



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

EDITAL Nº 13/2018 - 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 03 (três) vagas de monitoria (01 remunerada e 02 voluntárias) para as disciplinas “**HIDRÁULICA**” e “**IRRIGAÇÃO E DRENAGEM**” do curso de AGRONOMIA, com base no disposto na Resolução nº 206-CONSEPE, de 10 de setembro de 2014.

**1. DA MONITORIA** - A monitoria de que trata este edital terá vigência de 06 (seis) meses, podendo ser prorrogada por igual período, não podendo ultrapassar 24 (vinte e quatro) meses.

**2. DAS VAGAS** - Serão oferecidas 03 (três) vagas, para as disciplinas e orientador conforme o quadro abaixo:

Vagas	Disciplinas	Curso	Orientador	Tipo da Vaga
01	“HIDRÁULICA” e “IRRIGAÇÃO e DRENAGEM”	Agronomia	Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza	Remunerado
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 16/05/2018 a 22/05/2018, 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.

**4. DOS REQUISITOS** - Para inscrição no processo seletivo, o candidato deverá:

- estar devidamente matriculado na UFRA;
- 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);
- possuir disponibilidade de tempo para exercer a monitoria (até 12 horas semanais). Em comum acordo com o professor orientador a monitoria voluntária poderá ser exercida com carga horária inferior a 12 (doze) horas semanais.
- o monitor remunerado não deve 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 - 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

<b>Data</b>	<b>Atividades</b>	<b>Horário</b>
16/05/2018 – 22/05/2018	Realização das inscrições	08:00 – 12:00 / 14:00 – 17:00
23/05/2018	Homologação das inscrições	17:00
08/06/2018	Realização da prova escrita	14:00

5.2. A Prova Escrita será realizada no dia 08/06/2018, 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 no quadro de avisos do ICA - Campus Belém a partir do dia 30/05/2018.

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. O mesmo deve ser encaminhado, em primeira instância, à comissão examinadora e, em segunda instância, ao ICA.

**7. DAS ATRIBUIÇÕES E OBRIGAÇÕES** – As atribuições e obrigações do monitor estão definidas na Resolução nº 206/2014 – CONSEPE/UFRA.

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

Belém (PA), 15 de maio de 2018.

Prof. Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza  
Hidráulica e Irrigação  
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.