

EDITAL Nº 28/2014-PPGCS / UFPR

Sobre o processo de seleção aos Cursos de Mestrado e Doutorado – Ingresso no 1º. Semestre de 2015.

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 este edital de processo de seleção ao Curso de Mestrado e ao Curso de Doutorado, para ingresso no primeiro semestre de 2015.

1. PÚBLICO ALVO

1.1. Curso de Mestrado

Graduados em Engenharia Agrônômica, 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 a uma análise de afinidade feita pelo Colegiado do Programa. Alunos cursando o último período da graduação poderão se candidatar às vagas de Mestrado mediante, apresentação de comprovante descritivo da situação.

1.2. Curso de Doutorado

Mestres em Ciência do Solo, Agronomia, Engenharia Florestal, Engenharia Agrícola e áreas afins. A efetivação da inscrição de mestres em áreas afins ficará condicionada a uma análise de afinidade feita pelo Colegiado do Programa. Candidatos que estejam concluindo o Curso de Mestrado poderão se candidatar às vagas de Doutorado mediante apresentação de comprovante descritivo da situação que informe a previsão de defesa da dissertação.

2. INSCRIÇÕES

2.1. Documentação

Para a efetivação da inscrição serão exigidos os seguintes documentos:

- Formulário de inscrição para o processo de seleção, disponível em www.pgcisolo.agrarias.ufpr.br (aba seleção).
- Cópia da carteira/cédula de identidade civil ou cédula de identidade de estrangeiro.
- Cópia do CPF.
- Para candidatos ao mestrado, diploma de curso de graduação (cópia) ou comprovante de estar cursando o último período do curso (original).
- Para candidatos ao doutorado, diploma de curso de mestrado (cópia) ou comprovante de estar concluindo o mestrado, informando previsão de defesa (original).
- Para candidatos ao mestrado, histórico escolar de graduação (cópia).
- Para candidatos ao doutorado, históricos escolares de graduação e mestrado (cópia).
- Curriculum vitae* comprovado. Utilizar o formulário para *Curriculum Vitae* disponível em www.pgcisolo.agrarias.ufpr.br (aba seleção). Ordenar e numerar os documentos.
- Pré-projeto de pesquisa em consonância com a linha e projeto de pesquisa do eventual orientador. Utilizar formulário para pré-projeto, disponível em www.pgcisolo.agrarias.ufpr.br (aba seleção). O tamanho máximo do formulário preenchido deverá ser de 3 páginas.

2.2. Período e local de inscrição

O período de inscrição será de **29 de setembro a 31 de Outubro de 2014**.

Os documentos deverão ser entregues através de uma das seguintes formas:

a) Via Sedex, **postado até 27 de Outubro de 2014**, endereçado para:
Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo / UFPR
Rua dos Funcionários 1540, CEP 80035-050, Curitiba-PR.

b) Diretamente na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, em dias úteis, até 31 de Outubro de 2014, no horário das 14:00 às 17:00 h.

Rua dos Funcionários 1540, Curitiba-PR (Campus I, Prédio do Departamento de Solos e Engenharia Agrícola)

3. ORIENTADORES, LINHAS DE PESQUISA E VAGAS

Recomenda-se um contato prévio com o eventual orientador visando conhecer melhor sua linha de pesquisa no Programa. O eventual orientador somente irá apresentar, de maneira geral, sua linha de pesquisa, não interferindo na elaboração do pré-projeto, que, por ser instrumento de avaliação, deve ser elaborado unicamente pelo candidato.

A relação de orientadores, linhas de pesquisa e número de vagas está no Anexo I deste Edital.

4. PROVA ESCRITA

O processo de seleção envolve uma prova escrita, de caráter eliminatório, a ser realizada no dia **06 de Novembro de 2014**, 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 horas.

A prova escrita constituirá de questões objetivas nas seguintes áreas:

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

A bibliografia sugerida para estudo consta no Anexo II deste Edital (separada para mestrado e doutorado).

5. DEFESA DO PRÉ-PROJETO

Os candidatos aprovados na prova escrita passarão para a etapa de defesa do pré-projeto. Essa etapa é oral, numa arguição feita por banca constituída por professores do Programa de Pós-Graduação. A duração será de 15-20 minutos. Essa etapa terá início a partir das 14:00 h do mesmo dia da prova escrita, podendo se estender para o dia seguinte, conforme o número de candidatos. O horário e local em que cada candidato deverá prestar a prova de defesa de pré-projeto será divulgada no mesmo edital de divulgação dos candidatos classificados na prova escrita.

6. PROVA ESCRITA E PROVA DE DEFESA DO PRÉ-PROJETO À DISTÂNCIA

A prova escrita e a prova de defesa do pré-projeto poderão ser realizadas à distância.

Neste caso, no formulário de inscrição, informar que pretende fazer estas provas à distância. Informar também o nome de um professor universitário que se disponha a receber via email, imprimir e aplicar a prova

escrita; e, depois de aplicar, escanear e devolver via email a prova respondida ao PPG Ciência do Solo. A aplicação da prova escrita à distância deverá ser na mesma data e horário da aplicação da prova presencial em Curitiba (06 de Novembro de 2014, as 9:00, horário de Brasília).

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”. O candidato deverá informar no formulário de inscrição o seu endereço “Skype”.

7. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

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

- Prova escrita
- Pré-projeto de pesquisa e defesa do pré-projeto
- *Curriculum vitae* e histórico

A nota em cada quesito varia de 0,0 a 10,0. A prova escrita e a defesa do pré-projeto de pesquisa são eliminatórias.

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

- Prova escrita: Peso 1/3
- Pré-projeto de pesquisa, defesa do pré-projeto: Peso 1/3.
- *Curriculum vitae* e histórico: Peso 1/3.

8. CRONOGRAMA

25/09/2014	Divulgação do Edital
29/09 a 31/10/2014	Período de inscrição
27/10/2014	Prazo limite para postagem dos documentos via Sedex (se for essa a forma de entrega dos documentos)
06/11/2014	Prova escrita (8:00 h)
06 e 07/11/2014	Defesa do pré-projeto (a partir das 14:00 h do dia 04). Para a defesa do pré-projeto à distância (via skype), a data poderá eventualmente ser posterior ao dia 07/11/2014.
A partir de 07/11/2014	Divulgação dos resultados. Site www.pgcisolo.agrarias.ufpr.br (aba seleção).

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

Casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

Sala de Reuniões, PPG Ciência do Solo, em 15 de Setembro de 2014.

Volnei Pauletti
Coordenador

Renato Marques
Vice Coordenador

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

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

ANEXO II. Bibliografia sugerida para estudo – Prova Escrita.**MESTRADO****Física do Solo**

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)

PREVEDELLO, C.L. Física do solo com problemas resolvidos. Ed. Curitiba. 1996. 446p. (Cap 2 e 3)

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.

Química e Mineralogia do Solo

MEURER, E. J. Fundamentos de Química do Solo. Porto Alegre: Genesis. 290p. 2004.

Biologia / Microbiologia do Solo

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>).

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)

Pedologia/Gênese/Classificação do Solo

LEPSCH, I. Dezenove lições de pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 440 p. Capítulos 3, 4, 6, 9, 12, 13, 15.

Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

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)

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.

Manejo e Conservação do Solo e da Água

BERTONI, J.; LOMBARDI-NETO, F. Conservação do Solo. São Paulo: Ícone. 356p. 1999. (Cap 6, 7, 8 e 9)

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)

DOUTORADO**Física do Solo**

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)

PREVEDELLO, C.L. Física do solo com problemas resolvidos. Ed. Curitiba. 1996. 446p. (Cap 2, 3, 7, 8 e 9)

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.

Química e Mineralogia do Solo

- 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)
- 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)

Biologia / Microbiologia do Solo

- 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)
- 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)

Pedologia/Gênese/Classificação do Solo

- 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.

Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

- 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)
- 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.

Manejo e Conservação do Solo e da Água

- 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: Klauber-Filho, O. Tópicos em Ciência do Solo Vol VII. Viçosa: SBCS, 2011. p.55-117.
- 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)
- PANKHURST, C.; DOUBE, B. M.; GUPTA, V. V. S. R. Biological indicators of soil health. Wallingford: CAB International. 1997. 451p. (Cap 1 e 2)