



Universidade Estadual da Paraíba
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa
Centro de Ciências e Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Processo Seletivo do Doutorado em Engenharia Ambiental - 2017

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental do Centro de Ciência e Tecnologia da Universidade Estadual da Paraíba, no uso de suas atribuições legais, torna pública as normas do processo seletivo para preenchimento de vagas ofertadas para o ano de 2017 do programa de Doutorado em Engenharia Ambiental.

O Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, em nível de Doutorado, foi autorizado pela CAPES na 133ª Reunião do CTC em fevereiro de 2012 na área de Engenharia I. O Curso de Doutorado em Engenharia Ambiental possui 02 (duas) Linhas de Pesquisa, a saber:

- a) Tecnologias de Tratamento de Água e de Resíduos
- b) Qualidade de Sistemas Ambientais

1. DO NÚMERO DE VAGAS E PÚBLICO ALVO

Serão destinadas 07 (sete) vagas para o curso de Doutorado em Engenharia Ambiental, distribuídas da seguinte forma:

Professor	Vagas
Adrianus Cornelius Van Haandel	01
José Etham de Lucena Barbosa	01
José Tavares de Sousa	01
Lourivaldo Mota Lima	01
Valderi Duarte Leite	01
Wilton Silva Lopes	02

As vagas serão destinadas a pessoas portadoras do título de mestre cujo diploma tenha sido obtido em programas reconhecidos pela CAPES.

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental reserva-se o direito de não preencher o total de vagas oferecidas.

2. DA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

2.1 As inscrições para o processo seletivo de candidatos ao Doutorado em Engenharia Ambiental, deverão ser efetuadas pessoalmente pelo interessado, ou por procurador devidamente constituído, nos dias úteis do período de **03 e 04 de Novembro de 2016, no horário das 08h00 às 14h00**, no seguinte endereço:

Coordenação do Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental
Centro de Ciência e Tecnologia - Universidade Estadual da Paraíba
Bloco C, sala C-307, 2º andar.
Av Juvêncio Arruda, S/N – Bairro Universitário.
CEP.: 58429-600, Campina Grande/PB.
Telefone: (83) 3315 3311

2.2 Poderão se inscrever no processo seletivo candidatos em fase de conclusão de curso de Mestrado desde que possam concluir o curso antes do período destinado a matrícula.

2.3 No ato da inscrição deverão ser entregues os seguintes documentos:

- a) Formulário de Inscrição preenchido e assinado pelo(a) candidato(a) (modelo padrão disponível no Anexo 1 deste edital), com assinatura do(a) provável orientador(a). Uma lista dos(as) prováveis orientadores(as) encontra-se no Anexo 2 deste edital.
- b) Cópia autenticada do Diploma de Mestre ou declaração de provável concluinte.
- c) Histórico Escolar do Curso de Graduação e de Mestrado.

- d) Memorial e Plano de Estudos conforme modelo apresentado no Anexo 3 deste edital que **DEVERÁ SER ENTREGUE ENCADERNADO**. Será atribuída nota 0,0 (zero) a 10,0 (dez) ao(a) candidato(a) que não entregar conforme especificado.
- e) Formulário padrão de produção científica dos últimos 5 anos preenchido e com documentos comprobatórios (formulário padrão disponível no Anexo 4 deste edital). **O FORMULÁRIO DEVERÁ SER ENTREGUE PREENCHIDO E ENCADERNADO COM OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS NA ORDEM DE APRESENTAÇÃO DA PRODUÇÃO**. Será atribuída nota 0 (zero) no currículo ao(a) candidato(a) que não entregar o formulário conforme especificado.
- f) Cópia impressa do currículo Lattes. Não é necessário anexar documentos comprobatórios.
- g) Cópia autenticada do Documento de Identidade e do CPF.
- h) Duas fotos 3x4 recentes.

2.4 O(a) candidato(a), ao apresentar a documentação requerida, se responsabilizará pela veracidade de todas as informações prestadas.

2.5 As inscrições serão homologadas pela Coordenação do processo seletivo e divulgadas na Secretaria do Curso e na página do programa <http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgcta/> no dia **08 de Novembro de 2016 a partir das 18h00**.

2.6 Os recursos à homologação das inscrições poderão ser interpostos pelos interessados (ou seu procuradores legalmente constituídos), no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após sua divulgação, junto ao Setor de Protocolo da UEPB, rua Baraúnas, 351, térreo do prédio das Pró-Reitorias, Bairro Universitário, Campina Grande-PB, **no horário das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h00**, devendo ser encaminhados à Coordenação do Programa.

3. DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO

3.1 O processo seletivo para ingresso no Doutorado em Engenharia Ambiental será realizado em três etapas, nas seguintes datas e horários:

3.2.1 Primeira Etapa – Prova de Conteúdo Específico

Esta etapa deverá ser realizada no dia **17 de Novembro de 2016 das 09h00 as 12h00 horas**. Nesta etapa os(as) candidatos(as) deverão realizar prova escrita com duração de 03 (três) horas e a nota atribuída a prova variará de zero (0,0) a dez (10,0). O (a) candidato(a) deverá obter nesta prova nota com magnitude igual ou superior a sete (7,0) para ser aprovado(a). O conteúdo teórico indicado para realização da prova, será constituído por seis pontos temáticos, que são: **Qualidade e Poluição de Água; Fundamentos do Tratamento Biológico de Águas Residuárias; Microbiologia e Ecologia de Tratamento de Águas Residuárias; Poluição Atmosférica; Mudanças Climáticas: causas e consequências**. Antes do início da prova escrita, será sorteado um dos pontos temáticos na presença dos(as) candidatos(as) aptos a fazerem a prova. O resultado desta etapa deverá ser divulgado no **dia 21 de Novembro de 2016 a partir das 18h00**.

3.2.1 Segunda Etapa – Defesa do Memorial e Plano de Estudos

Esta etapa de caráter eliminatório constará de uma defesa pública do memorial com duração de vinte minutos e será realizada no dia **24 de Novembro de 2016 das 8h00 às 18h00**. O horário específico para defesa de cada memorial será divulgado com antecedência na página do programa. A nota atribuída nesta etapa será atribuída entre zero (0,0) a dez (10,0) e o(a) candidato(a) deverá obter nota igual ou superior a sete (7,0) para ser aprovado (a). O resultado desta etapa deverá ser divulgado até o dia **28 de Novembro de 2016 a partir das 18h00**. Os recursos ao resultado desta etapa poderão ser interpostos pelos interessados (ou seu procuradores legalmente constituídos), no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após sua divulgação, junto ao Setor de Protocolo da UEPB, rua Baraúnas, 351, térreo do prédio das Pró-Reitorias, Bairro Universitário, Campina Grande-PB, **no horário das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h00**, devendo ser encaminhados à Coordenação do Programa.

3.2.2 Terceira Etapa – Exame de Títulos

Nesta etapa serão contabilizados os pontos obtidos pelo candidato da sua produção científica referente aos últimos cinco anos, de acordo com formulário do item 2.3.4.

3.2 A nota final será obtida pela seguinte equação:

$$NF = (NAA \times 4) + (NDM \times 3) + (NAC \times 0,3)$$

NF: Nota final

NAA: Nota da prova de conteúdo específico

NDM: Nota obtida na defesa do memorial e plano de estudos

NAC: Nota obtida no exame de títulos

3.3 Os locais de realização das provas serão divulgados na página do programa com dois dias de antecedência. É recomendável que o candidato chegue ao local com antecedência mínima de 30 minutos, pois não será permitida a entrada no local após o início da prova.

3.4. A aprovação e classificação do(a) candidato(a) será realizada dentro da cota de vagas ofertadas pelo orientador (a), quando atendidas as exigências estabelecidas em todas as etapas do processo. Só serão permitidas transferências de candidatos (as) aprovados(as) e selecionados (as) entre diferentes cotas ofertadas, com anuência estabelecidas entre ambas as partes.

3.5 O resultado final do processo seletivo será divulgado até o dia **12 de Dezembro de 2016**.

3.6. Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão a seguinte ordem:

- a) Nota da prova de conteúdo específico;
- b) Nota na defesa do memorial e plano de estudos;
- c) Pontuação obtida no currículo;
- d) Número de artigos publicados em periódicos qualificados;
- e) Coeficiente de rendimento acadêmico do mestrado.

3.7. Os recursos ao resultado final do processo seletivo deverão ser interpostos pelos(as) interessados(as) (ou seu procuradores legalmente constituídos), no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após a sua divulgação, junto ao Setor de Protocolo da UEPB, rua Baraúnas, 351, térreo do prédio das Pró-Reitorias, Bairro Universitário, Campina Grande-PB, **no horário das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h00** devendo ser encaminhados à Comissão de Seleção do processo seletivo.

4. DA MATRÍCULA

Os candidatos aprovados e classificados no processo de seleção deverão comparecer a secretaria do curso nos dias **15 e 16 de Dezembro de 2016**, no horário das **08h00 às 14h00**, para efetuarem suas matrículas. O(a) candidato(a) que não comparecer, perderá a vaga.

5. DAS BOLSAS DE ESTUDO

A aprovação no processo seletivo não assegura ao(a) candidato(a) direito a receber bolsa de estudo.

6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

6.1 Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo, o(a) candidato(a) que:

- a) Prestar declarações ou apresentar documentos falsos em quaisquer das etapas da seleção.
- b) Não apresentar toda a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital.
- c) Não comparecer a quaisquer das etapas do processo seletivo nas datas e horários previstos.

6.2 Casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, ouvida a Pró-reitora de Pós-Graduação e Pesquisa e a Procuradoria Geral da UEPB.

6.3 Os(as) candidatos(as) deverão comparecer munidos de documento oficial de identidade com fotografia e caneta esferográfica azul ou preta para realização das etapas do processo seletivo.

6.4 Ao inscrever-se no processo seletivo, o(a) candidato(a) reconhece e aceita as normas estabelecidas neste documento.

Campina Grande, PB, 03 de Outubro de 2016.

Prof. Dr. Valderi Duarte Leite
Presidente da Comissão de Seleção

ANEXO 1

INSCRIÇÃO Nº: _____

Universidade Estadual da Paraíba
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa
Centro de Ciência e Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental
FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO – Doutorado/2017

Foto 3 x 4

DADOS PESSOAIS

Nome completo: _____
 Filiação: _____
 Estado Civil: _____ Data de Nascimento: ____/____/____
 Local de Nascimento: _____ Nacionalidade: _____
 R.G: _____ Órgão Emissor - UF: _____
 CPF: _____

ENDEREÇO

Logradouro: _____
 Bairro: _____ CEP: _____
 Cidade: _____ Estado: _____
 Fone Residencial: () _____ - _____ Comercial: () _____ - _____
 Celular: () _____ - _____ E-mail: _____

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Curso de Graduação: _____ Ano: _____
 Instituição: _____
 Curso de Mestrado: _____ Ano: _____
 Instituição: _____

Provável Orientador

Nome

Assinatura

Campina Grande, _____ de Novembro de 2016.

 Assinatura do(a) Candidato(a)

COMPROVANTE DO CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO Nº _____

Nome completo: _____
 CPF: _____

Campina Grande, _____ de Novembro de 2016.

 Visto do(a) Secretário(a) do Curso

ANEXO 2 – Lista dos Professores Orientadores

Nome do Professor	Temática para elaboração da Tese
Adrianus Cornelius Van Haandel E-mail: prosab@uol.com.br Telefone: (83) 91330196	Sistema de lodo ativado Respirometria Digestão anaeróbia Lagoas de polimento
José Etham de Lucena Barbosa E-mail: ethambarbosa@hotmail.com Telefone: (83) 98849 1022	Métodos alternativos para detecção de cianotoxinas em reservatórios de abastecimento Biorremediação em ambientes eutrofizados contaminados com cianotoxinas e/ou metais pesados
José Tavares de Sousa E-mail: tavaresuepb@gmail.com Telefone: (83) 99972 5298	Tratamento de efluentes: remoção de material carbonáceo, nitrogênio e fósforo. Tecnologia de baixo custo para tratamento descentralizado de esgotos domésticos.
Lourivaldo Mota Lima E-mail: lourivaldo_mota@yahoo.com.br Telefone: (83) 3315 3371	Análise de parâmetros atmosféricos durante o ciclo solar 23. Dinâmica, energética e acoplamento na atmosfera.
Valderi Duarte Leite E-mail: valderileite@uol.com.br Telefone: (83) 98809 8596	Tratamento físico , químico e biológico de lixiviado de aterro sanitário. Tratamento anaeróbio e aeróbio de resíduos sólidos orgânicos.
Wilton Silva Lopes E-mail: wiltonuepb@hotmail.com Telefone: (83) 98803 8416	Tratamento aeróbio ou anaeróbio de resíduos sólidos orgânicos Utilização de processos oxidativos e/ou carvão ativado para remoção de micropoluentes orgânicos de água e efluentes

ANEXO 3 – Modelo do Memorial e Plano de Estudos

- 1 – Memorial descritivo do candidato em no máximo 3 laudas
- 2 – Plano de trabalho do candidato para o doutorado em no máximo 5 laudas
- Capa (Nome do candidato, título, linha de pesquisa, orientador)
 - Objetivo
 - Metodologia
 - Relevância para a área Engenharia Sanitária e Ambiental
 - Viabilidade
 - Fonte de Financiamento para realização da pesquisa
 - Caso o candidato apresente vínculo empregatício, descrever de que forma irá conciliar o Curso com o emprego
 - Justificativa resumida da necessidade ou não de bolsa de estudo
 - Disciplinas que serão cursadas durante o doutorado com justificativas.
 - Previsão para realização do exame de qualificação e defesa da tese.

O(a) doutorando(a) em Engenharia Ambiental deverá cursar 30 créditos, dos quais no máximo 10 créditos poderão ser aproveitados do curso de mestrado. As disciplinas oferecidas pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental são as seguintes:

Tipo	Nome	Créditos
Obrigatórias	Gestão de recursos hídricos	4
	Processos e operações aplicados à engenharia ambiental	4
	Seminários em engenharia ambiental I	2
	Seminários em engenharia ambiental II	2
Eletivas	Ecologia aplicada à engenharia ambiental	3
	Microbiologia aplicada à engenharia sanitária e ambiental	3
	Gerenciamento integrado de resíduos sólidos	3
	Tratamento de águas residuárias por processos biológicos	3
	Qualidade de água e técnicas avançadas de tratamento	3
	Técnicas analíticas para caracterização de água e resíduos	3
	Dinâmica ambiental e mudanças climáticas	3
	Ciência e tecnologia ambiental	4
	Física da atmosfera	3
	Sensoriamento remoto	3
	Modelagem em sistemas ambientais	3
	Análise físico-química de água e efluentes	3
	Estatística aplicada	3
	Química Ambiental	3
	Tecnologias de tratamento de físico e químico de resíduos	3
	Recuperação de áreas degradadas	3
	Metodologia científica	3
	Tópicos especiais em engenharia ambiental	2
Estágio docência	4	

ANEXO 4 – Formulário Padrão de Produção

Universidade Estadual da Paraíba
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa
Centro de Ciência e Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Formulário padrão de produção científica dos últimos 5 anos

ITEM	PONTUAÇÃO	TOTAL
1.0. Produção Bibliográfica		
1.1. Livros publicados	5,0 pontos por livro	
1.2. Capítulos de livros publicados	2,0 pontos por capítulo	
1.3. Trabalhos completos publicados em periódicos Qualis A1 (Engenharia 1)	20,0 pontos por trabalho	
1.4. Trabalhos completos publicados em periódicos Qualis A2 (Engenharia 1)	15,0 pontos por trabalho	
1.5. Trabalhos completos publicados em periódicos Qualis B1 (Engenharia 1)	10,0 pontos por trabalho	
1.6. Trabalhos completos publicados em periódicos Qualis B2 (Engenharia 1)	8,0 pontos por trabalho	
1.7. Trabalhos completos publicados em periódicos Qualis B3 (Engenharia 1)	6,0 pontos por trabalho	
1.8. Trabalhos completos publicados em periódicos Qualis B4 (Engenharia 1)	3,0 pontos por trabalho	
1.9. Trabalhos completos publicados em periódicos Qualis B5 (Engenharia 1)	1,5 ponto por trabalho	
1.10. Trabalhos completos publicados em periódicos Qualis C (Engenharia 1)	1,0 ponto por trabalho	
1.11. Trabalhos completos publicados em eventos internacionais	1,0 ponto por trabalho	
1.12. Trabalhos completos publicados em eventos nacionais	0,5 ponto por trabalho	
3.0. Atuação Profissional		
3.1. Atividade docente em instituições de ensino superior	8,0 pontos por ano	
3.2. Atividade docente em instituições de ensino médio ou fundamental	5,0 pontos por ano	
3.3. Emprego na área objeto de estudo	8,0 pontos por ano	
TOTAL DE PONTOS OBTIDOS		

ANEXO 5 – Referências Bibliográficas (Caráter Orientativo)

- ESTEVES, F.A. Fundamentos de Limnologia (3a. Edição), Editora Interciencia, Rio de Janeiro, 2013
- MANAHAN, Stanley E. Química Ambiental. Tradução Wilson de Figueiredo Jardim. Editora Bookman. 9ª Edição, 2013.
- METCAL & EDDY / AECOM. Tratamento de Efluentes e Recuperação de Recursos. 5 Edição – Porto Alegre: AMGH, 2016.
- METCALF & EDDY. Inc. *Wastewater Engineering treatment Disposal Reuse*. 4. ed. New York, McGraw - Hill Book. 2003.
- NOBRE, Carlos A. Fundamentos científicos das mudanças climáticas / Carlos A. Nobre, Julia Reid, Ana Paula Soares Veiga. – São José dos Campos, SP: Rede Clima/INPE, 2012. 44 p.
- VESILIND, P. A. & MORGAN, S.M. Introdução À Engenharia Ambiental. Revisão Técnica Carlos Alberto de Moya Figueira Netto e Lineu Belico dos Reis. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
- Von SPERLING, M. Basic Principles of Wastewater Treatment. v.2, IWA Publishing, London, New York, 2007.
- Von SPERLING, M. Wasterwater Characteristcs , Treatment and Disposal. v. 1, IWA Publishing, London, New York, 2007.