



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

EDITAL Nº 09/2019 – UFRA Campus de Capanema

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DAS DISCIPLINAS
SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), por meio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN) e do Campus de Capanema, torna pública a abertura de processo seletivo para preenchimento de 1 (uma) vaga de monitoria para as disciplinas SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO, com base no disposto na Resolução nº 317-CONSEPE, de 29 de agosto de 2016.

1. DA MONITORIA – A vaga de monitoria de que tratam este edital será **voluntária** e terá vigência de 06 (seis) meses, podendo ser prorrogadas por igual período, não podendo ultrapassar 24 (vinte e quatro) meses.

2. DAS VAGAS – Será ofertada 01 (uma) vaga, para às disciplinas e orientador conforme o quadro abaixo:

| Vaga | Disciplinas | Orientador | Turno de atividades | Tipo da Vaga |
|------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|
| 01 | Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento | João Fernandes da Silva Júnior | MANHÃ ou TARDE | Voluntária |

3. DAS INSCRIÇÕES - As inscrições deverão ser realizadas na Secretaria das Coordenações que fica no térreo da UFRA - *Campus* de Capanema/PA na Avenida Barão de Capanema s/nº, no período de 28/06 a 05/07 de 2019, no horário de 8h às 11h e de 14h às 17h.

3.1 Poderão se inscrever as vagas deste edital alunos de qualquer curso de graduação oferecido na UFRA - *Campus* de Capanema/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 Secretaria das Coordenações do Campus Capanema e no **ANEXO I**) Histórico recente 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);



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

- 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;

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

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

Quadro 1 – Calendário de Realização do Concurso

| Data | Atividades | Horário |
|----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 28/06/2019 a 05/07/2019 | Realização das inscrições | 08:00 às 11:00 h e 14:00 às 17:00 h |
| 08/07/2019 | Homologação das inscrições | 17:45 h |
| 16/07/2019 | Sorteio do ponto referente à prova escrita | 14:00-14:10 h |
| | Sorteio do ponto referente à prova didática | 14:10-14:20 h |
| | Realização da prova escrita | 14:30 -16:30 h |
| 18/07/2019 | Sorteio da ordem de apresentação da prova didática | 14:20 -14:25 h |
| | Realização da prova didática | 14:30 h |

5.2. A Prova Escrita será realizada no dia 16/07/2019, com início às 14:30 h e término às 16:30 h, SALA C no prédio da UFRA localizado no Bairro Campinho; e versará sobre um dos conteúdos das disciplinas de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento, conforme **ANEXO 2**, deste edital, que será sorteado no dia da prova escrita.

5.3. A Prova Didática será realizada no dia 18/07/2019, com início às 14:30h, na SALA C no prédio da UFRA localizado no Bairro Campinho - e consistirá de uma explanação de até 50 minutos, sobre um ponto sorteado do conteúdo das disciplinas Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento, sendo que este ponto sorteado não poderá ser o mesmo da Prova Escrita (**ANEXO 3**). 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 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 do conteúdo das disciplinas na qual o monitor irá atuar, cabendo a cada examinador atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) de acordo com **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**.



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

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) maior média nas disciplinas foco do concurso;
- 3) maior tempo de curso;
- 4) maior idade.

5.12. O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos, será publicado no quadro de avisos da UFRA - *Campus* de Capanema até o dia 23/07/2019 e no site da UFRA *Campus* de Capanema.

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 *Campus* de Capanema.
- 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 o professor orientador.
- g) cumprir 12 (doze) horas semanais de atividades de monitoria, conforme horários preestabelecidos com seu orientador.
- h) apresentar frequência e elaborar relatório mensal e semestral, em formulários próprios, de suas atividades e entregá-los na Gerência Acadêmica, impreterivelmente, até o segundo dia útil do mês.



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

h) entregar ao professor orientador, 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.

Capanema (PA), 27 de junho de 2019.



João Fernandes da Silva Júnior
Professor Responsável pelas Disciplinas

Prof. Dr. João Fernandes da Silva Júnior
Universidade Federal Rural da Amazônia-UFRA
SIAPE 3600530



Ebson Pereira Cândido
Diretor do Campus UFRA Capanema

Prof. Dr. Ebson Pereira Cândido
UFRA - CAMPUS CAPANEMA
Diretor - Portaria nº 494



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

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINAS: SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO

NOME: _____

Nº de telefone: _____

Matrícula: _____ **CURSO:** _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____ **Semestre:** _____

Capanema (PA), ____/____/____

Responsável pela inscrição



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

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINA: SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO

NOME: _____

Nº de telefone: _____

Matrícula: _____ **CURSO:** _____

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____ **Semestre:** _____

Capanema (PA), ____/____/____

Responsável pela inscrição



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

CAMPUS DE CAPANEMA

CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINAS: SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO

ANEXO 2 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

1. Histórico, importância e aplicações do Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento;
2. Imagens em Sensoriamento Remoto: Definições, Estrutura, Resoluções das imagens;
3. Sistemas Sensores: classificação dos sistemas sensores. Principais Sistemas Sensores;
4. Princípios físicos do sensoriamento remoto: fundamentos, radiação eletromagnética, espectro eletromagnético, interação energia-alvo;
5. Estrutura de dados em geoprocessamento, MDT, MDE e MDS;
6. Comportamento espectral dos alvos;
7. Pré-processamento Digital de Imagens (correções: radiométrica, geométrica e atmosférica, composição de bandas e recorte de imagens) e Processamento Digital de Imagens (Contrastes, realces, classificação não-supervisionada e supervisionada);
8. Sistema de Informação Geográfica (SIG).

ANEXO 3 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA

1. Histórico, importância e aplicações do Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento;
2. Imagens em Sensoriamento Remoto: Definições, Resoluções das imagens;
3. Sistemas Sensores: classificação dos sistemas sensores. Principais Sistemas Sensores;
4. Princípios físicos do sensoriamento remoto: fundamentos, radiação eletromagnética, espectro eletromagnético, interação energia-alvo.
5. Estrutura de dados em geoprocessamento, MDT, MDE e MDS.
6. Comportamento espectral dos alvos.
7. Pré-processamento Digital de Imagens (correções: radiométrica, geométrica e atmosférica, composição de bandas e recorte de imagens) e Processamento Digital de Imagens (Contrastes, realces, classificação não-supervisionada e supervisionada);
8. Sistema de Informação Geográfica (SIG).



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

ANEXO 4 – CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA

CANDIDATO:

Nota _____

CURSO:

PONTO SORTEADO:

| CRITÉRIOS | PONTUAÇÃO MÁXIMA | PONTUAÇÃO OBTIDA |
|------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1. Apresentação. | 1,0 | |
| 2. Introdução. | 1,0 | |
| 3. Organização de ideias (coerência e coesão). | 1,0 | |
| 4. Domínio dos conteúdos. | 2,0 | |
| 5. Poder de síntese. | 1,0 | |
| 6. Objetividade | 1,0 | |
| 7. Consistência Argumentativa | 1,0 | |
| 8. Sequência lógica do raciocínio | 1,0 | |
| 9. Correção e propriedade da linguagem | 1,0 | |
| TOTAL | 10,0 | |

SITUAÇÕES EM QUE SERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO À REDAÇÃO

1. Texto escrito a lápis;
2. Texto com fuga do tema;
3. Texto com versos;
4. Texto com menos de 10 linhas e no máximo 30 linhas;
5. Texto significativamente comprometido quanto à expressão e ao conteúdo.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

DISCIPLINAS: SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO

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 audiovisuais | 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 | | | | |

Capanema(PA), _____ de _____ de 2019.

Assinatura Avaliador I

Assinatura Avaliador II

Assinatura Avaliador III