



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

EDITAL Nº 09/2017 - Instituto de Ciências Agrárias - ICA
PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DAS DISCIPLINAS “HIDRÁULICA” E
“IRRIGAÇÃO E DRENAGEM”

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 02 (duas) vagas de MONITORIA VOLUNTÁRIA para as disciplinas “**HIDRÁULICA**” e “**IRRIGAÇÃO E DRENAGEM**” do curso de AGRONOMIA, com base no disposto na Resolução nº 317-CONSEPE, de 29 de agosto de 2016.

1. DA MONITORIA – As vagas para monitores de que trata este edital serão **VOLUNTÁRIAS** e terão vigência de 06 (seis) meses, podendo ser prorrogadas por igual período, não podendo ultrapassar 24 (vinte e quatro) meses.

2. DAS VAGAS - Serão oferecidas 02 (duas) vagas, para as disciplinas e orientador conforme o quadro abaixo:

| Vagas | Disciplinas | Curso | Orientador | Tipo da Vaga |
|-------|---|-----------|--|--------------|
| 02 | “HIDRÁULICA” e “IRRIGAÇÃO e DRENAGEM” | Agronomia | Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza | Voluntário |

3. DAS INSCRIÇÕES - As inscrições deverão ser realizadas na secretaria do Instituto de Ciências Agrárias - ICA, no período de 07/08/2017 até 11/08/2017, 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 ICA e no ANEXO I), cópia da cédula de identidade, comprovante de matrícula e cópia de histórico escolar atualizado.

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:

a) estar devidamente matriculado na UFRA;

b) ter cursado com aproveitamento na UFRA o mínimo de 02 (dois) semestres letivos;

c) ter cursado as disciplinas vinculadas à monitoria ou disciplinas equivalentes em qualquer curso de graduação da UFRA e nelas obtido média igual ou superior a 7,0 (sete) e não ter coeficiente de rendimento inferior a 6,0 (seis);

d) 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);

e) 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 Instituto de Ciências Agrárias - ICA.

5.1. A seleção dar-se-á mediante avaliação da documentação de inscrição e aplicação de Prova Escrita, conforme cronograma abaixo:

Quadro 1 – Calendário de Realização do Concurso

| Data | Atividades | Horário |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 07/08/2017 – 11/08/2017 | Realização das inscrições | 08:00 – 12:00 / 14:00 – 17:00 |
| 14/08/2017 | Homologação das inscrições | 17:00 |
| 17/08/2017 | Realização da prova escrita | 14:00 |

5.2. A Prova Escrita será realizada no dia 17/08/2017, com início às 14:00h e término às 17:00h, no Laboratório de Hidráulica e Irrigação, localizado em frente ao auditório do ICA (setor de Floresta), na UFRA - Campus Belém; e versará sobre os conteúdos das disciplinas “Hidráulica” e “Irrigação e Drenagem” do curso de Agronomia, conforme ANEXO 2. O candidato deve levar calculadora científica para a prova escrita.

5.3. 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 identidade oficial e original.

5.4. Na Prova Escrita será avaliado o domínio dos conteúdos das disciplinas na qual o monitor irá atuar, cabendo a banca examinadora atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez);

5.5. Será considerado aprovado na seleção o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7,0 (sete).

5.6. Os candidatos aprovados serão classificados por ordem decrescente de notas.

5.7. Em caso de empate na nota, serão observados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:

1) tiver maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA); 2) tiver maior período cronológico; 3) tiver mais idade.

5.8. O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos, será publicado na porta do Laboratório de Hidráulica e Irrigação do ICA a partir do dia 25/08/2017.

5.10. A comissão examinadora do presente edital será composta pelos seguintes professores:

- Prof. Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza, Prof. Paulo Roberto Andrade Lopes e Prof. Pedro Emerson Gazel Teixeira.

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 de Ciências Agrárias.

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 – As atribuições e obrigações do monitor estão definidas na Resolução nº 317/2016 – CONSEPE/UFRA.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS – Os casos omissos serão resolvidos pela comissão avaliadora do presente Edital.

Belém (PA), 14 de julho de 2017.

Prof. Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza
UFRA/ICA
Hidráulica e Irrigação

Prof. Antônio José Figueiredo Moreira
Diretor do ICA



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

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINAS: “HIDRÁULICA” e “IRRIGAÇÃO E DRENAGEM”

NOME: _____

Matrícula: _____ CURSO: _____ Semestre: _____

| | |
|---|---|
| MÉDIA DE APROVAÇÃO “Hidráulica”: _____ | MÉDIA DE APROVAÇÃO “Irrigação e drenagem”: _____ |
|---|---|

Documentação:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Cópia da cédula de identidade | |
| Comprovante de matrícula | |
| Cópia de histórico escolar atualizado | |

Belém (PA), ____/____/____

Responsável pela inscrição



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

ANEXO 1 - FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINAS: “HIDRÁULICA” e “IRRIGAÇÃO E DRENAGEM”

NOME: _____

Matrícula: _____ CURSO: _____ Semestre: _____

| | |
|---|---|
| MÉDIA DE APROVAÇÃO “Hidráulica”: _____ | MÉDIA DE APROVAÇÃO “Irrigação e drenagem”: _____ |
|---|---|

Documentação:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Cópia da cédula de identidade | |
| Comprovante de matrícula | |
| Cópia de histórico escolar atualizado | |

Belém (PA), ____/____/____

Responsável pela inscrição



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

ANEXO 2 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

DISCIPLINAS: “HIDRÁULICA” e “IRRIGAÇÃO E DRENAGEM”

1. Medidores de pressão (manômetros): descrição dos principais tipos;
2. Hidrodinâmica: vazão, cálculo de velocidade ou diâmetro de tubos ($Q=A.V$), regimes de escoamento e teorema de Bernoulli;
3. Conduitos forçados: perda de carga contínua e, perda de carga localizada;
4. Estações elevatórias (bombas): definição, classificação, componentes, terminologia e potência;
5. Introdução à irrigação (definição, importância, vantagens e limitações);
6. Manejo da irrigação (tensiometria e tanque classe A);
7. Irrigação por superfície (definição, vantagens, limitações, tipos e dimensionamento);
8. Irrigação por aspersão (definição, vantagens, limitações, tipos e dimensionamento);
9. Irrigação localizada (definição, vantagens, limitações, componentes do sistema, tipos de emissores e dimensionamento);
10. Drenagem Agrícola (conceito, objetivos, drenagem superficial, drenagem subterrânea e dimensionamento).

Literatura recomendada:

José Martiniano Azevedo Netto, Miguel Fernandes y Fernandes, Roberto de Araújo, Acácio Eiji Ito. **MANUAL DE HIDRÁULICA**. 8. Edgard Blucher. 1998.

Salassier Bernardo, Antônio Alves Soares, Everardo Chaturri Mantovani. Salassier Bernardo, Antônio Alves Soares, Everardo Chaturri Mantovani. **MANUAL DE IRRIGAÇÃO**. 8. UFV. 2008. 8. UFV.

Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza. Material didático da disciplina “HIDRÁULICA”. ICA/UFRA. 2015. 124 p.

Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza. Material didático da disciplina “IRRIGAÇÃO E DRENAGEM”. ICA/UFRA. 2015. 153 p.