



Universidade Federal de Pelotas  
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Centro de Engenharias, Mestrado em Ciências Ambientais

PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, recomendado pela  
CAPES em 2016

EDITAL Nº 0631/2017

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – (2º SEMESTRE/2017)

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 Ciências Ambientais tornam público, para conhecimento, o processo de seleção de candidatos interessados em cursar disciplinas 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 obrigatórias e/ou optativas como aluno especial do Programa de Pós Graduação em Ciências Ambientais da UFPel estarão abertas no período de 24 de Julho de 2017 a 14 de Agosto de 2017 na Secretaria do Colegiado do Programa, na Rua Benjamin Constant 989, sala 303 do Centro de Engenharias, no horário das 11h às 16h30min.
2. Os interessados em cursar disciplinas obrigatórias e/ou optativas, como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, poderão solicitar inscrição em 2 disciplina(s) oferecidas no 2º semestre de 2017.
3. Poderão inscrever-se como candidatos os Graduados nos diversos Cursos das áreas onde abrange a área de Ciências Ambientais, 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/ppgcamb>) ou na Secretaria do Colegiado do Programa, na Rua Benjamin Constant 989, sala 303. 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 do nome.
  - e) Duas fotografias 3x4
  - f) Comprovante de pagamento de uma taxa de R\$ 150,00 (Cento e Cinquenta Reais), que deve ser feito por GRU, através do link: [http://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru\\_novosite/gru\\_simples.asp](http://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru_novosite/gru_simples.asp) e segundo os dados abaixo indicados:  
**Unidade Gestora (UG): 154047**  
**Gestão: 15264**  
**Código de Recolhimento: 28911-6**
5. Juntamente com o Requerimento de Inscrição o candidato deverá apresentar uma carta de intenções (máximo com duas páginas, digitadas em espaço duplo, 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 Colegiado 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 14 de Agosto de 2017, ou se fazer representar por outra pessoa devidamente autorizada, via procuração. Não serão aceitas as inscrições enviadas que chegarem após essa data.



- 3-
7. Nenhum candidato poderá participar de qualquer etapa do processo de seleção se houver pendência sobre a documentação requerida para a inscrição.
  8. Os servidores docentes e técnicos administrativos estão isentos de pagamento de taxa de inscrição nos processos seletivos de aluno especial em Programas de Pós-Graduação (Resolução do COCEPE nº 01/2015).
  9. Maiores informações podem ser obtidas na Secretaria do Colegiado do Programa (Rua Benjamin Constant, 989 sala 303) no horário das 11h às 16h30min, através do e-mail [ppgcamb@gmail.com](mailto:ppgcamb@gmail.com) e do telefone 53-32841696

## 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, podendo ser em período concentrado e estão assim disponibilizadas:

a) Disciplina: Química Ambiental

Total de vagas: 05

Dia e Horário: quartas-feiras às 8h

Local: Centro de Engenharias

Ministrante: Rúbia Flores Romani

Carga horária/créditos: 68h/4cr

Ementa: Partição de compostos orgânicos e inorgânicos relevantes e distribuição no meio ambiente. Principais reações e mecanismos de transformação de espécies químicas no meio ambiente. Química da Água, solo e ar com relações e distribuições no meio ambiente. Reações de degradação fotoquímica. Sorção (absorção e adsorção). Matéria orgânica na água e suas interações com metais. Distribuição de espécies metálicas nos sistemas solo água e ar. Ciclo biogeoquímico do mercúrio.

b) Disciplina: Mapeamento Ambiental para Identificação e Recuperação de Áreas Degradadas

Total de vagas: 05

Dia e Horário: terças-feiras às 18h

Local: Centro de Engenharias

Ministrante: Diuliana Leandro

Carga horária/créditos: 68h/4cr

Ementa: Introdução a conceitos de cartografia, sensoriamento remoto, sistemas de informação geográfica e levantamentos GNSS. Utilização de técnicas cartográficas aplicadas ao mapeamento dos elementos do meio ambiente. A disponibilização, o compartilhamento e o acesso a dados e informações geoespaciais. Aplicações de geotecnologias nas diferentes esferas do planejamento Municipal (Plano ambiental, diretor, de saneamento), instrumentos de interação e integração de informações como ferramenta de gestão e sistemas de apoio a tomada de decisão. Mapeamento ambiental para identificação e recuperação de áreas degradadas.

c) Disciplina: Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos

Total de vagas: 05


Dia e Horário: terças-feiras às 14h

Local: Centro de Engenharias

Ministrante: Érico Kunde Corrêa

Carga horária/créditos: 68h/4cr

Ementa: Introdução aos resíduos sólidos: conceituação, legislação brasileira e internacional, ciclo de vida. Gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos. Programas e técnicas para redução na fonte. Reciclagem de resíduos urbanos. Incineração; Compostagem. Aterros Sanitários: características estruturais, operação, geração e composição do chorume e dos gases, cobertura do aterro. Descarte no solo: características apropriadas; métodos de descarte. Reutilização de resíduos





industriais em processos produtivos; Geração de energia a partir de resíduos sólidos; Aproveitamento econômico de resíduos.

d) Disciplina: Sistemas de Tratamentos de Efluentes

Total de vagas: 05

Dia e Horário: terças-feiras às 8h

Local: Centro de Engenharias

Ministrante: Maurizio Silveira Quadrado

Carga horária/créditos: 68h/4cr

Ementa: Características e Classificação dos Efluentes Líquidos Industriais. Principais Parâmetros de Projeto. Metodologia de Tratamento. Tratamento Primário: remoção de sólidos suspensos, remoção de óleos, remoção de metais pesados. Tratamento Secundário: processos biológicos, aeróbios e anaeróbios. Tratamento Terciário: desinfecção, adsorção, membranas, troca iônica, processos oxidativos avançados, processos enzimáticos. Reúso de Efluentes industriais. Práticas de Laboratório.

e) Disciplina: Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde

Total de vagas: 05

Dia e Horário: quintas-feiras às 14h

Local: Centro de Engenharias

Ministrante: Luciana Bilhalva Corrêa

Carga horária/créditos: 51h/3cr

Ementa: Resíduos de Serviços de Saúde; Conceito, Histórico; A104 resolutivos e normativos norteadores da gestão dos RSS; A104; Minimização, manejo interno e externo, coleta interna e externa; dimensionamento de abrigos temporários e abrigos externos, tratamento junto a fonte geradora; Sistemas de tratamento e disposição final de RSS; reciclagem de RSS; potencial de risco inerente aos RSS; Biossegurança na assistência à saúde; Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – Elaboração, Implantação, Monitoramento e Avaliação. Programas de educação permanente; sistemas de gestão ambiental em estabelecimentos de assistência à saúde.

f) Disciplina: Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos

Total de vagas: 05

Dia e Horário: quintas-feiras às 8h

Local: Centro de Engenharias

Ministrante: Hugo Alexandre Soares Guedes

Carga horária/créditos: 51h/3cr

Ementa: Conceitos básicos sobre recursos hídricos. Legislação relacionada a recursos hídricos e ambientais. Aspectos institucionais. Aspectos conceituais de gestão de recursos hídricos. Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos. Instrumentos de gestão de recursos hídricos. Aspectos técnicos relacionados ao planejamento e manejo integrados dos recursos hídricos. Utilização de sistema de informações geográficas para o planejamento de recursos hídricos.

g) Disciplina: Aplicações Ambientais com MATLAB

Total de vagas: 05

Dia e Horário: quintas-feiras às 14h

Local: Centro de Engenharias

Ministrante: Tirzah Moreira Siqueira

Carga horária/créditos: 68h/4cr

Ementa: Introdução ao MATLAB. Comandos e operações básicas. Visualização e programação. Ferramentas estatísticas. Testes de hipóteses. Métodos estocásticos. Ajuste de funções. Otimização de funções-objetivo aplicada ao transporte de sedimentos em corpos hídricos. Otimização em problemas de hidrologia. Modelagem de transporte de contaminantes em água subterrânea. Regressão linear aplicada ao estudo de propriedades do solo. Modelagem da qualidade do ar.

h) Disciplina: Ferramentas Avançadas para Atenuação do Impacto Ambiental na Agricultura

Total de vagas: 05

Dia e Horário: terças-feiras às 14h

Local: Centro de Engenharias

4  
④





Ministrante: Gizele Ingrid Gadotti

Carga horária/créditos: 17h/1cr

Ementa: Variabilidade e manejo da água de irrigação. Variabilidade na infestação e controle de insetos e invasoras. Tratamento da variabilidade. Manejo e posse dos dados. Mapas de controle de aplicação – tecnologias de taxa variável (TTV) e aplicação com taxa variável (ATV).

i) Disciplina: Drenagem Urbana Sustentável

Total de vagas: 05

Dia e Horário: quintas-feiras às 14h

Local: Centro de Engenharias

Ministrante: Andrea Castro

Carga horária/créditos: 68h/4cr

Ementa: Impactos da urbanização no ciclo hidrológico. Fases da gestão das Águas Urbanas no Brasil e no mundo. Microdrenagem e Macrodrenagem. Medidas estruturais e não estruturais de controle de inundações. Soluções higienistas e compensatórias (funcionamento, aplicações e dimensionamento). Adequações ambientais dos espaços urbanos para o uso da drenagem sustentável. Relação entre resíduos sólidos e drenagem urbana. Gerenciamento da drenagem urbana: mecanismos institucionais e de gestão.

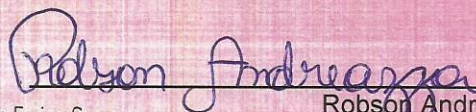
#### IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Os candidatos selecionados serão comunicados por e-mail, telefone e/ou através da página do Programa (<http://wp.ufpel.edu.br/ppgcamb>) 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 Ciências Ambientais.
- 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.

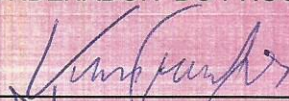
Pelotas, 10 de julho de 2017.



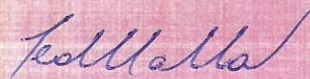
Prof. Dr. Vinicius Farias Campos  
Pró-Reitor de Pesquisa e  
Pós-Graduação em Exercício  
PRPPG-UFPel

Robson Andreazza  
COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo:



PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPel



Pedro Curi Hallal  
REITOR DA UFPel