



EDITAL PARA PROCESSO SELETIVO 2016
MESTRADO E DOUTORADO

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil – PPGEC/ITEC/UFPA, conforme decisão do Colegiado, torna público o presente Edital de Seleção de Discentes dos Cursos de Mestrado e Doutorado Acadêmicos em Engenharia Civil para preenchimento das vagas para 2016.

1. INSCRIÇÃO

- 1.1. Nos prazos deste edital, o interessado deverá apresentar seu dossiê à Secretaria do PPGEC, (vide rodapé).
- 1.2. Cada linha de pesquisa verificará se todos os documentos necessários estão presentes e em ordem.
- 1.3. Em caso positivo, o interessado terá sua inscrição homologada ou deferida no processo seletivo do PPGEC 2016.
- 1.4. A ausência de qualquer dos itens que constituem o dossiê, resultará na não homologação ou indeferimento da inscrição do candidato.
- 1.5. O dossiê deverá ser encadernado em espiral com capa plástica e apresentar:
 - 1.5.1. Formulário de Inscrição, MODELO PPGEC, disponível em anexo;
 - 1.5.2. Duas fotos coloridas recentes de tamanho 3x4;
 - 1.5.3. Cópias do R.G. e do C.P.F.;
 - 1.5.4. Declaração do empregador, em papel timbrado, liberando o candidato, pelo menos parcialmente, quando este possuir vínculo empregatício;
 - 1.5.5. Três cópias do Curriculum Vitae (MODELO LATTES/CNPq), uma das quais deve ser documentada com os devidos comprovantes;
 - 1.5.6. Cópia do Diploma de Conclusão de Curso Superior reconhecido na forma da Lei e Histórico Escolar;
 - 1.5.7. Para os 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 de tese; Material e Métodos; e Bibliografia.



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

1.7. Em situações especiais, será aceita a inscrição de candidatos na situação de concluintes de curso (que estejam cursando o último semestre).

2. PÚBLICO ALVO

2.1. Área de Engenharia de Construção Civil

2.1.1. Linha de Pesquisa em Estruturas e Construção Civil

2.1.1.1. Ênfase Estruturas

➤ Público alvo: Engenheiros Civis e áreas afins (Engenheiros Mecânicos e Engenheiros Navais).

2.1.1.2. Ênfase Materiais e Construção Civil

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

2.1.1.3. Professores disponíveis para orientação: Alcebíades Negrão Macêdo, André Augusto Azevedo Montenegro Duarte, Bernardo Nunes de Moraes Neto, Dênio Ramam Carvalho de Oliveira, Marcelo de Souza Picanço e Mauricio de Pina Ferreira.

2.2. Área de Engenharia Hídrica

2.2.1. Linha de Pesquisa em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental

➤ Público alvo: Engenheiros Civis, Engenheiros Sanitaristas, Engenheiros Sanitaristas e Ambientais, Engenheiros Ambientais e áreas afins (Engenheiros Mecânicos, Engenheiros Navais, Engenheiros de Minas, Arquitetos e Geólogos);

2.2.2. Professores disponíveis para orientação: André Augusto Azevedo Montenegro Duarte, Claudio José Cavalcante Blanco, José Almir Rodrigues Pereira, Lindemberg Lima Fernandes e Luiza Carla Girard Mendes Teixeira.

3. VAGAS

3.1. O processo seletivo oferta vagas por docente orientador, sendo este o responsável pela correção das provas, classificação de seus prováveis orientandos de sua demanda de candidatos interessados em sua orientação, ou seja, os resultados parciais e final do processo seletivo serão de



acordo com a demanda e a disponibilidade de cada docente orientador. Não haverá classificação geral dos candidatos.

3.1.1. Ênfase Estruturas

Docente	Vagas	
	Mestrado	Doutorado
Alcebíades Macêdo	4	1
Bernardo Moraes	8	0
Dênio Ramam	8	2
Maurício Pina	8	0
Total de vagas	28	3

3.1.2. Ênfase Materiais e Construção Civil

Docente	Vagas	
	Mestrado	Doutorado
Alcebíades Macêdo	4	1
André Montenegro	4	2
Marcelo Picanço	8	0
Total de vagas	16	3

3.1.3. Linha de Pesquisa Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental

Docente	Vagas	
	Mestrado	Doutorado
Cláudio Blanco	5	3
José Almir	3	1
Lindemberg Fernandes	3	2
Luiza Girard	2	1
Total de vagas	13	7



3.2. O docente orientador indicará os discentes aptos para receberem bolsas de estudo de sua cota do PPGEC, obedecendo a ordem de classificação dos mesmos em seu grupo de candidatos interessados.

3.3. A distribuição das bolsas entre os docentes do PPGEC será por Área de Concentração e de forma igualitária, tendo prioridade para recebimento da bolsa o docente com maior pontuação em publicações de artigos na última avaliação interna dos docentes do PPGEC.

4. SELEÇÃO

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

4.1.1. Análise e avaliação do *curriculum vitae* e histórico escolar;

4.1.2. Prova específica de conhecimentos da ênfase ou linha de pesquisa;

4.1.3. Análise de projeto de tese (somente para candidatos ao doutorado).

4.2. Candidatos com nota final (NF, de acordo com a tabela de pontuação e formulação anexada) menor que 2,5 (dois e meio) serão desclassificados.

5. ATIVIDADES DATAS E HORÁRIOS

5.1. INSCRIÇÃO: entrega do dossiê no período de 04/01/2016 a 12/02/2016, de segunda a sexta-feira, de 09:00 h às 12:00 h e de 14:00 h às 17:00 h, na secretaria do PPGEC.

5.2. AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS E DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

5.2.1. Realização da prova específica de conhecimentos: 19/02/2016 (horário e local de prova a ser divulgado posteriormente no site do PPGEC <http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>).

5.2.2. Resultado Final: 29/02/2016.

5.2.3. Os candidatos estrangeiros e de outros estados poderão realizar as provas em seu local de origem, desde que o responsável pelo departamento de Engenharia Civil ou áreas afins de uma instituição de ensino superior, pública ou privada, requeira oficialmente ao coordenador do PPGEC. Neste caso, as provas serão lacradas e enviadas pelo correio.

5.2.4. As listagens dos aprovados no processo seletivo estarão disponíveis na coordenação do PPGEC, e divulgadas em <http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>.

6. RECURSOS



- 6.1. 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.
- 6.2. Os recursos deverão ser protocolados pelo candidato ou procurador nomeado pelo mesmo na Secretaria do PPGEC, de 09:00 h às 12:00 h e de 14:00 h às 18:00 h.
- 6.3. Não haverá, em nenhuma hipótese, vistas de provas e nem recurso em 2ª instância.

7. MATRÍCULA E INÍCIO DAS AULAS

- 7.1. MATRÍCULA: de 07/03/2016 a 11/03/2016.
- 7.2. INÍCIO DAS AULAS: 21/03/2016.
- 7.3. A partir do dia 29/02/2016, estarão disponíveis no Sistema SIGAA/UFPA as disciplinas relativas ao primeiro semestre do ano letivo.
- 7.4. A escolha das disciplinas deverá ser feita conjuntamente com o professor orientador.
- 7.5. Caso ocorra desistência de matrícula por candidato selecionado, será chamado a ocupar a vaga remanescente outro candidato, obedecida a ordem de classificação dentro das vagas ofertadas pelo professor que foi gerada a vacância.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 8.1. Para maiores informações, os candidatos poderão consultar <http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>.
- 8.2. Os candidatos ao mestrado que desejarem concorrer a bolsas CNPq, CAPES ou FAPESPA não poderão ter vínculo empregatício e deverão ter dedicação exclusiva ao curso.
- 8.3. Ainda não há definição de cotas de bolsas.
- 8.4. O número final de candidatos selecionados poderá ser inferior ao número de vagas fixadas neste Edital.
- 8.5. O ingresso no PPGEC está condicionado à aprovação e à classificação final na seleção, dentro do limite de vagas estabelecido neste Edital.
- 8.6. O Colegiado do PPGEC decidirá sobre os casos omissos.
- 8.7. Os candidatos não selecionados deverão retirar os seus dossiês em até trinta (30) dias da divulgação do resultado final do processo seletivo. Os documentos não retirados serão destruídos.



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

Belém, 21 de Dezembro de 2015.

Prof. Dênio Ramam Carvalho de Oliveira, D.Sc.
Coordenador do PPGEC/ITEC/UFPA



EDITAL PARA PROCESSO SELETIVO 2016
MESTRADO E DOUTORADO

ANEXO I
FICHA DE INSCRIÇÃO

Foto

1. DADOS PESSOAIS

Nome Completo						
Data do Nascimento		Estado Civil		Sexo		
Nacionalidade		Naturalidade				
Nome do Pai						
Nome da Mãe						
R.G.		Órgão		Emissão		
C.P.F.						
Endereço em Belém						
					CEP	
Telefone comercial		Residencial		Celular		
Endereço Permanente						
Estado		Cidade		CEP		
Telefone comercial		Residencial		Celular		
E-mail					FAX	
Visto de Permanência (Estrangeiro)			Validade			
Estudante		<input type="checkbox"/>	Dependente de Diplomata		<input type="checkbox"/>	
Diplomata		<input type="checkbox"/>	Dependente de Trab. Temporário		<input type="checkbox"/>	
Trabalhador Temporário		<input type="checkbox"/>	Outros		<input type="checkbox"/>	

2. DADOS ACADÊMICOS

Curso pretendido: Mestrado Doutorado

Área de Concentração

Linha de Pesquisa

Indique o docente do PPGEC pelo qual você deseja ser orientado:

Forma de custeio das despesas relativas ao curso de Mestrado:

Bolsa de Estudos Órgão/Empresa

Recursos Próprios

Regime de Estudos: Tempo Integral Tempo Parcial

.....,/...../..... Ass:



EDITAL PARA PROCESSO SELETIVO 2016
MESTRADO E DOUTORADO

ANEXO II

ANÁLISE DO CURRÍCULUM VITAE (LIMITADO A 50 PONTOS), DO HISTÓRICO ESCOLAR E PESOS E FORMULAÇÃO PARA OBTENÇÃO DA NOTA FINAL

Item	Descrição	Unidade	Valor
I – Formação acadêmica	Disciplina cursada de mestrado ou doutorado	disciplina	0,50
	Programa de mestrado (somente créditos concluídos)	certificado	4,00
	Programa de mestrado (concluído com defesa de dissertação)	diploma	8,00
II – Bolsas de estudo e estágios	Iniciação Científica (PIBIC, PET, etc) (mínimo de 1 semestre)	semestre	1,00
	Estágios (máximo de 2)	estágio	0,25
III – Artigos e Resumos	artigo completo em periódico internacional	artigo	10,00
	artigo completo em periódico nacional ou regional	artigo	5,00
	artigo completo em evento internacional	artigo	5,00
	artigo completo em evento nacional ou regional	artigo	4,00
	resumo em evento científico (máximo 4)	resumo	1,00
IV – Atividades Docentes	Docência em curso superior (máximo de 4 anos)	ano	2,00
	Orientação de alunos (Iniciação Científica e Trabalhos de Conclusão de Curso) (máximo de 4)	aluno	2,00
V – Demais Atividades	Prêmio científico (máximo de 5)	prêmio	4,00
	Exercício da profissão de nível superior na área do programa (máximo de 5)	ano	0,25
NC - Nota do Currículo (de 0 a 5)			

Análise do Histórico Escolar

CRG - Coeficiente de Rendimento Geral no curso de graduação

TD - Tempo de Duração Regular do curso de graduação

TP - Tempo de permanência do candidato no curso de graduação

NH - Nota do Histórico (de 0 a 5, $NH = (CRG/10) \cdot (TD/TP)$)

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 (media ponderada de todas as notas pelos respectivos pesos listados abaixo)		
Pesos	Mestrado	Doutorado
PC - Currículo	3,5	3,0
PH - Histórico	2,5	2,0
PP - Prova	4,0	3,0
PQ - Projeto de pesquisa	-	2,0
NF - Nota Final	$NF=(3,5*NC+2,5*NH+4*NP)/10$	$NF=(3*NC+2*NH+3*NP+2*NPQ)/10$



EDITAL PARA PROCESSO SELETIVO 2016
MESTRADO E DOUTORADO

ANEXO III
BIBLIOGRAFIA PROCESSO SELETIVO PPGEC 2015

• **ESTRUTURAS**

1. TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. E., "**Mecânica dos Sólidos**", Editora Livros Técnicos e Científicos, Vols. 1 e 2.

• **MATERIAIS E CONSTRUÇÃO CIVIL**

1. ABIKO, Alex Kenya. *Tecnologia Apropriadas em Construção Civil*.
2. ANGELONI, Maria Terezinha. *Elementos Intervenientes na Tomada de Decisão*. Ci. Inf., Brasília, v.32, n.1, p. 17-22, jan/abr, 2003.
3. BRANDÃO, Souza Queiroz, HEINECK, Luiz Fernando Mählmann. *Participação dos Clientes Através da Flexibilização dos Projetos de Edificação: Um projeto de Pesquisa em Desenvolvimento*. 10p.
4. FORMOSO, Carlos Torres. *Estratégias e Ações Prioritárias para Ciência, Tecnologia e Inovação na Área de Tecnologia do Ambiente Construído*. IV Seminário Ibero Americano da Rede Cytes XIV.C.
5. FRANK PRESS et al. *Para entender a terra*, tradução Rualdo Menegat et al. – 4. Ed. – Porto Alegre: Bookman, 2006. 656p. : il. ; 28 cm.
6. GAIA, Sidart; LARCHER, José Valter Monteiro; PEREIRA, Agner Cristina Winter; DOS SANTOS, Aguinaldo. *Barreiras para a Aplicação das Idéias da Produção Enxuta a Projetos de Habitação Social*. Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, IV WBGPPCE, 2004, p. 1-8.
7. HELENE, P.R.L.; TERZIAN, P. 1992. *Manual de Dosagem e Controle do Concreto*, São Paulo, SP, Ed. Pini.
8. KERN, Andréa P.; SOARES, Alexandre C.; FORMOSO, Carlos Torres. *O Custo Meta no Planejamento e Controle de Custos de Empreendimento e Construção*. XI Encontro Nacional de Tecnologia no Ambiente Construído, Florianópolis – SC, 2005, 2391-2400.
9. LANTELM, Elvira Maria Vieira; POWELL, James A.; FORMOSO. *Desenvolvimento de Competências dos Gerentes da Construção de Uma Teoria*. Revista da Antac, Ambiente Construído, Porto Alegre-RS, v. 5, n. 1, jan/mar 2005, p. 69-86.
10. MEHTA, P. Kumar; MONTEIRO, Paulo J. M. *Concreto: Estruturas, Propriedades e Materiais*. 2008.
11. PICCHI, Flávio Augusto. *Oportunidades da Aplicação do Lean Thinking na Construção*. Revista da Antac, Ambiente Construído, Porto Alegre – RS, v.3, n. 1, jan/mar 2003, p 7-23.
12. SOARES, Mauro Eustáquio. *Análise do Processo Decisório de uma Empresa de Construção*. Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção. Dissertação de Mestrado, Florianópolis, 2004, 147p.
13. TAYLOR, H.F.W. 1990. *Cement Chemistry*. Academic Press Ltd., London, 475 p.



• **RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL**

1. TUCCI, Carlos E. M. (org.). *Hidrologia: Ciência e Aplicação*. 3ª. Ed. Porto Alegre: ABRH / Ed. Universidade, 2002, 943p.
2. AZEVEDO NETO, José M. *Manual de Hidráulica Geral*. 8ª Ed., São Paulo – SP. Editora Edgard Blücher, 2000, 669p.
3. DELMEE, Gerard J. *Manual de Medição de Vazão*. São Paulo – SP. Editora Edgard Blücher, 2006, 366p.
4. CHOW, Ven Te. *Handbook of Applied Hydrology*. New York, MacGraw-Hill, Inc., 1970.
5. LINSLEY, Ray K.; KOHLER, Max A.; PAULHUS, Joseph L. H. *Hydrology for Engineer*. 3rd. Edition, New York, McGraw-Hill, Inc., 1982, 512p.
6. CABRAL, J. Movimento das Águas Subterrâneas. In: MANOEL FILHO, J.; FEITOSA, F. A. C. (Orgs.). *Hidrogeologia: Conceitos e Aplicações*. Fortaleza – CE, CPRM, LABHID-UFPE, Cap. 3, p. 35-51.
7. Tsutiya, Milton Tomoyuki (2004) - Abastecimento de Água. 1a edição. Rio de Janeiro. Ed. ABES. 643pgs
8. Von SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgoto. Série: Princípios do tratamento biológico de águas residuárias. Ed. UFMG. 2011. 6ª reimpressão. 452 p.
9. TSUTIYA, Milton Tomoyuki. ALEM SOBRINHO, Pedro. Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário, 2ª edição, USP, São Paulo, 2000.
10. Heller, L.; PÁDUA, V.L. (organizadores). Abastecimento de Água para Consumo Humano. Ed UFMG. 2006, 810p.
11. Suetônio Mota (2006). Introdução à engenharia ambiental, 4ª edição. Abes. Rio de Janeiro, 388 p.