



Universidade Federal de Pelotas
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel

PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
Programa de Pós-Graduação em Manejo e Conservação
do Solo e da Água, recomendado pela CAPES em 30/03/2011

EDITAL N° 011/2015

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 1º semestre/2015

A Universidade Federal de Pelotas em conformidade com o Regimento *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Manejo e Conservação do Solo e da Água tornam público, para conhecimento, o processo de seleção de candidatos interessados em cursar disciplinas regulares e/ou optativas como aluno especial do referido Programa, nos termos estabelecidos neste Edital.

I - DA INSCRIÇÃO

1. As inscrições ao Exame de Seleção para cursar disciplinas regulares e/ou optativas como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Manejo e Conservação do Solo e da Água da UFPel estarão abertas no período de 23 e 24 de fevereiro de 2015 na Secretaria do Programa, no Campus Universitário Capão do Leão/RS, CEP 96010-900, s/n, Caixa Postal: 354, sala 520 do depto de solos da FAEM.
2. Os interessados em cursar disciplinas regulares e/ou optativas, como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Manejo e Conservação do Solo e da Água, poderão solicitar inscrição em até 02 (duas) disciplinas oferecidas no 1º semestre de 2015.
3. Poderão inscrever-se como candidatos os Graduados em Agronomia, Engenharia Agrícola, áreas afins ou outros, a critério da Coordenação do Programa.
4. É obrigatório o preenchimento do Requerimento de Inscrição obtido na página do Programa (<http://wp.ufpel.edu.br/ppgmacsa/downloads/>) ou na Secretaria do Programa, no Campus Universitário Capão do Leão/RS, s/n, sala 520 do depto de solos da FAEM. O requerimento de Inscrição deverá ser acompanhado dos seguintes documentos:
 - a) Fotocópia do Diploma de Graduação ou atestado de conclusão de Curso que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula.
 - b) *Curriculum Vitae* (CV Lattes) documentado.
 - c) Fotocópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação.
 - d) Fotocópias da Carteira de Identidade, CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Casamento, em caso de mudança de nome.
 - e) Duas fotografias 3x4
 - f) Comprovante de pagamento de uma taxa de inscrição do processo seletivo, no valor de R\$50,00 (cinquenta reais) depositada na conta da FAU-PROJ. PPGMACSA, abaixo-indicada:

Banco do Brasil (001)
Agência 3124-0
Conta 27.277-9

5. Juntamente com o Requerimento de Inscrição o candidato deverá apresentar uma carta de intenções (máximo com duas páginas, digitadas em espaço dois, fonte Times New Roman, corpo 12, papel A4, margens 2,5 cm), na qual apresentará os motivos pelos quais se interessa em cursar a(s) disciplina(s). Podem ser anexados documentos que comprovem o(s) motivo(s) exposto(s) na carta de intenções.
6. Os candidatos que não puderem comparecer pessoalmente à Secretaria do Programa poderão se inscrever enviando toda a documentação e o requerimento de inscrição via Correio (Sedex), desde que seja respeitado a data limite de postagem de 24 de fevereiro de 2015, ou se fazer representar por outra pessoa devidamente autorizada, via procuraçao. Não serão aceitas as inscrições enviadas que chegarem após essa data.
7. Nenhum candidato poderá participar de qualquer etapa do processo de seleção se houver pendência sobre a documentação requerida para a inscrição.
8. Maiores informações podem ser obtidas na secretaria do Programa pelo telefone: 3275-7267, ou no endereço: Campus Universitário, s/n, CEP 96010-900, Capão do Leão/RS, Caixa Postal: 354, FAEM, sala 520 do depto de solos, horário de atendimento das 08h às 11h ou pelo e-mail: macsa.ufpel@gmail.com

II - DA SELEÇÃO

O Colegiado do Programa no ato da seleção levará em consideração os motivos apresentados na carta de intenções e as ações profissionais do candidato frente aos conteúdos das disciplinas.

III - DAS VAGAS

As vagas oferecidas para alunos especiais são decorrentes do não preenchimento pelos alunos regulares e estão assim disponibilizadas:

a) Disciplina: Tópicos Especiais em Manejo e Conservação do Solo e da Água I

Total de vagas: 02 (duas)

Dia e Horário: Segunda-feira, 14h - 18h

Local: Sala 513, Depto de Solos - FAEM

Ministrante: Cláudia Liane Rodrigues de Lima

Carga horária/créditos: 2-0-2 / 04

Ementa: Análise e desenvolvimento de temas específicos em Manejo e Conservação do Solo e da Água não abordados em profundidade nas disciplinas regulares do Programa de Pós-Graduação.

b) Disciplina: Pedologia

Total de vagas: 02 (duas)

Dia e Horário: Terça-feira, 8h – 12h

Local: Sala 513, Depto de Solos - FAEM

Ministrante: Pablo Miguel

Carga horária/créditos: 2-0-2 / 04

Ementa: Conceito de solo, morfologia e descrição de perfil. Noções básicas de geologia: minerais e rochas, estratigrafia e tempo geológico, geologia do RS. Composição do solo (fase sólida): minerais e matéria orgânica. Gênese do solo: intemperismo, processos pedogenéticos, fatores de formação. Classificação do solo: princípios, sistema brasileiro, soil taxonomy, FAO, classificações interpretativas.

c) Disciplina: Hidropedologia

Total de vagas: 02 (duas)

Dia e Horário: Terça-feira, 14h – 16h

Local: Sala 513, Depto de Solos - FAEM

Ministrante: Luiz Fernando Spinelli Pinto

Carga horária/créditos: 2-0-2 / 04

Ementa: Conceitos e características do solo, pedosfera, regolito e zona crítica. Relação da hidropedologia com outras disciplinas. Feições hidromorfológicas do solo. Tipos de solos e propriedades hidráulicas do solo. Propriedades morfológicas do solo e fluxo não saturado e saturado de água. Papel do solo na bacia hidrográfica. Ferramentas e desenvolvimentos futuros.

d) Disciplina: Dinâmica da Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera

Total de vagas: 02 (duas)

Dia e Horário: Quarta-feira, 8h – 12h

Local: Sala 513, Depto de Solos - FAEM

Ministrante: Eloy Antonio Pauletto

Carga horária/créditos: 2-0-2 / 04

Ementa: Fundamentos físicos do solo. Relações massa-volume. Propriedades físicas da água. Estrutura molecular. Retenção e armazenamento de água. Bases termodinâmicas do potencial da água no solo. Medidas do teor e do potencial da água no solo. Disponibilidade de água às plantas. Movimento de água em meios porosos. Processos de infiltração e redistribuição da água no solo. Balanço hídrico em culturas agrícolas.

e) Disciplina: Hidrologia

Total de vagas: 02 (duas)

Dia e Horário: Quarta-feira, 14h – 16h

Local: Sala 513, Depto de Solos - FAEM

Ministrante: Rita de Cássia Fraga Damé

Carga horária/créditos: 2-0-2 / 04

Ementa: Ciclo Hidrológico. Precipitação. Evaporação e transpiração. Interceptação, infiltração, percolação e drenagem interna. Escoamento subterrâneo. Escoamento superficial. Introdução a Hidrologia Estatística. Variáveis Hidrológicas. Modelos Probabilísticos. Estimação de Parâmetros. Testes de Hipóteses. Correlação e Regressão.

f) Disciplina: Gestão de Recursos Hídricos

Total de vagas: 02 (duas)

Dia e Horário: Quinta-feira, 8h – 12h

Local: Sala 513, Depto de Solos - FAEM

Ministrante: Vitor Emanuel Quevedo Tavares

Carga horária/créditos: 2-0-2 / 04

Ementa: Conceitos básicos sobre recursos hídricos. Histórico e bases legais da gestão de recursos hídricos no Brasil. Modelos de gestão. Instrumentos de gestão de recursos hídricos (planos de bacia, outorga, cobrança, rateio de custos). Planejamento e manejo integrado

dos recursos hídricos.

g) Disciplina: Física do Solo II

Total de vagas: 02 (duas)

Dia e Horário: Quinta-feira, 14h – 16h

Local: Sala 513, Depto de Solos - FAEM

Ministrante: Cláudia Liane Rodrigues de Lima

Carga horária/créditos: 2-0-2 / 04

Ementa: O aluno deverá adquirir conhecimentos teóricos e práticos sobre definições e importância da obtenção de parâmetros do solo relacionados a compressibilidade de solos, como a pressão de preconsolidação (capacidade de suporte de carga do solo), índice de compressão (susceptibilidade do solo à compactação), compactação relativa (grau de compactação), resistência tênsil de agregados e friabilidade do solo. A partir de conhecimentos de curva de retenção de água, quantificar e indicar a importância do parâmetro "S". Com a utilização de conceitos sobre densidade, porosidade, umidade e resistência do solo à penetração, definir e indicar a importância do Intervalo hídrico ótimo. Obter noções sobre a técnica da tomografia computadorizada. Estabelecer relações entre os parâmetros físicos e o desenvolvimento e a produtividade de culturas.

h) Disciplina: Química dos Solos

Total de vagas: 02 (duas)

Dia e Horário: Sexta-feira, 11h-12h e 14h – 18h

Local: Sala 513, Depto de Solos - FAEM

Ministrante: Rogério oliveira de Sousa

Carga horária/créditos: 3-0-1 / 04

Ementa: Fundamentos teóricos de química pura e sua aplicação na química do solo. A constituição da fase sólida do solo e a descrição das propriedades químicas dos componentes orgânicos e inorgânicos. A composição da solução do solo e suas relações com as fases sólida e gasosa do solo. A dissolução de minerais no solo. Características e reações da superfície dos diferentes componentes da fase sólida do solo. Reações de acidez e alcalinidade e comportamento de solos afetados por salinidade. Reações de oxirredução em solos. O solo como meio de descarte de resíduos.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Os candidatos selecionados serão comunicados por e-mail, telefone e/ou através da página do Programa e no portal da UFPel (<http://www.ufpel.edu.br>), sobre a data e horário de efetivação da matrícula.

V - DISPOSIÇÕES FINAIS

- a) A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.
- b) Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não comparecerem no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.

- c) Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Manejo e Conservação do Solo e da Água.
- d) O que não estiver previsto neste Edital segue o Regimento dos Cursos *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e o Regimento Geral da Universidade Federal de Pelotas.

Pelotas, 30 de janeiro de 2015.

Rogério Sousa

Rogério Oliveira de Sousa
COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo:

l. Agostini

Luciano Volcan Agostini
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

mauro burkert del pino

Mauro Augusto Burkert Del Pino
REITOR DA UFPEL