



Edital No. 001/2013-PPgES

**EDITAL DO PROCESSO DE SELEÇÃO 2014  
MESTRADO EM ENGENHARIA SANITÁRIA**

O Programa de Pós-graduação em Engenharia Sanitária da Universidade Federal do Rio Grande do Norte faz saber que realizará seleção para ingresso no **Curso de Mestrado em Engenharia Sanitária** para o ano letivo de 2014.

**1) DO PROCESSO SELETIVO (PS)**

1.1. O PS selecionará 20 (vinte) candidatos para ingresso no curso de Mestrado em Engenharia Sanitária.

1.2. O PS constará das seguintes etapas:

a) **Prova Escrita:** será realizada uma Prova Escrita sobre os temas discriminados no Anexo I deste Edital, para a qual será atribuída uma nota (NPE – Nota da Prova Escrita) de 0 a 10 (zero a dez). Serão considerados aprovados na Prova Escrita os candidatos que obtiverem NPE superior ou igual a 5,0 (cinco). Os candidatos com NPE inferior a 5,0 (cinco) serão excluídos do PS.

b) **Análise de Currículo:** os candidatos com NPE superior ou igual a 5,0 (cinco) terão seus currículos avaliados, com atribuição de uma nota (NC – Nota do Currículo), segundo os critérios indicados no Anexo II deste Edital.

c) **Entrevista:** os candidatos com NPE superior ou igual a 5,0 (cinco) serão convocados para uma entrevista, para a qual será atribuída uma nota (NE – Nota da Entrevista) de 0 a 10 (zero a dez).

1.3. A nota final dos candidatos no PS, (NF) será calculada pela fórmula:

$$NF = 0,5 \times NPE + 0,3 \times NC + 0,2 \times NE$$

1.4. Os candidatos serão classificados por ordem decrescente de notas, sendo considerados aprovados os classificados até o número de vagas disponíveis no PS, indicadas no item 1.1.

1.5. Em caso de empate no PS, será aprovado o candidato com maior NPE. Persistindo o empate, será aprovado o candidato com maior NC. Persistindo o empate, será aprovado o candidato com a maior idade.

1.6. Os orientadores e suas respectivas linhas de pesquisa do PPgES estão indicados no Anexo III deste Edital.

**2) REQUISITOS DOS CANDIDATOS**

De acordo com RESOLUÇÃO Nº 005/2011-PPgES, de 27 de outubro de 2011, serão aceitos somente os candidatos que atenderem os seguintes requisitos:

2.1. Apresentar a documentação completa indicada no item 4.3.

2.2. Ser oriundo de áreas de domínio de conhecimento afins ou possuir comprovada afinidade com o domínio da Engenharia Sanitária. Os candidatos que possuírem diploma de graduação plena em Engenharia Sanitária, Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia Química e Engenharia Agrícola são considerados oriundos de áreas de conhecimento afins.

2.3. Os graduados em cursos de nível superior em outras áreas de conhecimento deverão comprovar afinidade com o domínio da Engenharia Sanitária, mediante documentos. Nestes casos, uma Comissão de Inscrição encaminhará um parecer ao Colegiado do PPgES sobre a afinidade dos candidatos com a área de conhecimento, que poderá ou não aceitar a inscrição do candidato.

2.4. Ter sua inscrição aprovada pela Comissão de Inscrição, que verificará a documentação exigida e julgará se o candidato atende aos requisitos estabelecidos acima.



### 3) CALENDÁRIO

- 3.1. Período de inscrições para o PS: **29 de Outubro a 25 de Novembro de 2013.**
- 3.2. Deferimento das inscrições do PS: **26 de Novembro de 2013.**
- 3.3. Prova escrita: **02 de Dezembro de 2013**, às 8 horas da manhã (duração 4 horas).
- 3.4. Divulgação do resultado da Prova Escrita: **04 de Dezembro de 2013.**
- 3.5. Convocação para entrevista do PS: **04 de Dezembro de 2013.**
- 3.6. Entrevistas com candidatos do PS: **05, 06 e 09 de Dezembro de 2013.**
- 3.7. Divulgação do resultado do PS: **10 de Dezembro de 2013.**
- 3.8. Divulgação resultado da distribuição de bolsas: **10 de Dezembro de 2013.**
- 3.9. Matrícula dos candidatos aprovados: **27 a 30 de Janeiro de 2014.**
- 3.10. Início das aulas do Mestrado em Engenharia Sanitária: **03 de Fevereiro de 2014.**

### 4) DA INSCRIÇÃO:

A inscrição no processo seletivo requer do candidato a efetivação dos seguintes procedimentos:

- 4.1. Preenchimento da ficha de inscrição através do website [http://www.sigaa.ufrn.br/sigaa/public/processo\\_seletivo/lista.jsf](http://www.sigaa.ufrn.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf), durante o período de inscrições. Ao preencher a ficha de inscrição o candidato deve informar se deseja concorrer a uma das bolsas do PPgES.
- 4.2. Entrega da documentação completa mencionada no item 4.3. na secretaria do PPgES, sala 02 do prédio do LARHISA, localizado no Centro de Tecnologia da UFRN Natal/RN, durante o período de inscrições. No caso de documentação postada pelo correio deve-se observar o mencionado no item 4.5.
- 4.3. No ato da inscrição no processo seletivo, o candidato deverá apresentar à Secretaria do PPgES os seguintes documentos:
  - a) Uma fotografia 3x4;
  - b) Cópia autenticada do diploma da graduação ou documento equivalente ou outro que comprove estar o candidato em condições de concluir o curso de graduação em nível superior antes da efetiva inscrição no curso de mestrado do PPgES da UFRN.
  - c) Cópia autenticada do histórico escolar do curso de graduação;
  - d) *Curriculum vitae* devidamente documentado;
  - e) Cópia do título de eleitor e da prova de estar em dia com as obrigações eleitorais e militares, para candidatos brasileiros; no caso de candidatos estrangeiros, os exigidos pela legislação específica;
  - f) Termo de ciência e aceitação referente às etapas constantes do processo de seleção, assinado pelo candidato. (O modelo está disponível na seção Documentos do website do PPgES).
  - g) Cópias do CPF e RG.
- 4.4. Inscrição do candidato por terceiros: A inscrição poderá ser feita por terceiros, desde que este apresente, no ato da inscrição, junto à documentação, uma procuração o nomeando para fins de inscrição do candidato na seleção 2014 do Curso de Mestrado em Engenharia Sanitária da UFRN.
- 4.5. Envio da documentação pelo correio: Os candidatos residentes fora da cidade de Natal/RN poderão postar a documentação mencionada no item 4.3 através dos correios, para o endereço da Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Sanitária, Campus Universitário da UFRN, Centro de Tecnologia, Prédio do LARHISA, sala 02, CEP 59072-970.  
É da responsabilidade do candidato remeter a documentação mencionada neste item com antecedência e com aviso de recebimento (AR), de forma a assegurar-se de que a documentação será entregue no endereço mencionado neste item dentro dos Prazos de Inscrição definidos no item 3.1. Após esta data, a inscrição do interessado não será efetivada.
- 4.6. O candidato que não apresentar o diploma ou documento que comprove que a conclusão do curso de graduação em nível superior no ato da inscrição no processo seletivo, se aprovado para ingresso no Mestrado do PPgES, deve apresentar este documento no ato da matrícula.



#### **5) DAS BOLSAS**

5.1. Número de bolsas: de acordo com a disponibilidade do PPgES.

5.2. Pré-requisitos para obtenção da bolsa:

5.2.1. Ser classificado no PS nos termos deste Edital.

5.2.2. Atender às exigências definidas pela agência financiadora da bolsa.

5.3. As bolsas serão distribuídas entre os candidatos aprovados no PS, por ordem decrescente da Nota da Prova Escrita (NPE). Em caso de empate, a bolsa será destinada ao candidato com maior Nota do Currículo (NC). Persistindo o empate, a bolsa será destinada ao candidato com a maior idade.

5.4. Os alunos que forem classificados para adquirir as bolsas deverão atender durante todo o curso os critérios e normas estabelecidos pelas agências de fomento.

**Natal/RN, 28 de Outubro de 2013**

**Profa. Dra. Vanessa Becker - Coordenadora do PPgES**



**Anexo I do Edital 001/2013-PPgES**

**Conteúdo da prova escrita**

1. Relações entre saneamento e saúde;
2. Poluição ambiental: causas, conseqüências e controle;
3. Sistemas de saneamento básico: abastecimento de água; esgotamento sanitário; limpeza pública e manejo de resíduos sólidos; drenagem urbana e manejo de águas pluviais;
4. Hidráulica: equação de continuidade, equação das cargas totais.
5. Hidrologia geral: ciclo hidrológico; balanço hídrico, bacia hidrográfica.



Anexo II do Edital 001/2013-PPgES

**Critérios para análise do Currículo**

Item	Pontuação	Limite máximo
Iniciação científica	1,5 pontos/semestre	
Monitoria	1,0 ponto/semestre	
Publicação de artigo completo em revista	Até 2,0 pontos/artigo	
Publicação de artigo completo em congresso	Até 1,0 pontos/artigo	
Publicação de resumo em congresso	0,3 pontos/resumo	
Magistério na área de Engenharia Sanitária	Até 3,5 pontos/semestre	10,0
Magistério em outras áreas	0,5 pontos/semestre	1,0
Estágios	Até 1,0 ponto/ano	2,0
Atividade de extensão	Até 1,0 ponto/semestre	3,0
Especialização na área de Engenharia Sanitária	Até 3,0 pontos	3,0
Especialização em outras áreas	Até 1,5 pontos	1,5
Atividade profissional comprovada na área de Engenharia sanitária	Até 2,0 pontos/ano	4,0
Cursos de extensão na área de engenharia sanitária	0,2 pontos/10horas	2,0
Curso de inglês	1,0 ponto/ano c/ certificado	2,0
Disciplina de pós-graduação cursadas em áreas afins à Engenharia Sanitária	1,5 pontos/disciplina com conceito A ou B	6,0

Nos itens da tabela acima, onde está escrito o termo “até”, a Comissão de Avaliação poderá atribuir pontuação mais baixa, de acordo com a relevância do quesito analisado. A nota NC de cada candidato será expressa na escala de 0 a 10 (zero a dez), com duas casas decimais, obtida a partir da seguinte fórmula:

$$NC = 10 \times (PC) / PCM$$

NC – Nota do currículo do candidato;

PC – Pontos obtidos pelo candidato, de acordo com a tabela acima;

PCM – Pontos obtidos pelo candidato com maior pontuação, de acordo com a tabela acima.



Anexo III do Edital 001/2013-PPgES

Professor	Linhas de Pesquisa	E-mail
Ada Cristina Scudelari	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelagem hidrodinâmica ambiental</li><li>• Engenharia Costeira</li><li>• Modelagem de sistemas aquáticos</li></ul>	<a href="mailto:ada@ct.ufrn.br">ada@ct.ufrn.br</a> <a href="mailto:adaufrn@hotmail.com">adaufrn@hotmail.com</a>
Adelena Gonçalves Maia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operação de reservatórios</li><li>• Aproveitamento de água de chuva</li><li>• Gestão de recursos hídricos</li></ul>	<a href="mailto:adelenam@gmail.com">adelenam@gmail.com</a>
André Luis Calado Araújo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tratamento de esgotos domésticos e industriais</li><li>• Pós-tratamento de efluentes de lagoas de estabilização</li><li>• Reuso de esgotos</li><li>• Balneabilidade</li></ul>	<a href="mailto:andre.calado@ifrn.edu.br">andre.calado@ifrn.edu.br</a>
Antônio Marozzi Righetto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recursos hídricos</li><li>• Gestão das águas</li><li>• Disponibilidade hídrica</li><li>• Águas Urbanas</li></ul>	<a href="mailto:righetto@ct.ufrn.br">righetto@ct.ufrn.br</a>
Arthur Mattos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hidrologia do Semi-árido</li><li>• Evaporação e Evapotranspiração</li><li>• Qualidade das águas de reservatórios</li><li>• Reuso de águas servidas</li><li>• Recursos Hídricos</li><li>• Hidrometeorologia</li><li>• Mudanças Climáticas</li><li>• Sensoriamento remoto</li></ul>	<a href="mailto:armattos@ct.ufrn.br">armattos@ct.ufrn.br</a> <a href="mailto:arthur.mattos@pesquisador.cnpq.br">arthur.mattos@pesquisador.cnpq.br</a>
Cícero Onofre de Andrade Neto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tratamento de esgotos</li><li>• Reuso controlado de águas e uso de esgotos tratados</li><li>• Qualidade de águas</li><li>• Captação e manejo de água de chuva e proteção sanitária de cisternas</li></ul>	<a href="mailto:cicero@ct.ufrn.br">cicero@ct.ufrn.br</a>
Hélio Rodrigues dos Santos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tratamento de esgoto, visando reúso e recuperação de nutrientes</li><li>• Otimização da operação de Estações de Tratamento de Água</li></ul>	<a href="mailto:helio.r.s@ibest.com.br">helio.r.s@ibest.com.br</a>
Karina Patrícia Vieira da Cunha	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solos e Qualidade Ambiental</li><li>• Remediação de Solos Contaminados</li><li>• Uso e ocupação do solo</li><li>• Recuperação de áreas degradadas</li></ul>	<a href="mailto:cunhakpv@yahoo.com.br">cunhakpv@yahoo.com.br</a>
João Abner Guimarães Junior	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestão de Recursos Hídricos</li><li>• Hidrologia do Semiárido</li><li>• Águas Urbanas</li></ul>	<a href="mailto:abner@ct.ufrn.br">abner@ct.ufrn.br</a>



Professor	Linhas de Pesquisa	E-mail
Lúcio Flávio Ferreira Moreira	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hidráulica</li><li>• Hidrologia</li><li>• Sedimentos e o ambiente fluvial</li><li>• Planejamento e gestão de recursos hídricos</li></ul>	<a href="mailto:lucio@ct.ufrn.br">lucio@ct.ufrn.br</a>
Manoel Lucas Filho	<ul style="list-style-type: none"><li>• Qualidade de água (com vistas ao abastecimento humano, irrigação e lazer)</li><li>• Energia eólica e meio ambiente (estudo e prospecção de parques eólicos).</li><li>• A divulgação científica das questões ambientais (a mídia e o meio ambiente).</li></ul>	<a href="mailto:lucas@ct.ufrn.br">lucas@ct.ufrn.br</a>
Ricardo Farias do Amaral	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geologia Urbana e de Engenharia</li><li>• Geoprocessamento em Recursos Hídricos</li><li>• Gerenciamento costeiro integrado</li></ul>	<a href="mailto:ric@ufrnet.br">ric@ufrnet.br</a>
Ronaldo Angelini	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelagem ecológica de ambientes aquáticos.</li></ul>	<a href="mailto:ronangelini@yahoo.com.br">ronangelini@yahoo.com.br</a>
Vanessa Becker	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limnologia Aplicada</li><li>• Microbiologia Sanitária e Ambiental</li><li>• Eutrofização de mananciais e florações de cianobactérias</li></ul>	<a href="mailto:becker.vs@gmail.com">becker.vs@gmail.com</a>