UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Centro de Tecnologia e Geociências (CTG)

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC) Edital para Seleção do Mestrado e Doutorado (Aprovado *ad referendum*)

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, torna público o presente **Edital**, no Boletim Oficial da UFPE e através do endereço eletrônico http://www.propesq.ufpe.br/nova/strictosensu_cursos.php e aviso veiculado no Diário Oficial da União, as normas do **Concurso Público de Seleção e Admissão – Ano Letivo 2018, segunda entrada** ao corpo discente ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, cursos de Mestrado e Doutorado.

1. Inscrição:

- 1.1. Para a admissão no curso de Mestrado exige-se a graduação em Engenharia Civil ou em área afim, considerando-se assim aquela que contenha afinidade com quaisquer das áreas de concentração do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, reconhecido pelo MEC, conforme definido no **Apêndice I** deste Edital.
- 1.2. Para a admissão no curso de Doutorado exige-se Graduação e Mestrado em Engenharia Civil ou em área afim, considerando-se assim aquela que contenha afinidade com quaisquer das áreas de concentração do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, reconhecido pela CAPES/MEC, conforme definido no **Apêndice I** deste Edital.
- 1.3. A inscrição realizar-se-á na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, situada no sexto andar do prédio administrativo do CTG, das 09 às 11h e das 13h00 às 15h00, pessoalmenteou através de procurador, mediante a apresentação de instrumento de mandato.
- 1.4. A inscrição poderá ser realizada por correspondência via SEDEX, desde que postada até a data de encerramento das inscrições para o endereço constante no **Apêndice II** deste Edital e recebida pelo Programa em até 3 (três) dias após o fim da data de encerramento das inscrições, não se responsabilizando o Programa por atrasos ocorridos na entrega postal.
- 1.5. As inscrições por correspondência serão verificadas quando do seu recebimento pela Comissão de Seleção e Admissão no que se refere ao cumprimento dos requisitos para a sua aceitação, conforme item 2 deste Edital.
- 1.6. Toda a documentação referente à inscrição deverá ser entregue em envelope lacrado e assinado pelo candidato. No envelope deverá constar a etiqueta de inscrição, conforme modelo no **Apêndice III** deste Edital. No caso de inscrição efetuada via Correios serão necessários dois envelopes: um externo, endereçado ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (**Apêndice II**) e outro interno com a etiqueta de inscrição (**Apêndice III**).
- 1.7. No ato da entrega da documentação para a inscrição no processo seletivo, o candidato deverá apresentar, devidamente preenchido, o comprovante de inscrição, que se encontra no **Apêndice III** do presente Edital. O servidor que receber a documentação deverá datar e assinar este recibo, que servirá de comprovante para o candidato. No caso de solicitação de inscrição feita pelo Correio, o candidato terá o próprio recibo do Correio como comprovante.
- 1.8. Toda a documentação deverá ser entregue no ato de inscrição seguindo a ordem constante no **Apêndice IV** deste Edital, devendo todas as folhas serem enumeradas e rubricadas pelo candidato.
- 1.9. Não serão aceitos envelopes que não estejam lacrados, com documentação de forma fracionada ou sem a etiqueta de inscrição exigida no presente Edital devidamente preenchida e assinada pelo candidato.

- 1.10. São de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato as informações e a documentação por ele fornecidas para a inscrição, as quais não poderão ser alteradas ou complementadas, em nenhuma hipótese ou a qualquer título.
- 1.11. O descumprimento de quaisquer das exigências deste Edital acarretará o indeferimento da inscrição.

2. Documentação para a inscrição:

- 2.1. Documentação exigível para a inscrição no Mestrado e no Doutorado:
 - a) Ficha de Inscrição preenchida, na forma do **ApêndiceV**, assinalado se Mestrado ou Doutorado, com as respectivas informações complementares desse apêndice;
 - b) A etiqueta de inscrição à seleção que deverá ser colada em uma das faces do envelope para depositar a documentação de inscrição, devendo o envelope ser entregue lacrado no ato da inscrição (**ApêndiceIII**);
 - c) Cópias de Documentos de Identidade oficial (RG, Carteira de Habilitação, etc.), Cadastro de Pessoa Física (CPF), Título de Eleitor e comprovação da última votação, ou passaporte, no caso de candidato estrangeiro.
 - d) 02 (duas) fotos 3 x 4 recentes;
 - e) Comprovante de pagamento da taxa no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais) conforme boleto (**ApêndiceVI**), podendo ser efetivado através do endereço eletrônico www.stn.fazenda.gov.br, com isenção da taxa para aluno regularmente matriculado na UFPE, que comprove ser concluinte, **no primeiro semestre de 2018**, do curso de graduação ou mestrado; e servidores ativos e inativos da UFPE (técnicos-administrativos e docentes) e professor substituto conforme Resolução 03/2016 do Conselho de Administração da UFPE e candidatos inscritos no Cadastro Único para os Programas Sociais do Governo Federal e integrante de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº. 6.135/2007 e conforme Resolução nº. 01/2015 do Conselho de Administração da UFPE; e
 - f) Cópia do Currículo Lattes cadastrado na Plataforma *Lattes* (www.cnpq.br), com comprovação impressa dos itens a serem avaliados, conforme tabelas (**Apêndice VII**).
 - g) Descrição do currículo (em forma de tabela/barema), indicando o que fez em cada item, seguindo obrigatoriamente a ordem indicada na Tabela de Pontuação constante no Apêndice VII.
- 2.1.1. Os candidatos inscritos no Cadastro Único para os Programas Sociais do Governo Federal e membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº. 6.135/2007; os servidores ativos, inativos e professores substitutos da UFPE e alunos regularmente matriculados na UFPE, concluintes dos cursos de graduação e mestrado no primeiro semestre 2018, poderão requerer a dispensa do pagamento dataxa de inscrição até o **quinto dia anterior** ao do encerramento das inscrições, conforme modelo (**Apêndice VIII**). O candidato deverá preencher o requerimento constante no **Apêndice VIII**, digitalizá-lo no formato .pdf, e enviá-lo para o endereço eletrônico <u>selecaoppgec@gmail.com</u>.
- 2.1.2. Nos casos do item anterior, a decisão será comunicada ao candidato em data anterior ao encerramento das inscrições, preferencialmente por meio eletrônico, para o endereço indicado pelo candidato quando da inscrição.
- 2.1.3. Em caso de indeferimento do pedido de dispensa da taxa de inscrição é facultado ao candidato, em dois dias úteis, o pagamento da taxa ou a interposição de recurso, dotado de efeito suspensivo, endereçado à Coordenação do Programa.
- 2.2. Além dos documentos indicados no item 2.1, os candidatos ao curso de Mestrado deverão instruir o requerimento de inscrição com:
 - a) Cópia do diploma ou comprovante de conclusão/declaração de provável concluinte do curso de Graduação, reconhecida pelo MEC, no semestre letivo anterior a este Edital; e
 - b) Cópia do Histórico Escolar do curso de Graduação.
- 2.3. Além dos documentos indicados no item 2.1, os candidatos ao curso de Doutorado deverão instruir o requerimento de inscrição com:
 - a) Anteprojeto de Tese, em 1 (uma) cópia impressa;
 - b) Cópia do Diploma da Graduação, reconhecido pelo MEC;

- c) Cópia do Diploma ou comprovante de conclusão/declaração de provável concluinte, emitido pela coordenação do curso de Mestrado, reconhecido pelo MEC;
- d) Cópia do Histórico Escolar do curso de Graduação; e
- e) Cópia do Histórico Escolar do curso de Mestrado.
- 2.4. Além dos documentos indicados no item 2.1 e 2.2 (para candidatos ao curso de Mestrado) ou 2.3 (para candidatos ao curso de Doutorado), os **candidatos estrangeiros** oriundos de países que não integram a Comunidade de Países de Língua Portuguesa CPLP deverão instruir o requerimento de inscrição com certificado de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros, CELPE-BRAS, nível intermediário ou superior. Cumpre informar que as aulas serão ministradas, exclusivamente, em português.
- 2.5. No momento da matrícula, em caso de aprovação e classificação, o diploma de Curso de Graduação obtido no exterior deverá ser apresentado com autenticação do Consulado do Brasil no país onde o mesmo foi emitido ou com Apostila de Haia, no caso de países signatários da Convenção da Apostila de Haia. A exigência deste item é dispensada para diplomas obtidos na França, para os quais não é necessária nenhuma autenticação.
- 2.6. Admitir-se-á inscrição condicionada à seleção de Mestrado de concluintes de curso de Graduação. Em caso de aprovação no processo seletivo a matrícula é condicionada à conclusão do curso de Graduação até a data de realização da matrícula. A conclusão do curso de Graduação dar-se-á através da Colação de Grau. O candidato aprovado perderá o direito à vaga se, na data da matrícula, não apresentar Diploma ou comprovante de Colação de Grau do curso de Graduação.
- 2.7. Admitir-se-á inscrição condicionada à seleção de Doutorado de concluintes de curso de Mestrado. Em caso de aprovação do processo seletivo a matrícula é condicionada à conclusão do curso de Mestrado até a data da realização da matrícula. A conclusão do curso de Mestrado se dará com a defesa da dissertação e posterior entrega da versão final no órgão competente para recebimento. O candidato aprovado perderá o direito à vaga se na data da matrícula não apresentar Diploma, comprovante de Colação de Grau para os candidatos que defenderam antes de 13/07/2017 ou documento comprobatório da entrega da versão final da dissertação no órgão competente.
- 2.8. O candidato só poderá se inscrever em uma única área de concentração. O candidato deverá verificar no **Apêndice IX** deste Edital se a área de concentração pretendida ofertará vagas para o presente Concurso Público de Seleção e Admissão. As áreas de concentração do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil são:
 - a) Estruturas;
 - b) Estruturas, com ênfase em Construção Civil;
 - c) Geotecnia:
 - d) Simulação e Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo;
 - e) Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos;
 - f) Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Tecnologia Ambiental.
 - g) Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas.
- 2.8.1. Os candidatos que se inscreverem na área de concentração de Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos deverão indicar no formulário de inscrição a opção pela ênfase em Tecnologia Ambiental ou ênfase em Recursos Hídricos.

3. Exame de Seleção e Admissão:

- 3.1 O Exame de Seleção e Admissão para os cursos de Mestrado e Doutorado será procedido por uma Comissão de Seleção e Admissão para cada área de concentração do Programa, formada cada comissão por, pelo menos, 3 (três) membros do seu Corpo Docente.
- 3.2 O cronograma da Seleção para o Mestrado e o Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civilestá no **Apêndice X** deste Edital.

3.3 O processo de seleção para o Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil será composto pelas seguintes etapas:

3.3.1 Etapa 1 – Prova de Conhecimentos – Mestrado conforme Apêndice X A:

- 3.3.1.1 A Prova de Conhecimentos tem caráter eliminatório, com peso 7 (sete).
- 3.3.1.2 A área de concentração descrita no item 2.8, alínea "c" (Geotecnia) **não realiza** a Etapa 1. A referida área segue todos os outros itens do cronograma presente no **Apêndice X A** deste Edital.
- 3.3.1.3 A Prova de Conhecimentos terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, sendo vedada a consulta a qualquer material bibliográfico e a utilização de aparelhos de comunicação.
- 3.3.1.3.1 A área de Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, em suas duas ênfases,permite aos candidatos a utilização de máquina de calcular, porém sem nada armazenado na memória da máquina. As demais áreas de concentração não permitem o uso de máquinas calculadoras.
- 3.3.1.4 A Prova de Conhecimentos de cada área de concentração versará, respectivamente, sobre o programa constante do **Apêndice XI** deste Edital e constará de questões teóricas e problemas.
- 3.3.1.5 São **critérios** para a avaliação da Prova de Conhecimentos com perguntas e respostas por escrito:
 - C1) Clareza e propriedade no uso da linguagem;
 - C2) Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas abordados na bibliografia indicada neste Edital;
 - C3) Domínio e precisão no uso de conceitos e ferramentas analíticas;
 - C4) Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa; e
 - C5) Pertinência e articulação das respostas às questões ou temas da prova.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PESO
Clareza e propriedade no uso da linguagem (C1)	20%
Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas abordados nas bibliografias indicadas neste Edital (C2)	20%
Domínio e precisão no uso de conceitos e ferramentas analíticas (C3)	20%
Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa (C4)	20%
Pertinência e articulação das respostas às questões ou temas da prova (C5)	20%

3.3.1.6 A nota da Etapa 1 – Prova de Conhecimentos (N1) será expressa como segue, cuja pontuação máxima será 10 (dez):

$$N1 = \frac{(C1 \times 20 + C2 \times 20 + C3 \times 20 + C4 \times 20 + C5 \times 20)}{100}$$

- 3.3.1.7 O acesso dos candidatos ao local de realização da Prova de Conhecimentos será permitido após a verificação de identidade, baseada em documento com foto reconhecido oficialmente pela legislação brasileira.
- 3.3.1.8 O candidato precisa se apresentar com pelo menos **30 (trinta) minutos** de antecedência em relação ao início da Prova de Conhecimentos para os procedimentos de identificação e assinatura de lista de presença.
- 3.3.1.9 Será dada uma tolerância de **10(dez) minutos** após o horário de início da Prova de Conhecimentos para a chegada dos candidatos ao local de prova. Os candidatos que chegarem após o horário de tolerância serão, automaticamente, eliminados da seleção.
- 3.3.1.10 Será assegurada a não identificação do candidato na Prova de Conhecimentos.

- 3.3.1.11 A nota mínima para não ser eliminado na Etapa 1 Prova de Conhecimentos será **5,0** (cinco).
- 3.3.2 **Etapa 2** Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação:
- 3.3.2.1 Para as áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "d" (Simulação e Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo); "e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Tecnologia Ambiental); e "g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas), a Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação tem **caráter classificatório**, com peso **3** (**três**).
- 3.3.2.2 Para a área de concentração descrita no item 2.8, alínea "c" (Geotecnia),a Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação tem **caráter eliminatório**.
- 3.3.2.3 A área de concentração descrita no item 2.8, alínea "c" (Geotecnia) que não realiza a Etapa 1, terápeso 10 (dez) na Etapa 2 Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação.
- 3.3.2.4 A avaliação da Formação Acadêmica Complementar, da Experiência Profissional, das Atividades de Pesquisa/Extensão e da Produção Acadêmica se restringirá às atividades realizadas e comprovadas pelo candidato no ato da inscrição. A natureza das atividades desenvolvidas entre a graduação e a data atual avalia as atividades acadêmicas (pesquisa) desenvolvidas após a graduação.
- 3.3.2.5 O candidato que não entregar a descrição do currículo em forma de tabela barematerá sua inscrição **indeferida**.
- 3.3.2.6 A análise documental será realizada com base em critérios explícitos e distintos. A nota da Etapa 2 Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação(N2) será formada pela média ponderada das notas de avaliação do Histórico Escolar da Graduação (NHEG), com peso 4 (quatro), e do Currículo Lattes (NCL), com peso 6 (seis), conforme a fórmula abaixo e cuja pontuação máxima será 10 (dez):

$$N2 = \frac{(NHEG \times 4 + NCL \times 6)}{10}$$

3.3.2.6.1 A nota de avaliação do Histórico Escolar de Graduação (NHEG) do candidato é ponderada com o conceito do curso e a adequação do curso ao Programa. O conceito do curso tem como base os índices mais atuais do Conceito Preliminar de Curso (CPC Faixa), realizado pelo INEP (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisa Anísio Teixeira). Este resultado é obtido através do site http://portal.inep.gov.br/conceito-preliminar-de-curso-cpc-. A adequação do curso ao programa é avaliada pela tabela da natureza do curso, exibida a seguir. A ponderação da média geral do histórico pelo CPC Faixa e adequação do curso é realizada conforme segue:

NOTA	NATUREZA DO CURSO DE GRADUAÇÃO
10	Grupo 1 das áreas principais de cada área de concentração, constantes do ApêndiceI deste Edital
9	Grupo 2 das áreas afins de cada área de concentração, constantes do Apêndice I deste Edital
8	Grupo 3 das áreas afins de cada área de concentração, constantes do Apêndice I deste Edital

RESULTADO DO CPC (FAIXA)	NOTA CPC
≤ 2	6
3	8
≥ 4	10

 $\text{NHEG} = \text{m\'edia geral no Hist\'orico Escolar} \times \left(\frac{\text{nota CPC} \times \text{ nota da natureza do curso de Graduação}}{100}\right)$

OBSERVAÇÃO: No caso de o curso do aluno não possuir CPC Faixa, por não fazer o ENADE, este poderá apresentar o conceito MEC. Não sendo informada a nota do CPC Faixa nem o conceito MEC, será considerada a nota mínima da tabela NOTA CPC.

- 3.3.2.6.1.1 A área de concentração descrita no item 2.8, alínea "c" (Geotecnia) exige pontuação mínima para não ser eliminado na Nota de Avaliação do Histórico Escolar da Graduação (NHEG) 5,0 (cinco).
- 3.3.2.6.1.2 O **candidato estrangeiro** deverá apresentar resultado de sistema de avaliação nacional de cursos, similar ao CPC faixa. Caso não possua, será considerado o valor mínimo da tabela NOTA CPC.
- 3.3.2.6.2 Na avaliação do **Currículo Lattes (NCL)** para **Mestrado** será obedecida a **Tabela de Pontuação** do **Apêndice VII**, onde cada conjunto de atividades no máximo terá nota 10 (dez).
- 3.3.2.6.3 As **áreas afins** ao Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil estão no **Apêndice I** deste Edital.
- 3.3.2.6.4 A nota da avaliação do Currículo Lattes (NCL) será calculada conforme fórmula abaixo:

$$NCL = \frac{(FAC \times 2 + EP \times 2 + APE \times 3 + PA \times 3)}{10}$$

3.3.3 O resultado final será dado pela **Nota Final do Mestrado (NFM)** obtida pela média ponderada da nota da Etapa 1 – Prova de Conhecimentos (N1), com peso 7,0 (sete), e da nota da Etapa 2 – Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação (N2), com peso 3,0 (três), conforme equação abaixo:

$$NFM = \frac{(N1 \times 7 + N2 \times 3)}{10}$$

3.3.3.1 A **Nota Final do Mestrado** (**NFM**) da área de concentração descrita no item 2.8, alínea "c" (Geotecnia), que **não realiza** a Etapa 1, será dada pela nota atribuída à Etapa 2 – Avaliação do Currículo Lattese do Histórico Escolar da Graduação (N2).

$$NFM = N2 = \frac{(NHEG \times 4 + NCL \times 6)}{10}$$

- 3.4 O processo de seleção para o Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil será composto pelas seguintes etapas:
- 3.4.1 **Etapa 1** Apresentação e Defesa do Anteprojeto de Tese Doutorado conforme Apêndice X C:
- 3.4.1.1 A elaboração do Anteprojeto de Tese será realizada previamente pelo candidato e entregue juntamente com os documentos para inscrição.
- 3.4.1.2 As áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas ""e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, comênfase em Tecnologia Ambiental); e "g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas)exigirão Entrega, Apresentação e Defesa do Anteprojeto de Tese, de caráter eliminatório, com peso 7 (sete).
- 3.4.1.3 As áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "c" (Geotecnia) e "d" (Simulação e Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo) exigirão a Entrega do Anteprojeto de Tese, de caráter classificatório, com peso 2 (dois).
- 3.4.1.4 A Apresentação e Defesa do Anteprojeto de Tese, para as áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Tecnologia

Ambiental) e "g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas), terá duração de **50** (**cinquenta**) minutos sendo, **no máximo**, **20** (**vinte**) minutos para apresentação pelo candidato e **30** (**trinta**) minutos para questionamentos pela banca examinadora, **improrrogáveis**.

- O Anteprojeto de Tese será de responsabilidade exclusiva do candidato. O mesmo deverá conter, no mínimo, a seguinte estrutura: tema, título, justificativa(s), hipótese, objetivo(s), metodologia, resultados esperados, cronograma e referências, conforme as normas da ABNT. Deverá usaro sistema de citação autor-data. A formatação do texto deve seguir as seguintes regras: papel tamanho A4, margens de 2,5cm (superior, inferior, direita e esquerda), fonte Times New Roman tamanho 12 e espaçamento de 1,5 entre linhas. As demais formatações são livres. Deverá ainda ter no mínimo 10 (dez) páginas e no máximo 20 (vinte) páginas, excluindo a capa.
- 3.4.1.6 O tema do Anteprojeto de Tese deve, **obrigatoriamente**, estar em consonância com um dos temas de pesquisa da área de concentraçãodo Programa. A lista dos docentes deve ser consultada no site www.ufpe.br/poscivil, no link corpo docente, bem como o link para o Currículo Lattes do CNPq de cada docente.
- 3.4.1.7 São **critérios** para a Apresentação e Defesa do Anteprojeto de Tese:
 - C1) Pertinência do projeto às Linhas de Pesquisa da área de concentração pretendida pelo candidato:
 - C2) Contextualização do problema de tese observadas todas as dimensões relevantes para sua definição enquanto objeto de pesquisa;
 - C3) Aderência da formulação teórico-metodológica ao problema da pesquisa com adequada definição de objetivos, hipóteses e justificativas;
 - C4) Compreensão e domínio da literatura pertinente ao anteprojeto de tese e caracterização do aspecto inovador da proposta;
 - C5) Demonstração de exequibilidade do anteprojeto de tese proposto pelo candidato, dentro das condições de funcionamento do Programa;
 - C6) Demonstração de autonomia intelectual, pensamento crítico, maturidade como pesquisador, bem como clareza e consistência redacional na elaboração do anteprojeto de tese; e
 - C7) Pertinência e articulação das respostas às questões ou comentários da banca examinadora.

CRITÉRIOS	PESO PERCENTUAL (Com Defesa de Anteprojeto)	PESO PERCENTUAL (Sem Defesa de Anteprojeto)
Pertinência do projeto às Linhas de Pesquisa da área de concentração pretendida pelo candidato (C1)	10%	15%
Contextualização do problema de tese observadas todas as dimensões relevantes para sua definição enquanto objeto de pesquisa(C2)	10%	15%
Aderência da formulação teórico-metodológica ao problema da pesquisa com adequada definição de objetivos, hipóteses e justificativas (C3)	10%	15%
Compreensão e domínio da literatura pertinente ao projeto de tese e caracterização do aspecto inovador da proposta (C4)	20%	20%
Demonstração de exequibilidade do projeto de tese proposto pelo candidato, dentro das condições de funcionamento doPrograma (C5)	10%	15%
Demonstração de autonomia intelectual, pensamento crítico, maturidade como pesquisador, bem como clareza e consistência redacional na elaboração do projeto de tese (C6)	10%	20%
Pertinência e articulação das respostas às questões ou comentários da banca examinadora (C7)	30%	-

3.4.1.8 Para as áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, comênfase em Tecnologia Ambiental); "g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas), a nota da Etapa 1 –Anteprojeto de Tese (N3) será expressa como segue, cuja pontuação máxima será 10 (dez):

$$N3 = \frac{(C1 \times 10 + C2 \times 10 + C3 \times 10 + C4 \times 20 + C5 \times 10 + C6 \times 10 + C7 \times 30)}{100}$$

3.4.1.8.1 Para as áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "c" (Geotecnia); e "d" (Simulação e Gerenciamento deReservatórios de Petróleo), a nota da Etapa 1 – Anteprojeto de Tese (N3) será expressa como segue, cuja pontuação máxima será 10 (dez):

$$N3 = \frac{(C1 \times 15 + C2 \times 15 + C3 \times 15 + C4 \times 20 + C5 \times 15 + C6 \times 20)}{100}$$

- 3.4.1.9 Para as áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em TecnologiaAmbiental); e "g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas) a pontuação mínima para não ser eliminado na Etapa 1– Anteprojeto de Tese será **7,0 (sete)**.
- 3.4.2 **Etapa 2** Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado:
- 3.4.2.1 As áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, comênfase em Tecnologia Ambiental); e "g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas), farão a Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado, de **caráter classificatório**, com peso **3 (três)**.
- 3.4.2.2 As áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "c" (Geotecnia); e "d" (Simulação e Gerenciamento de Reservatóriosde Petróleo)farão a Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado, de **caráter eliminatório**, com peso **8 (oito)**.
- 3.4.2.3 A avaliação da Formação Acadêmica Complementar, da Experiência Profissional, das Atividades de Pesquisa/Extensão e da Produção Acadêmica se restringirá às atividades realizadas e comprovadas pelo candidato no ato da inscrição. A natureza das atividades desenvolvidas entre a graduação e o Mestrado e a data atual avalia as atividades acadêmicas (pesquisa) desenvolvidas após a graduação e o Mestrado.
- 3.4.2.4 O candidato que não entregar a descrição do currículo em forma de tabela barematerá sua inscrição **indeferida**.
- 3.4.2.5 A análise documental será realizada com base em critérios explícitos e distintos. A nota da Etapa 2 Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado (N4) será formada pela média ponderada das notas de Avaliação do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado (NHEGM), com peso 4 (quatro), e do Currículo Lattes (NCL), com peso 6 (seis), conforme a fórmula abaixo e cuja pontuação máxima será 10 (dez):

$$N4 = \frac{(NHEGM \times 4 + NCL \times 6)}{10}$$

3.4.2.6 A nota da Avaliação do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado (NHEGM) será expressa como segue, cuja pontuação máxima será 10 (dez):

$$NHEGM = \frac{(NNM \times 4 + NHEG \times 6)}{10}$$

3.4.2.7 A nota da Natureza do Mestrado (NNM) é ponderada com o conceito do curso de Mestrado, o qual tem como base a avaliação vigente da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de

Pessoal de Nível Superior). O resultado da avaliação CAPES é obtido pelo site: www.capes.gov.br. O cálculo é realizado como segue:

NOTA	NATUREZA DO CURSO DE MESTRADO
10	Grupo 1 das áreas principais de cada área de concentração, constantes do ApêndiceI deste Edital
9	Grupo 2 das áreas afins de cada área de concentração, constantes do Apêndice I deste Edital
8	Grupo 3 das áreas afins de cada área de concentração, constantes do Apêndice I deste Edital

CONCEITO CAPES	PESO
≤ 3	0,6
= 4	0,8
≥5	1,0

NNM = nota da natureza do curso de Mestrado × Peso do conceito CAPES do curso do candidato

OBSERVAÇÃO: Não sendo informado o conceito CAPES do Programa de Mestrado, será considerada a nota mínima.

- 3.4.2.8 O **candidato estrangeiro** deverá apresentar resultado de conceito do curso de Mestrado, similar a avaliação vigente da Capes. Caso não possua, será considerado o valor mínimo da tabela do conceito Capes.
- 3.4.2.9 A nota de avaliação do Histórico Escolar de Graduação (NHEG) do candidato é ponderada com o conceito do curso e a adequação do curso ao Programa. O conceito do curso tem como base os índices mais atuais do Conceito Preliminar de Curso (CPC Faixa), realizado pelo INEP (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisa Anísio Teixeira). Este resultado é obtido através do site http://portal.inep.gov.br/conceito-preliminar-de-curso-cpc-. A adequação do curso ao programa é avaliada pela tabela da natureza do curso, conforme item anterior. A ponderação da média geral do histórico pelo CPC Faixa e adequação do curso é realizada conforme segue:

NOTA	NATUREZA DO CURSO DE GRADUAÇÃO
10	Grupo 1 das áreas principais de cada área de concentração, constantes do ApêndiceI deste Edital
9	Grupo 2 das áreas afins de cada área de concentração, constantes do Apêndice I deste Edital
8	Grupo 3 das áreas afins de cada área de concentração, constantes do Apêndice I deste Edital

RESULTADO DO CPC (FAIXA)	NOTA CPC
≤ 2	6
3	8
≥ 4	10

 $NHEG = m\'{e}dia \ geral \ no \ Hist\'{o}rico \ Escolar \ \times \left(\frac{nota \ CPC \times \ nota \ da \ natureza \ do \ curso \ de \ Graduação}{100}\right)$

OBSERVAÇÃO: No caso de o curso do aluno não possuir CPC Faixa, por não fazer o ENADE, este poderá apresentar o conceito MEC. Não sendo informada a nota do CPC Faixa nem o conceito MEC, será considerada a nota mínima da tabela NOTA CPC.

- 3.4.2.10 O **candidato estrangeiro** deverá apresentar resultado de sistema de avaliação nacional de cursos, similar ao CPC faixa. Caso não possua, será considerado o valor mínimo da tabela NOTA CPC.
- 3.4.2.11 As áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "c" (Geotecnia) e "d" (Simulação e Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo) exigem pontuação mínima para não ser eliminado na Nota da Avaliação do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado (NHEGM) **5,0** (cinco).
- 3.4.2.11.1 Na avaliação do Currículo Lattes (NCL) será obedecida a Tabela de Pontuação do **Apêndice VII**, onde cada conjunto de atividades no máximo terá nota 10 (dez).

3.4.2.11.2 A nota da Produção Acadêmica (PA) será composta pela quantidade de publicações, ponderada pela natureza da publicação, e pelo fator de equiparação do tempo desde a conclusão do mestrado, conforme indicado abaixo, cuja pontuação máxima será 10 (dez):

CONCLUSÃO DO MESTRADO	FATOR DE EQUIPARAÇÃO DE TEMPO DE CONCLUSÃO DE MESTRADO
Defesa de Mestrado nos últimos 36 meses	0,5
Defesa de Mestrado de 36 a 72 meses	1
Defesa de Mestrado há mais de 72 meses	2

OBSERVAÇÃO: Os meses referidos na tabela acima são contados retroativamente a partir da data prevista para a realização da Etapa 2 – Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação e do Mestradonocronograma da Seleção do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil presente no **Apêndice X** deste Edital.

- 3.4.2.12 As áreas afins aoDoutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil estão no Apêndice Ideste Edital.
- 3.4.2.13 A nota da avaliação do Currículo Lattes (NCL) será calculada conforme fórmula abaixo:

$$NCL = \frac{(FAC \times 2 + EP \times 2 + APE \times 3 + PA \times 3)}{10}$$

3.4.2.14 O resultado final será dado pela **Nota Final do Doutorado** (**NFD**) para as áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Tecnologia Ambiental); e "g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas),será calculada pela média ponderada da nota da Etapa 1 –Anteprojeto de Tese (N3), com peso 7,0 (sete), e da nota da Etapa 2 – Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado (N4), com peso 3,0 (três), conforme equação abaixo:

$$NFD = \frac{(N3 \times 7 + N4 \times 3)}{10}$$

3.4.2.15 O resultado final será dado pela **Nota Final do Doutorado (NFD)** para as áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "c"(Geotecnia); e "d" (Simulação e Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo) será calculada pela média ponderada da nota da Etapa 1 – Anteprojeto de Tese (N3), com peso 2,0 (dois), e da nota da Etapa 2 – Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado (N4), com peso 8,0 (oito), conforme equação abaixo:

$$NFD = \frac{(N3 \times 2 + N4 \times 8)}{10}$$

4. Resultado:

- 4.1. O resultado do Exame de Seleção será expresso pela média ponderada das notas atribuídas a cada uma das etapas, classificados os candidatos aprovados em ordem decrescente e obedecido o número de vagas estabelecido neste edital.
- 4.2. No caso do Mestrado, eventuais empates nas áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "d" (Simulação e Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo); "e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Tecnologia Ambiental); e "g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas), serão resolvidos pela nota da Etapa 1 Prova de Conhecimentos.

- 4.2.1. No caso do Mestrado, eventuais empates naárea de concentração descrita no item 2.8, alíneas "c" (Geotecnia), que não realiza a Etapa 1 Prova de Conhecimentos, serão resolvidos pela nota da avaliação do Currículo Lattes (NCL).
- 4.3. No caso de Doutorado, eventuais empates nas respectivas áreas de concentração serão resolvidos pela nota da Etapa 1 Apresentação e Defesa do Anteprojeto de Tese.E, nas demais áreas que não realizam a Etapa 1, eventuais empates serão resolvidos pela nota da avaliação do Currículo Lattes (NCL).
- 4.4. No caso das vagas institucionais previstas na Resolução nº. 01/2011do Conselho Coordenador de Ensino, Pesquisa e Extensão CCEPE, a nota final mínima para aprovação no certame será a mesma exigida para os demais candidatos. No caso de eventuais empates entre os candidatos serão resolvidos pela posição na colocação final que o candidato obtiver condicionada à sua aprovação na seleção. Em caso de novo empate, uma comissão com, no mínimo, 03 (três) docentes internos ao Programa será designada pela Coordenadora do PPGEC para fazer o desempate.
- 4.5. A divulgação dos resultados será objeto de publicação no Boletim Oficial da Universidade e no Quadro de Avisos da Secretaria do Programa, e disponibilizado no site www.ufpe.br/poscivil.

5. Recursos:

- 5.1. Da homologação das inscrições caberá recurso, devidamente fundamentado, no prazo de 03 (três) dias úteis de sua divulgação.
- 5.2. Dos resultados de cada uma das etapas do concurso caberá recurso, de nulidade ou de recontagem dos pontos, devidamente fundamentado, além de revisão de correção e análise de conteúdo das Provas de Conhecimentos e Apresentação e Defesa do Anteprojeto de Tese, para o Colegiado do Programa, no prazo de até 3 (três) dias úteis de sua divulgação.
- 5.3. A interposição de quaisquer recursos previstos neste edital dar-se-á através do preenchimento do formulário constante no Apêndice XIII deste edital, devendo o candidato, após o preenchimento, escanear o documento e enviá-lo para o endereço eletrônico selecaoppgec@gmail.com.
- 5.4. Na hipótese de o recurso não ser decidido antes da Etapa subsequente, fica assegurado ao recorrente dela participar, sob condição.

6. Vagas e Classificação:

- 6.1. O número de vagas para os cursos de Mestrado e Doutorado distribuídas nas áreas de concentração será de acordo com a tabela constante no **Apêndice IX** deste Edital.
- 6.2. Havendo desistência de candidato classificado até a data de encerramento da matrícula, será convocado o candidato aprovado e não classificado, obedecida a ordem de classificação, dentro da mesma área de concentração em que ocorreu a aprovação.
- 6.3. Serão disponibilizadas vagas institucionais, indicadas no **Apêndice IX**, para servidores ativos e permanentes da UFPE (docentes ou técnicos), de acordo com determinação da Resolução nº. 01/2011, do Conselho Coordenador de Ensino, Pesquisa e Extensão CCEPE.

7. Disposições Gerais:

7.1. Local de informações e inscrições: Secretaria da Pós-Graduação em Engenharia Civil, situada no sexto andar do prédio administrativo do CTG, das 09 às 11 horas e das 13 às 15 horas. Os candidatos deverão enviar suas dúvidas sobre a seleção exclusivamente para o e-mail selecaoppgec@gmail.com.

- 7.2. Os candidatos somente terão acesso ao local das provas portando documento de identificação contendo fotografia, sendo desclassificados do Exame de Seleção os que faltarem a quaisquer das etapas ou não obedecerem aos horários estabelecidos.
- 7.3. As provas serão públicas, vedando-se, quando da realização da Apresentação e Defesa do Anteprojeto de Tese, a presença dos candidatos que a ela ainda não tenham se submetido, os quais restarão isolados, durante a sua realização, vedada a comunicação com o mundo externo.
- 7.4. É assegurado aos candidatos o direito à revisão das provase obtenção dos espelhos de correção.
- 7.5. As notas atribuídas aos candidatos nas diversas etapas do Exame de Seleção serão fundamentadas por cada membro da Comissão de Seleção e Admissão.
- 7.6. Na ocorrência de grande número de candidatos poderá a Apresentação e Defesa do Anteprojeto de Teses, realizar-se em dias sucessivos, aplicando-se a cada um dos grupos a regra de 7.3.
- 7.7. Este Edital é publicado no Boletim Oficial da UFPE, afixado no Quadro de Avisos da Secretaria do Programa e disponível no site www.ufpe.br/poscivil.
- 7.8. Os documentos apresentados terão validade, apenas, para este processo seletivo e não serão devolvidos, assim como não serão fornecidas cópias da documentação.
- 7.9. A realização da inscrição implica em irrestrita submissão do candidato ao presente Edital.
- 7.10. O descumprimento de quaisquer das exigências contidas neste Edital, bem como a ausência de documentação, acarretará o imediato indeferimento da inscrição do candidato.
- 7.11. Em nenhuma hipótese serão aceitas inscrições com documentação enviada de forma fracionada em envelopes separados. Sendo este o caso, a inscrição será indeferida pela Comissão.
- 7.12. No caso de inscrição efetuada de modo incompleto ou incorreto poderá o candidato, dentro do prazo de inscrição constante neste Edital, efetuar uma nova inscrição, entregando novo envelope lacrado contendo toda a documentação exigida. Havendo nova inscrição, será considerada, apenas, a inscrição mais recente.
- 7.13. Será garantida a não identificação do candidato na Etapa 1 Prova de Conhecimentos.
- 7.14. Os candidatos aprovados no Exame de seleção deverão realizar na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil uma pré-matrícula, demonstrando seu interesse em ingressar no corpo discente. A pré-matrícula realizar-se-á até (02) duas semanas anteriores à matrícula oficial pelo Sistema de Informações e Gestão Acadêmica (SIGA), conforme calendário determinado pela PROPESQ-UFPE.

Recife, 30 de abril de 2018.

Sávia Gavazza Coordenadora Pós-Graduação em Engenharia Civil – CTG / UFPE

APÊNDICES

- I. Áreas Afins (por Área de Concentração).
- II. Endereço para Correspondência.
- III. Etiqueta para Envelope de Inscrição e Comprovante de Inscrição.
- IV. Ordem de Entrega da Documentação.
- V. Formulário de Inscrição Mestrado ou Doutorado 2018.2.
- VI. Procedimentos para Emissão de Boleto Bancário.
- VII. Tabelas de Pontuação para o Currículo do Mestrado ou Doutorado.
- VIII. Requerimento de Solicitação de Isenção de Taxa de Inscrição.
- IX. Cronograma para a Seleção para o Mestrado e o Doutorado.
- X. Programas e Bibliografia das Provas de Conhecimentos.
- XI. Quantidade de Vagas por Área de Concentração.
- XII. Áreas de Concentração e Linhas de Pesquisa recomenda-se ver no site do CNPq, o grupo de pesquisa do professor de interesse para o candidato ao doutorado (https://lattes.cnpq.br/web/dgp)
- XIII. Formulário de Recurso.

APÊNDICE I

ÁREA PRINCIPAL EÁREAS AFINS (POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO)

ESTRUTURAS

Considera-se área principal os cursos descritos no Grupo1 e como áreas afins os cursos descritos nos Grupos 2 e 3 deste Apêndice, para fins de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil na área de **Estruturas**, os candidatos com as seguintes formações:

Grupo 1: Engenharias I (CAPES).

Grupo 2:Bacharel Física ou Matemática.

Grupo 3: Ciência da Computação. Arquitetura e Urbanismo. Bacharel em Química Fundamental.

Considera-se área principal os cursos descritos no Grupo1 e como áreas afins os cursos descritos nos Grupos 2 e 3 deste Apêndice, para fins de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil na área de **Estruturas, com ênfase em Construção Civil**, os candidatos com as seguintes formações:

Grupo 1: Engenharias I (CAPES). Arquitetura e Urbanismo. Engenharia de Materiais.

Grupo 2: Bacharel em Química, Matemática ou Física. Geologia.

Grupo 3: Formação Superior em Oficial Bombeiro. Graduação em qualquer área acima e, também, em Administração com especialização em Engenharia de Segurança.

GEOTECNIA

Considera-se área principal os cursos descritos no Grupo1 e como áreas afins os cursos descritos nos Grupos 2 e 3 deste Apêndice, para fins de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil na área de <u>Geotecnia</u>, oscandidatos com as seguintes formações:

Grupo 1: Engenharias I e II (CAPES). Geologia. Geomorfologia/Geografia Física.

Grupo 2: Engenharia Cartográfica e/ou Agrimensura. Engenharia Agrícola e Ambiental. Bacharel em Química, Matemática ou Física.

Grupo 3: Tecnólogos ligados à área de Engenharia Civil e Ambiental. Arquitetura e Urbanismo (Curso Superior).

SIMULAÇÃO E GERENCIAMENTO DE RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO

Considera-se área principal os cursos descritos no Grupo1 e como áreas afins os cursos descritos nos Grupos 2 e 3 deste Apêndice, para fins de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil na área de <u>Simulação e</u> Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo, os candidatos com as seguintes formações:

Grupo 1: Engenharias I e IV da CAPES.Bacharel em Matemática, Química, Química Industrial, Física, Geologia, Engenharia ou Ciência da Computação. Engenharia Mecânica. Engenharia Química.Engenharia de Minas. Engenharia de Petróleo.

Grupo 2: Bacharel em Estatística.Bacharel nas demais engenharias.

Grupo 3: Demais áreas afins.

TECNOLOGIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS

Considera-se área principal os cursos descritos no Grupo1 e como áreas afins os cursos descritos nos Grupos 2 e 3 deste Apêndice, para fins de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil na área de <u>Tecnologia Ambiental</u> e <u>Recursos Hídricos, com ênfase emTecnologia Ambiental</u>, os candidatos com as seguintes formações:

Grupo 1:Engenharias I (CAPES).Engenharia Química. Engenharia Sanitária ou Ambiental. Engenharia Agrícola. Engenharia Agronômica (Agronomia).

Grupo 2: Bacharel em Química. Bacharel em Bioquímica ou Biotecnologia. Bacharel em Biologia. Bacharel em Ciências Ambientais.

Grupo 3: Geologia. Oceanografia. Químico Industrial.

Considera-se área principal os cursos descritos no Grupo1 e como áreas afins os cursos descritos nos Grupos 2 e 3 deste Apêndice, para fins de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil na área de <u>Tecnologia Ambiental</u> <u>e Recursos Hídricos</u>, os candidatos com as seguintes formações:

Grupo 1: Engenharias I (CAPES). Agronomia.

Grupo 2: Arquitetura. Geografia. Geologia. Oceanografia. Meteorologia.

Grupo 3: Bacharel em Biologia, Química, Matemática ou Física. Tecnólogo Ambiental (curso superior) e tecnólogo em Engenharia Civil (curso superior).

Além do item acima, no caso de Doutorado, será considerada área afim, o Mestrado nas áreas de Engenharias, Arquitetura, Geografia, Geologia, Oceanografia, Meteorologia, Biologia, Química, Matemática, Física.

TRANSPORTES E GESTÃO DAS INFRAESTRUTURAS URBANAS

Considera-se área principal os cursos descritos no Grupo1 e como áreas afins os cursos descritos nos Grupos 2 e 3 deste Apêndice, para fins de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil na área de Transportes e Gestãodas Infraestruturas Urbanas, os candidatos com as seguintes formações:

- Grupo 1: Engenharias I (CAPES). Engenharia de Produção. Arquitetura e Urbanismo.
- Grupo 2: Demais cursos e programas de Engenharia.
- Grupo 3: Economia. Administração. Geografia. História. Direito. Sociologia. Estatística. Ciência da Computação.

APÊNDICE II

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil Avenida da Arquitetura, s/n Cidade Universitária Recife – PE CEP 50.740-550

APÊNDICE III

ETIQUETA PARA ENVELOPE DE INSCRIÇÃO E COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

ETIQUE	TA PARA EN\	/ELOPE DE INSCRIÇ	ÇÃO					
						COLE		
						SUA F		
						3x4	4	
					Į			
NOME C	OMPLETO (OL	J NOME SOCIAL) DO	(A) CANI	DIDATO(A):				
NOME DA MÃE								
NOME DO PAI:								
CPF:		RG/ÓF EXPED			DATA EXPEDIÇÃO:	DE/_		
ESTADO CIVIL:		PASSA	PORTE:		ÓRGÃO EXPEDIDOR:			
CEP:		NATUR	RALIDADE		DATA NASCIMENT	DE/_	/	
TELEFONE PARA CONTA	ATO:		E-MAIL					
TIPO DE AT	() Geoti () Trans O/A COM DEFICIÉ	turas, com ênfase em Cor ecnia sportes e Gestão de Infrae ÈNCIA:() SIM () NÃO. ESSÁRIO:	estruturas (urbanas				
		sumo total responsabilida implicará no indeferimer		ocumentação entregue e citação.	m ENVELOP	E LACRADO e	que a inco	rreção
		•		candidato(a)				
Recife,								
COMPR	OVANTE DE	INSCRIÇÃO						
Nome Co	mpleto							
Curso: () Mestra () Doutor	do () Tecno ado () Tecno () Simul () Estru () Estru () Geoto () Trans	ologia Ambiental e Recurs lação e Gerenciamento de turas turas, com ênfase em Cor ecnia sportes e Gestão de Infrae	os Hídricos e Reservató nstrução Ci estruturas u	vil urbanas	gia Ambienta			
				ferente à inscrição na s conferência acerca				
		gennaria Civii, nao i didato o conteúdo dos			ua uocum	ientação, Se	enuo de	wial
Data:				Assinatura do(a) servido:	r(a):			
R	ecife, de	de						

APÊNDICE IV

ORDEM DE ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO

A documentação constante do envelope deverá ser organizada de acordo com a seguinte ordem:

- 1. Ficha de Inscrição com foto, devidamente preenchida, de forma legível;
- 2. Comprovante de inscrição ou declaração de isenção do pagamento de taxa;
- 3. Documentos pessoais (CI, CPF, Título de Eleitor e comprovação da última votação, ou passaporte, no caso de candidato estrangeiro, substituível se o candidato for oriundo de países membros do Mercosul, por documentos reconhecidos pelos tratados constitutivos do Bloco);
- 4. No caso do Mestrado, a cópia do diploma, comprovante de conclusão ou declaração de provável concluinte do curso de graduação, reconhecida pelo MEC, no primeiro semestre letivo de 2018 e a cópia do histórico escolar do Curso de Graduação. No caso do Doutorado, a cópia do Diploma ou comprovante de conclusão do Curso de Graduação, reconhecido pelo MEC e Mestrado, reconhecido pela CAPES/MEC e seus devidos históricos escolares.
- 5. Tabela preenchida pelo candidato, em formato barema, devendo a documentação comprobatória ser organizada na ordem dos itens pontuados constantes no Apêndice VII.
- 6. Cópia do *Currículo Lattes* cadastrado na plataforma *lattes* (www.cnpq.br), com comprovação dos demais itens pontuados (por ex., cópias de diploma(s) de especializações *lato sensu* e/ou *stricto sensu* e seus devidos histórico(s) escolar(es), declarações, certificados comprobatórios de apresentação de trabalhos em congressos, estágios, monitorias, cursos, comprovantes de publicação de artigos científicos, etc).Só será considerado na análise de currículo o documento comprobatório relacionado com os itens descritos nas tabelas do Apêndice VII.
- 7. No caso do Doutorado, deverão ser anexadas, ao final e em separado, a cópia impressa do anteprojeto de tese.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Centro de Tecnologia e Geociências (CTG) Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC) www.poscivil.ufpe.br

COLE **AQUI** SUA **FOTO** 3X4

APENDICE V – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO 2018.2

I-DADOS DO REQUER	RENTE									
NOME COMPLETO										
NOME SOCIAL (se for o caso)										
NOME DO PAI										
NOME DA MÂE										
ESTADO CIVL		DATA DE	NASCIME	NTO			CPF			
IDENTIDADE		ORGÃO E	XPEDITOR	2			DATA DA	EXP	EDIÇÃO	
NACIONALIDADE				N.	ATURAI	LIDAD	E E			
ENDEREÇO										
BAIRRO	CIDAD	E)				SIGI	LA ESTADO		CEP	
TELEFONE FIXO (COM DDD)		CELULAR (COM DDD)	E-MA	IL		i_		
TÍTULO DE ELEITOR										
CANDIDATO PORTADOR DE I	DEFICIÊNC	CIA	POSSUI () NÃO		RIÇÃO N) SIM		DASTRO ÚN	IICO	DO GOVERNO FEDERAL	
VINCULO EMPREGATÍCIO () NÃO () SIM		EMPRESA	QUE TEM							
II-FORMAÇÃO ACAD	ÊMICA	-1								
CURSO DE GRADUAÇÃO	LWITCA							SIG	GLA DA UNIVERSIDADE	
SEMESTRE E ANO DE INÍCIO				SEM	MESTRE	E ANC) DE TÉRMI	NO		
CURSO DE MESTRADO								SIG	LA DA UNIVERSIDADE	
SEMESTRE E ANO DE INÍCIO				SEMESTRE E ANO DE TÉRMINO						
III-DADOS DA INSCR	ıcão			l .						
NÍVEL PARA QUAL DESEJA		TIPAR								
() MESTRADO ()DO	UTORAI									
ÁREAS DE CONCENTRAÇÃ		۸. ۲								
() Tecnologia Ambiental e Recurs () Tecnologia Ambiental e Recurs										
() Simulação e Gerenciamento de				B.u 7 111						
() Estruturas										
() Estruturas, com ênfase em Coi () Geotecnia	nstrução Civ	vil								
() Transportes e Gestão de Infrae	struturas u	ırbanas								
TEMAS DE INTERESSE DE			MESTRA	DO	OU DO	UTOR	ADO			
		Recife	,	_de i	maio c	de 20	18			
		As	sinatura	do	candic	lato	·	_		

APÊNDICE VI

PROCEDIMENTO PARA EMISSÃO DE BOLETO BANCÁRIO

- 2. Clicar n lado esquerdo da tela em "siafi-sistema de administração financeira".
- 3. Clicar no lado esquerdo da tela em "Guia de recolhimento da União".
- 4. Clicar no lado esquerdo da tela em "impressão GRU simples".
- 5. PREENCHIMENTO CAMPOS (BARRAS AMARELAS) DO BOLETO BANCÁRIO:

UNIDADE FAVORECIDA = Código – 153098 Gestão – 15233.

RECOLHIMENTO: Código - 288322.

NÚMERO DE REFERÊNCIA DA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL = 3161.

VALOR = R\$ 50,00.

COMPETÊNCIA E VENCIMENTO = Não informar.

CONTRIBUINTE DEPOSITANTE = preencher CPF e nome do candidato.

- 6. Clicar em emitir Boleto Bancário.
- 7. Pagar em qualquer agência do Banco do Brasil.

APÊNDICE VII

Tabela de Pontuação do Currículo Lattes (NCL) para mestrado e doutorado.

1 – FORMAÇÃO ACADÊMICA COMPLEMENTAR (FAC) (Pontuação máxima 10, peso 2):

ATIVIDADE (o candidato deve indicar período, local,	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO
função e atividades desenvolvidas).	POR ITEM	MÁXIMA	TOTAL
Estágio de graduação no exterior (Programa Ciência sem Fronteiras, Brafitec ou similar) por, no mínimo, 6 meses	5,0 por semestre	10,0	
Intercambio acadêmico em outra IES por, no mínimo, 6 meses	3,0 por semestre	6,0	
Especialização com, no mínimo, 360 horas na área de concentração pretendida no Programa.	10,0 por especialização	10,0	
Cursos de língua inglesa (MTELP, TOEIC, TOEFL paper, TOEFL IBT, ITP, IELTS e Cambridge PET). Os escores mínimos exigidos em cada teste são: MTELP (escore mínimo 46 pontos); TOEIC (escore mínimo 550 pontos); TOEFL paper (escore mínimo 470 pontos); TOEFL IBT (escore mínimo 52 pontos); TOEFL ITP (escore mínimo 480 pontos); IELTS (escore mínimo 5 pontos); e Cambridge PET (escore mínimo 60 pontos).	6,0 por curso com pontuação mínima comprovada	6,0	
Total			

2 – EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (EP) (Pontuação máxima 10, peso 2):

ATIVIDADE (o candidato deve indicar período, local,	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO
função e atividades desenvolvidas).	POR SEMESTRE	MÁXIMA	TOTAL
Atividade de monitoria na área de concentração por, no mínimo, 6 meses	1,5 por semestre	4,5	
Atividade de monitoria em áreas afins por, no mínimo, 6 meses	1,0 por semestre	3,0	
Magistério em nível superior na área de concentração.	5,0 por semestre	10,0	
Magistério em nível superior em áreas afins.	2,5 por semestre	5,0	
Estágio voluntário ou remunerado na área de concentração, mínimo 120 horas	2,5 por semestre	7,5	
Atuação Profissional em nível superior na área de concentração.	2,0 por semestre	6,0	
Atuação Profissional em nível superior em áreas afins	1,0 por semestre	3,0	
Outras atividades (técnico em pesquisa, consultor, assistente de laboratório etc.)	1,0 por semestre	5,0	
Total			

3 – ATIVIDADES DE PESOUISA/EXTENSÃO (APE) (Pontuação máxima 10, peso 3):

3 – ATIVIDADES DE PESQUISA/EXTENSAO (APE) (Pontuação máxima 10, peso 3):			
ATIVIDADE (o candidato deve indicar período, local,	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO
função e atividades desenvolvidas).	POR SEMESTRE	MÁXIMA	TOTAL
Atividade de Iniciação Científica/Extensão ou similar na	2.5	10.0	
área de concentração por, no mínimo, 6 meses	2,5 por semestre	10,0	
Atividade de Iniciação Científica/Extensão ou similar em	1.5 nor samastra	5,0	
áreas afins por, no mínimo, 6 meses	1,5 por semestre	3,0	
Participação em projeto de pesquisa na área de concentração			
aprovado por instâncias pertinentes após concluir a	2,5 por semestre	10,0	
graduaçãopor, no mínimo, 6 meses			
Participação em projeto de pesquisa em áreas afins aprovado			
por instâncias pertinentes após concluir a graduação por, no	1,5 por semestre	5,0	
mínimo, 6 meses			
Participação em projeto de extensão na área de concentração			
aprovado por instâncias pertinentes após concluir a	2,0 por semestre	10,0	
graduaçãopor, no mínimo, 6 meses			
Participação em projeto de extensão em áreas afins			
aprovado por instâncias pertinentes após concluir a	1,0 por semestre	5,0	
graduaçãopor, no mínimo, 6 meses			
Total			

4 – PRODUÇÃO ACADÊMICA (PA) (Pontuação máxima 10, peso 3):					
TRABALHO PRODUZIDO (o candidato PONTUAÇÃO POR		PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO		
deve comprovar periódico/evento, local,	PRODU		MÁXIMA	TOTAL	
título, autores e número de páginas).	Mestrado	Doutorado	WAXIWA		
Autoria de trabalhos/resumos em congressos	2,0 por	Não pontua	4,0		
de alunos de iniciação científica ou similar	publicação	Nao pontua	4,0		
Apresentação de trabalhos/resumos em	0,5 por	Não pontua	2,0		
congressos profissionais regionais	publicação	Nao pontua	2,0		
Apresentação de trabalhos/resumos em	1,0 por	1,0 por	3,0		
congressos nacionais	apresentação	apresentação	3,0		
Publicação de trabalhos completos em anais de	3,0 por	2,0 por	6,0		
congresso nacional	publicação	publicação	0,0		
Apresentação de trabalhos/resumos em	2,5 por	2,5 por	5.0		
congressos internacionais	apresentação	apresentação	5,0		
Publicação de trabalhos completos em anais de	5,0 por	5,0 por	10.0		
congresso internacional	publicação	publicação	10,0		
Autoria em revista nacional/internacional	10.0	10.0			
inclusa no Qualis/CAPES na área de	10,0 por	10,0 por	10,0		
Engenharias I (A1 ou A2)	publicação	publicação			
Autoria em revista nacional/internacional	0.0	0.0			
inclusa no Qualis/CAPES na área de	8,0 por publicação	8,0 por publicação	10,0		
Engenharias I (B1 e B2)	publicação	publicação			
Autoria em revista nacional/internacional	2,0 por	20 000			
inclusa no Qualis/CAPES na área de	publicação	2,0 por publicação	10,0		
Engenharias I (B3 a B5)	publicação	publicação			
Autoria em revista nacional/internacional não	1,0 por	1,0 por			
inclusa no Qualis/CAPES na área de	publicação	publicação	5,0		
Engenharias I (no máximo, 5 artigos)	publicação	publicação			
Autoria de, no máximo, dois capítulos de		1000			
livros na área de Engenharias I com corpo	1,0 por capítulo	1,0 por capítulo	2,0		
editorial		саришо			
Autoria de Trabalho de Conclusão de Curso					
(TCC) na área de concentração pretendida no	2,5 por TCC	2,5 por TCC	2,5		
Programa					
Prêmios científicos	2,5 por prêmio	2,5 por	5,0		
	2,5 poi pienno	prêmio	3,0		
Total					

Nota do CPC Faixa (para candidatos ao Mestrado e Doutorado)	
Conceito CAPES (para candidatos ao Doutorado)	

Recife, _	de	de 2018.
	Assinatura do Ca	andidato

APÊNDICE VIII



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS PROGRAMA DE PÓS–GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL Telefone: (81) 2126-8977 Fax: (81) 2126-8219 <u>www.poscivil.ufpe.br</u>

REQUERIMENTO DE SOLICITAÇÃO DE ISENÇÃO DE TAXA DE INSCRIÇÃO

ata de nascimento://	RG n°		, Órgão Expedid	lor	, C	PF n°
,	NIS:			,	Nome	da
ıãe:				, residente	na Rua/Av.	/Praça
			, Número	, Complemen	to	, na
idade de	, Estado de	, requer a	isenção de pagan	nento da taxa d	e inscrição	para a
eleção para ingresso no curso de			_ , no Programa o	de Pós-Graduaç	ão em Enge	nharia
Civil, nosemestre de 20	, anexando	ao requerimen	to a documentaçã	o comprobatóri	a dos fatos a	abaixo
elatados:						
	RAZÕES	DO REQUER	IMENTO			
	Nestes te	rmos, pede def	erimento,			
		•				
		ermos, pede defe				

(Assinatura do candidato/Responsável Legal)

APÊNDICE IX

QUANTIDADE DE VAGAS POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	VAGAS
Estruturas	-
Construção Civil	-
Simulação e Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo	8
Geotecnia	-
Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos	-
Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Tecnologia Ambiental	4
Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas	-
Vaga institucional (Res. 01/2011- CCEPE), condicionada à aprovação na seleção	1

DOUTORADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	VAGAS
Estruturas	2
Construção Civil	=
Simulação e Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo	8
Geotecnia	=
Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos	=
Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Tecnologia Ambiental (Projetos de Tese: 1 (uma) vaga para reuso de água e lodo de ETEs; 1 (uma) vaga para integração	_
de modelos econômicos para apoio a decisão em políticas de alocação de águas; 1 (uma) vaga para lagoas de alta taxa).1 (uma) vaga para produção de metano com biomassa algal).	4
Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas	-
Vaga institucional (Res. 01/2011- CCEPE), condicionada à aprovação na seleção	1

APÊNDICE X

CRONOGRAMA PARA A SELEÇÃO PARA O MESTRADO E O DOUTORADO

A) A Seleção para o Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil para as áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Tecnologia Ambiental); e"g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas), seguirá o seguinte cronograma:

ETAPAS DO CONCURSO AO MESTRADO	DATAS	HORÁRIO
Inscrição	Durante o mês de maio (11 a 30/05/2018)	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Divulgação do deferimento das Inscrições (www.ufpe.br/poscivil)	15/06/2018	16 horas
Prazo Recursal- Homologação das Inscrições (selecaoppgec@gmail.com)	18, 19 e 20/06/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Etapa 1 – Prova de Conhecimentos	Primeiro dia útil de julho (02/07/2018)	Local e horário serão divulgados no site www.ufpe.br/poscivil
Divulgação do Resultado da Etapa 1	Uma semana após a Etapa 1 (09/07/2018)	17 horas
Prazo Recursal – Etapa 1	10, 11 e 12/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Etapa 2 - Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação	13/07/2018	09 às 17 horas
Divulgação do Resultado da Etapa 2	17/07/2018	16 horas
Prazo Recursal – Etapa 2	18, 19 e 20/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Resultado Final	23/07/2018	16 horas
Prazo Recursal- Resultado Final	24, 25 e 27/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Matrícula	08/2018, conforme calendário de Matrículas no SIG@ Pós/PROPESQ	-
Início das Aulas	08/2018, a ser definido pelo curso após a matrícula	-

B) A Seleção para o Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil para a área de concentração descrita no item 2.8, alínea "c" (Geotecnia) que **não realiza** a Etapa 1, seguirá o seguinte cronograma:

ETAPAS DO CONCURSO AO MESTRADO	DATAS	HORÁRIO
Inscrição	Durante o mês de maio (11 a 30/05/2018)	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Divulgação do deferimento das Inscrições (www.ufpe.br/poscivil)	15/06/2018	16 horas
Prazo Recursal- Homologação das Inscrições (selecaoppgec@gmail.com)	18, 19 e 20/06/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Etapa Única - Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação	13/07/2018	09 às 17h
Divulgação do Resultado da Etapa Única	17/07/2018	16 horas
Prazo Recursal – Etapa Única	18, 19 e 20/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Resultado Final	23/07/2018	16 horas
Prazo Recursal- Resultado Final	24, 25 e 27/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Matrícula	08/2018, conforme calendário de Matrículas no SIG@ Pós/PROPESQ	-
Início das Aulas	08/2018, a ser definido pelo curso após a matrícula	-

C) A Seleção para o Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil paraas áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "e" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Recursos Hídricos); "f" (Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, com ênfase em Tecnologia Ambiental); e "g" (Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas), seguirá o seguinte cronograma:

ETAPAS DO CONCURSO AO DOUTORADO	DATAS	HORÁRIO
Inscrição	Durante o mês de maio (11 a 30/05/2018)	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Divulgação do deferimento das Inscrições (www.ufpe.br/poscivil)	15/06/2018	16 horas
Prazo Recursal- Homologação das Inscrições (selecaoppgec@gmail.com)	18, 19 e 20/06/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Etapa 1 – Apresentação e Defesa de Anteprojeto de Tese	Primeira semana de julho (02 a 06/07/2018)	09 às 17horas
Divulgação do Resultado da Etapa 1	Uma semana após o início da Etapa 1 (09/07/2018)	16 horas
Prazo Recursal – Etapa 1	10, 11 e 12/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Etapa 2 – Avaliação do Currículo Lattes, do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado e Anteprojeto de Tese	13/07/2018	09 às 17horas
Divulgação do Resultado da Etapa 2	17/07/2018	16 horas
Prazo Recursal – Etapa 2	18, 19 e 20/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Resultado Final	23/07/2018	16 horas
Prazo Recursal- Resultado Final	24, 25 e 27/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Matrícula	08/2018, conforme calendário de Matrículas no SIG@ Pós/PROPESQ	-
Início das Aulas	08/2018, a ser definido pelo curso após a matrícula	-

D) A Seleção para o Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil para as áreas de concentração descritas no item 2.8, alíneas "a" (Estruturas); "b" (Estruturas, com ênfase em Construção Civil); "c" (Geotecnia) e "d" (Simulação e Gerenciamento de Reservatórios de Petróleo), **não realizam** a Etapa 1, seguirá o seguinte cronograma:

ETAPAS DO CONCURSO AO DOUTORADO	DATAS	HORÁRIO
Inscrição	Durante o mês de maio (11 a 30/05/2018)	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Divulgação do deferimento das Inscrições (www.ufpe.br/poscivil)	15/06/2018	16 horas
Prazo Recursal- Homologação das Inscrições (selecaoppgec@gmail.com)	18, 19 e 20/06/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Etapa Única – Avaliação do Currículo Lattes e do Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado e Anteprojeto de Tese	13/07/2018	09 às 16 horas
Divulgação do Resultado da Etapa Única	17/07/2018	16 horas
Prazo Recursal – Etapa Única	18, 19 e 20/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Resultado Final	23/07/2018	16 horas
Prazo Recursal- Resultado Final	24, 25 e 27/07/2018	09 às 11h e das 13 às 15 horas
Matrícula	03/2018, conforme calendário de Matrículas no SIG@ Pós/PROPESQ	-
Início das Aulas	08/2018, a ser definido pelo curso após a matrícula	-

APÊNDICE XI

PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIA DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS

ÁREA DE ESTRUTURAS:

Pontos da prova:1. Tração, compressão e cisalhamento.2. Analise de tensões e deformações.3. Diagramas de esforços internos – estruturas isostáticas.4. Tensões em vigas.5. Deslocamentos em vigas.6. Flambagem de pilares.7. Métodos de energia.8. Método das forças/método dos deslocamentos.

Bibliografia sugerida:

- 1. TIMOSHENKO/GERE. Mecânica dos sólidos. Vol. 1 e 2.LTC.
- 2. BEER/JOHNSTON. Resistência dos Materiais. Makron Books.
- 3. R.C. HIBBELER. Resistência dos Materiais. PEARSON PRENTICE HALL.
- 4. MARTHA, L.F. Analise de estruturas conceitos e métodos básicos. Elservier.

ÁREA DE ESTRUTURAS, COM ÊNFASE EM CONSTRUÇÃO CIVIL:

Pontos da prova:1. Aglomerantes aéreos e hidráulicos. 2. Agregados para concretos e argamassas.3. Adições paraconcretos e argamassas – inertes e pozolânicos.4. Aditivos para concretos e argamassas.5. Propriedades de concretos e

argamassas.6. Resíduo da construção civil.

Bibliografia sugerida:

- 1. Materiais de Construção Civil Falcão Bauer Vol. 1 e 2.
- 2. Concreto, estrutura, propriedade de materiais Monteiro e Metha.
- 3. Manual de Dosagem. Paulo Helene e Paulo Terzian.

ÁREA DE SIMULAÇÃO E GERENCIAMENTO DE RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO:

Pontos da prova: 1. Cálculo: Derivadas, Aplicações da derivada, Teorema de Taylor; Integração; equações diferenciais lineares com coeficientes constantes. 2. Álgebra: vetores e matrizes, subespaços vetoriais, sistemas lineares, autovalores e autovetores. 3. Cálculo numérico: solução de equações e de sistemas de equações, interpolação, integração numérica.

4. Fundamentos de geologia do petróleo. 5. Fundamentos de reservatórios de petróleo.

A prova contemplará 7 questões envolvendo os itens 1, 2 e 3.

As três questões restantes abordarão os itens 4 e 5.

Bibliografia sugerida:

- 1. Thomas, George B., Giordano, Weir Hass. Cálculo Vols1 e 2. Pearson
- 2. Boldrini, Jose Luiz. Álgebra Linear.
- 3. Barroso, L. C., Barroso, M. M.A., Campos, F. F., Carvalho, M. L. B., Maia, M. L. Cálculo Numérico (com aplicações). Editora Harbra.
- 4. José Eduardo Thomas. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Editora Interciência.

ÁREA DE TECNOLOGIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS:

Para as áreas de Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos, a prova escrita versará sobre questões em nível de graduação em Engenharia Civil abrangendo os seguintes pontos:

- (1) Hidráulica; (2) Hidrologia; (3) Saneamento Ambiental; e (4) Meio Ambiente.
- $(1)\ \underline{Hidr\'{a}ulica}\hbox{:}\ Condutos\ Forçados,\ Instala\~{coe}s\ de\ Recalque,\ Condutos\ Livres.$

Bibliografia sugerida:

- *Hidráulica Geral*. Márcio Baptista, Márcia Coelho e José Almir Cirilo, (capítulos 1,2,4,5,6 e 7) e Hidráulica Básica, Rodrigo Melo Porto (capítulo 1 até capítulo 10);
- (2) <u>Hidrologia</u>: Ciclo Hidrológico, Bacia Hidrográfica, Precipitação, Evaporação; Escoamento Superficial e Águas. Subterrâneas.

Bibliografia sugerida:

- Hidrologia Básica. Nelson de Souza Pinto et al. Editora Edgard BlücherLtda (capítulos 1, 2, 3) e
- Hidrologia Ciência e Aplicação. Carlos E. M. Tucci. ABRH, Capítulos: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9 e 11
- Hidrologia. Walter Collischon, ABRH

(3) e (4)<u>Saneamento Ambiental e Meio Ambiente</u>: Ecologia, Meio Ambiente e Saúde, Impactos Ambientais, Poluição do Solo, Água e Ar, Resíduos Sólidos, Qualidade das Águas, Sistema de Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias.

Bibliografia sugerida:

- Introdução à Engenharia Ambiental. Benedito Braga, 2005, PRENTICE-HALL.
- Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos, Marcos Von Sperling, ABES,3ª edição, 2005.

ÁREA DE TRANSPORTES E GESTÃO DAS INFRAESTRUTURAS URBANAS:

Para a área de Transportes e Gestão das Infraestruturas Urbanas, a prova escrita versará sobre questões abrangendo os seguintes pontos:

- (1) Gestão e Economia de Transportes; (2) Planejamento e Operação dos Transportes; e (3) Mobilidade Urbana.
- (1) Gestão e Economia de Transportes: Gestão das Infraestruturas e Economia dos Transportes.

Bibliografia sugerida:

Brasil.Módulo IV - Gestão da mobilidade urbana - Organização institucional e regulação. Curso Gestão Integrada daMobilidade Urbana. Brasília – DF, 2006.

TRCP. Regional organizational models for public transportation. Transit Cooperative Research Program. San Francisco –EUA, 2011.

Rolim, F.A.O.; L.H. Meira; E.M. Santos. Aspectos competitivos do edital de licitação para delegação do sistema deônibus urbano da Região Metropolitana do Recife. Anais do XXVII Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes (ANPET). Belém – PA, 2013.

Laird, J.J.; e P.J. Mackie. Wider economic benefits of transport schemes in remote rural areas. Researching Transportation Economics 47 (2014), p. 92-102.

(2) Planejamento e Operação dos Transportes: Engenharia de Tráfego, Planejamento dos Transportes, Operação deSistemas de Transportes e Engenharia de Redes.

Bibliografia sugerida:

Lima, J.H.; M.O. Andrade; e M.L.A. Maia.Como medir a variação de acessibilidade causa pela implantação de umterritório gerador de viagens. RevistaTransportes v. 24, n. 2 (2016), p. 68-76.

Hickman, R.; P. Hall; e D. Banister.Planning more for sustainable mobility.Journal of Transport Geography 33 (2013), p. 210–219.

Vanderlei, M.I.; L.H. Meira; e O.C.C. Lima Neto.Guidelines for integrated public transport network definitions with operational approach. Anais do 14th World Conference on Transport Research (WCTR). Xangai, China, 2016.

Farias, E.S.; e D. Borenstein. Mobilidade urbana e transporte público - Modelos e perspectivas a partir da pesquisaoperacional. Revista Eletrônica Operacional para o Desenvolvimento (2014), v.6, n°.3, p. 385-409.

(3) Mobilidade Urbana: Transporte e Organização do Espaço, Políticas Públicas em Transportes e Teoria deComportamento em Transportes.

Bibliografia sugerida:

Meira, L. H.; M.L.A. Maia; A. Brasileiro; e M.O. Andrade. A influência da qualidade do transporte público na rotinaacadêmica: O caso da Universidade Federal de Pernambuco. Anais do XXVIII Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes (ANPET). Curitiba – PR, 2014.

Lucas, K. Transport and social exclusion: Where are we now? Transport Policy 20 (2012) p. 105–113.

APÊNDICEXII

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA

Área de Concentração: ESTRUTURAS

Linhas de Pesquisa:análise dinâmica teórica e experimental; análise experimental; análise não linear; estruturas de concreto; estruturas e petróleo; eotimização estrutural.

Área de Concentração: ESTRUTURAS, COM ÊNFASE EM CONSTRUÇÃO CIVIL

Linhas de Pesquisa:novos materiais para construção civil; tecnologia do concreto; tecnologia das argamassas;e uso e aproveitamento de resíduos como adições em compósitos (concreto ou argamassa).

Grupo de Pesquisa: Estudo e aplicação de tecnologia de materiais para o desenvolvimento do ambiente construído (http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/6758083246339105).

Área de Concentração: GEOTECNIA

Linhas de Pesquisa:comportamento de solos saturados e não-saturados; geotecnia ambiental; modelagem e simulação numérica; e estudos geotécnicos de encostas e planícies.

Área de Concentração: GERENCIAMENTO E SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO

Linhas de Pesquisa: formulações numéricas e ferramentas computacionais na simulação de reservatórios; gerenciamento ótimo de reservatórios; modelagem geomecânica de reservatórios; propagação de incertezas na simulação de reservatórios.

Área de Concentração: TECNOLOGIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS, COM ÊNFASE EM RECURSOS HÍDRICOS

Linhas de Pesquisa:recursos hídricos do semiárido; modelagem hidrológica e hidrodinâmica; geoprocessamento e sensoriamento remoto; gestão de recursos hídricos; mudanças climáticas; drenagem urbana;e uso sustentável de águas subterrâneas.

Área de Concentração: TECNOLOGIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS, COM ÊNFASE EM TECNOLOGIA AMBIENTAL

Linhas de Pesquisa: gestão ambiental; produção de algas para geração de bioenergia; reuso de água e aproveitamento de lodos de ETEs; e tratamento avançado de águas residuais.

Área de Concentração: TRANSPORTES E GESTÃO DAS INFRAESTRUTURAS URBANAS

Linhas de Pesquisa: gestão e economia de transportes; planejamento e operação dos transportes; e mobilidade urbana.

APÊNDICEXIII

FORMULÁRIO DE RECURSO

Nome			CPF
Nome Social			ı
Nível □ Mestrado	o □ Doutorado	Email	
Área de Concentração		Telefor	ne Fixo
□ Tecnologia Ambiental	□ Geotecnia		
□ Recursos Hídricos	□ Estruturas	1 010101	ne Celular
□ Petróleo	□ Transport		
	□ Construçã	no Civil	
	<u>RAZÕES DO</u>	O RECURSO	
	Nestes termos, p	ede deferimento,	
	Recife, de	de 20	
	(Assinatura do candida	ato/Responsável Legal)	