



Edital No. 001/2012-PPgES

## EDITAL DO PROCESSO DE SELEÇÃO 2013 MESTRADO EM ENGENHARIA SANITÁRIA

O Programa de Pós-graduação em Engenharia Sanitária da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (PPgES/UFRN) torna público que realizará seleção para ingresso no **Curso de Mestrado em Engenharia Sanitária para o ano letivo de 2013.**

### 1) DO PROCESSO SELETIVO (PS)

1.1. O PS selecionará 24 (vinte e quatro) 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 III 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 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 a 5,0 (cinco) terão seus currículos avaliados, com atribuição de uma nota (NC – Nota do Currículo), segundo os critérios indicados no Anexo I deste Edital.

c) **Entrevista:** os candidatos com NPE superior 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 mais idoso.

1.6. Os orientadores e respectivas linhas de pesquisa do PPgES estão indicados no Anexo II 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: 12 de Novembro a 19 de Dezembro de 2012.
- 3.2. Deferimento das inscrições do PS: 21 de Dezembro de 2012.
- 3.3. Prova escrita: 04 de Fevereiro de 2013, às 8 horas da manhã (duração 4 horas).
- 3.4. Divulgação do resultado da Prova Escrita: 06 de Fevereiro de 2013.
- 3.5. Convocação para entrevista do PS: 06 de Fevereiro de 2013.
- 3.6. Entrevistas com candidatos do PS: 07 e 08 de Fevereiro de 2013.
- 3.7. Divulgação do resultado do PS: 08 de Fevereiro de 2013.
- 3.8. Divulgação resultado da distribuição de bolsas: 08 de Fevereiro de 2013.
- 3.9. Matrícula dos candidatos aprovados: 21 e 22 de Fevereiro de 2013
- 3.10. Início das aulas do Mestrado em Engenharia Sanitária: 25 de Fevereiro de 2013.

### 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) Duas cartas de recomendação;
  - f) Prova de estar em dia com as obrigações eleitorais e militares, para candidatos brasileiros; no caso de candidatos estrangeiros, os exigidos pela legislação específica;
  - g) Carta pessoal do candidato, com a exposição dos motivos que o levaram a escolher o PPgES/UFRN como instituição para realizar seus estudos e a indicação das linhas de pesquisa de interesse.
  - h) Termo de ciência e aceitação referente às etapas constantes do processo de seleção, assinado pelo candidato.
  - i) Cópias do CPF, RG, Título de Eleitor e da prova de estar em dia com as obrigações eleitorais e militares.
    - 4.3.1. Os modelos dos itens (e) e (h) estarão disponíveis na seção Documentos do website do PPgES.
- 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 2013 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, se aprovado para ingresso no Mestrado do PPgES, tem 180 dias de prazo para entrega do mesmo, contados a partir da data da matrícula do aluno no PPgES.

#### 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 mais idoso.

**Natal/RN, 19 de Outubro de 2012**  
**Dr. Arthur Mattos - Coordenador do PPgES**



**Anexo I do Edital 001/2013-PPgES – Critérios para Análise de Currículo**

<b>Item</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Limite máximo</b>
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 II do Edital 001/2013-PPgES – Orientadores e linhas de pesquisa do PPgES**

<b>Professor</b>	<b>Linhas de pesquisa</b>
Ada Cristina Scudelari	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestão costeira</li><li>• Modelagem de águas costeiras e estuarinas</li><li>• Modelos de dispersão de efluentes</li></ul>
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>
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>• Reúso de esgotos</li><li>• Balneabilidade</li></ul>
Antônio Marozzi Righetto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hidrologia</li><li>• Hidráulica</li><li>• Recursos Hídricos</li><li>• Águas Urbanas</li></ul>
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>• Reúso de águas servidas</li><li>• Hidrometeorologia</li><li>• Mudanças Climáticas</li></ul>
Cícero Onofre de Andrade Neto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Qualidade de águas</li><li>• Tratamento de esgotos</li><li>• Reúso controlado de águas e uso de esgotos tratados</li><li>• Captação e manejo de água de chuva e proteção sanitária de cisternas</li></ul>
Hélio Rodrigues dos Santos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tratamento avançado de esgoto, visando reúso e recuperação de nutrientes</li><li>• Tratamento de Água por processos avançados</li></ul>
Karina Patrícia Vieira da Cunha	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solos e Qualidade Ambiental</li><li>• Remediação de Solos Contaminados</li></ul>
João Abner Guimarães Júnior	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hidrologia</li><li>• Hidráulica</li><li>• Recursos Hídricos</li><li>• Águas Urbanas</li></ul>
Lúcio Flávio Ferreira Moreira	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hidráulica</li><li>• Hidrologia</li><li>• Sedimentos e o ambiente Fluvial</li></ul>
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>
Maria del Pilar Durante Ingunza	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incorporação de lodo de esgoto em materiais para construção civil</li><li>• Qualidade da água</li></ul>
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>
Ronaldo Angelini	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelagem ecológica de ambientes aquáticos</li></ul>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA**

**UFRN**  
**CT**  
**PPgES**

Vanessa Becker

- Limnologia Aplicada
- Microbiologia Sanitária e Ambiental
- Eutrofização de mananciais e florações de cianobactérias



**Anexo III 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. Ciclo Hidrológico;
5. Bacia Hidrográfica;
6. Hidráulica de condutos livres;
7. Hidráulica de condutos forçados.