



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA
AMAZÔNIA PRÓ-REITORIA DE ENSINO
INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL E DOS RECURSOS HÍDRICOS

EDITAL Nº 04/2023 – ISARH/UFRA

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DA DISCIPLINA QUÍMICA
APLICADA/QUÍMICA ANALÍTICA/CFQPOA

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), por meio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN) e do *Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos (ISARH)*, torna pública a abertura de processo seletivo para preenchimento de *duas (02)* vaga(s) de monitoria para a disciplina *Química Aplicada/Química Analítica/Controle Físico-Químico de Produtos Agropecuários*, 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 para as duas vagas disponíveis* 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, na vaga com percepção de bolsa, será concedida bolsa mensal no valor de R\$ 700,00 (setecentos reais).

2. DAS VAGAS – Serão oferecidas *02 (duas) vagas*, para a disciplina e orientador conforme o quadro abaixo:

Vaga	Disciplina	Orientador (a)	Tipo de vaga
01	Química Aplicada/Química Analítica/CFPOA	Rosa Maria Souza Santa Rosa	Bolsista
01	Química Aplicada/Química Analítica	Ivan Carlos da Costa Barbosa	Bolsista

3. DAS INSCRIÇÕES - As inscrições deverão ser realizadas na secretaria do *Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos (ISARH)*, no período de *08 a 15 de agosto de 2023*, no horário de *8h às 12h e de 14h às 17h*.

3.1 Poderão se inscrever a vaga deste edital alunos de qualquer curso de graduação oferecido 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 na *Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos (ISARH)* e no ANEXO I) e cópia da cédula de identidade.

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 *Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos (ISARH)*

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

Quadro 1 – Calendário de Realização do Concurso

Data	Atividades	Horário
08 a 15 de agosto de 2023	Realização das inscrições	8h às 12h e 14h às 17h
16 de agosto de 2023	Homologação das inscrições	Até às 12h
17 de agosto de 2023	Sorteio do ponto referente à prova prática	16:20h
	Realização da prova escrita	16:30h às 18:30h
21 de agosto de 2023	Realização da prova prática	14h às 18h
23 de agosto de 2023	Resultado parcial	Até às 12h
24 a 25 de agosto de 2023	Interposição de recursos	Até às 23:59h do dia 25 de agosto de 2023
28 de agosto	Resultado final	Até às 12h

5.2 A Prova Escrita será realizada no dia *17/08/2023*, com início às *16:30h* e término às *18:30h*, no *Prédio Central (sala B)*, localizado no *Campus Belém*, na *UFRA - Campus Belém*; e versará sobre os conteúdos da disciplina *Química Aplicada/Química Analítica*, conforme ANEXO 2.

5.3 A Prova Prática será realizada no dia *21/08/2023*, com início às *14h* e término às *18h*, no *Laboratório de Química* do *Prédio Central*, na *UFRA - Campus Belém*; e versará sobre as ***práticas laboratoriais das disciplinas Química Aplicada/Química Analítica***, conforme ANEXO 3, deste edital.

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 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, através da realização de prova objetiva com 10 questões;

b) na Prova Prática será avaliadas as habilidades laboratoriais (ANEXO 4), utilizadas na disciplina na qual o monitor irá atuar, cabendo à banca examinadora atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez);

5.6 A nota final de cada item avaliado (*Prova Escrita e Prova Prática*) 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 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 maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA);

2) tiver maior período cronológico; tiver mais idade.

5.12 O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos, será publicado no quadro de avisos do *Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos (ISARH)* até o dia 28/08/2023 e no site do ISAR/HUFRA.

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 *Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos (ISARH)*.

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 a sua orientadora.

h) apresentar frequência e elaborar relatório mensal e semestral, em formulários próprios, de suas atividades e entregá-los na Secretaria do *Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos (ISARH)*, 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.

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

Belém (PA), 08 de agosto de 2023

Prof. Dr. Ivan Carlos da Costa Barbosa
Professor (a) Responsável pela Disciplina

Prof. Dr. Igor Guerreiro Hamoy
Diretor do Instituto/Campus

Profª. Drª. Rosa Maria Souza Santa Rosa
Professor (a) Responsável pela Disciplina



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL E DOS RECURSOS HÍDRICOS

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINA: QUÍMICA APLICADA/QUÍMICA ANALÍTICA

NOME: _____

Nro de telefone

Matrícula: _____ CURSO: _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____ Semestre: _____

Belém (PA), ____/____/____

Responsável pela inscrição



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA
AMAZÔNIA PRÓ-REITORIA DE ENSINO
INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL E DOS RECURSOS HÍDRICOS

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINA: QUÍMICA APLICADA/QUÍMICA ANALÍTICA

NOME: _____

Nro de telefone

Matrícula: _____ CURSO: _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____ Semestre: _____

Belém (PA), ____/____/____

Responsável pela inscrição

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA
AMAZÔNIA PRÓ-REITORIA DE ENSINO
INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL E DOS RECURSOS HÍDRICOS

ANEXO 2 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

1. ESTUDO DAS SOLUÇÕES: PREPARO, CÁLCULO DE CONCENTRAÇÃO E DILUIÇÃO (SIMPLES E SERIADA)
2. CÁLCULO DE pH DE SOLUÇÕES ÁCIDAS E BÁSICAS FORTES E FRACAS
3. INTRODUÇÃO À QUÍMICA ANALÍTICA
4. INTRODUÇÃO À ANÁLISE INSTRUMENTAL
5. VOLUMETRIA DE NEUTRALIZAÇÃO
6. VOLUMETRIA DE COMPLEXAÇÃO
7. GRAVIMENTRIA

ANEXO 3 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA PRÁTICA

1. PREPARO DE SOLUÇÃO À PARTIR DE REAGENTE SÓLIDO
2. PREPARO DE SOLUÇÃO À PARTIR DE REAGENTE LÍQUIDO
3. DILUIÇÃO SERIADA
4. PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÃO
5. DETERMINAÇÃO DA ACIDEZ DO SOLO
6. DETERMINAÇÃO DA DUREZA DA ÁGUA

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO 4 - FICHA DE AVALIAÇÃO DA PROVA PRÁTICA

CANDIDATO: _____

CURSO: _____

PONTO SORTEADO: _____

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO		NOTA		
1. Desenvolvimento da prática	Pontos	Avaliador 1	Avaliador 2	Avaliador 3
Uso do roteiro da prática	0 a 1,0			
Manipulação das vidrarias	0 a 1,0			
Aferições e/ou preenchimentos de vidrarias	0 a 1,0			
Transferências de líquidos e/ou pesagens	0 a 1,0			
Limpeza e organização durante execução	0 a 1,0			
Organização do material após finalização	0 a 2,0			
Utilização adequada do tempo estipulado	0 a 2,0			
TOTAL	10,0			
MÉDIA GERAL				

Belém (PA), _____ de _____ de _____.

Avaliador 1

Avaliador 2

Avaliador 3