

EDITAL Nº 17/2015-PPGCS / UFPR

Sobre o processo de seleção aos Cursos de Mestrado e Doutorado – Ingresso no 1º. Semestre de 2016.

O COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DO SOLO da Universidade Federal do Paraná, no uso de sua competência conferida pela Resolução Nº 65/09-CEPE e pelo Regimento do Programa, torna público o presente edital de processo de seleção ao Curso de Mestrado e Doutorado, para ingresso no primeiro semestre de 2016.

O presente edital foi aprovado no Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, em reunião realizada em **05 de outubro de 2015**.

A relação dos orientadores, linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo e número de vagas encontram-se dispostos no Anexo I deste Edital.

1. PÚBLICO ALVO

1.1. Curso de mestrado

Poderão ser selecionados Candidatos graduados em Engenharia Agrônoma, Engenharia Florestal, Engenharia Agrícola, Zootecnia, Ciências Biológicas, Química, Engenharia Civil, Física, Geografia, Geologia, Cartografia, Engenharia Ambiental e Administração Rural. Graduados em outros cursos poderão realizar a inscrição, ficando a efetivação da mesma condicionada à análise de afinidade realizada pelo Colegiado do Programa.

Obs.: Alunos cursando o último período da graduação poderão se candidatar às vagas de mestrado mediante apresentação de declaração da Coordenação de seu curso, informando a situação.

1.2. Curso de doutorado

Poderão ser selecionados Candidatos pós-graduados em Solos, Agronomia, Química, Biologia, Engenharia Florestal, Engenharia Agrícola, Engenharia Ambiental, Zootecnia, Ciências Biológicas, Física, Geografia, Geologia, Cartografia e Administração Rural. Pós-graduados em outros cursos poderão realizar a inscrição, ficando a efetivação da mesma condicionada à análise de afinidade realizada pelo Colegiado do Programa.

Obs.: Candidatos em fase de finalização do curso de mestrado também poderão se candidatar às vagas do doutorado mediante apresentação de declaração de seu curso, informando a situação.

2. INSCRIÇÕES PARA O PROCESSO SELETIVO

2.1. Período e local de inscrição

O período de inscrição será de 13 de outubro a 13 de novembro de 2015.

Os documentos para inscrição (Item 2.2) deverão ser entregues nas seguintes formas:

- a) Diretamente na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, em dias úteis, até 13 de novembro de 2015, no horário das 8:30 às 12:00 e 14:00 às 17:00 h. Rua dos Funcionários 1540, Curitiba-PR (Campus I, Prédio do Departamento de Solos e Engenharia Agrícola)
- b) Via Sedex, postado até 09 de novembro de 2015, endereçado para: Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo / UFPR. Rua dos Funcionários 1540, CEP 80035-050, Curitiba-PR.

No dia 16 de novembro de 2015 será divulgado Edital informando os Candidatos que tiveram suas inscrições aprovadas.

2.2. Documentação para inscrição no Processo Seletivo

Para a efetivação da inscrição serão exigidos os seguintes documentos:

- a) Formulário de inscrição para o processo de seleção, disponível em www.pgcsolo.agrarias.ufpr.br (aba seleção);
- b) Cópia da carteira/cédula de identidade civil ou cédula de identidade de estrangeiro;
- c) Cópia do CPF;
- d) Para Candidatos ao mestrado: Diploma de curso de graduação (cópia do original) ou declaração da Coordenação da Graduação comprovando que o Candidato se encontra matriculado no último período do curso;

Para Candidatos ao doutorado: Diploma de curso de graduação (cópia do original) e diploma de mestrado (cópia do original). Na ausência do diploma do mestrado, o Candidato poderá apresentar uma declaração da Coordenação do Curso comprovando que o mesmo encontra-se em fase de finalização do curso de mestrado;
- e) Histórico escolar de graduação (cópia) – para Candidatos ao mestrado ou doutorado
- f) Histórico escolar do mestrado (cópia) – para Candidatos ao doutorado;
- g) *Curriculum vitae* comprovado. Utilizar o formulário para *Curriculum Vitae* disponível em www.pgcsolo.agrarias.ufpr.br (aba seleção). Ordenar e numerar os documentos.
- h) Pré-projeto de pesquisa em consonância com a linha e projeto de pesquisa do eventual orientador. Utilizar formulário para pré-projeto, disponível em www.pgcsolo.agrarias.ufpr.br (aba seleção). O tamanho máximo do formulário preenchido deverá ser de 3 páginas.

Obs. Importante: Devido à necessidade do pré-projeto, recomenda-se ao Candidato o contato prévio com o eventual Orientador, para esclarecimentos de sua linha de pesquisa no Programa. Contudo, por ser instrumento de avaliação, o eventual orientador não poderá interferir na elaboração do pré-projeto, que deverá ser realizado unicamente pelo Candidato.

3. PROCESSO AVALIATIVO DO CANDIDATO

3.1. Critérios de seleção

Os Candidatos serão selecionados e classificados conforme a pontuação obtida nos quesitos:

- Prova escrita;
- Entrevista e Defesa do Pré-projeto de pesquisa;
- *Curriculum vitae* e histórico

As notas nas avaliações variam entre 0,0 a 10,0. A prova escrita e a defesa do pré-projeto de pesquisa são eliminatórias e classificatórias.

A nota final será obtida pela média das notas parciais, considerando-se os seguintes pesos:

- Prova escrita: Peso 1/3
- Entrevista e Defesa do Pré-projeto de pesquisa: Peso 1/3.
- *Curriculum vitae* e histórico: Peso 1/3.

3.2. Prova escrita

A prova escrita (avaliação eliminatória e classificatória) será realizada no dia 19 de novembro de 2015, às 9:00 h, na Sala de Seminários do prédio do Departamento de Solos e Engenharia Agrícola, Setor de Ciências Agrárias, situado na Rua dos Funcionários 1540, Curitiba-PR. A duração máxima da prova é de 3 h.

A prova escrita constituirá de questões objetivas nas seguintes áreas:

- Biologia e Microbiologia do Solo
- Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas
- Física do Solo
- Manejo e Conservação do Solo e da Água
- Pedologia, Gênese e Classificação do Solo
- Química e Mineralogia do Solo

A bibliografia sugerida para estudo (mestrado e doutorado) encontra-se no Anexo II deste Edital.

Obs.: Não será permitida a consulta a material bibliográfico ou anotações no momento da realização da prova.

No dia 19 de novembro de 2015, após a correção da Prova Escrita pela Comissão Avaliadora, será divulgado Edital informando quais Candidatos passaram para a próxima etapa do processo seletivo.

3.3. Entrevista e defesa oral do pré-projeto

Os Candidatos aprovados na prova escrita passarão para a etapa de “Entrevista e Defesa oral do pré-projeto”. A arguição será feita por banca constituída por professores do Programa de Pós-Graduação, sendo eliminatória e classificatória. A duração será de aproximadamente 20 minutos. A etapa terá início a partir das 14:00 h do mesmo dia da prova escrita (19 de novembro de 2015), podendo se estender para os dias seguintes, conforme o número de Candidatos.

Obs.: O horário e local em que cada Candidato deverá realizar a “Entrevista e prova de defesa de pré-projeto” será divulgada no mesmo Edital do resultado da prova escrita.

3.4. Avaliação do *curriculum vitae* e histórico

A etapa de “Avaliação do *curriculum vitae* e histórico escolar” do processo de seleção é apenas classificatória, sendo realizada para os Candidatos ao curso de mestrado e doutorado. A avaliação será realizada pela Comissão de Seleção baseando-se no *Curriculum vitae* comprovado, entregue pelo Candidato no dia da sua inscrição no Processo Seletivo (Item 2).

Obs.: O *Curriculum vitae* deverá ser estruturado conforme formulário disponível para essa finalidade em www.pgcsolo.agrarias.ufpr.br (aba seleção). Ordenar e numerar os documentos.

4. “PROVA ESCRITA” E “DEFESA ORAL DO PRÉ-PROJETO” À DISTÂNCIA

A “prova escrita” e “entrevista e defesa oral do pré-projeto” poderão ser realizadas à distância. Neste caso o Candidato deverá informar os seguintes detalhes no formulário de inscrição:

- Assinalar que pretende fazer as provas à distância;
- Informar a Instituição Pública de Ensino Superior em que pretende realizar a prova escrita.

Obs.: A confirmação do local da prova será realizada assim que o Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo obtiver o aceite da Instituição indicada. A aplicação da prova escrita à distância ocorrerá na mesma data e horário (19 de novembro de 2015, às 9:00 h de Brasília) da aplicação da prova escrita presencial em Curitiba.

Obs. Importante: Na ocorrência de imprevistos e caso não se consiga apoio da Instituição indicada para realizar a aplicação da prova escrita, o “candidato com opção à seleção à distância” terá de realizar a avaliação em Curitiba, no endereço e horário indicado no Item 3 do presente edital, ou em outra Instituição indicada pela Comissão de Seleção.

- Informar o endereço “Skype” para realização de sua “entrevista e defesa oral do pré-projeto”.

Após o recebimento e correção de todas as provas escritas realizadas à distância, será publicado edital informando o horário da defesa de pré-projeto (entrevista) à distância, via “Skype”.

5. CRONOGRAMA

13/10/2015	Divulgação do Edital
13/10 a 13/11/2015	Período de inscrição
09/11/2015	Prazo limite para inscrição e postagem dos documentos via Sedex (se for essa a forma de entrega dos documentos)
13/11/2015	Prazo limite para inscrição e entrega dos documentos diretamente na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo
16/11/2015	Divulgação do Edital informando os Candidatos que tiveram suas inscrições aprovadas
19/11/2015	Realização da Prova Escrita (9:00 h) – chegar 30 minutos antes
19/11/2015	Divulgação de Edital informando quais Candidatos passaram para a próxima etapa do processo seletivo, bem como os horários das “entrevistas e defesa oral do pré-projeto”
19 ou 20/11/2015	Entrevistas e defesa oral do pré-projeto (a partir das 14:00 h do dia 19 ou 8:30 do dia 20/11). Para a defesa do pré-projeto à distância (via skype), a data poderá eventualmente ser modificada.
26/11/2015	Divulgação do Edital informando o resultado final do Processo Seletivo. Site www.pgcisolo.agrarias.ufpr.br (aba seleção).

Obs.: Dependendo da ocorrência de eventualidades a Comissão Organizadora do Processo Seletivo informa que alterações nos dias e horários do Cronograma previsto poderão ocorrer. No entanto, na ocorrência de qualquer alteração na programação, toda informação será repassada aos Candidatos na forma de Edital.

6. DISPOSIÇÕES FINAIS

a) Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo o Candidato que:

- Prestar declarações ou apresentar documentos falsos em quaisquer das etapas da seleção;
- Não apresentar toda a documentação requerida nos prazos, formatos e condições estipuladas neste Edital;

- Não comparecer a quaisquer das etapas do Processo Seletivo nas datas e horários estipulados para seu início.
- Não satisfaça os requisitos mínimos de titulação exigidos em cada Curso (mestrado ou doutorado).

b) Ao inscrever-se no processo seletivo, o candidato reconhece e aceita as normas estabelecidas neste Edital, no Regimento Interno do PPGCS/UFPR e na Resolução 65/09-CEPE.

c) Por se tratar de processo seletivo composto de sucessivas etapas eliminatórias, em obediência à Resolução 65/09-CEPE, nem todas as vagas ofertadas deverão ser necessariamente preenchidas.

d) A critério da Comissão de Seleção poderá haver remanejamento de vagas entre Orientadores e Linhas de Pesquisa, conforme o caso, desde que existam Candidatos classificados nos termos do presente Edital e haja concordância dos mesmos.

e) Os Candidatos deverão comparecer às etapas da seleção, com 30 (quinze) minutos de antecedência do horário previsto para o início, munidos de documento oficial de identidade com fotografia e de caneta esferográfica.

f) Os resultados parciais e finais, assim como outros comunicados que se façam necessários, serão divulgados na Secretaria do Programa e através da internet, na página <http://www.pgcisolagrarias.ufpr.br/portal/>

g) Casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção, pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação e pela Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, de acordo com o Regimento Interno do PPGCS/UFPR e a Resolução 65/09-CEPE, conforme as suas competências.

Sala de Reuniões, PPG Ciência do Solo, em 05 de outubro de 2015.



Volnei Pauletti
Coordenador

EDITAL Nº 17/2015-PPGCS / UFPR

Sobre o processo de seleção aos Cursos de Mestrado e Doutorado – Ingresso no 1º. Semestre de 2016.

ANEXO I. Docentes orientadores, linhas de pesquisa e número de vagas para orientação do mestrado e doutorado.

Docente	Linha de Pesquisa	Vagas	
		Mestrado	Doutorado
Antonio Carlos Vargas Motta	1	1	0
Danilo Eduardo Rozane	1	3	1
Fabiane Machado Vezzani	2	3	2
George Gardner Brown	1	1	1
Jeferson Dieckow	2	1	2
Jorge Luiz Moretti de Souza	2	1	1
Karina Maria Vieira Cavalieri Polizeli	2	3	1
Milton Ferreira de Moraes	1	1	0
Nerilde Favaretto	2	2	2
Renato Marques	1	1	2
Robson André Armindo	2	0	0
Vander de Freitas Melo	2	2	2
Volnei Pauletti	1	2	1

Área de Concentração: Solo e Ambiente

Linhas de pesquisa:

1. Propriedades e processos biogeoquímicos nos ecossistemas;
2. Qualidade, manejo e conservação do solo e da água.

EDITAL Nº 17/2015-PPGCS / UFPR

Sobre o processo de seleção aos Cursos de Mestrado e Doutorado – Ingresso no 1º. Semestre de 2016.

ANEXO II. Bibliografia sugerida para estudo – Prova Escrita.

Obs.: M – Bibliografias sugeridas apenas para Candidatos ao Curso de Mestrado
D – Bibliografias sugeridas apenas para Candidatos ao Curso de Doutorado
MD – Bibliografias sugeridas para Candidatos ao Curso de Mestrado ou Doutorado

A bibliografia indicada para a Prova Escrita compõe-se das seguintes obras

• Biologia e Microbiologia do Solo

- M** CORREIA, M.E.F.; OLIVEIRA, L.C.M. Fauna de solo: Aspectos gerais e metodológicos. Embrapa Agrobiologia, Série Documentos, No. 112. 2000. (disponível em: <http://www.cnpab.embrapa.br/publicacoes/download/doc112.pdf>).
- M** MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. 2ª. edição atualizada e ampliada. Lavras: UFLA Editora. 2006. (Cap 3 Ecologia do Solo; Cap 4 Metabolismo e Biomassa Microbiana; Cap 5 Matéria Orgânica; Cap 9 Fixação biológica de Nitrogênio; Cap 10 Micorrizas)
- D** MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. 2ª. edição atualizada e ampliada. Lavras: UFLA Editora. 2006. (Cap 3 Ecologia do Solo; Cap 4 Metabolismo e Biomassa Microbiana; Cap 5 Matéria Orgânica; Cap 7 Rizosfera; Cap 9 Fixação biológica de Nitrogênio; Cap 10 Micorrizas)
- D** MOREIRA, F.M.S.; HUISING, E.J. & BIGNELL, D. (Eds). Manual de biologia dos solos tropicais: Amostragem e caracterização da biodiversidade. Lavras: UFLA Editora. 2010. (Cap 1 e 2)

• Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

- MD** FERNANDES, M.S. (Ed.) (2006) Nutrição mineral de plantas. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 432p. (Cap 1 Elementos essenciais e benéficos às plantas superiores; Cap 5 Absorção de Nutrientes)
- MD** NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C. (Ed.) (2007) Fertilidade do solo. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 1017p.

• Física do Solo

- MD** KLEIN, V. A. Física do Solo 2.Ed. Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS. 2012, 240p. (Cap 1, 3, 4, 7, 9, 10 e 11)
- M** PREVEDELLO, C.L. Física do solo com problemas resolvidos. Ed. Curitiba. 1996. 446p. (Cap 2 e 3)
- D** PREVEDELLO, C.L. Física do solo com problemas resolvidos. Ed. Curitiba. 1996. 446p. (Cap 2, 3, 7, 8 e 9)
- MD** REICHARDT, K. e TIMM, L. C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Barueri, SP: Manole, 2004. 478 p. Capítulos 1, 2, 3, 6, 7, 11 e 14.

• Manejo e Conservação do Solo e da Água

- M** BERTONI, J.; LOMBARDI-NETO, F. Conservação do Solo. São Paulo: Ícone. 356p. 1999.

(Cap 6, 7, 8 e 9)

- M** LIMA, M.R. (Ed) et al. Diagnóstico e Recomendações de Manejo do Solo: Aspectos teóricos e metodológicos. Curitiba: UFPR. 342p. 2006. (Cap 11 e 12)
- D** BAYER, C.; AMADO, T.J.C.; TORNQUIST, C.G.; CERRI, C.E.P.; DIECKOW, J.; ZANATTA, J.A.; NICOLOSO, R. S.; CARVALHO, P.C.F. Estabilização do carbono no solo e mitigação das emissões de gases de efeito estufa na agricultura conservacionista. In: Klauberg-Filho, O. Tópicos em Ciência do Solo Vol VII. Viçosa: SBCS, 2011. p.55-117
- D** LAL, R. & STEWART, B.A. (Editores) Soil process and water quality. Boca Raton, Lewis Publishers, 1994. 398p. (Advances in Soil Science Series). (Cap 2, 3, 4 e 5)
- D** PANKHURST, C.; DOUBE, B. M.; GUPTA, V. V. S. R. Biological indicators of soil health. Wallingford: CAB International. 1997. 451p. (Cap 1 e 2)

• **Pedologia, Gênese e Classificação do Solo**

- M** LEPSCH, I. Dezenove lições de pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 440 p. Capítulos 3, 4, 6, 9, 12, 13, 15.
- D** KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R.; VIDAL-TORRADO, P. (Eds.). Pedologia: fundamentos. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. 343 p.

• **Química e Mineralogia do Solo**

- M** MEURER, E. J. Fundamentos de Química do Solo. Porto Alegre: Genesis. 290p. 2004.
- D** MELO, V.F. & ALLEONI, L.R.F. (Editores) Química e mineralogia de solos: Parte I - Conceitos básicos. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. 695p. (Cap 4 a 9)
- D** MELO, V.F. & ALLEONI, L.R.F. (Editores) Química e mineralogia de solos: Parte II - Aplicações. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. 685p. (Cap 11, 12, 16, 17, 18)