



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

EDITAL Nº 001/2019 - PPGEC

PROCESSO SELETIVO PARA MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICOS

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 para os Cursos de Mestrado e Doutorado Acadêmicos em Engenharia Civil para preenchimento de vagas para 2019.

1. INSCRIÇÃO

1.1. Nos prazos deste edital, o interessado deverá apresentar seu dossiê à Secretaria do PPGEC (vide rodapé).

1.2. A avaliação do dossiê do candidato será realizada pelo professor orientador indicado na ficha de inscrição (anexo I).

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

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

1.4.1 Ficha de Inscrição (anexo I);

1.4.2 Uma foto colorida recente de tamanho 3x4 colada na ficha de inscrição em local indicado;

1.4.3 Cópias do R.G. e do C.P.F.;

1.4.4 Cópia do Diploma de Curso de Graduação reconhecido na forma da Lei e Histórico Escolar (para Mestrado e Doutorado) e cópia do Diploma e Histórico de Mestrado (para o Doutorado);

1.4.5 Declaração do empregador, em papel timbrado, liberando o candidato, pelo menos parcialmente, quando este possuir vínculo empregatício;



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

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

1.4.7 Uma cópia do Currículo na plataforma LATTES/CNPq com os devidos documentos comprobatórios, observando a ordem apresentada na tabela para análise curricular (anexo II). O candidato que possuir artigos publicados deve anexar o trabalho na íntegra e apresentar comprovante de publicação.

1.4.8 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.

1.5. Caso o candidato ainda não disponha do 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 perda de sua vaga no PPGEC.

1.7. Inscrições via SEDEX (ou similar) devem ser postadas com antecedência e o comprovante de postagem e o conteúdo da postagem (dossiê do candidato) devem ser enviados por e-mail ao PPGEC dentro do prazo de inscrição, em arquivo único do tipo PDF (ppgec.ufpa@gmail.com e ppgec@ufpa.br).



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

2. PÚBLICO ALVO

2.1. Área de Engenharia de Construção Civil

2.1.1. Linhas de Pesquisa: Estruturas e Materiais 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: Alcebiades Negrão Macêdo, Bernardo Nunes de Moraes Neto, Dênio Ramam Carvalho de Oliveira, Luiz Maurício Furtado Mauês, Marcelo de Souza Picanço, Mateus Antonio Nogueira Oliveira e Mauricio de Pina Ferreira.

2.2. Área de Engenharia Hídrica

2.2.1. Linha de Pesquisa: 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, Engenheiros de Automação, Arquitetos e Geólogos);

2.2.2. Professores disponíveis para orientação: Claudio José Cavalcante Blanco, Francisco Carlos Lira Pessoa, Hélio da Silva Almeida, 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 análise do currículo do candidato, correção das provas, análise do projeto de pesquisa (para os candidatos ao doutorado),



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

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 Estruturas

Docente	Vagas	
	Mestrado	Doutorado
Alcebiádes Negrão Macêdo	4	2
Bernardo Nunes de Moraes Neto	8	2
Dênio Ramam Carvalho de Oliveira	8	4
Mateus Antonio Nogueira Oliveira	4	0
Maurício de Pina Ferreira	4	0
Total de vagas	28	8

3.1.2. Ênfase Materiais e Construção Civil

Docente	Vagas	
	Mestrado	Doutorado
Alcebiádes Negrão Macêdo (Construção Civil)	0	1
Alcebiádes Negrão Macêdo (Materiais)	5	2
Luiz Mauricio Furtado Maués	4	0
Marcelo de Souza Picanço (Materiais)	10	2
Mateus Antonio Nogueira Oliveira	4	0
Total de vagas	23	5





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

3.1.3. Linha de Pesquisa Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental

Docente	Vagas	
	Mestrado	Doutorado
Claudio José Cavalcante Blanco	5	2
Francisco Carlos Lira Pessoa	4	0
Hélio da Silva Almeida	3	0
José Almir Rodrigues Pereira	2	3
Lindemberg Lima Fernandes	3	2
Luíza Carla Girard Mendes Teixeira	3	1
Total de vagas	20	8

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 e a disponibilidade de bolsas no PPGEC.

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

4.1.2. Análise e avaliação do *curriculum lattes*;

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

4.2. Candidatos que faltarem ou obtiverem nota 0 (zero) na prova específica de conhecimentos estarão automaticamente desclassificados do processo seletivo e não



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

passarão à fase de análise e avaliação do *curriculum lattes*.

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

5. ATIVIDADES DATAS E HORÁRIOS

5.1. INSCRIÇÃO: entrega do dossiê no período de 07/01/2019 a 18/01/2019, de segunda a sexta-feira, de 09h30 às 11h30 e de 14h30 às 16h30, na secretaria do PPGEC.

5.2. REALIZAÇÃO DA PROVA ESPECÍFICA DE CONHECIMENTOS: todos os candidatos inscritos realizarão a prova de conhecimentos no dia 08/02/2019. Horário e local de prova a serem divulgados posteriormente no site do PPGEC (<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>).

5.2.1 O candidato deverá comparecer ao local de prova com antecedência de 30 minutos do horário de início da prova, portando documento oficial com foto.

5.2.2 Ao iniciar a prova específica de conhecimentos, não será permitida a entrada de candidatos na sala de realização de prova.

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

5.2.4 O gabarito oficial da prova será publicado no site do PPGEC (<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>) posteriormente.

5.2.5 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.

5.3. RESULTADO DO PROCESSO SELETIVO: 28/02/2019.

5.4. A listagem dos aprovados no processo seletivo estará disponível na coordenação do PPGEC, e divulgada em



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>.

6. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

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

- 6.1.1. Maior pontuação em anais internacionais;
- 6.1.2. Maior pontuação em anais nacionais;
- 6.1.3. Maior pontuação na prova específica de conhecimentos; e
- 6.1.4. Maior idade

7. RECURSOS

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

7.2. Os recursos deverão ser protocolados pelo candidato ou procurador nomeado pelo mesmo na Secretaria do PPGEC, de 09h30 às 11h30 e de 14h30 às 16h30.

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

8. MATRÍCULA E INÍCIO DAS AULAS

8.1 MATRÍCULA: de 11/03/2019 a 15/03/2019.

8.2 AULA INAUGURAL: 15/03/2019, às 10h, em local a ser divulgado posteriormente.

8.3 INÍCIO DAS AULAS: 18/03/2019.

8.4 A partir do dia 01/03/2019, estarão disponíveis no Sistema SIGAA/UFPA as disciplinas relativas ao primeiro semestre do ano letivo.

8.5 A escolha das disciplinas deverá ser feita conjuntamente com o professor orientador.



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

8.6 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.

8.7 Caso ocorra sobra de vaga de algum professor (tanto por não haver candidatos aprovados ou por desistência dos aprovados). O professor poderá solicitar outro candidato que tenha sido aprovado e não classificado por outro docente na mesma área, respeitando a ordem de classificação da área.

9. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

9.1. Para maiores informações sobre o Programa e consulta ao Regimento Interno do PPGEC, os candidatos deverão acessar <http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>;

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

9.3. É expressamente proibido o uso de telefones celulares, smartphones, tablets ou qualquer transmissor e receptor de voz, dados ou mensagens;

9.4. Será permitido o uso de calculadora, desde que o equipamento utilizado não se enquadre na relação do item anterior;

9.5. 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;

9.6. Ainda não há definição de cotas de bolsa;

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

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



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgrec@ufpa.br / ppgrec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

- 9.9. O Colegiado do PPGEC decidirá sobre os casos omissos;
- 9.10. 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;
- 9.11. O candidato, ao realizar sua inscrição, declara que concorda com todos os termos e critérios apresentados neste edital.

Belém, 06 de dezembro de 2018.

Prof. Dênio Ramam Carvalho de Oliveira, D.Sc.

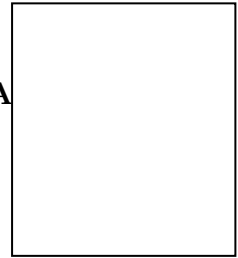
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Portaria nº 5048/2017
PPGEC – ITEC – UFPA



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA



ANEXO I
FICHA 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
Área de Concentração: () Estruturas e Construção Civil () Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental
Prova específica: () Estruturas () Materiais () Construção Civil () Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental
Orientador pretendido:
O curso será custeado por: () Bolsa de estudos () Recursos próprios
O curso será realizado em: () Tempo integral () Tempo parcial

FORMAÇÃO

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

Obs.: Anexar a este formulário de inscrição cópia dos seguintes documentos:

()	RG e CPF;
()	Diploma e histórico do curso de graduação;
()	Diploma e histórico do curso de mestrado (para candidatos ao doutorado);
()	Declaração do empregador;
()	Tabela para análise curricular preenchida (anexo II);
()	Curriculum na plataforma LATTES/CNPq, com os devidos comprovantes;
()	Projeto de pesquisa de tese de doutorado (para candidatos ao doutorado).

Local e data

Assinatura do candidato



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
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	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 e resumos publicados no período de 2014 a 2019	Artigo completo em periódico internacional indexado ao <i>Qualis</i> CAPES com estrato de A1 a B5	Artigo	10,00	
	Artigo completo em periódico nacional ou regional indexado ao <i>Qualis</i> CAPES com estrato de A1 a B5	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



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
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	5,0	4,0
PP - Prova	5,0	4,0
PQ - Projeto de pesquisa	-	2,0
NF - Nota Final	$NF=(5*NFC+5*NP)/10$	$NF=(4*NFC+4*NP+2*NPQ)/10$



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

ANEXO IV BIBLIOGRAFIA

• ESTRUTURAS

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

• MATERIAIS

1. HELENE, P.R.L.; TERZIAN, P. 1992. Manual de Dosagem e Controle do Concreto, São Paulo, SP, Ed. Pini.
2. MEHTA, P. Kumar; MONTEIRO, Paulo J. M. *Concreto: Estruturas, Propriedades e Materiais*. 2008.
3. TAYLOR, H.F.W. 1990. Cement Chemistry. Academic Press Ltd., London, 475p.

• CONSTRUÇÃO CIVIL

1. OLIVIERI, H.; BARBOSA, I. C. A.; ROCHA, A. C. da; GRANJA, A. D.; FONTANINI, P. S. P. A utilização de novos sistemas construtivos para a redução no uso de insumos nos canteiros de obras: *Light Steel Framing*. Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 17, n. 4, p. 45-60, out./dez. 2017.
2. CRUZ, H. M.; SANTOS, D. de; MENDES, L. A. Causas da variabilidade do tempo de execução dos processos em diferentes sistemas construtivos. Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 18, n. 1, p. 49-65, jan./mar. 2018.
3. MARQUES, V. M.; GOMES, L. P.; KERN, A. P. Avaliação ambiental do ciclo de vida de telhas de fibrocimento com fibras de amianto ou com fibras de polipropileno. Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 16, n. 1, p. 187-201,



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

jan./mar. 2016.

4. BATAGLIN, F. S.; VIANA, D. D.; FORMOSO, C. T.; BULHÕES, I. R. BIM 4D aplicado à gestão logística: implementação na montagem de sistemas pré-fabricados de concreto Engineer-to-order. Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 18, n. 1, p. 173-192, jan./mar. 2018.
5. SOUZA, J. F. de; SILVA, R. M.; SILVA, A. M. Influência do uso e ocupação do solo na temperatura da superfície: o estudo de caso de João Pessoa – PB. Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 16, n. 1, p. 21-37, jan./mar. 2016.
6. CAETANO, M. O.; FAGUNDES, A. B.; GOMES, L. P. Modelo de regressão linear para estimativa de geração de RCD em obras de alvenaria estrutural. Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 18, n. 2, p. 309-324, abr./jun. 2018.
7. CAMBRAIA, F. B.; SANTOS, T. W. S. dos; LANTELME, E. M. V. Disseminação de práticas de segurança e saúde do trabalho entre empresas de construção por meio de ambientes colaborativos de aprendizagem. Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 17, n. 4, p. 425-439, out./dez. 2017.

• **RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL**

1. AZEVEDO NETO, M. F. Fernandez. Manual de Hidráulica. 9º edição Paulo, Edgar Blucher, 2015
2. HÉLLER, LEO; PÁDUA, VALTER LÚCIO DE. Abastecimento de água para consumo humano. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2006.



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

3. TUCCI, CARLOS E.M. Hidrologia: Ciência e aplicação. 4ª edição. Porto Alegre. Editora UFRGS/ABRH, 2009.
4. 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).
5. Lei Nº 9.433/1997 – Política Nacional de Recursos Hídricos.
6. Lei No 6381/2001 – Política Estadual de Recursos Hídricos.



Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
PGITEC – 1º andar – Sala 108
Avenida Augusto Correa, nº 01 – Guamá – Belém/Pa – CEP: 66075-110
Tel: +55 (91) 3201-8859 E-mail: ppgec@ufpa.br / ppgec.ufpa@gmail.com
<http://www.ppgec.propesp.ufpa.br>