

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 431/20(Retificação do Edital 789/18)

ANO LETIVO DE 2021/2

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 12º, 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-pq> e
- <http://memoria.cnpq.br/proramas/coopint/pec-htm>.

ou ainda na respectiva agência financiadora.

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

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

EDITAL 431/20(Retificação do Edital 789/18)

ACADEMIC YEAR 2021/2

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-pq> and
 - <http://memoria.cnpq.br/proramas/coopint/pec-htm>.
- or in the respective funding agency.

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 Anualmente, o PENO irá publicar portarias complementares a este edital que irão estabelecer o número de 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, que 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 portarias a serem publicadas 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. O candidato a uma vaga no 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. O candidato a uma vaga no Mestrado Acadêmico poderá se inscrever em apenas uma Área de Concentração, conforme quadro de vagas no **Anexo II**.

1.4 Annually PENO will publish a supplementary ordinance to this notice establishing the number of openings 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. A admissão de candidatos às vagas ofertadas para os Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado está condicionada à capacidade de orientação do corpo docente 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 1º 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 de nível superior em áreas afins ou correlatas às Áreas de Concentração do PENO.
- c) Ex-aluno da COPPE/UFRJ que não tenha finalizado o Curso de Mestrado Acadêmico, desde que cumpridas as normas da COPPE/UFRJ para sua readmissão.
- d) Portador de diploma de graduação em Engenharia, ou de nível superior em 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 portador de diploma registrado, na forma da lei, de curso em Engenharia, ou de nível superior em 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 sua readmissão.
- d) Portador de diploma de Mestrado em Engenharia

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 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.

ou áreas afins ou correlatas às Áreas de Concentração do PENO, emitido por Instituição estrangeira.

4. DO PROCESSO SELETIVO

4.1 O cronograma do processo seletivo de candidatos para o Mestrado Acadêmico ou para o 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 Acadêmico 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 submetidas exclusivamente por meio de inscrição eletrônica, na qual 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>. O candidato receberá via e-mail a confirmação de sua inscrição após submissão.

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 pelo candidato.

Informações relevantes, tais como número de 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.

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.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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, 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 candidatando, 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”. <p>6.2 Documentos acadêmicos para o Mestrado Acadêmico</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Histórico Escolar da Graduação atualizado. Caso no Histórico Escolar não conste a carga horária total do curso nem o coeficiente de rendimento (CR) do candidato, uma declaração da secretaria da Instituição de Ensino Superior (IES) de origem deverá ser anexada com essas informações. b) Cópia do Diploma de Graduação, em 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 de Concentração à qual o candidato está concorrendo e disponível no “Portal de Seleção” e no Anexo III do presente edital, em 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. <p>6.3 Documentos acadêmicos para o Doutorado</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Histórico Escolar da Graduação atualizado. Caso no Histórico Escolar não conste a carga horária total do curso e o coeficiente de rendimento (CR) do candidato, uma declaração da secretaria da Instituição de Ensino Superior (IES) de origem deverá ser anexada com essas informações. b) Histórico Escolar do Mestrado atualizado. Caso no | <ul style="list-style-type: none"> 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 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”. <p>6.2 Academic documents required to apply for the Master’s Degree Course</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>6.3 Academic documents required to apply for the Doctor’s Degree Course</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|--|---|

Histórico Escolar não conste a carga horária total do curso e o coeficiente de rendimento (CR) do candidato, uma declaração da secretaria da Instituição de Ensino Superior (IES) de origem deverá ser anexada com essas informações.

- c) Cópia do Diploma de Graduação, em frente e verso.
- d) Cópia do Diploma de Mestrado, em frente e verso (ou cópia da Ata de Defesa da Dissertação de Mestrado, ou Certidão de Conclusão de Curso de Mestrado, informando que o candidato 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 bibliográficas; 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.

6.4 Os dados pessoais fornecidos pelos candidatos serão usados apenas para o processo seletivo. Esses dados não serão distribuídos, manipulados, ou compartilhados com pessoas ou entidades não diretamente ligadas ou indicadas pelo colegiado do programa (PENO) para trabalhar no processo seletivo, ficarão armazenados em ambiente seguro, e apenas até terminado o prazo para recursos estipulado no Edital, ao final do qual os dados serão totalmente apagados.

7. DO EXAME DE REDAÇÃO

7.1 O exame de redação será realizado apenas para candidatos inscritos no processo de seleção 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). As modalidades disponíveis para a prova podem ser consultadas na tabela do **Anexo I**. Caso a prova seja remota, o candidato deverá solicitar orientações

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 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.

6.4 The personal data provided by the candidates will only be used for the selection process. These data will not be distributed, manipulated, or shared with people or entities not directly linked or indicated by the program board of professors (PENO) to work in the selection process, they will be stored in a safe environment, and only until the deadline for resources stipulated in the Notice, at the end of which the data will be completely erased.

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). The modalities available for the test can be consulted in the table in **Appendix I**. In the case of an on-line examination, the candidate must previously sent a requirement to the Selection Committee

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 expressar-se 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;
- 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 (Brasil), no dia fixado na tabela do **Anexo I** ou 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 Caso o exame de redação seja realizado presencialmente, 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.

7.7 Caso o exame de redação seja realizado remotamente (online), o candidato receberá o tema e o acesso ao sistema de submissão online por e-mail.

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

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 the ideas exposed;
- Logical and formal structure between parts of the text.

7.5 The writing examination will be held at 10 a.m. (Brazil) of the day set in the table of **Appendix I** or 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 If the writing exam is carried out in person, 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.

7.7 If the writing exam is carried out remotely (online), the candidate will receive the topic and access credentials to the online submission system by Email.

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.

não apto.

8.4 A comissão de Seleção avaliará as candidaturas conforme os critérios de avaliação apresentados no **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 classificatórias. 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 Acadêmico ou de Doutorado, no prazo de até três dias úteis após a publicação do resultado final do processo seletivo.

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.

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 solicitados:

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

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. 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:

- 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.

12. DA LISTA DE POTENCIAIS ORIENTADORES

12.1 As atividades acadêmicas do candidato selecionado ao Mestrado Acadêmico ou ao 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.

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 2020.
 Prof. Jean David Job Emmanuel Marie Caprace
 Coordenador do Programa de Engenharia Oceânica
 Aprovado pelo Colegiado em 14/09/2020
 Aprovado pela CPGP da COPPE ou CD em 17/11/2020
 Publicação no Boletim UFRJ em 10/12/2020 N° Publicação
 no DOU em 12/2020

- 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. 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. 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, 2020.
 Prof. Jean David Job Emmanuel Marie Caprace
 Head of Ocean Engineering Program
 Approved by the Board on August 14, 2020
 Approved by CPGP of COPPE or CD November 17, 2020
 Published in UFRJ newsletter on December 10, 2020,
 Number 50
 Published in the Official Gazette n° , December ,2020

ANEXO I

CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS PARA OMESTRADO ACADÊMICO OU PARA DOUTORADO NO PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO PERÍODOS LETIVOS DE 2021 DOPENO/COPPE/UFRJ.

O cronograma para ingresso em 2021 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	19/11/2020 a 10/12/2020
Prova de redação (só para Mestrado)	12/12/2020 sábado (prova exclusivamente ONLINE)
Divulgação da avaliação (notas)	21/12/2020
Pedido de reconsideração	21/12/2020 a 22/12/2020
Divulgação dos resultados	23/12/2020

2º período (Doutorado)

Inscrição	15/03/2021 a 16/04/2021
Divulgação da avaliação (notas)	05/05/2021
Pedido de reconsideração	06/05/2021 a 07/05/2021
Divulgação dos resultados	14/05/2021

2º período (Mestrado/entrada excepcional)

Inscrição(incluindo entrega de documentos em meio digital)	09/06/2021 a 08/07/2021
Prova de redação (sábado exclusivamente Online)	10/07/2021
Divulgação da avaliação (notas)	16/07/2021
Pedido de reconsideração	16/07/2021 a 17/07/2021
Resultado da Reconsideração	22/07/2021
Divulgação dos resultados	02/08/2021
Matrícula	04/08/2021 e 05/08/2021

3º período (Doutorado)

Inscrição	21/06/2021 a 23/07/2021
Divulgação da avaliação (notas)	06/08/2021
Pedido de reconsideração	10/08/2021 a 11/08/2021
Divulgação dos resultados	24/08/2021

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 2021 FIRST, SECOND AND THIRD ACADEMIC TERMS

The time schedule for Enrollment in 2021 to be followed for application, selection and disclosure of results for applicants regularly registered, in all areas of focus is shown below.

Application

1º term (Master's Degree and Doctorate)

Application	Nov, 19, 2020 to Dec 10 2020
Writing Exam (only for the Master's Degree course)	Dec 12, 2020 saturday (test exclusively ONLINE)
Disclosure of evaluation (scores)	Dec 21, 2020
Request for reconsideration	Dec 21, 2020 to Dec 22, 2020
Disclosure of results	Dec 23, 2020

2º term (Doctorate)

Application	March 15, 2021 to Mar 16, 2021
Disclosure of evaluation (scores)	May 05, 2021
Request for reconsideration	May 06, 2021 to May 07, 2021
Disclosure of results	May 14, 2021

2º term (Master's Degree – exceptional admission)

Registration (including delivery of documents in digital media)	June 09, 2021 to July 08, 2021
Writing Exam (only for the Master's Degree course)	July 10, 2021 Saturday (test exclusively Online)
Disclosure of evaluation (scores)	July 16, 2021
Request for reconsideration	July 16, 2021 to July 17, 2021
Reconsideration Result	July 22, 2021
Disclosure of results	August 2, 2021
Registration	August 4, 2021 to August 5, 2021

3º term (Doctorate)

Application	June 21, 2021 to July 23, 2021
Disclosure of evaluation (scores)	Aug 06, 2021
Request for reconsideration	Aug 10, 2021 to Aug 11, 2021
Disclosure of results	Aug 24, 2021

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 2021 DOPENO/COPPE/UFRJ.

MESTRADO Área de Concentração	Área do PEnO	Linha de pesquisa	Nº Vagas 2021/1 e 2021/2
Engenharia Costeira e Oceanográfica	Área de engenharia costeira e oceanografia	Hidrodinâmica Costeira e Oceanográfica física	5
		Processos Litorâneos, Ambientais e Sedimentológicos	10
Engenharia Naval e Oceânica	Área de estruturas	Engenharia Submarina	15
		Estruturas Navais e Oceânicas	15
	Área de hidrodinâmica	Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos	15
		Área de logística e transporte marítimo Área de máquinas marítimas	Logística, Eficiência Energética e Operações Navais e Offshore (e máquinas marítimas)
TOTAL			75

DOUTORADO Área de concentração	Área do PEnO	Linha de pesquisa	Nº Vagas 2021/ 1-2-3
Engenharia Costeira e Oceanográfica	Área de engenharia costeira e oceanografia	Hidrodinâmica Costeira e Oceanográfica física	4
		Processos Litorâneos, Ambientais e Sedimentológicos	4
Engenharia Naval e Oceânica	Área de estruturas	Engenharia Submarina	6
		Estruturas Navais e Oceânicas	6
	Área de hidrodinâmica	Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos	6
		Área de logística e transporte marítimo Área de máquinas marítimas	Logística, Eficiência Energética e Operações Navais e Offshore (e Máquinas Marítimas)
TOTAL			32

Ações afirmativas	Nº Total Vagas 2021/1 e 2021/2
Dentre as vagas oferecidas para o Mestrado Acadêmico e para o Doutorado Acadêmico (ver tabelas acima), 20% serão reservadas para candidatos autodeclarados negros (pretos e pardos) e indígenas a cada período em qualquer uma das áreas de concentração do PENO, de acordo com a capacidade de orientação de cada uma das áreas.	20

Servidores da UFRJ - Programa de Qualificação Institucional - PQI/UFRJ (**)	Nº Total Vagas 2021/1 e 2021/2
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 2021 FIRST, SECOND AND THIRD ACADEMIC TERMS

MASTER DEGREE <i>Area</i>	<i>PEnO area</i>	<i>Research line</i>	Number of openings 2021/1 and 2021/2
Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal Hydrodynamics and Oceanography	5
		Coastal, Environmental and Sedimentological Processes	10
Naval & Ocean Engineering	Structures	Subsea Engineering	15
		Naval and Oceanic Structures	15
	Hydrodynamics	Ship Hydrodynamics and Oceanic Systems	15
	Logistic and marine transportation Marine systems (engines)	Logistics, Energy Efficiency and Naval and Offshore Operations (and marine engines)	15
TOTAL			75

DOCTORAL DEGREE <i>Area</i>	<i>PEnO area</i>	<i>Research line</i>	Number of openings 2021/ 1-2-3
Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal Hydrodynamics and Oceanography	4
		Coastal, Environmental and Sedimentological Processes	4
Naval & Ocean Engineering	Structures	Subsea Engineering	6
		Naval and Oceanic Structures	6
	Hydrodynamics	Ship Hydrodynamics and Oceanic Systems	6
	Logistic and marine transportation Marine systems (engines)	Logistics, Energy Efficiency and Naval and Offshore Operations (and Marine Engines)	6
TOTAL			32

Affirmative actions	Number of Openings 2021/1 and 2021/2
Among the vacancies offered for the Academic Master's Degree and for the Academic Doctorate (see tables above), 20% will be reserved for self-declared black (black and mixed-race) and indigenous candidates at each period in any of the PENO's areas, according to the orientation capacity of each area.	20

UFRJ employees - Institutional Qualification Program -PQI/UFRJ (**)	Number of Openings 2021/1 e 2021/2
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 2021 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	ÁREA DO PEÑO	LINHA DE PESQUISA	TEMA
Engenharia Costeira e Oceanográfica	Área de engenharia costeira e oceanografia	Hidrodinâmica Costeira e Oceanográfica física	Como as mudanças do clima afetam as obras de engenharia na região costeira?
		Processos Litorâneos, Ambientais e Sedimentológicos	
Engenharia Naval e Oceânica	Área de estruturas	Engenharia Submarina	A Engenharia Naval e Oceânica a caminho da indústria 4.0
		Estruturas Navais e Oceânicas	
	Área de hidrodinâmica	Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos	A Teoria Potencial e os Efeitos Viscosos na Predição do Comportamento Hidrodinâmico de Sistemas Oceânicos
	Área de logística e transporte marítimo Área de máquinas marítimas	Logística, Eficiência Energética e Operações Navais e Offshore (e Máquinas Marítimas)	A inovação para a descarbonização do transporte marítimo

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 2021 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 <i>Area</i>	PENo AREA	RESEARCH LINE	SUBJECT
Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal Hydrodynamics and Oceanography	How do climate changes affect engineering works in the coastal region?
		Coastal, Environmental and Sedimentological Processes	
Naval & Ocean Engineering	Structures	Subsea Engineering	Naval and Oceanic Engineering on the way to industry 4.0
		Naval and Oceanic Structures	
	Hydrodynamics	Ship Hydrodynamics and Oceanic Systems	Potential Theory and Viscous Effects to Predict the Hydrodynamic Behavior of Oceanic Systems
	Logistic and marine transportation Marine systems (engines)	Logistics, Energy Efficiency and Naval and Offshore Operations (and Marine Engines)	The innovation for decarbonisation of maritime transport

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 2021 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*; TAPI – *Teste Acadêmico de Proficiência em Idiomas*; Cambridge English Qualification; Common European Framework of Reference (CEFR); Pearson PTE; Graduate Record Examination (GRE); Graduate Management Admission Test (GMAT).

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			Cambridge Qualification	CEFR	PTE
				A	B	C			
Mestrado Acadêmico	5,5	525	70	60	70	não exigido	B2 (165)	B2	50
Doutorado	5,5	525	70	60	70	50	B2 (165)	B2	50

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

Cursos do PENO	GRE	GMAT
Mestrado Acadêmico	Quantitative: 160 Verbal: 149	590
Doutorado	Quantitative: 160 Verbal: 149	590

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 2021 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; TAPI – Teste Acadêmico de Proficiência em Idiomas; Cambridge English Qualification; Common European Framework of Reference (CEFR); Pearson PTE; Graduate Record Examination (GRE); Graduate Management Admission Test (GMAT).

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			Cambridge System	CEFR	PTE
				A	B	C			
Academic Master's degree	5.5	585	70	60	70	Not required	B2 (165)	B2	50
Doctorate	5.5	585	70	60	70	50	B2 (165)	B2	50

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

Cursos do PENO	GRE	GMAT
Mestrado Acadêmico	Quantitative: 160 Verbal: 149	600
Doutorado	Quantitative: 160 Verbal: 149	600

ANEXO V

COMISSÃO DE SELEÇÃO NOMEADA PELO COLEGIADO DO PENO

Professor	Função	Área de concentração	Linha de pesquisa
Jean-David Job Emmanuel Marie Caprace	Coordenador	Todas as Áreas	Todas as linhas
Marcos Nicolas Gallo	Vice Coordenador	Todas as Áreas	Todas as linhas
Claudio Alexis Rodriguez Castillo	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	Function	Area	Research line
Jean-David Job Emmanuel Marie Caprace	Head	All areas	All lines
Marcos Nicolas Gallo	Vice head	All areas	All lines
Claudio Alexis Rodriguez Castillo	Professor	Naval & Ocean Engineering	Ship Hydrodynamics and Oceanic Systems
Carlos Rodrigues Pereira Belchior	Professor		Logistics, Energy Efficiency and Naval and Offshore Operations
TheodoroAntounNetto	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	
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	
MILAD SHADMAN (VISITANTE)**	
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 (CONVIDADO)**	
CLAUDIO FREITAS NEVES	
FERNANDA MINIKOWSKI ACHETE	
JOSE OTAVIO GOULART PECLY	
LUIZ GALLISA GUIMARAES	
MARCOS NICOLAS GALLO	
NELSON VIOLANTE DE CARVALHO	
PAULO CESAR COLONNA ROSMAN	
SUSANA BEATRIZ VINZON	

**** Coorientador "não convidado" ou "não visitante" 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	
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	
MILAD SHADMAN (VISITOR)**	
MURILO AUGUSTO VAZ	
PAULO DE TARSO THEMISTOCLES ESPERANCA	
RAAD YAHYA QASSIM	
SEGEN FARID ESTEFEN	
SERGIO HAMILTON SPHAIER (INVITED)**	
THEODORO ANTOUN NETTO	Coastal & Oceanographic Engineering
AFONSO DE MORAES PAIVA	
CARLOS EDUARDO PARENTE RIBEIRO (INVITED)**	
CLAUDIO FREITAS NEVES	
FERNANDA MINIKOWSKI ACHETE	
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" or "not visitor" is mandatory.