



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

EDITAL N° 02S/2023- Instituto socioambiental e dos recursos hídricos

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DAS DISCIPLINAS AVALIAÇÃO FÍSICA
QUÍMICA E AMBIENTAL DO SOLO E GEOPROCESSAMENTO APLICADO A
CONSERVAÇÃO DE SOLO

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), por meio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN) e do Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos, torna pública a abertura de processo seletivo para preenchimento de 01 (uma) vaga(s) de monitoria para as disciplinas Avaliação Físico Química e Ambiental dos Solos, Geoprocessamento aplicado a Conservação, com base no disposto na Resolução n° 629 CONSEPE, de 20 de abril de 2021.

1. DA MONITORIA - A monitoria de que trata este edital será remunerada 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 – Será oferecida 01 (uma) vaga, para a disciplina e orientador conforme o quadro abaixo:

Vaga	Disciplina	Orientador (a)	Tipo da Vaga
01	Avaliação Físico Química e Ambiental dos Solos, Geoprocessamento aplicado a Conservação	Suzana Romeiro Araújo	Bolsista

3. DAS INSCRIÇÕES - As inscrições deverão ser realizadas na secretaria do Instituto Socioambiental e dos Recursos hídricos, 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 Secretaria do 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.

1. 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.

5.1. **DA SELEÇÃO** - A seleção dos candidatos será feita por uma comissão examinadora, formada por três professores, designada pelo Instituto Socioambiental e dos recursos hídricos. 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
Até 15/08/2023 17h00	Realização das inscrições
16/08/2023	Homologação das inscrições
17/08/2023 às 9h00	Realização da prova escrita
18/08/2023 às 9h30	Realização da prova prática
22/08/2023	Resultado parcial
23/08/2023	Interposição de recursos
25/08/2023	Resultado final

5.2. A Prova Escrita será realizada no dia 17/08/2023, com início às 9h e término às 10h30, no laboratório de estudos em solo e água (LCA) localizado no Prédio da Engenharia Ambiental, na UFRA - Campus Belém; e versará sobre os conteúdos das disciplinas do edital, conforme ANEXO 2.

5.3. A Prova Prática será realizada no dia 17/08/2023, com início às 9h e término às 11h, no laboratório de estudos em solo e água (LCA) localizado no Prédio da Engenharia Ambiental, na UFRA - Campus Belém; e versará sobre as disciplinas Avaliação Físico Química e Ambiental dos Solos, Geoprocessamento aplicado a Conservação, 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, cabendo a cada examinador atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez), de acordo com o ANEXO 4;

b) na Prova Prática será avaliado a habilidade do candidato no QGIS (ANEXO 3), utilizadas na disciplina na qual o monitor irá atuar, cabendo à banca examinadora atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) – (Anexo 5);

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 da secretaria do Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos, Campus Belém até o dia 25/08/2023 e no site do ISARH/UFRA.

1. 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.
- 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.

1. 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 ISARH, impreterivelmente, até o segundo dia útil do mês.
- h) entregar à professora orientadora, no início de cada período, confirmação de matrícula, caso seja prorrogado o período de monitoria.

1. 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.

Suzana Romero Araújo
Professor (a) Responsável pela Disciplina

Igor Guerreiro Hamoy
Diretor do Instituto



ISARH/ BELÉM

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINA: Avaliação físico química e ambiental dos solos

NOME: _____

Nro de telefone

Matrícula: _____ CURSO: _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____ Semestre: _____

Belém (PA), ____ / ____ / ____

Responsável pela inscrição



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
ISARH/ BELÉM

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINA: Geoprocessamento aplicado a conservação

NOME: _____

Nro de telefone

Matrícula: _____ CURSO: _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____ Semestre: _____

Belém (PA), ____ / ____ / ____

Responsável pela inscrição

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO 2 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

1. Solo como fator ecológico. Sistema trifásico: fases sólida, líquida e gasosa do solo. Amostragem de solo para avaliação ambiental.
2. Interpretação de análises de solos.
3. Principais plataformas de avaliação e monitoramento de recursos terrestres. Sistemas de alta resolução espacial.
4. Noções de Sistema de Informação Geográfica (SIG).
5. Estrutura de dados em geoprocessamento. Representação gráfica. Modelo Raster. Modelo Vetorial.
6. Técnicas de digitalização de dados espaciais.
7. Classificação de imagens. Aplicação de índices usados em estudos de conservação.
8. O usos dos SIGs como suporte no processo de tomada de decisão.
9. Aplicação do sensoriamento remoto no manejo ambiental regional: estudos de caso.

ANEXO 3 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA PRÁTICA

1. Aquisição de imagens de satélite
2. Mudança de projeção de imagens
3. Transformação de dados numéricos em reflectância
4. Criação de shapefile. Importação de shapefile.
5. Composições coloridas.
6. Cálculo de índices de vegetação.
7. Classificação supervisionada e não supervisionada de imagens.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO 4 – CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1. Domínio do conteúdo.	0,0 a 2,0	
2. Exposição de ideias/informação de forma clara e técnica.	0,0 a 4,0	
3. Tema desenvolvido de maneira adequada com aplicação de conceitos de solos e sensoriamento remoto.	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.

ANEXO 5 – CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA PRÁTICA

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1. Domínio do programa Qgis.	0,0 a 4,0	
2. Tempo de execução das tarefas.	0,0 a 2,0	
3. Qualidade dos mapas gerados.	0,0 a 4,0	
TOTAL	10,0	