

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO SOLO  
PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA – SOLOS E NUTRIÇÃO DE PLANTAS  
[www.solos.ufc.br](http://www.solos.ufc.br) e-mail: [snp@ufc.br](mailto:snp@ufc.br) - Telefone: (85) 3366.9688 – FAX (85) 3366.9690

EDITAL Nº 04/2015

SELEÇÃO PARA O **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA** – SOLOS E  
NUTRIÇÃO DE PLANTAS – TURMA 2015.2

A Pós-Graduação em Agronomia - Solos e Nutrição de Plantas do Departamento de Ciências do Solo do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará comunica a abertura de inscrições à seleção para **Mestrado** e **Doutorado**.

## 1. Da clientela e vagas oferecidas

### 1.1. Mestrado

São oferecidas **06 (seis)** vagas para profissionais nas áreas de ciências agrárias e ambientais, assim como em áreas correlatas.

### 1.2. Doutorado

É oferecida **01 (uma)** vaga para mestres nas áreas de ciências agrárias e ambientais, assim como em áreas correlatas.

## 2. Das Inscrições

**2.1.** O pedido de inscrição deverá ser feito no período de **13 de julho a 24 de julho de 2015**, obrigatoriamente obedecendo aos dois seguintes procedimentos:

1º O candidato deverá preencher o formulário eletrônico disponível no caminho <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public> (aba processos seletivos *stricto sensu*);

2º Entregar (pessoalmente, por procuração ou via correio) toda a documentação (legível e sem rasura) relacionada no item 3.1 (Mestrado) e 3.2 (Doutorado) deste edital. O material deve ser entregue no seguinte endereço:

Av. Mister Hull, Nº 2977

Departamento de Ciências do Solo/CCA/UFC

**2.2.** Quando enviada pelos Correios, a documentação deve ser postada **em data que assegure a entrega da correspondência no endereço citado anteriormente até o dia 24 de julho de 2015.**

Não serão aceitas inscrições por mensagem eletrônica nem por fax.

Obs: A homologação da inscrição do candidato está condicionada ao cumprimento de todas as exigências constante do edital (documentação completa e encaminhada dentro do prazo estabelecido). As informações relativas ao deferimento/indeferimento das inscrições serão fornecidas via *e-mail*, sendo de inteira responsabilidade do candidato o cadastro de um *e-mail* válido (**e legível**) no formulário eletrônico de inscrição desse processo seletivo. Informações de deferimento/indeferimento serão divulgadas no dia **29 de julho de 2015**. No caso de indeferimento da inscrição, os interessados terão até cinco dias corridos para apresentar recurso. Respostas a recursos serão dadas em **04 de agosto de 2015**.

### **3. Da documentação**

A aceitação do pedido de inscrição do candidato está **condicionada** à apresentação de **todos** os documentos abaixo enumerados:

#### **3.1. Mestrado**

1. Comprovante de inscrição gerado/emitido pelo sistema;
2. Ficha de inscrição (**formulário I, Anexo I**, e no sítio [www.solos.ufc.br](http://www.solos.ufc.br));
  - 2.1. Na ficha de inscrição o(a) candidato(a) deverá optar pela linha de pesquisa na qual deseja trabalhar (**Anexo III**);
  - 2.2. Os/As candidatos(as) serão classificados(as) e selecionados(as) dentro da linha de pesquisa, respectivamente ao item 1.1;
  - 2.3. Não haverá remanejamento de vaga entre linhas de pesquisa;
3. Cópia do histórico escolar do curso de graduação;
4. Cópia do diploma de graduação ou comprovante que o substitua. Os alunos do último semestre de curso de graduação poderão apresentar declaração da coordenação de graduação, indicando que a colação de grau está prevista

para data anterior ao período de matrícula (17 e 18 de agosto de 2015). Esta declaração deverá ser substituída pelo diploma ou certificado de conclusão até o dia da matrícula;

5. Cópia dos documentos de identificação (carteira de identidade e CPF);
6. Duas fotos 3x4 (recentes);
7. O candidato que tiver vínculo empregatício deverá apresentar uma declaração do empregador, na qual deverá constar o compromisso de liberação de suas atividades funcionais, a fim de que o estudante possa realizar o curso com dedicação exclusiva. A ausência de tal documento implicará **INDEFERIMENTO** da inscrição.

Os documentos pessoais dos candidatos aprovados, mas não selecionados, dos não aprovados e dos que tiveram inscrição indeferida poderão ser devolvidos até 30 dias após a divulgação do resultado da seleção; após esse período serão destruídos.

### **3.2. Doutorado**

1. Comprovante de inscrição gerado/emitido pelo sistema;
2. Ficha de inscrição (**formulário II, Anexo II**, e no sítio [www.solos.ufc.br](http://www.solos.ufc.br));
  - 2.1. Na ficha de inscrição o(a) candidato(a) deverá optar pela linha de pesquisa na qual deseja trabalhar (**Anexo III**);
  - 2.2. Os/As candidatos(as) serão classificados(as) e selecionados(as) dentro da linha de pesquisa, respectivamente ao item 1.1;
  - 2.3. Não haverá remanejamento de vaga entre linhas de pesquisa;
3. Cópia do histórico escolar do curso de mestrado;
4. Cópia do diploma de mestrado ou comprovante que o substitua. Os alunos do último semestre de curso de mestrado que ainda não defenderam a dissertação poderão apresentar declaração da pós-graduação, indicando que a defesa está prevista para data anterior ao período de matrícula (17 e 18 de agosto de 2015). Esta declaração deverá ser substituída pelo diploma ou certificado de conclusão até o dia da matrícula;
5. Cópia dos documentos de identificação (carteira de identidade e CPF);
6. Duas fotos 3x4 (recentes);
7. O candidato que tiver vínculo empregatício deverá apresentar uma declaração do empregador, na qual deverá constar o compromisso de liberação de suas atividades funcionais, a fim de que o estudante possa

realizar o curso com dedicação exclusiva. A ausência de tal documento implicará **INDEFERIMENTO** da inscrição.

Os documentos pessoais dos candidatos aprovados, mas não selecionados, dos não aprovados e dos que tiveram inscrição indeferida poderão ser devolvidos até 30 dias após a divulgação do resultado da seleção; após esse período serão destruídos.

#### **4. Processo de seleção**

- Candidatos com necessidades especiais deverão indicar essas condições para que providências sejam tomadas para possibilitar a realização do exame de seleção;
- A seleção dos candidatos será feita por uma Comissão de Seleção, indicada pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Solos e Nutrição de Plantas e composta por quatro professores; a composição nominal da banca será publicada no sítio do Programa ([www.solos.ufc.br](http://www.solos.ufc.br)) e no quadro de avisos do prédio que está abrigando o Departamento de Ciências do Solo, no dia **27 de julho de 2015**;
- Serão firmadas pelos componentes da Comissão Examinadora, antes do início do processo – e constará em ata dos trabalhos do processo seletivo – a declaração de inexistência de impedimento ou de suspensão, nos termos da legislação vigente em relação aos candidatos participantes do processo seletivo;
- O processo de seleção compreenderá o Exame de conhecimentos, com caráter eliminatório.

**4.1. Exame de conhecimentos:** realização de prova escrita cujos assuntos seguem anexo (**Anexo IV**) a este Edital, juntamente com a indicação da bibliografia.

##### **4.1.1 Critérios para avaliação da prova escrita**

- A prova escrita terá duração de três horas e constará de questões sobre os assuntos relacionados no anexo IV. Na avaliação serão considerados conhecimentos linguísticos/redação (10% da nota) e conhecimentos técnicos (90% da nota);
- Data da prova: **05 de agosto de 2015**, às 9 h, (**horário local**) na sala do Programa de Pós-graduação em Agronomia - Solos e Nutrição de Plantas (Bloco da Pós-Graduação – *Campus do Pici, Fortaleza-CE*);

- Para aprovação, o candidato deverá obter no mínimo a nota 5,0 (cinco), no intervalo de 0 a 10;
- Data da divulgação do resultado final: dia **07 de agosto de 2015**, por ordem de classificação dos aprovados, no endereço eletrônico <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public>, no site do Programa ([www.solos.ufc.br](http://www.solos.ufc.br)) e na Secretaria do Programa;
- Os candidatos terão cinco dias úteis para apresentar recursos;
- Respostas aos recursos serão apresentadas em **17 de agosto de 2015**.

## 5. Da Classificação

A nota final do candidato será expressa no intervalo de 0-10, sendo adotada uma única casa decimal. Os candidatos serão classificados em ordem decrescente em função da nota obtida.

Em caso de empate, os critérios de desempate serão:

1ª – Prioridade ao candidato com maior idade;

2ª – Persistindo o empate, a decisão caberá à Comissão de Seleção, em votação nominal.

## 6. Das definições complementares

- Todos os candidatos poderão solicitar a informação sobre sua nota na Secretaria do Programa;
- A divulgação do resultado final indicará os nomes dos candidatos e suas respectivas notas, relacionados em ordem decrescente por nota obtida, por linha de pesquisa, respeitando-se o limite de vagas previsto para cada linha de pesquisa **(Anexo III)**. ;
- Os candidatos receberão as indicações aprovados e classificados;
- Os candidatos terão direito à interposição de recurso no prazo, a partir da divulgação dos resultados, de cinco dias úteis para o resultado final. A interposição de recurso deverá ser encaminhada por escrito à Coordenação do Programa;
- Todos os atos a serem praticados ao longo do processo seletivo (inscrição, pedido de vista, apresentação de recursos, fornecimento de documentos e formulação de requerimentos diversos) poderão ser realizados por procuradores constituídos pelos candidatos, mediante procuração simples;

- As vagas serão preenchidas por ordem de classificação dos candidatos, respeitando-se os números de vagas disponíveis por linha de pesquisa;
- Esforços serão feitos junto aos órgãos de fomento e concessão de bolsas de estudo. No entanto, a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Solos e Nutrição de Plantas, **não assegura** a concessão de bolsa de estudos aos candidatos selecionados. Quando houver a concessão, o estudante se submeterá às normas vigentes da Instituição concedente.

Fortaleza, 10 de julho de 2015.

Prof.<sup>a</sup> **Mirian Cristina Gomes Costa**  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Agronomia –  
Solos e Nutrição de Plantas

## ANEXO I



### DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO SOLO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA **SOLOS E NUTRIÇÃO DE PLANTAS**

#### FORMULÁRIO I DE INSCRIÇÃO

Senhor (a) Coordenador (a),

Solicito a V. Sa. inscrição para participar em processo seletivo para o Programa de Pós-Graduação em Agronomia, área de concentração em Solos e Nutrição de Plantas, a ter início no próximo semestre letivo, em nível de **Mestrado**.

#### DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

1. Ficha de inscrição (formulário próprio em anexo);
2. Cópia do histórico escolar do curso de graduação (candidatos ao mestrado);
3. Cópias do diploma do curso de graduação ou comprovante que o substitua. Os alunos do último semestre de curso de graduação poderão apresentar declaração da instituição de ensino, indicando a condição de concludente. Essa declaração deverá ser substituída pelo diploma ou certificado de conclusão para a data anterior ao período de matrícula (17 e 18 de agosto de 2015);
4. Cópia dos documentos de identificação (carteira de identidade e CPF);
5. Fotos 3x4 (duas).

#### IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Nome Completo:

CPF:	Identidade:	Órgão Emissor:	UF:	Data de emissão:
Data de Nascimento:	Nacionalidade:	Visto Permanente: ( ) Sim ( ) Não	Sexo: ( ) Masculino ( ) Feminino	

Endereço Residencial (Rua/Av, No.):

Bairro:	CEP:	CIDADE:		
UF:	PAÍS:	E-MAIL:	DDD:	TEL:

FORMAÇÃO ACADÊMICA			
G R A D U A C Ã O	Nome do Curso:		Ano de Conclusão:
	Instituição:		
	País:	Cidade:	UF:
P O S G R A D U A C Ã O	Nome do Curso:		Nível:
	Ano de Conclusão:		
	Instituição:		
	País:	Cidade:	UF:
	Nome do Curso:		Nível:
	Ano de Conclusão:		
Instituição:			
País:		Cidade:	UF:

ATUAÇÃO PROFISSIONAL E LOCAL DE TRABALHO			
Instituição	Período		Tipo de atividade (docência, pesquisa, extensão, promoção e atividade particular). Indique cronologicamente, começando pela mais recente, suas três últimas atividades profissionais remuneradas.
	Desde	Até	

FONTE FINANCIADORA DE SEUS ESTUDOS
( ) Possui bolsa de estudo concedida (ou a ser concedida) pelo(a) _____
( ) Manterei vínculo empregatício durante o curso, percebendo meus vencimentos.
( ) Manterei vínculo empregatício durante o curso, sem perceber meus vencimentos.
( ) Possui emprego, mas dependerei de bolsa do curso. Meu último salário foi de _____
( ) Não possui emprego ou bolsa e desejo candidatar-me a uma bolsa do curso.

## ANEXO II



### DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO SOLO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA **SOLOS E NUTRIÇÃO DE PLANTAS**

#### FORMULÁRIO II DE INSCRIÇÃO

Senhor (a) Coordenador (a),

Solicito a V. Sa. inscrição para participar em processo seletivo para o Programa de Pós-Graduação em Agronomia, área de concentração em Solos e Nutrição de Plantas, a ter início no próximo semestre letivo, em nível de **Doutorado**.

#### DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

1. Ficha de inscrição (formulário próprio em anexo);
2. Cópia do histórico escolar do curso de graduação e de pós-graduação (candidatos ao doutorado);
3. Cópias do diploma do curso de pós-graduação (candidatos ao doutorado) ou comprovante que o substitua. Os alunos do último semestre de curso de mestrado, que ainda não defenderam a dissertação, poderão apresentar declaração da pós-graduação, indicando que a defesa está prevista para data anterior ao período de matrícula (17 e 18 de agosto de 2015)
4. Cópia dos documentos de identificação (carteira de identidade e CPF);
5. Fotos 3x4 (duas).

#### IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Nome Completo:

CPF:	Identidade:	Órgão Emissor:	UF:	Data de emissão:
Data de Nascimento:	Nacionalidade:	Visto Permanente: ( ) Sim ( ) Não	Sexo: ( ) Masculino ( ) Feminino	

Endereço Residencial (Rua/Av, No.):

Bairro:		CEP:	CIDADE:	
UF:	PAÍS:	E-MAIL:	DDD:	TEL:

FORMAÇÃO ACADÊMICA			
G R A D U A C A O	Nome do Curso:		Ano de Conclusão:
	Instituição:		
	País:	Cidade:	UF:
P O S G R A D U A C Ã O	Nome do Curso:		Nível:
	Ano de Conclusão:		
	Instituição:		
	País:	Cidade:	UF:
	Nome do Curso:		Nível:
	Ano de Conclusão:		
Instituição:			
País:		Cidade:	UF:

ATUAÇÃO PROFISSIONAL E LOCAL DE TRABALHO			
Instituição	Período		Tipo de atividade (docência, pesquisa, extensão, promoção e atividade particular). Indique cronologicamente, começando pela mais recente, suas três últimas atividades profissionais remuneradas.
	Desde	Até	

FONTE FINANCIADORA DE SEUS ESTUDOS
( ) Possui bolsa de estudo concedida (ou a ser concedida) pelo(a) _____
( ) Mantereí vínculo empregatício durante o curso, percebendo meus vencimentos.
( ) Mantereí vínculo empregatício durante o curso, sem perceber meus vencimentos.
( ) Possui emprego, mas dependerei de bolsa do curso. Meu último salário foi de _____
( ) Não possui emprego ou bolsa e desejo candidatar-me a uma bolsa do curso.

DECLARAÇÃO

ÁREA DE INTERESSE

**Linha de pesquisa**

Para qual linha de pesquisa pretende concorrer? (Observar Anexo III e escolher uma linha de pesquisa com ênfase de interesse quando for o caso).

.....

DECLARO que este pedido contém informações completas e exatas, que aceito o sistema e os critérios adotados pela Instituição para avaliá-lo e que, em caso de aprovação, me comprometo a cumprir fielmente os regulamentos desta Universidade e as normas internas definidas pela Coordenação do Programa no qual solicito minha admissão. Estou também ciente da não garantia de disponibilidade de bolsa de estudo para a realização do curso e, no caso de concessão, da aceitação da bolsa de estudos que me for atribuída, independente da agência financiadora, dos valores monetários e de exigências específicas destas agências para a efetivação ou manutenção da concessão, podendo, inclusive, ser substituída quando for conveniente para o Programa.

LOCAL

DATA

ASSINATURA DO CANDIDATO

Endereço para envio da documentação:

Av. Mister Hull, Nº. 2977

Programa de Pós-Graduação em Agronomia - Solos e Nutrição de Plantas

Departamento de Ciências do Solo - UFC

Campus do PICI - Bloco 807

60440-554 - Fortaleza -CE

Fone: (085) 3366-9688, Fax: (085) 3366-9690

E-mail: [snp@ufc.br](mailto:snp@ufc.br) , Internet: [www.solos.ufc.br](http://www.solos.ufc.br)

### ANEXO III

Número de vagas/linhas de pesquisa para candidato(a) ao **Mestrado**.

<b>Linhas de Pesquisa</b>	<b>Nº de vagas</b>
6. Manejo sustentável de solo e água (ênfase em solos afetados por sais)	1
7. Associações biológicas no sistema solo-planta	1
8. Levantamento de solos e sistemas de informações geográficas	1
9. Fertilidade do solo, adubação e nutrição mineral de plantas (ênfase em adubação)	1
11. Fertilidade do solo, adubação e nutrição mineral de plantas (ênfase em fertilidade do solo)	1
13. Química e poluição do solo	1

Número de vagas/linhas de pesquisa para candidato(a) ao **Doutorado**.

<b>Linhas de Pesquisa</b>	<b>Nº de vagas</b>
6. Manejo sustentável de solo e água (ênfase em Fertirrigação)	1

## ANEXO IV

### ASSUNTOS PARA EXAME DE CONHECIMENTOS (E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA)

#### 1. Conceitos, Composição e Funções do solo

NOVAIS, R. F.; ALVAREZ V, V. H.; BARROS, N. F.; FONTES, R. L.F.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. Fertilidade do solo. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

OLIVEIRA, J. B. de. Pedologia aplicada. 4. ed. Piracicaba: FEALQ, 2011. 592p.

#### 2. Pedologia

KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R.; VIDAL-TORRADO, P. Pedologia: fundamentos. Viçosa, MG, SBCS, 2012. 343p.

OLIVEIRA, J. B. de. Pedologia aplicada. 4. ed. Piracicaba: FEALQ, 2011. 592p.

#### 3. Atributos Físicos e Químicos do Solo: conceitos e relações fundamentais

AMARO FILHO, J.; ASSIS JÚNIOR, R.N.; MOTA, J.C.A. Física do solo: conceitos e Aplicações. Fortaleza: Imprensa Universitária, 2008, 288p.

REICHARDT, K. A Água em Sistemas Agrícolas. São Paulo: Editora Manolo Ltda., 1990, 188p.

NOVAIS, F.R.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, F.N.; FONTES, F.R.L.; CANTARUTTI, B.R.; NEVES, J.C.L. Fertilidade do Solo. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2007, 1017p.

#### 4. Biologia do Solo: conceitos e relações fundamentais

MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. Lavras: Universidade Federal de Lavras. 2006, 661p.

#### 5. Nutrição mineral de plantas: nutrientes essenciais, mecanismos de absorção e função na planta

NOVAIS, F.R.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, F.N.; FONTES, F.R.L.; CANTARUTTI, B.R.; NEVES, J.C.L. Fertilidade do Solo. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2007, 1017p.