



**Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil**

EDITAL Nº 02/2023 - PPGEC

PROCESSO SELETIVO ESPECIAL (PADT) PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS E DOCENTES DA UFPA

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC), conforme decisão do Colegiado, em atendimento ao PROGRAMA DE APOIO À QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES DOCENTES E TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS – PADT, torna público o presente Edital de seleção especial de discentes nos níveis de Mestrado e Doutorado Acadêmico em Engenharia Civil para preenchimento de 3 (três) vagas de mestrado e 3 (três) vagas de doutorado, para o segundo semestre de 2023.

1. INSCRIÇÃO

1.1 Nos prazos deste edital, o interessado deverá realizar sua inscrição, apresentando seu dossiê à Secretaria do PPGEC, no horário de 9h30 às 11h30 e das 14h30 às 16h30.

1.2 O dossiê deverá ser encadernado em espiral com capa plástica transparente e apresentar os seguintes documentos, na sequência indicada abaixo:

1.2.1 Formulário de inscrição, devidamente preenchido e assinado (anexo I);

1.2.2 Uma foto colorida recente de tamanho 3x4 colada em local indicado no formulário de inscrição;

1.2.3 Comprovante de vacinação contra Covid-19 com o ciclo vacinal completo (2 doses ou dose única);

1.2.4 R.G. e C.P.F., frente e verso;

1.2.5 Diploma de Curso de Graduação reconhecido na forma da Lei e Histórico Escolar (para Mestrado e Doutorado) e Diploma e Histórico de Mestrado (para o Doutorado);

1.2.6 Declaração do empregador, em papel timbrado, liberando o candidato, pelo menos parcialmente;

1.2.7 Tabela para análise curricular (anexo II) preenchida e assinada pelo candidato;

1.2.8 Currículo na plataforma LATTES/CNPq com os devidos documentos comprobatórios, observando



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

a ordem apresentada na tabela para análise curricular (anexo II). O candidato que possuir artigos publicados deve anexar cópia da publicação do artigo na íntegra.

1.2.9 Para candidatos ao Doutorado, projeto de tese, com o máximo de cinco páginas, contendo: Identificação do proponente, Título do Projeto, Área de Concentração/Linha de Pesquisa, Motivação, Objetivos, Revisão Bibliográfica com contribuição ao estado da arte do tema da dissertação ou da tese, Material e Métodos, e Bibliografia.

1.3 A avaliação do dossiê do candidato será realizada pelo professor ofertante das vagas.

1.4 A ausência de qualquer dos itens que constituem o dossiê, resultará na desclassificação do candidato.

1.5 Caso o candidato ainda não disponha de seu diploma, poderá ser utilizada uma declaração de conclusão de curso de graduação ou mestrado, emitida pelo setor competente da instituição.

1.6 Será aceita a inscrição de candidatos na situação de concluintes de curso de graduação (apresentar declaração da coordenação do curso indicando que o candidato está cursando o último semestre) ou de mestrado (apresentar declaração do orientador indicando que o candidato irá finalizar o curso em no máximo três meses). O não cumprimento dos prazos para conclusão dos cursos implicará no desligamento do aluno ou na perda de sua vaga no PPGEC.

2 PÚBLICO ALVO

2.1 Área de Engenharia de Construção Civil

2.1.1 Linha de Pesquisa: Estruturas e Materiais e Construção Civil.

2.1.1.1 Ênfase em Materiais: Professor disponível para orientação – Marcelo de Souza Picanço.

2.1.1.2 Público alvo: Engenheiros Civis e áreas afins (Engenheiros Sanitaristas, Engenheiros Sanitaristas e Ambientais, Engenheiros de Materiais, Engenheiros de Minas, Engenheiros de Produção e Arquitetos).

2.2 Área de Engenharia Hídrica



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

2.2.1 Linha de Pesquisa: Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental.

2.2.1.1 Professores disponíveis para orientação – Francisco Carlos Lira Pessoa, Mariane Furtado Gonçalves e Nélio Teixeira Machado.

2.2.1.2 Público alvo: Engenheiros Civis, Engenheiros Sanitaristas, Engenheiros Sanitaristas e Ambientais, Engenheiros Ambientais e áreas afins (Engenheiros Mecânicos, Engenheiros Navais, Engenheiros de Minas, Engenheiros de Automação, Arquitetos e Geólogos).

3 VAGAS

3.1 O processo seletivo é exclusivo para servidores docentes e técnico-administrativos da UFPA e oferta vagas por docente orientador, sendo este o responsável pela análise do currículo do candidato, correção das provas, análise do projeto de pesquisa (para os candidatos ao doutorado), portanto, atribuindo as notas e classificando os candidatos que se inscreverem para as vagas que ofertou para sua orientação, ou seja, o resultado do processo seletivo será de acordo com a demanda e a disponibilidade de cada docente orientador. Não haverá classificação geral dos candidatos, mas sim classificação dos candidatos inscritos para cada professor orientador.

3.1.1 Ênfase em Materiais

Docente	Vagas	
	Mestrado	Doutorado
Marcelo de Souza Picanço	1	1
Total de vagas	1	1

3.1.2 Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental

Docente	Vagas	
	Mestrado	Doutorado
Francisco Carlos Lira Pessoa	1	0



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

Mariane Furtado Gonçalves	1	0
Nélio Teixeira Machado (ênfase em Resíduos Sólidos)	0	2
Total de vagas	2	2

4 SELEÇÃO

4.1 O processo seletivo constará das seguintes etapas eliminatórias e classificatórias:

4.1.1 Prova específica de conhecimentos na linha de pesquisa;

4.1.2 Análise e avaliação do *curriculum lattes*;

4.1.3 Análise de projeto de tese (somente para o Doutorado).

5 CALENDÁRIO DE ATIVIDADES

Evento	Data/Período	Local
Divulgação do edital	05/06/2023	Site do PPGEC http://www.ppgec.propesp.ufpa.br/index.php/br/
Inscrição presencial	12 a 15/06/2023	Secretaria do PPGEC
Realização da prova específica	22/06/2023	Auditório do PPGEC, às 14h
Publicação do gabarito oficial	23/06/2023	Site do PPGEC
Resultado do Processo Seletivo	27/06/2023	Site do PPGEC
Apresentação de recurso do resultado final	Até 24 h após a publicação do resultado	Exclusivamente pelo E-mail recursoprocessoseletivoppgec@gmail.com
Resultado final após recursos	30/06/2023	Site do PPGEC, caso haja alteração no resultado final.
Matrícula dos aprovados	07 a 09/08/2023	Secretaria do PPGEC
Início das aulas	21/08/2023	Salas 01 e 02 do PPGEC, Prédio do PGITEC, 2º andar



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

6 PROVA

6.1 Todos os candidatos devidamente inscritos realizarão a prova de conhecimentos no dia 22/06/2023, às 14h, no Auditório do PPGEC.

6.2 O candidato deverá comparecer ao local de prova com antecedência mínima de 30 minutos do horário de início da prova, portando documento oficial com foto e caneta de cor preta ou azul, produzida em material transparente.

6.3 Ao iniciar a prova, não será permitida a entrada de candidatos na sala de realização de prova.

6.4 Em hipótese alguma o candidato poderá levar a prova consigo.

6.5 Durante a realização da prova, o candidato não poderá realizar qualquer espécie de consulta ou comunicação com outro candidato.

6.6 É expressamente proibido o uso de telefones celulares, smartphones, smartwatches, tablets ou qualquer transmissor e receptor de dados ou mensagens.

6.7 Será permitido o uso de calculadora, desde que o equipamento utilizado não esteja no rol dos proibidos do item anterior.

7 CRITÉRIOS DE DESEMPATE

7.1 Caso ocorra situação de empate entre um ou mais candidatos, os critérios que serão adotados para o desempate serão:

7.1.1 Maior pontuação em periódicos;

7.1.2 Maior pontuação em anais internacionais;

7.1.3 Maior pontuação em anais nacionais;

7.1.4 Maior pontuação na prova específica de conhecimentos;

7.1.5 Maior pontuação no projeto de tese (somente para o Doutorado);



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

7.1.6 Maior idade

8 RECURSOS

8.1 Ao resultado final do processo de seleção caberá recurso administrativo, de nulidade ou de recotagem, devidamente fundamentado, junto à Coordenação do PPGEC, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas de sua divulgação.

8.2 Os recursos deverão ser encaminhados para o E-mail recursoprocessoseletivoppgec@gmail.com pelo candidato.

8.3 Não haverá, em nenhuma hipótese, vistas de provas nem recurso em 2ª instância.

9 MATRÍCULA E INÍCIO DAS AULAS

9.1 Período de matrícula: de 07 a 09/08/2023, presencialmente na secretaria do PPGEC.

9.2 A escolha das disciplinas deverá ser feita com anuência do professor orientador.

9.3 Caso ocorra desistência de matrícula por candidato selecionado, poderá ser chamado a ocupar a vaga remanescente outro candidato, obedecida a ordem de classificação dentro das vagas ofertadas pelo professor que foi gerada a vacância.

10 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

10.1 Para maiores informações sobre o PPGEC e consulta ao Regimento Interno desta pós-graduação, os candidatos deverão acessar <http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>.

10.2 Não há cota de bolsa de pesquisa.

10.3 O número final de candidatos selecionados poderá ser inferior ou superior ao número de vagas fixadas neste Edital.

10.4 O ingresso no PPGEC está condicionado à aprovação e à classificação final na seleção, dentro do limite de vagas estabelecido neste Edital.



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

10.5 O Colegiado do PPGEC decidirá sobre os casos omissos.

10.6 O candidato, ao realizar sua inscrição, declara que concorda com todos os termos e critérios apresentados neste edital.

Belém, 05 de junho de 2023.

Prof. Dr. Marcelo de Souza Picanço
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Portaria nº 3890/2021
PPGEC/ITEC/UFPA



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

Cole sua foto
aqui

ANEXO I
FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

Nome completo:	
Data de Nasc.: ____/____/____	Naturalidade:
Nacionalidade:	Estado civil:
Nome da mãe:	
Nome do pai:	
R.G.:	Órgão expedidor:
Data de expedição: ____/____/____	C.P.F.:

ENDEREÇO

Rua:	Nº
Bairro:	CEP:
Complemento:	Cidade/UF:
Celular: ()	Tel. fixo: ()
E-mail:	

DADOS DA INSCRIÇÃO

Nível pretendido:	() Mestrado	() Doutorado
Linha de Pesquisa:	() Estruturas e materiais Construção Civil (Prova: Materiais)	() Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental (Prova: Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental)
Orientador pretendido:		
O curso será realizado em:	() Tempo integral	() Tempo parcial

FORMAÇÃO

NÍVEL	INSTITUIÇÃO	CIDADE/UF	INÍCIO (mês/ano)	FIM (mês/ano)
GRADUAÇÃO				
MESTRADO				

Local e data

Assinatura do candidato



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

ANEXO II

ANÁLISE DO CURRÍCULO (LIMITADO A 50 PONTOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QTDE	TOTAL DE PONTOS
I Formação acadêmica	Programa de mestrado concluído com defesa de dissertação	Diploma	4,00		
II Bolsas de estudos e estágios	Iniciação científica (PIBIC, PET, etc.) (mínimo de 1 semestre)	Semestre	1,00		
	Estágios (máximo de 2 estágios)	Estágio	0,25		
III Artigos Publicados no período de 2019 a 2022	Artigo completo em periódico indexado ao <i>Qualis</i> CAPES – Engenharias I – 2017 - 2020 com estrato de A1 a A4	Artigo	10,00		
	Artigo completo em periódico indexado ao <i>Qualis</i> CAPES – Engenharias I – 2017 - 2020 com estrato de B1 a B4	Artigo	5,00		
	Artigo completo em evento internacional (máximo de 5 artigos)	Artigo	2,00		
	Artigo completo em evento nacional ou regional (máximo de 10 artigos)	Artigo	1,00		
IV Atividade docentes	Docência em curso superior (máximo de 4 anos)	Ano	1,00		
	Orientação de alunos (iniciação científica e trabalhos de conclusão de curso) (máximo de 4 alunos)	Aluno	1,00		
V Demais atividades	Prêmio científico (máximo de 5 prêmios)	Prêmio	2,00		
	Exercício da profissão de nível superior na área do programa (máximo de 5 anos)	Ano	0,25		
NC – Nota do Currículo					
NFC – Nota Final do Currículo (NFC=NC/10)					

Local e data

Assinatura do candidato

OBS.1: O preenchimento desta tabela é de responsabilidade do candidato.

OBS.2: A pontuação só será contabilizada se a informação apresentada constar no Currículo LATTES do candidato e este apresentar a comprovação necessária nos termos deste edital.

OBS.3: Os artigos com classificação C no Qualis CAPES não serão pontuados.



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



**Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil**

ANEXO III

PESOS E FORMULAÇÃO PARA OBTENÇÃO DA NOTA FINAL

Currículo
NFC – Nota final do currículo = (NC/10)

Prova de conhecimentos específicos
NP – Nota da prova (de 0 a 5)

Projeto de pesquisa
NPQ – Nota do projeto de pesquisa (de 0 a 5)

Nota final do aluno (média ponderada de todas as notas pelos respectivos pesos listados abaixo)		
Pesos	Mestrado	Doutorado
PC - Currículo	4,0	4,0
PP - Prova	6,0	4,0
PQ - Projeto de pesquisa	-	2,0
NF - Nota Final	$NF=(4*NFC+6*NP)/10$	$NF=(4*NFC+4*NP+2*NPQ)/10$





**Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil**

ANEXO IV

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA PROVA DE CONHECIMENTOS

• **MATERIAIS**

1. HELENE, P.R.L.; TERZIAN, P. 1992. Manual de Dosagem e Controle do Concreto, São Paulo, SP, Ed. Pini.
2. P. Kumar Mehta e Paulo J. M. Monteiro. 2014. CONCRETO: ESTRUTURA, PROPRIEDADE E MATERIAIS, São Paulo, SP – ISBN / ISSN: 978-85-98576-21-3 - Ed. IBRACON.
3. TAYLOR, H.F.W. 1990. Cement Chemistry. Academic Press Ltd., London, 475p.
4. Daniel Vêras Ribeiro Coordenador – 2021 – PRINCÍPIOS DA CIENCIA DOS MATERIAIS CIMENTÍCIOS: PRODUÇÃO, REAÇÕES, APLICAÇÕES E AVANÇOS TECNOLÓGICOS, ISBN 978-65-250-0238-5, Ed. Appris Ltda.

• **RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL**

- 2 AZEVEDO NETO, M. F. Fernandez. Manual de Hidráulica. 9ª edição Paulo, Edgar Blucher, 2015
- 3 HÉLLER, LEO; PÁDUA, VALTER LÚCIO DE (Organizadores). Abastecimento de água para consumo humano. 2ª Edição revista e atualizada. Volume 1 e Volume 2. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2010.
- 4 TUCCI, CARLOS E.M. Hidrologia: Ciencia e aplicação. 4ª edição. Porto Alegre. Editora UFRGS/ABRH, 2009.
- 5 Capítulos 7, 8 e 9 da 3a edição do livro Rede Coletora de Esgoto Sanitário: projeto, construção e operação. Pereira, J.A.R e Silva, [J.M.S.](#) (2018).
- 6 Lei Nº 9.433/1997 – Política Nacional de Recursos Hídricos.
- 7 Lei Nº 6381/2001 – Política Estadual de Recursos Hídricos.
- 8 Lei Nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.





Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

- 9 DECRETO Nº 10.936, DE 12 DE JANEIRO DE 2022 – Regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- 10 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 10.004: Classificação de resíduos sólidos: Rio de Janeiro, 2004.
- 11 BARBOSA, RILDO PEREIRA. Resíduos Sólidos : impactos, manejo e gestão ambiental. São Paulo: Erica, 2014.



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>