apresentação dos resultados) 3. Regeneração natural em clareiras 4. Métodos alternativos de ensino na Educação Ambiental (explicar pelo menos dois) 5. Conceito e princípios da Educação Ambiental
Ecologia	1. “Lei” de tolerância (conceito e aplicação) 2. Capacidade de suporte e a dinâmica de crescimento populacional 3. Conceitos básicos em Ecologia (de indivíduo ao bioma) 4. Riqueza de espécies (conceitos, formas de obtenção da riqueza, curva de espécie por área) 5. Relações inter e intraespecíficas Competição interespecífica (conceito, causas e consequências)

ANEXO 3 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA

Para a prova didática, será sorteado 01 (um), entre os 5 (cinco) temas a seguir:

DISCIPLINA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Fisiologia vegetal	1. Relações hídricas e Absorção da água e solutos orgânicos; 2. Fisiologia dos estômatos e Fotossíntese; 3. Fisiologia da germinação e Auxinas; 4. Ácido abscísico e Giberelinas; 5. Citocinas e Etileno.
Matemática Discreta	6. Arranjos, permutações e combinações; 7. Binômio de Newton; 8. Divisibilidade de números inteiros; 9. Máximo Divisor Comum; 10. Relação de equivalência.
Matemática Financeira	6. Juros simples; 7. Juros compostos; 8. Desconto comercial simples; 9. Modelos de fluxo de caixa: cálculo de valor presente e valor futuro. 10. Sistemas de Amortização.
Cálculo Diferencial e Integral	1 - Funções: 1º grau, 2º grau., exponencial e logarítmica; 2 - Problemas envolvendo as regras de Limites; 3 - Problemas envolvendo as regras de Derivação; 4 - A Integral indefinida; 5 – Problema envolvendo áreas (Integral definida).
Gêneses e Propriedades dos Solos	6. Rochas e Minerais do solo 7. Fatores de formação do solo 8. Processos de formação do solo 9. Classes de solos do Brasil 10. Fases do solo e intemperismo
Inventário Florestal	1. Conceitos e tipos de Inventários florestais; 2. Tipos, formas, tamanhos e alocação das unidades de amostra; 3. Amostragem simples ao acaso; 4. Amostragem estratificada; 5. Inventário florestal 100%.
Técnicas de Programação I	6. Introdução a algoritmos 7. Estrutura de Seleção 8. Estruturas de Repetição 9. Funções e Procedimentos 10. Linguagens de programação em pseudocódigo.
Técnicas de Programação II	6. Introdução a C/C++ 7. Vetores e Matrizes 8. Estruturas 9. Ponteiros 10. Operações com arquivos
Fertilidade do Solo	1. Amostragem e coleta de solo; 2. Acidez do Solo e os atributos químicos do solo (pH, V%, SB, m%) 3. Calagem do Solo; 4. Gessagem do Solo; 5. Fósforo no solo.
Aquicultura, Manejo e Produção e	1. Processamento de Pescado

DISCIPLINA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Animais Silvestres e PTPOA	2. Processamento de ovos 3. Principais Espécies Cultivadas em Piscicultura 4. Manejo e Produção de Pacas e Cutias 5. Manejo e Produção de Serpentes
Expressão Gráfica	1. Introdução à Expressão Gráfica, definição e classificação do desenho; Geometria descritiva; utilização do desenho técnico. 2. Principais instrumentos utilizados, Letreiro Técnico, Pranchas para desenho técnico. Margens, molduras, cotagem e legendas. 3. Escalas. Definição, classificação, formas de representação, elementos de escalas, cálculos de escalas. 4. Projeções, representação gráfica de objetos tridimensionais em superfícies planas. 5. Perspectivas, representação plana de um objeto tridimensional.
Microbiologia Geral, Microbiologia Aplicada, Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de produção Animal.	6. MORFOLOGIA BACTERIANA 7. FUNGOS 8. CESTODA: Características gerais, <i>Taenia solium</i> e <i>Taenia saginata</i> 9. CARRAPATOS Ixodidae 10. Introdução à Parasitologia
Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal	6. Grupos ecológicos (conceito, tipos e características) 7. Análise fitossociológica (conceito, abundância, densidade, frequência, dominância, formas de apresentação dos resultados) 8. Regeneração natural em clareiras 9. Métodos alternativos de ensino na Educação Ambiental (explicar pelo menos dois) 10. Conceito e princípios da Educação Ambiental
Ecologia	6. “Lei” de tolerância (conceito e aplicação) 7. Capacidade de suporte e a dinâmica de crescimento populacional 8. Conceitos básicos em Ecologia (de indivíduo ao bioma) 9. Riqueza de espécies (conceitos, formas de obtenção da riqueza, curva de espécie por área) 10. Relações inter e intraespecíficas Competição interespecífica (conceito, causas e consequências)



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

ANEXO 4 – CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1. Domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa. (encadeamento lógico das ideias de acordo com o solicitado no item sorteado)	0,0 a 2,0	
2. Conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação. (utilização de terminologia técnico-científica adequada e correta)	0,0 a 4,0	
3. Tema desenvolvido de maneira adequada com aplicação de conceitos de várias áreas de conhecimento, dentro dos limites estruturais do texto dissertativo-argumentativo em prosa, com informações, fatos, opiniões e argumentos relacionados, organizados e em defesa de um ponto de vista.	0,0 a 4,0	
TOTAL	10,0	

SITUAÇÕES EM QUE SERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO À REDAÇÃO

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



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CAMPUS PARAGOMINAS

CONCURSO DE MONITORIA
DISCIPLINA:

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 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				

Paragominas (PA) ____ de _____ de 2021.

Assinatura Avaliador I (PL 2020.2)

Assinatura Avaliador II (PL 2020.2)

Assinatura Avaliador III (PL 2020.2)