

## EDITAL 02/2019/PPGCTA/CCT/UEPB

### PROCESSO SELETIVO – 2019.1

#### DOUTORADO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental do Centro de Ciências 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 2019 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 **09 (nove)** vagas para o curso de Doutorado em Engenharia Ambiental. 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(as) ao Doutorado em Engenharia Ambiental, deverão ser efetuadas pessoalmente pelo interessado(a), ou por procurador(a) legalmente constituído(a), nos dias **19 e 20 de novembro de 2018**, no horário das **08h00 às 12h00** 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(as) em fase de conclusão de curso de Mestrado desde que possam concluir o curso antes da data destinada a efetivação matrícula no PPGCTA.

- 2.3 No ato da inscrição deverão ser observados os critérios abaixo e entregues os seguintes documentos:
- a) O(a) candidato(a) deverá se inscrever em uma vaga disponível dentro da cota de vagas ofertadas na área de atuação do provável orientador(a), a concorrência e classificação do candidato ocorrerá exclusivamente nas vagas dessa área.
  - b) 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)**. (A relação de prováveis orientadores(as) credenciados(as) no programa e suas áreas de atuação, encontra-se no **Anexo 2** deste edital).
  - c) Cópias autenticadas do RG, CPF e diploma de mestrado (ou declaração de conclusão de curso de mestrado). Não será feita nenhum tipo de autenticação pela secretaria do programa
  - d) Histórico Escolar do Curso de Graduação e de Mestrado.
  - e) Plano de tese conforme modelo apresentado no **Anexo 3** deste edital que **deverá ser entregue encadernado**. Será atribuída nota 0 (zero) ao (a) candidato(a) que não entregar

- conforme especificado.
- f) 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) na análise currículo ao(a) candidato(a) que não entregar o formulário conforme especificado.
  - g) Cópia impressa do currículo Lattes. Não é necessário anexar documentos comprobatórios.
  - h) Uma foto 3x4 recente.

**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 **21 de novembro de 2018**

**2.6** Os recursos à homologação das inscrições poderão ser interpostos pelos interessados (ou seus procuradores legalmente constituídos), no prazo máximo de até 48 (quarenta e oito) horas, junto ao Setor de Protocolo da UEPB, Rua Baraúnas, 351, térreo do prédio das Pró-Reitorias, Bairro Universitário, Campina Grande-PB, devendo ser encaminhados à Coordenação do Programa.

### **3. DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

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

#### **3.1.1 Primeira etapa – Prova Escrita de Conhecimento Específico**

Esta etapa constará de uma prova dissertativa de conhecimento específico, de **caráter eliminatório e classificatório** com duração de três horas e será realizada, no bloco C do CCT/UEPB no dia **03 de dezembro de 2018** das **08h00 às 11h00**. As referências bibliográficas que darão suporte para realização da prova de conhecimento, encontram-se no **Anexo 5** deste edital. A prova terá como valor mínimo 0 (zero) e máximo 10 (dez) e o(a) candidato(a) deverá obter nota igual ou superior a 7,0 (sete) para ser aprovado(a).

**3.1.1.1** O conteúdo teórico indicado para realização da prova, será constituído por seis pontos temáticos, que são: *Qualidade e Poluição de Água; Características das Águas Residuárias; Impactos advindos do Lançamento de Águas Residuárias em Corpos Aquáticos; Princípios de Tratamentos de Águas Residuárias; Microbiologia e Ecologia de Tratamento de Águas Residuárias; Poluição Atmosférica.*

**3.1.1.2** Antes do início da prova escrita, será sorteado um dos pontos temáticos na presença dos candidatos(as) aptos a fazerem a prova.

**3.1.1.3** O resultado desta etapa deverá ser divulgado no dia **05 de dezembro de 2018**.

**3.1.1.4** Os recursos ao resultado desta etapa poderão ser interpostos pelos interessados (ou seus procuradores(as) legalmente constituídos(as)), no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação, junto ao Setor de Protocolo da UEPB, Rua Baraúnas, 351, térreo do prédio das Pró-Reitorias, Bairro Universitário, Campina Grande-PB, devendo ser encaminhados à Coordenação do Programa.

#### **3.1.2 Segunda Etapa – Plano de Trabalho.**

Esta etapa de **caráter eliminatório** constará de uma **defesa pública do plano de tese** com duração de vinte (20) minutos e será realizada nos dias **10 e 11 de dezembro de 2018** das **8h00 às 18h00**. O horário específico para defesa de cada plano será divulgado com antecedência na página do programa.

**3.1.2.1** A nota atribuída nesta etapa será 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 **12 de dezembro de 2018**. Os recursos ao resultado desta etapa poderão ser interpostos pelos interessados (ou seus 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, devendo ser encaminhados à Coordenação do Programa.

### 3.1.3 Terceira Etapa – Análise do Currículo

Nesta etapa de **caráter classificatório**, serão contabilizados os pontos obtidos pelo(a) candidato(a) da sua produção científica referente aos últimos cinco anos, de acordo com formulário do item 2.3(e). A nota final será calculada através da seguinte equação:

$$NF = NPE \times 0,5 + NPT \times 0,3 + NPC \times 0,2$$

Na qual:

NF: Nota final

NPE: Nota da prova escrita NPT:

Nota do plano de tese

NPC: Nota da produção científica

3.2 Os locais para realização da prova escrita serão divulgados na página do programa com dois dias de antecedência. É recomendável que o(a) candidato(a) chegue ao local com antecedência mínima de 30 minutos e portando seguintes documentos: RG e comprovante de inscrição.

3.3 A aprovação e classificação do(a) candidato(a) será realizada dentro da cota de vagas ofertadas na área de atuação do provável 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 e referendada pelo colegiado do programa.

3.4 O resultado final do processo seletivo será divulgado até o dia **17 de dezembro de 2018**.

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

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

3.6 Os recursos ao resultado final do processo seletivo deverão ser interpostos pelos(as) interessados(as) (ou seus 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, devendo ser encaminhados à Coordenação do Programa.

## 4. DA MATRÍCULA

Os(as) candidatas(as) aprovados(as) e classificados(as) no processo de seleção deverão comparecer a secretaria do curso no dia **04 de fevereiro de 2019**, no horário das **08h00 às 12h00**, 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 pela Comissão de Seleção e/ou pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação, ouvida a Pró-reitora de Pós-Graduação e Pesquisa e a Procuradoria Geral da UEPB.

**6.3** Ao inscrever-se no processo seletivo, o(a) candidato(a) reconhecerá e aceitará as normas estabelecidas neste documento.

Campina Grande, PB, 29 de outubro de 2018.

**Prof. Dr. Carlos Antônio Pereira de Lima**  
Presidente da Comissão de Seleção



ANEXO 01- FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO - DOUTORADO 2019.1		FOTO 3 X4
NÚMERO DE INSCRIÇÃO:	_____	
ÁREA DE ATUAÇÃO DO PROVAVEL ORIENTADOR	_____	
PROVAVEL ORIENTADOR:	_____	

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:	_____
<b>Orientador:</b>	
<b>Nome:</b>	<b>Assinatura:</b>

Campina Grande, \_\_\_\_\_ de novembro de 2018.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) Candidato(a)

COMPROVANTE DO CANDIDATO(A)	INSCRIÇÃO Nº _____
Nome completo:	_____
CPF:	_____

Campina Grande, \_\_\_\_\_ de novembro de 2018.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) Secretário(a)

**ANEXO 2 – LISTA DOS PROFESSORES ORIENTADORES POR ÁREAS DE ATUAÇÃO**

<b>Área de atuação 01 - Física da Atmosfera e Sensoriamento Remoto</b>		<b>Vagas</b>
<b>Orientador</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>	<b>01</b>
Lourivaldo Mota Lima E-mail: <a href="mailto:lourivaldo_mota@yahoo.com.br">lourivaldo_mota@yahoo.com.br</a> Telefone: (83) 3315 3371	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudo da Dinâmica da Alta Atmosfera Tropical a partir de Medidas por Radar de Meteoros e Modelagem</li> </ul>	01
<b>Área de atuação 02 - Tratamento de Águas Residuárias e Resíduos Sólidos</b>		<b>Vagas</b>
<b>Orientador</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>	<b>02</b>
José Tavares de Sousa E-mail: <a href="mailto:tavaresuepb@gmail.com">tavaresuepb@gmail.com</a> Telefone: (83) 99972 5298	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamento de Esgotos e Recuperação de Produtos</li> </ul>	01
Wilton Silva Lopes E-mail: <a href="mailto:wiltonuepb@gmail.com">wiltonuepb@gmail.com</a> Telefone: (83) 98803-8416	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilização de bioreatores de membrana dinâmica para tratamento de efluentes e recuperação de recursos.</li> </ul>	01
<b>Área de Atuação 03 - Tratamento e Qualidade de Águas</b>		<b>Vagas</b>
<b>Orientador</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>	<b>04</b>
Carlos Antônio Pereira de Lima E-mail: <a href="mailto:caplima@uepb.edu.br">caplima@uepb.edu.br</a> Telefone: (83) 99992.6710	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dessalinização de águas via Energia Solar</li> <li>Tratamento de águas via Processos Oxidativos Avançados</li> </ul>	01
Fernando Fernandes Vieira E-mail: <a href="mailto:fernanvieira@gmail.com">fernanvieira@gmail.com</a> Telefone: (83) 98852-1461	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso da fluidodinâmica computacional (CFD) na modelagem de dispersão de poluentes ou tratamento de águas residuárias</li> </ul>	02
Rui de Oliveira E-mail: <a href="mailto:ruido@gmail.com">ruido@gmail.com</a> Telefone: (83) 3337 1302 - (83) 8838 1302	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelagem para o Planejamento de Reabilitação de Redes de Distribuição de Água.</li> </ul>	01
<b>Área de Atuação 04 –Ecologia Aplicada a Ecossistemas Aquáticos</b>		<b>Vagas</b>
<b>Orientador</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>	<b>02</b>
José Etham de Lucena Barbosa e-mail: <a href="mailto:ethambarbosa@hotmail.com">ethambarbosa@hotmail.com</a> Telefone: (83) 98822-2179	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processos Oligotrofização em Sistemas Aquáticos com Alto Florescimento de Cianobactérias</li> </ul>	01
Joseline Molozzi. E-mail: <a href="mailto:jmolozzi@gmail.com">jmolozzi@gmail.com</a> Telefone: (83) 9647 7136	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fauna Bentônica e Diatômicas como Indicadoras de Impacto Ambiental em Estuários Tropicais.</li> </ul>	01

**ANEXO 3 – MODELO DO PLANO DE TESE**

Plano de tese do candidato, **com no máximo 10 laudas**, deve conter obrigatoriamente os seguintes itens

- a) Capa (Nome do candidato, título, linha de pesquisa, orientador)
- b) Introdução
- c) Objetivos
- d) Metodologia
- e) Resultados esperados
- f) Cronograma de atividades
- g) Viabilidade e fonte de financiamento para realização da pesquisa
- h) Referencias bibliográficas



ANEXO 4 – FORMULÁRIO PADRÃO DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA - DOUTORADO

FORMULÁRIO PADRÃO DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA DOS ÚLTIMOS 5 ANOS

<b>NOME DO CANDIDATO:</b>		
<b>ITEM</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1.0. Produção Bibliográfica</b>		
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 pontos por trabalho	
1.10. Trabalhos completos publicados em periódicos Qualis (Demais áreas)	1,0 ponto por trabalho	
1.11. Trabalhos completos em periódicos não indexados	0,5 pontos por trabalho	
1.12. Trabalhos completos publicados em eventos internacionais	1,0 ponto por trabalho	
1.13. Trabalhos completos publicados em eventos nacionais	0,5 pontos por trabalho	
<b>2.0. Atividades de Pesquisa e Extensão</b>		
2.1. Apresentação de trabalhos em reunião científica Internacional	1,0 pontos por ano	
2.2. Apresentação de trabalhos em reunião científica Nacional	0,5 pontos por ano	
2.3. Participação e eventos científicos Internacionais e Nacionais	0,50 pontos por ano	
<b>3.0. Atuação Profissional</b>		
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. Atividade profissional na área objeto de estudo	8,0 pontos por ano	
<b>TOTAL DE PONTOS OBTIDOS</b>		

Campina Grande, \_\_\_\_\_ de novembro de 2018.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato(a)

**ANEXO 5 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ( CARÁTER ORIENTATIVO)**

- MANAHAN, Stanley E. Química Ambiental. Tradução Wilson de Figueiredo Jardim. Editora Bookman. 9ª Edição, 2013.
- METCALF & EDDY. Inc. *Wastewater Engineering treatment Disposal Reuse*. 4. ed. New York, McGraw - Hill Book. 2003.
- METCAL & EDDY / AECOM. Tratamento de Efluentes e Recuperação de Recursos. 5 Edição – Porto Alegre: AMGH, 2016.
- 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. *Wasterwater Characteristcs , Treatment and Disposal*. v. 1, IWA Publishing, London, New York, 2007.
- Von SPERLING, M. *Basic Principles of Wastewater Treatment*. v.2, IWA Publishing, London, New York, 2007.