

EDITAL

COPPE/PENO/PÓS nº 789

PROCESSO SELETIVO DOS CURSOS DE MESTRADO ACADÊMICO E DE DOUTORADO DO PROGRAMA DE ENGENHARIA OCEÂNICA DA COPPE/UFRJ

EDITAL RETIFICADO EM 02/09/2019

ANO LETIVO DE 2020

1. PREÂMBULO

1.1 O Coordenador do Programa de Engenharia Oceânica(PENO) do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, também conhecido como Coordenação de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (COPPE), da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), no uso de suas atribuições, previstas no artigo 7º da Regulamentação dos Cursos de Pós-Graduação da COPPE/UFRJ, e considerando o artigo 12, inciso I, da Regulamentação das Comissões de Pós-Graduação e Pesquisa da Pós-Graduação *Stricto Sensu* e das Comissões Deliberativas dos Programas de Pós-Graduação da UFRJ (Anexo à Resolução CEPG N° 3, de 11 de dezembro de 2009), torna público aos interessados que estão abertas as inscrições no processo seletivo de candidatos, para o preenchimento de vagas nos Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado do PENO.

1.2 O presente Edital é regido pela legislação universitária pertinente, notadamente Resoluções do Conselho Nacional de Educação/Conselho de Educação Superior (CNE/CES), do Ministério da Educação (MEC), Regulamentações Gerais da Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UFRJ, Resoluções do Conselho de Ensino para Graduados (CEPG) da UFRJ, Regulamentações da Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa (CPGP) da COPPE, regras e orientações do PENO, bem como pelas normas da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). As regras e editais para o Programa de Estudante-Convênio de Pós-Graduação (PEC-PG) poderão ser encontradas na Internet através dos seguintes endereços eletrônicos:

- <http://www.capes.gov.br/cooperacao-internacional/multinacional/pec-pg> e
- <http://memoria.cnpq.br/proramas/coopint/pec-htm>.

1.3 O presente Edital foi aprovado pelo Colegiado do Programa Engenharia Costeira e Oceanográfica Engenharia Costeira e Oceanográfica de Engenharia Oceânica –PENO/COPPE/UFRJ em **14/08/2017** e terá validade de **5 (cinco) anos** a contar da data de publicação.

1.4 Anualmente o PENO irá publicar portaria complementar a este edital que irá estabelecer número de

NOTICE

COPPE/PENO/POS NOTICE nº 789

SELECTIVE PROCESS OF CANDIDATES FOR THE ACADEMIC MASTER'S DEGREE AND DOCTOR'S DEGREE COURSES OF THE OCEAN ENGINEERING PROGRAM OF COPPE/UFRJ

MODIFIED NOTICE ON 02/09/2019

ACADEMIC YEAR 2020

1. PREAMBLE

1.1 The Coordinator of the Ocean Engineering Program (PENO, Portuguese acronym) of the Alberto Luiz Coimbra Institute for Graduate Studies and Research in Engineering, also known as Coordination of Graduate Studies and Research in Engineering (COPPE, Portuguese acronym), of the Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ), in exercise of his powers, foreseen in article 7 of the Regulation of Graduation Courses of COPPE/UFRJ, and considering article 12, paragraph I, of the Regulation of the Committees for *Stricto Sensu* Graduate Studies and Research and the Deliberative Committees of Graduate Programs of UFRJ (Appendix to CEPG Resolution N° 3, from December 11, 2009), makes it public to whom are interested in the selection process for PENO Academic Master's Degree and Doctor's Degree courses that apply to fill the vacancies of PENO.

1.2 This Notice is governed by the relevant university legislation, notably Resolutions of the National Council of Education/ Council of Higher Education (CNE/CES, Portuguese acronym), of the Ministry of Education (MEC Portuguese acronym), General Regulations of *Stricto Sensu* Graduation of UFRJ, Resolutions of the Teaching Council for Undergraduates (CEPG, Portuguese acronym) of UFRJ, Regulations of the Committee of Graduate Studies and Research (CPGP, Portuguese acronym) of COPPE, rules and guidelines from PENO, as well as norms from the Coordination for the Improvement of Higher Education(CAPES, Portuguese acronym) and the National Scientific and Technological Development Board (CNPq, Portuguese acronym). Rules and notices for the Student Program – Graduation Agreement (PEC_PG, Portuguese acronym) are available on the web in the following addresses:

- <http://www.capes.gov.br/cooperacao-internacional/multinacional/pec-pg> and
- <http://memoria.cnpq.br/proramas/coopint/pec-htm>.

1.3 The present Notice was approved by The Board of the Ocean Engineering Program –PENO/COPPE/UFRJ on **August 14, 2017** and will be valid for **5 (five) years** counting from the date of release.

1.4 Annually PENO will publish a supplementary ordinance to this notice establishing the number of openings

vagas ofertadas entre as provas de acesso e o calendário que abrange o processo de seleção e a matrícula.

1.5. O PENO poderá a seu critério aceitar o candidato estrangeiro que desejar se inscrever no processo seletivo dos Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado do PENO e requerer bolsa através do Programa de Estudantes-Convênio de Pós-Graduação(PEC-PG), ou do Convênio com a TWAS (“The academy of science for the developing world”), bem como de outros Convênios ou Programas de Cooperação Internacional oferecidos por agências de fomento, deverá observar também as normas da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CNPq, disponíveis na Internet nos seguintes endereços eletrônicos:

- <http://www.capes.gov.br/cooperacao-internacional/multinacional/pec-pge>
- <http://mempria.cnpq.br/programas/coppint/pec-pg.htm>

ou ainda na respectiva agência financiadora.

1.6 Informações sobre o PENO e seus Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado podem ser obtidas na página eletrônica <http://www.oceanica.ufrj.br> ou na Secretaria do Programa - Cidade Universitária, Centro de Tecnologia, Bloco C, Sala 203, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ.

1.7 Informações sobre o processo de seleção são divulgadas no “Portal de Seleção” no endereço: <http://www.oceanica.ufrj.br/>.

2. DAS VAGAS

2.1 O número de vagas ofertadas anualmente será definido por portaria a ser publicada anualmente pelo PENO/COPPE/UFRJ.

2.2 O número de vagas oferecidas a cada período letivo, para cada Área de Concentração, será divulgado no “Portal de Seleção” e no **Anexo II** do presente edital até a data de abertura das inscrições para o respectivo período letivo. Não há a obrigatoriedade de preenchimento de todas as vagas, e apenas candidatos classificados podem ocupar as vagas.

2.3 Para o doutorado serão oferecidas vagas para ingresso no Primeiro, Segundo e Terceiro períodos letivos. Candidato ao doutorado poderá se inscrever em apenas uma Área de Concentração, conforme quadro de vagas no **Anexo II**.

2.4 Para o mestrado acadêmico serão oferecidas vagas para ingresso no Primeiro período letivo. Candidato ao mestrado acadêmico poderá se inscrever em apenas uma Área de Concentração, conforme quadro de vagas no **Anexo II**.

2.5 A admissão de alunos às vagas ofertadas para os Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado está condicionada à capacidade de orientação do corpo docente

offered and the calendar that covers the selection process and the enrollment.

1.5. PENO may, at its discretion, accept foreign candidates who wish to apply for the selection process of the Academic Master's Degree and Doctor's Degree Courses of PENO, and require scholarship through the Students Program – Graduation Agreement (PEC-PG,), or Covenant with TWAS (“The academy of science for the developing world”), as well as other International Cooperation Agreements or Programs offered by development agencies, it should also observe the norms of the Coordination for the Improvement of Higher Education (CAPES) and the National Scientific and Technological Development Board CNPq, available on the web in the following addresses:

- <http://www.capes.gov.br/cooperacao-internacional/multinacional/pec-pge>
- <http://mempria.cnpq.br/programas/coppint/pec-pg.htm>

or, even, in the respective founding agency.

1.6 Information on PENO and its Academic Master's Degree and Doctor's Degree Courses can be obtained through the web page <http://www.oceanica.ufrj.br> or at the Academic Department - Cidade Universitária, Centro de Tecnologia, Block C, Room 203, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ.

1.7 Information on the selection process is disclosed at the “Selection Portal” on the address: <http://www.oceanica.ufrj.br/>.

2. ABOUT THE OPENINGS

2.1 The number of openings offered annually will be defined through ordinance to be annually published by PENO/COPPE/UFRJ.

2.2 The number of openings offered at each academic term, for each Area of Focus, will be disclosed at the “Selection Portal” and in **Appendix II** of the present notice before the date when applications for the respective academic term are made available. It is not required to fill all the openings and only qualified candidates can fill them.

2.3 Openings for the Doctor's Degree courses will be offered for the First, Second and Third academic terms. Candidates can only apply for just one area of focus according to the table in **Appendix II**.

2.4 For the Academic Master's Degree course openings will be offered for the First academic term. Candidates can only apply for just one area of focus according to the table in **Appendix II**.

2.5. The admission of students to the openings of the Academic Master's Degree and Doctor's Degree courses is conditioned to the advising capacity of PENO's faculty as

do PENO, conforme o disposto no artigo 23 da Regulamentação Geral da Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UFRJ (Anexo à Resolução CEPG N° 1, de 1° de dezembro de 2006), e aos números de vagas definidos no **Anexo II** do presidente edital.

2.6. O Colegiado do Programa poderá deliberar sobre aumento, diminuição ou remanejamento das vagas ofertadas no **Anexo II** do presente edital para o aproveitamento de candidatos considerados aptos e ainda não classificados, conforme previsto no artigo 12, incisos III e IV, da Regulamentação das Comissões de Pós-Graduação e Pesquisa da Pós-Graduação *Stricto Sensu* e das Comissões Deliberativas dos Programas de Pós-Graduação da UFRJ (Anexo à Resolução CEPG N° 3, de 11 de dezembro de 2009).

3. DOS PRÉ-REQUISITOS

3.1. Poderão se inscrever no processo seletivo do Curso de Mestrado Acadêmico do PENO:

- a) Portador de diploma registrado na forma da lei, de curso de graduação em Engenharia, ou de nível superior em áreas afins ou correlatas às áreas de concentração do PENO.
- b) Graduando que concluir, durante o ano de inscrição, curso de graduação em Engenharia ou áreas afins ou correlatas às áreas de concentração do PENO.
- c) Ex-aluno da COPPE/UFRJ que não tenha finalizado o Curso de Mestrado, desde que cumpridas as normas da COPPE/UFRJ para readmissão.
- d) Portador de diploma de graduação em Engenharia, ou áreas afins ou correlatas às áreas de concentração do PENO, emitido por instituição estrangeira.

3.2. Poderão se inscrever no processo seletivo do Curso de Doutorado do PENO:

- a) Portador de diploma de Mestrado Acadêmico ou Profissional registrado na forma da lei, de curso em Engenharia, ou áreas afins ou correlatas às áreas de concentração do PENO, reconhecido pela CAPES/MEC.
- b) Portador de diploma de graduação, que esteja por concluir até o período letivo de ingresso na COPPE Curso de Mestrado em Engenharia, ou áreas afins ou correlatas às áreas de concentração do PENO, reconhecido pela CAPES/MEC.
- c) Ex-aluno da COPPE/UFRJ que não tenha finalizado o Curso de Doutorado, desde que cumpridas as normas da COPPE/UFRJ para readmissão.
- d) Portador de diploma de Mestrado em Engenharia, ou áreas afins ou correlatas às áreas de concentração do PENO, emitido por Instituição estrangeira.

provided in article 23 of the General Regulation of *Stricto Sensu* Graduation Studies of UFRJ (Appendix to Resolution CEPG N° 1, from December 1, 2006), and to the number of openings defined in **Appendix II** of this notice.

2.6. The Program Board can decide to increase, decrease or reallocate the openings offered in **Appendix II** of this notice for the use of applicants deemed suitable, and still not classified, as foreseen in article 12, paragraphs III and IV, of the Regulation of the Committees for *Stricto Sensu* Graduate Studies and Research and the Deliberative Committees of Graduate Programs of UFRJ (Appendix to CEPG Resolution N° 3, from December 11, 2009).

3. ABOUT THE PRE-REQUIREMENTS

3.1. To apply for the selection process of PENO Academic Master's degree Course, candidates must:

- a) Have a degree, legally registered, in Engineering, or higher education in areas related to PENO's areas of focus
- b) Be undergraduate students who will complete, during the year of enrollment, the Engineering course or course in fields related to PENO's areas of focus.
- c) Be a former COPPE/UFRJ students, not having finished their Master's Degree courses, as long as complying COPPE/UFRJ's re-enrollment rules.
- d) Have a Master's degree in Engineering or fields related to PENO's areas of focus issued by a foreign institution.

3.2. To apply to the selection process of PENO Doctor's degree Course, candidates must:

- a) Have an Academic or Professional Master's degree, legally registered, in Engineering or fields related to PENO fields of concentration, acknowledged by CAPES/MEC.
- b) Have a degree, and complete until the academic term of admission at COPPE, the Course of Master in Engineering, or fields related to PENO's fields of concentration, acknowledged by CAPES/MEC
- c) Be a former COPPE/UFRJ students not having finished their Doctorate Course, as long as complying COPPE/UFRJ's re-enrollment rules.
- d) Have a Master's degree in Engineering or fields related to PENO's areas of focus issued by a foreign institution.

4. DO PROCESSO SELETIVO

4.1 O cronograma do processo seletivo de candidatos para o mestrado acadêmico ou para doutorado encontra-se no **Anexo I** do presente edital.

4.2 O processo seletivo envolve as seguintes etapas:

- a) Inscrição eletrônica do candidato através do Portal de Seleção <http://www.oceanica.ufrj.br>.
- b) Exame de redação (só para candidatos ao mestrado em data a ser informada conforme **Anexo I**).
- c) Avaliação e classificação dos candidatos.
- d) Pedido de Reconsideração.
- e) Seleção dos candidatos.
- f) Homologação e divulgação dos resultados do processo seletivo.
- g) Matrícula dos candidatos.

5. DA INSCRIÇÃO ELETRÔNICA

5.1 As inscrições no Processo Seletivo são realizadas exclusivamente através de inscrição eletrônica, o candidato deverá preencher o Formulário de Inscrição disponível na página do Programa de Engenharia Oceânica no "Portal de Seleção" <http://www.oceanica.ufrj.br> e o candidato receberá uma confirmação de inscrição após a submissão via E-mail.

5.2 Toda a comunicação com os candidatos durante o período de seleção será realizada exclusivamente pelo Sistema de Inscrição utilizando o e-mail cadastrado.

5.3 Informações relevantes, tais como vagas, datas, prazos, notas e resultados, serão divulgadas no "Portal de Seleção" <http://www.oceanica.ufrj.br>.

6. DOCUMENTOS GERAIS PARA PROCESSO DE SELEÇÃO Mestrado e Doutorado

6.1 Documentos gerais

- a) Formulário eletrônico de inscrição incluindo fotografia
- b) Cadastro de Pessoas Físicas (CPF)
- c) Registro Geral (RG) - carteira de identidade, ou, em caso de estrangeiro, o passaporte. Não serão aceitos os seguintes documentos: Carteira Nacional de Habilitação (CNH) - carteira de motorista, carteira de ordem (CREA, OAB, etc.), Carteira funcional de instituição Federal ou Carteira de estudante.
- d) Comprovante de residência.
- e) Currículo Lattes (<http://lattes.cnpq.br/>) completo em formato PDF. Candidatos estrangeiros poderão apresentar um Currículo em formato similar.
- f) Certificado de Proficiência na Língua Inglesa,

4. ABOUT THE SELECTION PROCESS

4.1 The time schedule of the selection process of candidates for the Academic Master's Degree and Doctor's Degree courses is included in **Appendix I** of this notice.

4.2 The selection process comprises the following stages:

- a) Digital application of the candidate through the Selection Portal <http://www.oceanica.ufrj.br>.
- b) Writing test (only for candidates to the Master's Degree course in date to be informed according to **Appendix I**)
- c) Evaluation and classification of candidates.
- d) Request for Reconsideration.
- e) Applicant selection.
- f) Ratification and disclosure of selection process results.
- g) Candidate enrollment.

5. ABOUT THE DIGITAL APPLICATION

5.1 Applications to the Selection Process will be performed only through digital application. The candidate must fill the Application Form available on the page of the Ocean Engineering Program in the "Selection Portal" <http://www.oceanica.ufrj.br> and will receive a confirmation of the application after submitting it via E-mail.

5.2 Communication with the candidates during the selection period will be exclusively conducted through the Application System using the registered e-mail.

5.3 Relevant information such as number of openings, dates, deadlines, scores and results will be disclosed in the "Selection Portal" <http://www.oceanica.ufrj.br>.

6. GENERAL DOCUMENTS REQUIRED TO APPLY FOR THE ACADEMIC MASTER AND DOCTORATE SELECTION PROCESS

6.1 General documents

- a) Digital application form including picture
- b) Individual Taxpayer Enrollment (CPF)
- c) ID (RG) – or, if foreigner, passport. The following documents will not be accepted: National Driver's License (CNH), Class council cards (CREA, OAB, etc.), Functionary card from Federal institution or Student card.
- d) Proof of address.
- e) Curriculum Lattes (<http://lattes.cnpq.br/>) complete in PDF format. Foreign candidates may present a Curriculum in a similar format.
- f) Certificate of Proficiency in the English Language, as detailed in **Appendix IV** of this Notice.
- g) Letter of employment contract. Applicants who have employment or statutory contract must submit a copy of a letter from the organization

conforme detalhado no **Anexo IV** do presente Edital.

- g) Carta vínculo empregatício. O candidato que possuir vínculo empregatício ou estatutário deverá apresentar uma cópia da carta da entidade onde trabalha, em papel timbrado, emitida pelo Diretor ou Chefe do Departamento de Recursos Humanos, autorizando a ausência do candidato no local e horário de trabalho, para dedicação às aulas, estudos e pesquisas do curso de Mestrado Acadêmico ou de Doutorado do PENO para o qual está se inscrevendo, devendo especificar o número de dias e a quantidade de horas na semana a serem disponibilizadas para tal fim.
- h) Cópia digital, da declaração de veracidade das informações prestadas segundo modelo disponível no "Portal de Seleção".

6.2 Documentos acadêmicos para o Mestrado

- a) Histórico Escolar da Graduação atualizado. Caso no histórico escolar não conste a carga horária total do curso e o coeficiente de rendimento (CR) deverá anexar uma declaração da secretaria da Instituição de Ensino Superior (IES) de origem com essas informações.
- b) Cópia do Diploma de Graduação frente e verso (ou ata de defesa de Projeto de Fim de Curso, ou atestado indicando a data prevista para a conclusão).
- c) Redação Técnica, cujo tema será informado pela respectiva área a qual o candidato está concorrendo e disponível no "Portal de Seleção" e no **Anexo III** do presente edital. Cópia digital apresentada no formato A-4 (21 cm x 29,7 cm), fonte "Times New Roman", tamanho 12, com espaçamento de 1,5 (um e meio) entre linhas, margem direita 2,0 cm, margem esquerda 3,0 cm, margem superior 3,0 cm, margem inferior 2,0 cm. A capa da redação deverá indicar o nome do(a) candidato(a), a área de atuação no PENO. Limite máximo 05 (cinco) laudas, incluindo capa.

6.3 Documentos acadêmicos para o doutorado

- a) Histórico Escolar da Graduação atualizado. Caso no histórico escolar não conste a carga horária total do curso e o coeficiente de rendimento (CR) deverá anexar uma declaração da secretaria da Instituição de Ensino Superior (IES) de origem com essas informações.
- b) Histórico Escolar do Mestrado atualizado. Caso no histórico escolar não conste a carga horária total do curso e o coeficiente de rendimento (CR) deverá anexar uma declaração da secretaria da Instituição de Ensino Superior (IES) de origem com essas informações.
- c) Cópia do Diploma de Graduação frente e verso.
- d) Cópia do Diploma de Mestrado frente e verso (ou

where they work, on letterhead, issued by the Director or Head of the Human Resources Department, authorizing the applicants' absence from the place and working time, to dedicate to the classes, studies and researches of PENO Academic Master's degree and Doctor's degree courses they are applying for, and specifying the number of hours per week that will be made available for that purpose.

- h) Digital copy of the Declaration of Accuracy of the data provided, according to model available in the "Selection Portal".

6.2 Academic documents required to apply for the Master's Degree Course

- a) Updated Academic Transcript of the Undergraduation course. If the academic transcript does not include the course total workload and the performance coefficient (PC), the candidate must submit a letter from the Higher Education Institution (IES, Portuguese Acronym) containing this information.
- b) Front and back copy of the Degree on Higher Education (or minute of the defense of the Course Concluding Project or attestation indicating the date scheduled for the conclusion of the course).
- c) Scientific writing, the subject of which will be informed by the area the candidate is applying for, and is available in the "Selection Portal" and in **Appendix III** of this notice. Digital copy in A-4 format (21 cm x 29.7 cm), font "Times New Roman", size 12, with 1.5 (one and a half) line spacing, 2.0 cm right margin, 3.0 cm left margin, 3.0 cm top margin, 2.0 cm bottom margin.. The name of the candidate and PENO's field of concentration must be indicated on the cover. Maximum number of pages: 5 (five) including the cover.

6.3 Academic documents required to apply for the Doctor's Degree Course

- a) Updated Academic Transcript of the Undergraduation course. If the academic transcript does not include the course total workload and the performance coefficient (PC), the candidate must submit a letter from the Higher Education Institution (IES, Portuguese Acronym) containing this information.
- b) Updated Academic Transcript of the Master's Degree course. If the academic transcript does not include the course total workload and the performance coefficient (PC), the candidate must submit a letter from the Higher Education Institution (IES, Portuguese Acronym) containing

cópia da Ata de Defesa da Dissertação de Mestrado, ou Certidão de Conclusão de Curso de Mestrado, informando que o mesmo irá defender sua dissertação até o início do período letivo para o qual está se candidatando).

- e) Resumo da dissertação de Mestrado.
- f) Cópia digital, da Proposta de Projeto de Pesquisa apresentado no formato A-4 (21 cm x 29,7 cm), fonte "Times New Roman", tamanho 12, com espaçamento de 1,5 (um e meio) entre linhas, margem direita 2,0 cm, margem esquerda 3,0 cm, margem superior 3,0 cm, margem inferior 2,0 cm, contendo os seguintes itens: apresentação geral do problema a ser estudado, destacando a relevância e a inovação proposta; metodologia para o desenvolvimento da pesquisa; resultados esperados; referências; e cronograma de trabalho. A capa da Proposta deverá indicar o nome do(a) candidato(a), a área de atuação no PENO e o título do trabalho. Limite máximo 05 (cinco) laudas, incluindo capa.

7. DO EXAME DE REDAÇÃO

7.1 O exame de redação será realizado apenas para candidatos inscritos para o Mestrado Acadêmico.

7.2 O Exame de redação é obrigatório, individual, sem consulta, e deverá ser realizado somente com caneta azul ou preta. Redações a lápis não serão consideradas. Durante o exame não será permitido o uso de materiais próprios, dicionários, celulares, calculadoras ou qualquer aparelho eletrônico.

7.3 A prova de redação poderá ser aplicada presencialmente ou remotamente (à distância), para a realização remota deverá ser solicitado previamente à Comissão de Seleção através do e-mail secex@oceanica.ufrj.br.

7.4 O Exame de Redação terá tema genérico e poderá ser realizado na língua portuguesa, inglesa ou espanhola. O candidato deverá elaborar uma (01) redação de até duas (02) páginas seguindo as instruções fornecidas nos respectivos enunciados, com objetivo de avaliar a capacidade do candidato em se expressar através da escrita de forma correta, clara e objetiva, de acordo com os seguintes critérios:

- Domínio da norma padrão da língua escrita, de acordo com uso correto das estruturas gramaticais, adequação do vocabulário, emprego correto da grafia e da pontuação;
- Compreensão e desenvolvimento do tema em várias áreas do saber, considerando o atendimento às instruções e a organização do texto;

this information.

- c) Front and back copy of the Degree on Higher Education
- d) Front and back copy of the Master's Degree (or copy of the Minutes of the Master's Dissertation Defense, or Certificate of having concluded the Master's Degree course, informing that the applicant will defend his dissertation before the beginning of the academic term to which the candidate is applying).
- e) Abstract of the Master's dissertation.
- f) Digital copy of the Research Project, copy in A-4 format (21 cm x 29,7 cm), font "Times New Roman", size 12, with 1.5 (one and a half) line spacing, 2.0 cm right margin, 3.0 cm left margin, 3.0 cm top margin, 2.0 cm bottom margin, comprising the following items: general introduction of the issue to be studied, highlighting its relevance and the innovation of the proposal; methodology to be used in the research, expected results, references and working schedule. The name of the applicant, area of focus at PENO and the title of the study must be indicated on the cover of the proposal. Maximum number of pages: 5 (five) including the cover.

7. ABOUT THE WRITING EXAMINATION

7.1 The writing examination will be conducted only for applicants for the Academic Master's Degree course.

7.2 The writing examination is compulsory, individual, without consultation, and using only blue or black pen. Writing in pencil will not be considered. During the examination, the use of own materials, dictionaries, cell phones, calculators or any electronic device is forbidden.

7.3 The writing examination can be applied in the classroom or remotely (on-line). On-line examination must be previously required to the Selection Committee through the e-mail secex@oceanica.ufrj.br.

7.4 The Writing Examination will be on a generic subject, using Portuguese, English or Spanish languages. The applicant must elaborate one (1) essay employing up to two (2) pages following the instructions provided in the enunciate, in order to evaluate the applicant's ability to express himself through writing in a correct, clear and objective manner, according to the following criteria:

- Skill on the written language standard norm, correct use of the grammatical structures, vocabulary adequacy correct use of spelling and punctuation;
- Comprehension and developing of subjects in several areas of knowledge, in compliance with the instructions and text organization;
- Construction and argumentation of one or more points of view, showing coherence and cohesion in

- Construção e argumentação de um ou mais pontos de vista, demonstrando coerência e coesão nas ideias expostas;
- Estruturação lógica e formal entre as partes do texto.

7.5 O Exame de Redação será realizado às 10:00 (dez) horas, no dia fixado no quadro do cronograma do processo seletivo na COPPE/UFRJ, à Avenida Horácio Macedo, 2030, bloco C, sala C-208, do Centro de Tecnologia, Cidade Universitária, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, e terá duração total prevista de 90 (noventa) minutos.

7.6 O candidato deverá chegar ao local do Exame de Redação com 1 (uma) hora de antecedência, munido do comprovante do código de inscrição e da Carteira de Identidade original ou, se estrangeiro, do passaporte. Não será admitida a entrada de candidatos após o início da prova.

8. DA AVALIAÇÃO

8.1 A avaliação será realizada por uma Comissão de Seleção nomeada pelo Colegiado do PENO que homologará os resultados (ver **Anexo V**).

8.2 As etapas de avaliação e seleção do processo seletivo dos candidatos aos Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado terão caráter eliminatório e classificatório.

8.3 A Comissão de Seleção é responsável pelo Reconhecimento do Diploma de Graduação e do Diploma de Mestrado para a finalidade única de cursar o Mestrado Acadêmico ou o Doutorado no Programa de Engenharia Oceânica. Caso o diploma não seja reconhecido pela Comissão de Seleção, o candidato será classificado como não apto.

8.4 A comissão de Seleção avaliará as candidaturas conforme aos critérios de avaliação apresentados em **Anexo III** do presente edital.

8.5 A Comissão de Seleção é soberana quanto à aplicação dos critérios de avaliação e seleção.

9. DOS RESULTADOS E CLASSIFICAÇÃO

9.1 O resultado final do processo seletivo será divulgado no "Portal de Seleção" através de uma lista contendo o nome, notas, e condição final (classificado, lista de espera, não apto) dos candidatos.

9.2 Os candidatos aptos serão selecionados de acordo com o número de vagas ofertadas por cada Área de Concentração, sempre em ordem decrescente da média das provas classificatória. O candidato poderá ser considerado apto, mas não selecionado.

9.3 O candidato selecionado deverá confirmar o seu interesse em matricular-se no Curso de Mestrado

the ideas exposed;

- Logical and formal structure between parts of the text.

7.5 The writing examination will be held at 10 a.m. of the day set in the schedule of the selection process at COPPE/UFRJ, at Avenida Horácio Macedo, 2030, block C, room C-208, of the Technology Center, Cidade Universitária, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, and will last 90 (ninety) minutes at the most.

7.6 The applicant must arrive at the site of the Writing Exam, 1 (one) hour in advance with proof of the application code and original identity card or, if foreigner, passport. Applicants will not be admitted after the start of the exam.

8. ABOUT THE EVALUATION

8.1 The applicant evaluation will be conducted by the Selection Committee appointed by PENO's board, which will ratify the results (see **Appendix V**).

8.2 The evaluation and selection stages of the selection process of applicants for the Academic Master's degree and Doctor's degree courses have eliminatory and classificatory character.

8.3 The Selection Committee is responsible for certifying the Undergraduation Degree and the Master's Degree for the sole purpose of attending the Academic Master's degree and doctor's Degree courses in the Ocean Engineering Program. If the degree is not recognized by the Selection Committee, the applicant will be classified as unfit.

8.4 The Selection committee will evaluate the application in accordance with the evaluation criteria set in **Appendix III** of this notice.

8.5 The Selection Committee is final as to the application of the evaluation and selection criteria.

9. ABOUT THE RESULTS AND CLASSIFICATION

9.1 The final result of the selection process will be disclosed in the "Selection Portal" through a list containing the applicants' names, scores, and final condition (classified, waiting list, unfit)

9.2 Fit applicants will be selected according to the number of openings offered by each Area of Focus, always in descending order of the means of the classificatory evaluations. Applicants may be considered fit and not be selected.

9.3 Selected applicants must confirm their interest in enrolling in the Academic Master's Degree or Doctor's

Acadêmico ou de Doutorado, no prazo de até três dias úteis após a publicação do resultado final do processo seletivo.

Degree course, within three working days after the disclosure of the final result of the selection process.

10. DOS RECURSOS

10.1 Para cada nota divulgada o candidato poderá apresentar Requerimento de Reconsideração através do Sistema de Inscrição, no prazo de 2 (dois) dias úteis a partir da divulgação.

10.2 A decisão do Requerimento de Reconsideração será homologada pela Comissão de Avaliação do PENO, e será divulgada no Portal de Seleção.

10. ABOUT THE APPEALS

10.1 Applicants may present a Request for Reconsideration of each disclosed score, through the Application System, within 2 (two) working days from the disclosure.

10.2 The decision of the Request for Reconsideration must be ratified by PENO's Evaluation Committee, and disclosed in the Selection Portal.

11. DA MATRÍCULA

11.1 O candidato selecionado deverá efetuar a matrícula nos prazos fixados no calendário acadêmico da COPPE/UFRJ e divulgados na Secretaria do PENO e na página do PENO na Internet. A não realização da matrícula no prazo será considerada como desistência da vaga.

11.2 Candidatos estrangeiros selecionados poderão realizar a matrícula no ano seguinte desde que recebam bolsa pelo PENO (CAPES ou CNPq) ou por outros convênios internacionais.

11.3 A matrícula de um aluno de graduação formando com todas as disciplinas de seu curso de graduação concluídas pode ser mantida de forma condicional por um prazo não superior a 8 (oito) meses, estabelecido pela CPGP/COPPE.

11.4 No ato da matrícula os candidatos deverão apresentar os documentos originais listados na seção 6. Além desses documentos serão pedidos:

- O título de eleitor (exceto para estrangeiros e para maiores de 65 (sessenta e cinco) anos.
- Certificado de Reservista ou de Dispensa do Serviço Militar, se brasileiro do sexo masculino.

11.5 A seleção do candidato no processo seletivo, como previsto no presente Edital não garante a aprovação para recebimento de bolsa de estudos concedida por agências de fomento.

11. ABOUT THE ENROLLMENT

11.1 The selected candidates will perform the enrollment at the deadlines set in COPPE/UFRJ academic calendar and disclosed at PENO Academic Department and on PENO's web page. Failure to complete the enrollment within the deadline will be considered as waiver of the opening.

11.2 Foreign selected applicants may enroll the following year as long as they receive a scholarship by PENO (CAPES or CNPq) or other international agreements.

11.3 The Enrollment of Undergraduation students, who have completed all the courses of the Undergraduation program may be conditionally kept for a period not exceeding 8 (eight) months, established by CPGP/COPPE.

11.4 At the moment of Enrollment, candidates must present the original documents listed in section 6. In addition, the following documents will be required:

- Voter's registration, (except for foreigners or over 65 (sixty-five) years old.
- Reservist Certificate or Certificate of Exemption from Military Service, for Brazilian males.

11.5 The selection of the applicant in the selection process, as provided in this Notice, does not ensure the approval of the scholarships granted by development agencies.

12. DA LISTA DE POTENCIAIS ORIENTADORES

12.1 As atividades acadêmicas do candidato selecionado ao Mestrado Acadêmico ou Doutorado serão supervisionadas por um orientador acadêmico, seguindo o Regimento Interno e regulamentação vigente da CPGP/COPPE. A tabela do **Anexo VI** apresenta a lista de potenciais orientadores do presente edital.

12. LIST OF POTENTIAL ADVISORS

12.1 The academic activities of the Master or Doctoral candidate will be supervised by an academic advisor following the CPGP/COPPE internal regulation in force. The **Appendix VI** present a list of the potential advisors by area.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1 Ao inscrever-se no processo seletivo o candidato reconhece e aceita as normas estabelecidas no presente Edital e em seus Anexos, na legislação universitária pertinente, na Regulamentação dos Cursos de Pós-Graduação da COPPE/UFRJ, bem como as normas da COPPE e do PENO.

13.2 O candidato que apresentar documentos acadêmicos expedidos por instituição estrangeira, que não estejam em versão inglesa, francesa ou espanhola, deverá apresentar, além da cópia do documento original, uma versão traduzida para uma dessas línguas ou para o português.

13.3 O candidato portador de necessidade especial deverá entrar em contato com a Comissão de Seleção do PENO para que possa ser providenciada a indispensável adaptação. Esse contato deverá ser feito durante o período de inscrições.

13.4 Os casos omissos neste Edital e seus Anexos serão resolvidos pelo Colegiado do PENO, pela CPGP da COPPE/UFRJ e pelo CEPG/UFRJ conforme suas competências e de acordo com a legislação universitária pertinente.

Rio de Janeiro, 18 de setembro de 2018.

Prof. Antônio Carlos Fernandes
Coordenador do Programa de Engenharia
Oceânica

Aprovado pelo Colegiado em 14/08/2017
SIGAD 18/09/2018
Aprovado pela CPGP da COPPE ou CD em
03/10/2018
Publicação no Boletim UFRJ em 18/10/2018 N° 42
Publicação no DOU em 10/10/2018

13. ABOUT GENERAL PROVISIONS

13.1 By applying to the selection process, the applicants acknowledge and accept the terms and conditions established in this Notice and its Appendixes, in the relevant university legislation, in the Regulation of COPPE/UFRJ Graduation Courses, as well as the norms of COPPE and PENO.

13.2 Candidates who submit academic documents issued by a foreign institution, which are not in English, French or Spanish languages, must present, in addition to the copy of the original document, a version translated into one of those languages or into Portuguese.

13.3 Candidates with special needs must contact PENO Selection Committee, to provide the necessary adaptation. This contact must be made during the application period.

13.4 Omissions in this Notice and its Appendixes will be solved by the Board of PENO, CPGP of COPPE/UFRJ, and CEPG/UFRJ, according to their competencies and the relevant university legislation.

Rio de Janeiro, September 18, 2018.

Prof. Antônio Carlos Fernandes
Coordinator of Ocean Engineering Program
Approved by the Board on August 14, 2017
Approved by CPGP of COPPE or CD on October
03, 2018

Published in UFRJ newsletter on October 18,
2018, Number 42
Published in the Official Gazette n° October 10,
2018

ANEXO I

CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO OU PARA DOUTORADO NO PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO PERÍODOS LETIVOS DE 2020 DOPENO/COPPE/UFRJ.

O cronograma para ingresso em 2020 a ser seguido para inscrição, seleção e divulgação dos resultados aos candidatos regularmente inscritos, em todas as áreas de concentração, será o abaixo.

Inscrições

1º período (Mestrado e Doutorado)

Inscrição	09/10/2019 a 14/11/2019
Prova de redação (só para Mestrado)	18/11/2019
Divulgação da avaliação (notas)	06/12/2019
Pedido de reconsideração	09/12/2019 a 10/12/2019
Divulgação dos resultados	18/12/2019

2º período (Doutorado)

Inscrição	01/04/2020 a 30/04/2020
Divulgação da avaliação (notas)	19/05/2020
Pedido de reconsideração	20/05/2020 a 21/05/2020
Divulgação dos resultados	02/06/2020

3º período (Doutorado)

Inscrição	01/07/2020 a 31/07/2020
Divulgação da avaliação (notas)	17/08/2020
Pedido de reconsideração	18/08/2020 a 18/08/2020
Divulgação dos resultados	02/09/2020

As datas poderão ser alteradas a critério da Comissão de Seleção do PENO. Em caso de alteração, as novas datas serão divulgadas no Portal de Seleção de Candidatos do PENO <http://www.oceanica.ufrj.br/>.

Em vista a não prejudicar candidatos por motivo de greve, o calendário pode ser justado de acordo para estes casos.

APPENDIX I

TIME SCHEDULE OF THE SELECTION PROCESS OF APPLICANTS FOR PENO/COPPE/UFRJ. ACADEMIC MASTER'S DEGREE OR DOCTOR'S DEGREE COURSE IN 2019 FIRST, SECOND AND THIRD ACADEMIC TERMS

The time schedule for Enrollment in 2019 to be followed for application, selection and disclosure of results for applicants regularly registered, in all areas of focus is shown below.

Application

1° term (Master's Degree and Doctorate)

Application	Oct, 09, 2019 to Nov 14, 2019
Writing Exam (only for the Master's Degree course)	Nov 18, 2019
Disclosure of evaluation (scores)	Dec 06, 2019
Request for reconsideration	Dec 09, 2019 to Dec 10, 2019
Disclosure of results	Dec 17, 2019

2° term (Doctorate)

Application	April 1, 2020 to April 30, 2020
Disclosure of evaluation (scores)	May 19, 2020
Request for reconsideration	May 20, 2020 to May 21, 2020
Disclosure of results	Jun 02, 2020

3° term (Doctorate)

Application	July 1, 2020 to July 31, 2020
Disclosure of evaluation (scores)	August 17, 2020
Request for reconsideration	Aug 18, 2020 to Aug 19, 2020
Disclosure of results	Sep 02, 2020

The dates may be changed at the discretion of PENO Selection Committee. In case of an alteration, the new dates will be informed in PENO Applicant Selection Portal <http://www.oceanica.ufrj.br>.

In order not to prejudice applicants in case of a strike, the calendar may be adjusted taking into consideration these cases.

ANEXO II

VAGAS DO PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO OU PARA DOUTORADO NO PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO PERÍODOS LETIVOS DE 2020 DO PENO/COPPE/UFRJ.

MESTRADO <i>Área de Concentração</i>	<i>Linha de pesquisa</i>	Nº Vagas 2020/1
Engenharia Costeira e Oceanográfica	Hidrodinâmica Costeira e Oceanográfica física	5
	Processos Litorâneos, Ambientais e Sedimentológicos	10
Engenharia Naval e Oceânica	Engenharia Submarina	15
	Estruturas Navais e Oceânicas	15
	Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos	15
	Logística, Eficiência Energética e Operações Navais e Offshore	15
TOTAL		75

DOUTORADO <i>Área de concentração</i>	<i>Linha de pesquisa</i>	Nº Vagas 2020/ 1-2-3
Engenharia Costeira e Oceanográfica	Hidrodinâmica Costeira e Oceanográfica física	4
	Processos Litorâneos, Ambientais e Sedimentológicos	4
Engenharia Naval e Oceânica	Engenharia Submarina	6
	Estruturas Navais e Oceânicas	6
	Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos	6
	Logística, Eficiência Energética e Operações Navais e Offshore	6
TOTAL		32

Servidores da UFRJ - Programa de Qualificação Institucional - PQI/UFRJ (**)	Nº Total Vagas 2020/1
São reservadas 03 (três) vagas a servidores da UFRJ independente da área de concentração, que concorrerão de acordo com classificação obtida e igualdade de condições com os demais candidatos	03
(**) Os candidatos inscritos deverão atender ao Art.3º da Portaria nº 7555 de 29 de agosto de 2017.	

APPENDIX II

OPENINGS FOR APPLICANTS FOR THE SELECTION PROCESS FOR PENO/COPPE/UFRJ. ACADEMIC MASTER'S DEGREE OR DOCTOR'S DEGREE COURSE IN 2020 FIRST, SECOND AND THIRD ACADEMIC TERMS

MASTER DEGREE <i>Area</i>	<i>Research line</i>	Number of openings 2020/1
Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal Hydrodynamics and Oceanography	5
	Coastal, Environmental and Sedimentological Processes	10
Naval & Ocean Engineering	Subsea Engineering	15
	Naval and Oceanic Structures	15
	Ship Hydrodynamics and Oceanic Systems	15
	Logistics, Energy Efficiency and Naval and Offshore Operations	15
TOTAL		75

DOCTORAL DEGREE <i>Area</i>	<i>Research line</i>	Number of openings 2020/ 1-2-3
Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal Hydrodynamics and Oceanography	4
	Coastal, Environmental and Sedimentological Processes	4
Naval & Ocean Engineering	Subsea Engineering	6
	Naval and Oceanic Structures	6
	Ship Hydrodynamics and Oceanic Systems	6
	Logistics, Energy Efficiency and Naval and Offshore Operations	6
TOTAL		32

UFRJ employees - Institutional Qualification Program -PQ/UFRJ (**)	Number of Openings 2020/1
03 (three) vacancies are reserved for UFRJ employees regardless of area, that are competing the requirements to the classification obtained and equal conditions with the other candidates	03
(**) Applicants must comply with Article 3 of Ordinance No. 7555 of August 29, 2017.	

ANEXO III

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO OU PARA DOUTORADO NO PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO PERÍODOS LETIVOS DE 2020 DOPENO/COPPE/UFRJ.

1. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA O MESTRADO ACADÊMICO

Os conceitos do exame de redação encontram-se na tabela a seguir.

Conceitos	Pontos
A (Muito Bom)	1,0
B (Bom)	0,5
C (Regular)	0,0
D (Insuficiente)	NÃO APTO

A análise dos desempenhos escolar e profissional do candidato será efetuada conforme os critérios abaixo:

MESTRADO	PONTOS
Exame de redação	1,0
Redação Técnica	1,0
Curso de Graduação	2,0
Histórico Escolar da Graduação	3,0
Currículo — Experiência profissional; cursos de especialização; iniciação científica; publicações em congressos, revistas, capítulos de livros, livros, etc.	3,0
O candidato que obtiver nota igual ou maior que 7 (sete) em valor máximo de pontuação igual a 10 (dez), na soma dos itens da etapa de avaliação, será classificado como apto para passar para a etapa de seleção.	

Os temas da redação técnica encontram-se abaixo classificados por área de concentração:

MESTRADO Área de Concentração	Linha de pesquisa	TEMA
Engenharia Costeira e Oceanográfica	Hidrodinâmica Costeira e Oceanográfica física	O papel da Eng. Costeira e Oceanográfica frente às mudanças climáticas
	Processos Litorâneos, Ambientais e Sedimentológicos	
Engenharia Naval e Oceânica	Engenharia Submarina	A Exploração Racional dos Recursos do Mar
	Estruturas Navais e Oceânicas	A Hidrodinâmica e as inovações tecnológicas aplicadas à Engenharia Oceânica
	Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos	
Logística, Eficiência Energética e Operações Navais e Offshore	Emissões Atmosféricas Provenientes da Navegação – Consequências da nova regulamentação	

2. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA O DOUTORADO

A análise dos desempenhos escolar e profissional do candidato será efetuada conforme os critérios abaixo:

DOUTORADO	PONTOS
Projeto de Pesquisa	2,0
Curso de Graduação	1,0
Histórico Escolar da Graduação	1,0
Curso de Mestrado	1,0
Histórico Escolar do Mestrado	1,0
Currículo - Experiência profissional; cursos de especialização; iniciação científica; publicações em congressos, revistas, capítulos de livros, livros, etc.	4,0
O candidato que obtiver nota igual ou maior que 7 (sete) em valor máximo de pontuação igual a 10 (dez), na soma dos itens da etapa de avaliação, será classificado como apto para passar para a etapa de seleção.	

APPENDIX III

EVALUATION CRITERIA FOR THE SELECTION PROCESS OF APPLICANTS FOR PENO/COPPE/UFRJ. ACADEMIC MASTER'S DEGREE OR DOCTOR'S DEGREE COURSE IN 2020 FIRST, SECOND AND THIRD ACADEMIC TERMS

1. EVALUATION CRITERIA FOR THE ACADEMIC MASTER'S DEGREE

The concepts used in the evaluation of the writing examination are listed in the table below.

Concept	Score
A (Very good)	1.0
B (Good)	0.5
C (Fair)	0.0
D (Fail)	UNFIT

The analysis of the applicant's academic and professional performance will be carried out according to the following criteria

MASTER'S DEGREE	SCORE
Writing examination	1.0
Scientific writing	1.0
Under graduation course	2.0
Academic transcript	3.0
Curriculum — Professional experience, specialization courses, scientific initiation, publication in congresses, journals, book chapters, books, , etc.	3.0
Applicants who receive score equal to or above 7 (seven) in a maximum score of 10 (ten), in the sum of the evaluation items will be classified as fit to be forwarded to the selection stage.	

The subjects of the scientific writing are listed below classified by area of focus:

MASTER DEGREE Area	Research line	SUBJECT
Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal Hydrodynamics and Oceanography	The role of coastal engineering in face of climate change
	Coastal, Environmental and Sedimentological Processes	
Naval & Ocean Engineering	Subsea Engineering	Rational Exploitation of Sea Resources
	Naval and Oceanic Structures	
	Ship Hydrodynamics and Oceanic Systems	Hydrodynamics and technological innovations applied to Ocean Engineering
	Logistics, Energy Efficiency and Naval and Offshore Operations	Air Emissions from Navigation – Consequences of the new regulation

2. EVALUATION CRITERIA FOR THE DOCTORATE

The analysis of the applicant's academic and professional performance will be carried out according to the following criteria.

DOCTORATE	SCORE
Research Project	2.0
Undergraduation Course	1.0
Academic Transcript of the Undergraduation Course	1.0
Master's Degree Course	1.0
Academic Transcript of the Master's Degree Course	1.0
Curriculum — Professional experience, specialization courses, scientific initiation, publication in congresses, journals, book chapters, books, , etc.	4.0
Applicants who receive score equal to or above 7 (seven) in a maximum score of 10 (ten), in the sum of the evaluation items will be classified as fit to be forwarded to the selection stage.	

ANEXO IV

PROFICIÊNCIA EM INGLÊS DO PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO OU PARA DOUTORADO NO PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO PERÍODOS LETIVOS DE 2020 DOPENO/COPPE/UFRJ.

1. O Certificado de Proficiência em Inglês, será aceito pelo PENO quando for realizado por Instituições reconhecidas e dentro do prazo de validade de 2 (dois) anos.
2. As Instituições reconhecidas para aplicar o exame e conceder o certificado de proficiência em Inglês são: IELTS- *International English Language Testing System*; TOEFL (ITP) - *Institutional Testing Program*, TOEFL (iBT)- *Test of English as a Foreign Language – Internet Based*; ou TAPI – *Teste Acadêmico de Proficiência em Idiomas*.
3. Para que o Certificado de Proficiência em Inglês seja aceito pelo PENO, o candidato deverá obter as pontuações constantes no quadro abaixo.

Cursos do PENO	IELTS	TOEFL (ITP)	TOEFL (iBT)	TAPI – Módulos A, B e C		
				60 (A)	70 (B)	não exigido
Mestrado Acadêmico	5,5	585	70	60 (A)	70 (B)	não exigido
Doutorado	5,5	585	70	60 (A)	70 (B)	50 (C)

A: conhecimento das estruturas, B: compreensão da leitura, C: redação

APPENDIX IV

TEST OF PROFICIENCY IN THE ENGLISH LANGUAGE OF THE SELECTIVE PROCESS OF APPLICANTS FOR PENO/COPPE/UFRJ. ACADEMIC MASTER'S DEGREE OR DOCTOR'S DEGREE COURSE IN 2020 FIRST, SECOND AND THIRD ACADEMIC TERMS

1. The Certificate of Proficiency in the English Language will be accepted by PENO when carried out by acknowledged institutions and within the validity period of 2 (two) years.
2. The institutions acknowledged to apply the examination and grant the certificate of proficiency in the English language are: IELTS-International English Language Testing System; TOEFL (ITP) - *Institutional Testing Program*, TOEFL (iBT)-Test of English as a Foreign Language – Internet Based; or TAPI – Teste Acadêmico de Proficiência em Idiomas.
3. The Certificate of Proficiency in the English language will be accepted by PENO, when the applicant obtains the scores indicated in the table below:

PENO courses	IELTS	TOEFL (ITP)	TOEFL (iBT)	TAPI – Modules A, B and C		
				A	B	C
Academic Master's degree	5.5	585	70	60	70	Not required
Doctorate	5.5	585	70	60	70	50

A: Structure test, B: Reading comprehension test, C: Writing test

ANEXO V

COMISSÃO DE SELEÇÃO NOMEADA PELO COLEGIADO DO PENO

Professor	Função	Área de concentração	Linha de pesquisa
Antônio Carlos Fernandes	Coordenador	Todas as Áreas	Todas as linhas
Jean-David Job Emmanuel Marie Caprace	Vice Coordenador	Todas as Áreas	Todas as linhas
Carlos Antonio Levi da Conceição	Professor	Engenharia Naval e Oceânica	Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos
Carlos Rodrigues Pereira Belchior	Professor		Logística, Eficiência Energética e Operações Navais e Offshore
Theodoro Antoun Netto	Professor		Engenharia Submarina
Claudio Freitas Neves	Professor	Engenharia Costeira e Oceanográfica	Estruturas Navais e Oceânicas
			Hidrodinâmica Costeira e Oceanográfica física
			Processos Litorâneos, Ambientais e Sedimentológicos

APPENDIX V

SELECTION COMMITTEE NAMED BY PENO

Professor	Fuction	Area	Research line
Antônio Carlos Fernandes	Head	All areas	All lines
Jean-David Job Emmanuel Marie Caprace	Vice head	All areas	All lines
Carlos Antonio Levi da Conceição	Professor	Naval & Ocean Engineering	Ship Hydrodynamics and Oceanic Systems
Carlos Rodrigues Pereira Belchior	Professor		Logistics, Energy Efficiency and Naval and Offshore Operations
Theodoro Antoun Netto	Professor		Subsea Engineering Naval and Oceanic Structures
Claudio Freitas Neves	Professor	Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal Hydrodynamics and Oceanography
			Coastal, Environmental and Sedimentological Processes

ANEXO VI

LISTA DOS POTENCIAIS ORIENTADORES A MESTRADO E DOUTORADO

Professor	Area
ANTONIO CARLOS FERNANDES	Engenharia Naval e Oceânica
BIANCA DE CARVALHO PINHEIRO	
CARLOS ANTONIO LEVI DA CONCEICAO	
CARLOS RODRIGUES PEREIRA BELCHIOR (CONVIDADO)**	
CLAUDIO ALEXIS RODRIGUEZ CASTILLO	
FLORIANO CARLOS MARTINS PIRES JUNIOR	
ILSON PARANHOS PASQUALINO	
JEAN DAVID JOB EMMANUEL MARIE CAPRACE	
JUAN BAUTISTA VILLA WANDERLEY	
JULIO CESAR RAMALHO CYRINO	
LUIZ ANTONIO VAZ PINTO	
MARCELO IGOR LOURENCO DE SOUZA	
MURILO AUGUSTO VAZ	
PAULO DE TARSO THEMISTOCLES ESPERANCA	
RAAD YAHYA QASSIM	
SEGEN FARID ESTEFEN	
SERGIO HAMILTON SPHAIER (CONVIDADO)**	
THEODORO ANTOUN NETTO	
AFONSO DE MORAES PAIVA	Engenharia Costeira e Oceanográfica
CARLOS EDUARDO PARENTE RIBEIRO	
CLAUDIO FREITAS NEVES	
JOSE OTAVIO GOULART PECLY	
LUIZ GALLISA GUIMARAES	
MARCOS NICOLAS GALLO	
NELSON VIOLANTE DE CARVALHO	
PAULO CESAR COLONNA ROSMAN	
SUSANA BEATRIZ VINZON	

*** Coorientador "não convidado" é obrigatório*

APPENDIX VI

LIST OF POTENTIAL ADVISORS FOR MASTER AND DOCTORATE

Professor	Area
ANTONIO CARLOS FERNANDES	Naval & Ocean Engineering
BIANCA DE CARVALHO PINHEIRO	
CARLOS ANTONIO LEVI DA CONCEICAO	
CARLOS RODRIGUES PEREIRA BELCHIOR (INVITED)**	
CLAUDIO ALEXIS RODRIGUEZ CASTILLO	
FLORIANO CARLOS MARTINS PIRES JUNIOR	
ILSON PARANHOS PASQUALINO	
JEAN DAVID JOB EMMANUEL MARIE CAPRACE	
JUAN BAUTISTA VILLA WANDERLEY	
JULIO CESAR RAMALHO CYRINO	
LUIZ ANTONIO VAZ PINTO	
MARCELO IGOR LOURENCO DE SOUZA	
MURILO AUGUSTO VAZ	
PAULO DE TARSO THEMISTOCLES ESPERANCA	
RAAD YAHYA QASSIM	
SEGEN FARID ESTEFEN	
SERGIO HAMILTON SPHAIER (INVITED)**	
THEODORO ANTOUN NETTO	
AFONSO DE MORAES PAIVA	Coastal & Oceanographic Engineering
CARLOS EDUARDO PARENTE RIBEIRO	
CLAUDIO FREITAS NEVES	
JOSE OTAVIO GOULART PECLY	
LUIZ GALLISA GUIMARAES	
MARCOS NICOLAS GALLO	
NELSON VIOLANTE DE CARVALHO	
PAULO CESAR COLONNA ROSMAN	
SUSANA BEATRIZ VINZON	

** Co-advisor that are "not invited" is mandatory