



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

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA

EDITAL Nº 06/2021-Instituto de Ciências Agrárias/Campus Belém - RETIFICADO

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DA DISCIPLINA FUNDAMENTOS E APLICAÇÃO DA FÍSICA E DA QUÍMICA DA MADEIRA (EFBEL035) E ANATOMIA E IDENTIFICAÇÃO DA MADEIRA (EFBEL025)

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), por meio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN) e do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), torna pública a abertura de processo seletivo para preenchimento de três (03) vagas de monitoria para as disciplinas Fundamentos e Aplicação da Física e Química da Madeira e Anatomia e Identificação da Madeira, 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 12 (doze) meses. O segundo e terceiro classificados entrarão como monitores voluntários.

2. DAS VAGAS – Serão oferecidas 03 (três) vagas, para a disciplina e orientador conforme o quadro abaixo:

Vaga	Local	Vigência	Disciplina	Orientadora	Tipo da Vaga
03	LTPF/ ICA/ UFRA	09/2021	Anatomia da madeira e Fundamentos e Aplicação da Física e Química da Madeira e	Profa. Thais Nagaishi e Marcela Gomes	1 Bolsista 1 voluntário
				Profa. Lina Bufalino e Marcela Gomes	1 voluntário

3. DAS INSCRIÇÕES - As inscrições deverão ser realizadas de forma virtual através do formulário de inscrição disponível no anexo 1, e encaminhar no endereço thais.nagaishi@ufra.edu.br, no período de 29 de março de 2021 a 2 de abril de 2021.

3.1 Poderão se inscrever nas vagas deste edital os alunos do curso de graduação em Engenharia Florestal na UFRA - Campus Belém/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 no site do ICA e no ANEXO I) e cópia da cédula de identidade, comprovante de matrícula e cópia do histórico universitário atualizado.

3.3. O candidato que apresentar ficha de inscrição preenchida de forma incompleta ou de forma incorreta ou que não apresentar 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,



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

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;
- 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 três professores, designada pelo Instituto de Ciências Agrárias.

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

6. CALENDÁRIO.

Conforme cronograma abaixo:

Quadro 1 – Calendário de Realização do Concurso

Data	Atividades	Horário
29/03/2021 a 02/04/2021	Realização das inscrições	8:00 h às 12:00 h e das 14:00 h às 17:00 h.
05/4/21, segunda	Sorteio do ponto referente às provas escrita e didática no meet.google.com/xov-jwwj-opi	8:00 h
	Realização da prova escrita.	8:15 h às 10:15 h
06/4/21, terça	Realização da prova prática no meet.google.com/xov-jwwj-opi	8:00 h
07/4/21, quarta	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática no meet.google.com/xov-jwwj-opi	14:00 h
	Realização da prova didática	14:15 h

a) A **Prova Escrita** será realizada no dia 05 de abril de 2021, com início às 8:15h e término às 10:15h, na plataforma do meet, através do endereço: meet.google.com/xov-jwwj-opi ; e será uma redação que abordará sobre os conteúdos da disciplina Fundamentos e Aplicação da Física e Química da Madeira, conforme ANEXO 2, e o tema da redação será sorteado no dia 05 de abril de 2021, às 8h.

b) A **Prova Prática** será realizada no dia 06 de abril de 2021, com início às 8h e término às 10h, na plataforma do meet, através do endereço: meet.google.com/xov-jwwj-opi ; que abordará sobre os conteúdos da disciplina Fundamentos e Aplicação da Física e Química da Madeira, e consistirá em um questionário, sobre o conteúdo das disciplinas deste edital (ANEXO 3).



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

- c) A **Prova Didática** será realizada no dia 07 de abril de 2021, com início às 14:15 h, na plataforma do meet, através do endereço: meet.google.com/xov-jwwj-opi e consistirá de uma explanação de até 20 minutos, sobre um ponto sorteado do conteúdo das disciplinas deste edital (ANEXO 4), que será sorteado no dia 05 de abril de 2021, antes da prova escrita. A ordem de apresentação da Prova Didática será definida por meio de sorteio 15 (quinze) minutos antes da mesma, às 14h.
- d) 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 identificação oficial e original.
- e) Na avaliação dos candidatos serão obedecidos os seguintes critérios:
- 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 5;
 - na Prova Prática será avaliado o conhecimento das técnicas de laboratório básicas (ANEXO 6), utilizadas na disciplina na qual o monitor irá atuar, cabendo à banca examinadora atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez);
 - na Prova Didática será avaliada a utilização do material didático com uso de recurso tecnológicos a ser compartilhado e explano no meet disponível meet.google.com/xov-jwwj-opi), 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 7.
- f) 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.
- g) A nota final do candidato será a média aritmética das notas finais de cada item de avaliação.
- h) O candidato será desclassificado se obtiver nota inferior a 6,0 (seis) pontos em qualquer uma das provas.
- i) Será considerado aprovado na seleção o candidato que obtiver média aritmética igual ou superior a 7,0 (sete), considerando a soma dos itens avaliados.
- j) Os candidatos aprovados serão classificados por ordem decrescente de notas.
- k) Em caso de empate na média final classificatória, serão observados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:
- I.tiver maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA);
 - II.tiver maior período cronológico;
 - III.tiver mais idade.
- l) O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos, será publicado no site do ICA da UFRA.



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

7. 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, campus Belém.
- 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.

8. 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 Secretaria do ICA, impreterivelmente, até o segundo dia útil do mês.
- i) entregar à professora orientadora, no início de cada período, confirmação de matrícula, caso seja prorrogado o período de monitoria.

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

Belém (PA), 02 de Março de 2021

Thais Yuri Rodrigues Nagaishi
Professora Responsável pela Disciplina

Profa. Lina Bufalino
Professora Responsável pela Disciplina

Profa. Marcela Gomes
Professora Responsável pela Disciplina

Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza
Diretor do Instituto/Campus



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: FUNDAMENTOS E APLICAÇÃO DA FÍSICA E DA QUÍMICA DA MADEIRA
E ANATOMIA E IDENTIFICAÇÃO DA MADEIRA

DATA DE INSCRIÇÃO: _____

ACADÊMICO (A): _____

MATRÍCULA: _____

CURSO: _____

SEMESTRE ELETIVO: _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____

E-MAIL DO CANDIDATO: _____

Assinatura do candidato



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

ANEXO 2 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

1. Planos de corte
2. Células que compõe angiosperma e gimnosperma.
3. Crescimento primário e crescimento secundário
4. Componentes químicos da madeira: celulose, hemiceluloses, lignina, extrativos e cinzas
5. Umidade da madeira (importância, higroscopicidade, Tipos de água contida na madeira, Ponto de Saturação das Fibras – PSF, Teor de umidade de equilíbrio da madeira- TUE, Determinação do Teor de Umidade: Método de pesagem, Método baseado em medidor elétrico, Método químico e Método colorimétrico)
6. Densidade da Madeira (Definição; Métodos de determinação do volume: método estereométrico, Deslocamento de líquido e Método de pesagem; Determinação da Densidade da madeira: Densidade aparente a um U% qualquer, a 0% de umidade, a 12% de umidade, Densidade básica, Densidade por imersão relativa em água e Densidade com base de KEYWERTZ e Fatores que influenciam na densidade da Madeira.
7. Variabilidade dimensional/ Retratabilidade da Madeira (Variação volumétrica; Variação linear: Inchamento Linear e Contração Linear; Coeficiente de Retratabilidade e Anisotropia Dimensional.

ANEXO 3 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA PRÁTICA

1. Planos de corte
2. Macroscopia
3. Preparo de lâminas histológicas
4. Extrativos água fria e água quente da madeira
5. Umidade da madeira (NBR 7190/97, com aparelho elétrico/ higrômetro)
6. Densidade da Madeira (NBR 7190/97 e densidade relativa em água/ flutuação)
7. Retratabilidade da Madeira/ variabilidade dimensional

ANEXO 4 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA

1. Planos de corte
2. Células que compõe angiosperma e gimnosperma.
3. Crescimento primário e crescimento secundário
4. Componentes químicos da madeira: celulose, hemiceluloses, lignina, extrativos e cinzas
5. Umidade da madeira
6. Densidade da Madeira
7. Retratabilidade da Madeira



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

ANEXO 5 – CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1. Domínio da modalidade escrita formal da língua Portuguesa	0,0 a 2,0	
2. Conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação e que promovam uma relação lógico-semântica com coesão e coerência textuais.	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

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

ANEXO 6 – CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA PRÁTICA

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
- 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 10,0	
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

ANEXO 7 – CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA DIDÁTICA

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				

Belém (PA), _____ de MARÇO de 2021.

Assinatura Avaliador I

Assinatura Avaliador II

Assinatura Avaliador III