

## **EDITAL DE SELEÇÃO 02/2014: PPGEA/2014-2**

Estabelece as normas e condições para o Processo Seletivo nos Cursos de Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, para ingresso no Semestre Acadêmico 2014-2.

### **1. DO EDITAL DE SELEÇÃO**

A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, através da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação (PPGCI) e do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), torna público o Processo Seletivo para os Cursos de Mestrado e de Doutorado em Engenharia Agrícola, para ingresso exclusivamente no Semestre 2014-2, conforme normas e condições especificadas no presente edital.

### **2. DOS OBJETIVOS DOS CURSOS**

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, doravante denominado PPGEA, tem por objetivo capacitar, em nível de Mestrado Acadêmico e de Doutorado, profissionais da área de Engenharia Agrícola ou correlatas, em pesquisa e ensino de alto nível, subsidiando-os com conhecimentos teóricos e práticos nas áreas de concentração de sua competência, por meio de disciplinas (créditos), orientação e desenvolvimento de trabalhos científicos e trabalhos acadêmicos, incluindo treinamento em docência do ensino superior. O PPGEA visa promover o desenvolvimento da capacidade crítica, ética e de metodologia científica para a geração e difusão do conhecimento científico e da capacidade de buscar soluções para problemas relacionados à área de formação, atendendo à demanda por profissionais qualificados, frente aos novos desafios do agronegócio.

### **3. DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA**

O PPGEA oferece a Área de Concentração em Agricultura Irrigada e Recursos Hídricos, contemplando três linhas de pesquisa: i) "Engenharia de Irrigação e Drenagem, ii) Manejo de Culturas Irrigadas e Fertirrigação, e iii) Recursos Hídricos: Uso, Gestão e Qualidade".

### **4. DO PÚBLICO ALVO**

Poderão ser admitidos candidatos que possuam o Curso de Graduação de Nível Superior em Engenharia Agrícola, Engenharia Agrônômica, Engenharia Florestal, Engenharia Civil e Engenharia Sanitária ou correlatas. Poderão ser admitidos os candidatos portadores de diplomas de tecnólogo na área de agricultura irrigada, irrigação e recursos hídricos e bacharelados, desde que seus currículos contenham, predominantemente, disciplinas pertinentes à Área de Concentração do PPGEA.

### **5. DO PERÍODO DE INSCRIÇÕES**

As inscrições estão abertas no período de 12 de maio a 13 de junho de 2014.

### **6. DO NÚMERO DE VAGAS**

São oferecidas 10 vagas para Mestrado e 02 vagas para Doutorado.

O preenchimento total das vagas está condicionado à disponibilidade de orientação definida pelo Colegiado do PPGEA, mediante manifestação de interesse e disponibilidade dos docentes permanentes.

O PPGEA se reserva ao direito de não preencher todas as vagas, caso a Comissão de Seleção identifique que os candidatos não apresentam pontuação e perfil qualificado, com base nos critérios de avaliação, para a formação acadêmica nos níveis de Mestrado ou Doutorado. Para esse edital, as vagas de Mestrado serão distribuídas para todas as linhas de pesquisa. Para o Doutorado somente haverá admissão de candidatos para atuarem com Projetos/Linhas de Pesquisa definidos no Anexo II.

## **7. DAS INSCRIÇÕES**

**Local:** Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB, Núcleo de Engenharia de Água e Solo, Campus de Cruz das Almas – BA, CEP 44.380-000.

A entrega de documentos para a inscrição também poderá ser feita por via postal (ACEITAS APENAS AS REMESSAS POR SEDEX), sendo que a data de envio que constar no carimbo dos Correios não poderá exceder o prazo final das inscrições estabelecido neste edital.

**Horário:** das 08:30 às 11:30 horas e das 14:30 às 16:30 horas, de segunda a sexta-feira (exceto feriados nacionais/estaduais/municipais).

**Inscrição por procuração:** A inscrição poderá ser realizada mediante procuração com objeto específico, em favor do responsável pela inscrição, com firma reconhecida em cartório.

### **Exigências para Inscrição no Curso de Mestrado:**

Não serão aceitas inscrições de candidatos que foram desligados de qualquer Programa de Pós-Graduação da UFRB. Também não serão homologadas as inscrições de candidatos que tenham abandonado, sem justificativas oficialmente aceitas, suas atividades em qualquer Programa de Pós-Graduação da UFRB. Candidatos que tenham sido desligados ou que abandonaram Programas de Pós-Graduação em outras Instituições ficam obrigados a informar essa condição, que será analisada, caso a caso, por uma Comissão de Seleção.

No ato da inscrição, o candidato deverá entregar os documentos abaixo relacionados, os quais devem ser encadernados em espiral, paginados e na seguinte ordem:

- a) Formulário de inscrição devidamente preenchido e assinado, conforme modelo disponível na internet (<http://www.ufrb.edu.br/pgea>).
- b) Cópia do Currículo Lattes atualizado e devidamente comprovado. A documentação comprobatória do Lattes deverá necessariamente ser sequenciada de acordo com os subitens do barema de avaliação, sendo exigido que o candidato organize os documentos de cada item, separando-os com páginas de apresentação.
- c) Barema de avaliação (conforme modelo disponibilizado no site <http://www.ufrb.edu.br/pgea>) do Currículo Lattes devidamente preenchido e assinado pelo candidato, para atividades desenvolvidas **nos últimos 5 anos**; posteriormente, a Comissão de Seleção irá recalcular a pontuação indicada pelo candidato; serão considerados apenas os itens devidamente comprovados.
- d) Cópia dos documentos de RG e CPF.
- e) Declaração da Instituição/Empresa liberando o candidato para o curso de Pós-Graduação (apenas para candidato com vínculo empregatício).
- f) Declaração do candidato, devidamente assinada, com o “compromisso de dedicação integral ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia de acordo com as diretrizes e determinações do Colegiado”.
- g) Cópia autenticada do diploma de Graduação (frente e verso) ou documentos que comprovem a conclusão do curso ou declaração de provável formando. O candidato deve ter ciência de que se aceito no processo seletivo, a data de colação de grau - dia/mês/ano - constante no documento

comprobatório da Graduação deverá ser anterior ao último dia de matrícula no PPGEA, conforme o calendário estabelecido para o período, sem o que não poderá efetuar a matrícula.

- h) Cópia autenticada do histórico escolar atualizado na Graduação (final de curso), no qual conste coeficiente de rendimento global do candidato. Esse coeficiente de rendimento do candidato não poderá ser inferior a 7,0.
- i) Caso o histórico do candidato não registre o coeficiente global, esse deve ser calculado pelo próprio candidato (como média aritmética de todas as disciplinas) e informado em ofício assinado; posteriormente, a Comissão de Seleção recalculará o coeficiente. Caso as notas não sejam numéricas (zero a 10), mas conceituais (A, B, C, etc.), o candidato deve calcular o coeficiente global considerando a equivalência 'conceito/intervalo de nota' e computando cada nota como a média aritmética dos valores que estabelecem o intervalo do conceito recebido. Caso o histórico registre notas, mas em diferente intervalo daquele usado na UFRB (qual seja, zero a 10), deverá recalcular suas notas com base na equivalência da nota 10. No caso de candidatos que tenham em seu histórico escolar o registro de disciplinas das quais foram dispensados (devido ao aproveitamento de estudos anteriores), torna-se obrigatório informar as notas originais e contabilizá-las na correção do coeficiente global.
- j) Comprovante do pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 30,00 (trinta reais) realizado no Banco do Brasil. Para o pagamento da inscrição é necessário o preenchimento e a impressão da GRU simples (Guia de Recolhimento da União; [https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru\\_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp)), com os seguintes dados: UG: 158092, Gestão: 26351, Código da GRU: 28883-7, Número de referência: 26351, Nome e CPF do contribuinte. Em nenhuma hipótese a taxa de inscrição será reembolsada.
- k) Duas cartas de recomendação (conforme modelo apresentado e disponibilizado no site do PPGEA, <http://www.ufrb.edu.br/pgea>).

**Exigências para Inscrição no Curso de Doutorado:**

Não serão aceitas inscrições de candidatos que foram desligados de qualquer Programa de Pós-Graduação da UFRB. Também não serão homologadas as inscrições de candidatos que tenham abandonado, sem justificativas oficialmente aceitas, suas atividades em qualquer Programa de Pós-Graduação da UFRB. Candidatos que tenham sido desligados ou que abandonaram Programas de Pós-Graduação em outras Instituições ficam obrigados a informar essa condição, que será analisada, caso a caso, pela Comissão de Seleção.

No ato da inscrição, o candidato deverá entregar os documentos abaixo relacionados, os quais devem ser encadernados em espiral, paginados e na seguinte ordem:

- a) Formulário de inscrição devidamente preenchido e assinado, conforme modelo disponível na internet (<http://www.ufrb.edu.br/pgea>).
- b) Cópia do Currículo Lattes atualizado e devidamente comprovado. A documentação comprobatória do Lattes deverá necessariamente ser sequenciada de acordo com os subitens do barema de avaliação, sendo exigido que o candidato organize os documentos de cada item, separando-os com páginas de apresentação (documentação paginada);
- c) Barema de avaliação (conforme modelo disponibilizado no site <http://www.ufrb.edu.br/pgea>) do Currículo Lattes devidamente preenchido e assinado pelo candidato, para atividades desenvolvidas nos últimos 5 anos; posteriormente, a Comissão de Seleção irá recalcular a pontuação indicada pelo candidato; serão considerados apenas os itens devidamente comprovados.
- d) Cópia dos documentos de RG e CPF.
- e) Declaração da Instituição/Empresa liberando o candidato para o curso de Pós-Graduação (apenas para candidato com vínculo empregatício).
- f) Declaração do candidato, devidamente assinada, com o "compromisso de dedicação integral ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia de acordo com as diretrizes e determinações do Colegiado".

- g) Cópia autenticada do diploma de Mestrado (frente e verso) ou documentos que comprovem a conclusão do curso ou declaração de provável formando. O candidato deve ter ciência de que se aceito no processo seletivo, a data de conclusão do curso - dia/mês/ano - constante no documento comprobatório do Mestrado deverá ser anterior ao último dia de matrícula no PPGEA, conforme o calendário estabelecido para o período, sem o que não poderá efetuar a matrícula.
- h) Cópia autenticada do Diploma do Mestrado (frente e verso). Caso ainda não o possua, apresentar declaração de defesa indicando o título obtido e a respectiva data de homologação (dia/mês/ano). O candidato deve ter ciência de que se aceito no processo seletivo, a data de colação de grau - dia/mês/ano - constante no documento comprobatório do Mestrado deverá ser anterior ao último dia de matrícula no PPGEA, conforme o calendário estabelecido para o período, sem o que não poderá efetuar a matrícula.
- i) Cópia autenticada do Histórico Escolar do Mestrado. Caso o referido histórico não registre o coeficiente global, esse deve ser calculado pelo próprio candidato (como média aritmética de todas as disciplinas) e informado em ofício assinado; posteriormente, Comissão de Seleção recalculará o coeficiente. Caso as notas não sejam numéricas (zero a 10), mas conceituais (A, B, C, etc.), o candidato deve calcular o coeficiente global considerando a equivalência 'conceito/intervalo de nota' e computando cada nota como a média aritmética dos valores que estabelecem o intervalo do conceito recebido. Caso o histórico registre notas, mas em diferente intervalo daquele usado na UFRB (qual seja, zero a 10), deverá recalculá-las com base na equivalência da nota 10. No caso de candidatos que tenham em seu histórico escolar o registro de disciplinas das quais foram dispensados (devido ao aproveitamento de estudos anteriores), torna-se obrigatório informar as notas originais e contabilizá-las na correção do coeficiente global.
- j) Comprovante do pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 30,00 (trinta reais) realizado no Banco do Brasil. Para o pagamento da inscrição é necessário o preenchimento e a impressão da GRU simples (Guia de Recolhimento da União; [https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru\\_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp)), com os seguintes dados: UG: 158092, Gestão: 26351, Código da GRU: 28883-7, Número de referência: 26351, Nome e CPF do contribuinte. Em nenhuma hipótese a taxa de inscrição será reembolsada.
- k) Duas cartas de recomendação (conforme modelo apresentado e disponibilizado no site do PPGEA, <http://www.ufrb.edu.br/pgea>).
- l) Proposta de Projeto de Pesquisa original (conforme modelo apresentado no site do PPGEA, <http://www.ufrb.edu.br/pgea>).

**Para candidatos estrangeiros (Mestrado ou Doutorado)**, não vinculados a convênios de cooperação ou colaboração com a UFRB, acrescentar:

- a) Cópia do Passaporte.
- b) Cópia do comprovante de legalidade no Brasil (visto permanente ou visto de estudos).
- c) Cópia do comprovante de proficiência em Língua Portuguesa emitido por Embaixada ou Consulado do Brasil no país de origem, exceto para candidatos de países cujo idioma oficial seja Português ou Espanhol.
- d) Os candidatos estrangeiros estarão dispensados do pagamento da taxa de inscrição para a seleção, mas o farão no ato da matrícula, caso sejam selecionados.

O PPGEA não se responsabilizará pela perda de documentos ou eventual não homologação e análise no processo seletivo, caso a documentação não seja encadernada, paginada e sequenciada conforme explicado anteriormente.

**EXIGÊNCIA PARA HOMOLOGAÇÃO: TODA DOCUMENTAÇÃO DEVE SER ENTREGU EM ENVELOPE LACRADO, ENCADERNADA E PAGINADA NA SEQUÊNCIA EXIGIDA E DESCRITA ACIMA.**

**O envelope deverá ser endereçado a:**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA  
Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola  
Núcleo de Engenharia de Água e Solo - NEAS  
Rua Rui Barbosa, 710 – Campus Universitário  
CEP 44.380-000 – Cruz das Almas - BA

**Informações:**

- Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB, Campus de Cruz das Almas – BA, CEP 44.380-000.  
Home-page: <http://www.ufrb.edu.br/pgea>  
E-mail: [ccaab.cppgea@ufrb.edu.br](mailto:ccaab.cppgea@ufrb.edu.br) Telefones: 75-3621-2798
- Núcleo de Gestão de Atividades de Ensino de Pós-Graduação da UFRB  
Home-page: <http://www.ufrb.edu.br/npgccaab/>  
E-mail: [ccaab.cga.nupgrad@ufrb.edu.br](mailto:ccaab.cga.nupgrad@ufrb.edu.br) Telefone: 75-3621-3120

**8. DA SELEÇÃO**

A seleção, resultado das inscrições homologadas, tem validade exclusiva para ingresso no semestre previsto no presente edital.

**Comissão de Seleção**

A Comissão de Seleção será designada pelo Colegiado do PPGEA, com ampla independência e autonomia para conduzir o processo de seleção, inclusive, estabelecer limites para a classificação e indicação dos candidatos levando em consideração os critérios estabelecidos no presente Edital, bem como, a análise qualitativa do perfil acadêmico, produção técnico-científica e experiência dos candidatos para atender aos propósitos da formação de pós-graduação na Área de Concentração do PPGEA. No caso, a referida Comissão poderá indicar ou não o preenchimento das vagas previstas (Mestrado – 10 vagas; Doutorado – 2 vagas).

A Comissão deverá observar a pontuação total mínima exigida para Mestrado e Doutorado na classificação geral dos candidatos (item Pontuação final e aprovação).

**Etapas da Seleção**

A primeira etapa do processo seletivo consistirá homologação das inscrições mediante a conferência da documentação exigida neste edital. Candidatos com documentação incompleta ou com apresentação de documentos que comprovem falsidade ideológica ou má fé serão automaticamente eliminados.

A segunda etapa da seleção consistirá na análise do currículo e do histórico escolar. A análise do Currículo Lattes será feita de acordo com os critérios de avaliação pré-estabelecidos pela Comissão de Seleção, tendo como instrumento principal a pontuação do barema (modelo Barema 2014-2), para atividades desenvolvidas nos últimos 5 anos; o histórico escolar será avaliado pelo valor do coeficiente de rendimento global. Tem caráter eliminatório: a) coeficiente de rendimento global (Graduação e Mestrado) inferior a 7,0 e b) pontuação nula no item de produção científica do barema, nos últimos 5 anos.

A terceira etapa, para Mestrado com caráter eliminatório, consiste na realização de prova escrita exigida a nota mínima igual a 5,0; para Doutorado, essa etapa consiste na apresentação de Projeto de Pesquisa (modelo disponibilizado no sítio do PPGEA, <http://www.ufrb.edu.br/pgea>), também com caráter eliminatório, exigida a nota mínima igual a 7,0.

**Para Mestrado:**

A pontuação do Currículo Lattes, para Mestrado, mediante o barema será feita calculando e totalizando os pontos com os respectivos pesos, em cada um dos itens de avaliação, quais sejam: item 1 – Formação

Acadêmica e Complementar (peso 3,0); item 2 – Produção científica nos últimos 5 anos (peso 5,0); item 3 – Produção em extensão e atuação acadêmica/profissional nos últimos 5 anos (peso 2,0).

Os pesos atribuídos às avaliações classificatórias para o cômputo da média final do candidato do Mestrado são:

Currículo Lattes (Barema): 5,0

Coeficiente de Rendimento Global: 2,0

Prova escrita: 3,0

A prova escrita será realizada na UFRB e em outras instituições de pesquisa e/ou ensino definidas pela Comissão de Seleção com a anuência do Colegiado, em local e data a serem definidos e divulgados no sítio do PPGEA (<http://www.ufrb.edu.br/pgea>), atendendo aos temas definidos no Anexo I do presente edital. A correção da prova escrita será realizada por uma equipe de docentes do PPGEA, designada pela Comissão de Seleção, sendo permitida a participação de convidados *Ad Hoc* a critério da citada Comissão.

**Para Doutorado:**

A pontuação do Currículo Lattes, para Mestrado, mediante o barema será feita calculando e totalizando os pontos com os respectivos pesos, em cada um dos itens de avaliação, quais sejam: item 1 – Formação Acadêmica e Complementar (peso 2,0); item 2 – Produção científica nos últimos 5 anos (peso 6,0); item 3 – Produção em extensão e atuação acadêmica/profissional nos últimos 5 anos (peso 2,0).

Os pesos atribuídos às avaliações classificatórias para o cômputo da média final do candidato do Doutorado são:

Currículo Lattes (Barema): 6,0

Projeto de Pesquisa: 4,0

No caso, para Doutorado, a proposta de projeto de pesquisa apresentada pelo candidato será avaliada pela Comissão de Seleção, que poderá submeter a Consultores *Ad Hoc*, levando em consideração a relevância, a originalidade e a capacidade de desenvolvimento metodológico da pesquisa. No caso, o projeto deverá atender as linhas de pesquisa definidas por interesse de projetos dos docentes permanentes e prováveis orientadores, conforme definidos no Anexo II do presente edital.

**Pontuação final e aprovação:**

A pontuação final de cada candidato será equivalente a soma de pontos obtidos em todos os quesitos descritos anteriormente, considerando as ponderações atribuídas para cada um dos quesitos (Mestrado – Currículo Lattes, Coeficiente de Rendimento Global (Histórico Escolar) e Prova Escrita; Doutorado – Currículo Lattes, Projeto de Pesquisa).

Serão aprovados os candidatos indicados pela Comissão de Seleção de acordo com a ordem de classificação decrescente da pontuação total, com pontuação mínima de 5 pontos para Mestrado e 12 pontos para Doutorado.

**Mestrado:**

$$\left[ \left( \frac{(\text{Form. Acad})3 + (\text{Prod. Cient.})5 + (\text{Ext.})2}{10} \right) 0,5 + (\text{HE}) 0,2 + (\text{Prova}) 0,3 \right] \geq 5,0$$

**Doutorado:**

$$\left[ \left( \frac{(\text{Form. Acad})2 + (\text{Prod. Cient.})6 + (\text{Ext.})2}{10} \right) 0,6 + (\text{Proj. Pesquisa}) 0,4 \right] \geq 12,0$$

A Comissão de Seleção tem a prerrogativa de indicar ou não ao Colegiado do PPGEA o número de candidatos suplentes para assumir as vagas que não tenham sido confirmadas pelos primeiros classificados.

**Desempate:**

No caso de empate na pontuação final, serão adotados, na ordem citada abaixo, os seguintes critérios de desempate:

1º Maior produção intelectual de artigos científicos (em Equivalente A1)

2º Maior pontuação geral do Currículo Lattes

3º Maior coeficiente de rendimento global (para Mestrado)

4º Fator idade, prevalecendo o ingresso do candidato que tiver a mais avançada.

**Desclassificação:**

Considerar-se-á desclassificado o candidato que deixar de apresentar ou apresentar erroneamente qualquer um dos documentos supracitados no item Exigências para Inscrição, que for flagrado em condições de má fé ou falsidade ideológica e não atender as condições mínimas exigidas previstas no presente edital.

**9. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO**

O resultado do Processo Seletivo para ingresso em 2014-2 será publicado no site do PPGEA (<http://www.ufrb.edu.br/pgea>), até o dia 15 de julho de 2014.

*Os selecionados indicados pela Comissão de Seleção terão o prazo máximo de 4 (quatro) dias corridos, após a divulgação, para confirmarem o ingresso no curso; a confirmação deverá ser feita à Coordenação do PPGEA por e-mail ou por declaração escrita; comunicações por telefone serão desconsideradas; para os suplentes esse prazo é de 2 (dois) dias corridos.*

**10. DAS OBSERVAÇÕES**

- a) No processo de inscrição, o candidato deve tomar conhecimento e aceitar o conteúdo do presente edital.
- b) O Coordenador do Programa dará ciência aos candidatos selecionados, dando prazo de 04 (quatro) dias para que ocorra a confirmação da sua futura integração ao Programa; caso o candidato selecionado não se manifeste, o PPGEA se reserva no direito de substituí-lo por um candidato da suplência.
- c) No ato da matrícula, caso o candidato não apresente o documento comprobatório de conclusão de curso de Graduação (no caso de candidatura ao Mestrado) e de Mestrado (no caso da candidatura ao Doutorado), será automaticamente desclassificado, ficando impossibilitado de efetuar a matrícula.
- d) A aprovação no processo de Seleção não garante ao candidato a concessão de bolsa de estudos.
- e) As vagas liberadas por eventuais desistências de candidatos selecionados poderão ser ocupadas por uma segunda chamada dos candidatos classificados, a ser feita por comunicação escrita, via postal, e-mail ou telegrama, vencido o prazo para a inscrição dos ocupantes das vagas oferecidas.
- f) Candidatos que tenham justificativas para contestar o resultado do processo seletivo, poderão apresentar recurso, documentado e assinado, à Coordenação do PPGEA, no prazo de três dias úteis, incluindo a data de publicação dos resultados.
- g) O pedido de admissão só terá validade para o semestre letivo para o qual o candidato foi selecionado, ou seja, os selecionados e indicados pela Comissão de Seleção, poderão ingressar apenas no semestre previsto no presente edital.
- h) Candidatos selecionados que confirmarem sua matrícula no PPGEA e, concomitantemente, em outro Programa da UFRB deverão perder automaticamente suas vagas no PPGEA.
- i) Após a aprovação, caberá ao Colegiado do PPGEA a posterior distribuição dos candidatos aprovados entre os orientadores credenciados.

Cruz das Almas – BA, 28 de abril de 2014.

**Coordenação do PPGEA**

## **ANEXO I**

### **(Prova Escrita para Candidatos ao Mestrado)**

#### **Assuntos:**

Evolução da agricultura irrigada no mundo e no Brasil. Benefícios e impactos ambientais da irrigação. Relação água-solo-planta-atmosfera. Evapotranspiração. Princípios de qualidade da água para irrigação. Hidráulica aplicada a projetos de irrigação. Critérios de seleção, métodos e manejo de sistemas de irrigação. Métodos e sistemas de drenagem.

#### **Bibliografia recomendada:**

BATISTA, M.; NOVAES, F. de; SANTOS, D. G. dos; SUGUINO, H. S. Drenagem como Instrumento de Dessalinização e Prevenção da Salinização de Solos. Brasília: CODEFASF. 2002, 216p.  
BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; Mantovani, E. C. Manual de Irrigação. 7ed. Viçosa: Imprensa Universitária. UFV. 2005. 611p.  
BISCARO, G. A. Sistema de Irrigação por Aspersão. Dourados: Ed. UFGD, 2009. 130p.  
MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. Irrigação: Princípios e Métodos. Viçosa: UFV. 2007, 358p.  
PEREIRA, A. R.; VILLA NOVA, N. A.; SEDYAMA, G. C. Evapo(transpi)ração. Piracicaba: FEALQ, 1997. 183p.  
PIZZARRO, F. Drenaje Agrícola y Recuperación de Suelos Salinos. Madrid: Editorial Agrícola Española, 1978. 521p.  
REICHARDT, K.; TIMM, L.C. Solo, Planta e Atmosfera: Conceitos, Processos e Aplicações. São Paulo: Manole. 2004. 478p

## **ANEXO II**

### **(Projetos/Linhas de Pesquisa para Candidatos ao Doutorado)**

1. Estudo da tolerância à estresse hídrico da cultura da mandioca
2. Fertirrigação orgânica em fruteiras

*OBS: o candidato deverá apresentar proposta de projeto de pesquisa em uma das linhas de pesquisa acima, conforme modelo de "Projeto de Pesquisa" disponibilizado no sitio do PPGEA ([www.ufrb.edu.br/ppgea](http://www.ufrb.edu.br/ppgea)).*