

## 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 2022**

#### 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 Nº 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, Regulamentos 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), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e do Programa de Formação de Recursos Humanos da Agência Nacional do Petróleo (ANP). As regras e editais para o Programa de Estudante-Convênio de Pós-Graduação (PEC-PG) poderão ser encontrados na Internet através dos seguintes endereços eletrônicos:

- <https://www.gov.br/capes/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/bolsas/bolsas-e-auxilios-internacionais/encontre-aqui/paises/multinacional/programa-de-estudantes-convenio-de-pos-graduacao-pec-pg>
- <https://www.gov.br/cnpq/pt-br>.

ou ainda na respectiva agência financiadora.

## NOTICE

### COPPE/PENO/POST 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 (Updated Edital 789/18)**

**ACADEMIC YEAR 2022**

#### 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 Nº 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:

- <https://www.gov.br/capes/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/bolsas/bolsas-e-auxilios-internacionais/encontre-aqui/paises/multinacional/programa-de-estudantes-convenio-de-pos-graduacao-pec-pg>
- <https://www.gov.br/cnpq/pt-br>.

or in the respective funding agency.

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.

1.4 Anualmente, o PENO irá publicar portarias complementares a este Edital que irão estabelecer o número de vagas ofertadas 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 deseje inscrever-se no processo seletivo dos Cursos de Mestrado Acadêmico ou 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 devem observar também as regras indicadas no item 1.2.

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: <https://oceanica.ufrj.br/ensino/pos-graduacao/editais/>.

## 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 ocupá-las.

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**.

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

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 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 item 1.2.

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: <https://oceanica.ufrj.br/ensino/pos-graduacao/editais/>.

## 2. ABOUT THE OPENINGS

2.1 The number of openings offered annually will be defined though 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 provided in article 23 of the General Regulation of

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

*StrictoSensu* 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 *StrictoSensu* 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 Doutorado encontra-se no **Anexo I** do presente edital.

4.2 O processo seletivo envolve as seguintes etapas:

- a) Inscrição eletrônica do candidato 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 AO Mestrado E DOUTORADO

6.1 Documentos gerais

- a) Formulário eletrônico de inscrição incluindo fotografia.
- b) Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou passaporte.
- 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

#### 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) or passport.
- 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

- poderão apresentar um Currículo em formato similar.
- f) Certificado de Proficiência na Língua Inglesa, conforme detalhado no **Anexo IV** do presente Edital.
  - g) Carta de 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 semanais 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 Acadêmico

- a) Histórico Escolar da Graduação atualizado. Caso no Histórico Escolar não conste a carga horária total do curso nem o coeficiente de rendimento acumulado (CRA) 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) Formulário de intenção seguindo o modelo do **Anexo VII** do presente edital.

#### 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 acumulado (CRA) 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 Histórico Escolar não conste a carga horária total do curso e o coeficiente de rendimento acumulado (CRA) 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

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”.

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

- a) Updated Academic Transcript of the Undergraduate 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) Form of intent according to the **Appendix VII**.

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

- a) Updated Academic Transcript of the Undergraduate 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 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

- 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 a capa.
  - g) Formulário de intenção seguindo o modelo do **Anexo VII** do presente edital.
  - h) Duas cartas de recomendação seguindo o modelo do **Anexo VIII** do presente edital e o envio direto para a comissão de seleção através do e-mail [secex@oceanica.ufrj.br](mailto:secex@oceanica.ufrj.br).

- 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.
  - g) Form of intent according to the **Appendix VII**.
  - h) Two recommendation letters according to the model in **Appendix VIII** of this notice sent it directly to the Selection Committee by e-mail: [secex@oceanica.ufrj.br](mailto:secex@oceanica.ufrj.br).

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.

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. 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 quaisquer aparelhos eletrônicos.

7.3 O Exame de Redação poderá ser aplicado presencialmente ou remotamente (à distância). As modalidades disponíveis para o exame podem ser consultadas na tabela do **Anexo I**. Caso o exame seja remoto, o candidato deverá solicitar orientações previamente à Comissão de Seleção através do e-mail [secex@oceanica.ufrj.br](mailto: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

## 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 send a requirement to the Selection Committee through the e-mail [secex@oceanica.ufrj.br](mailto: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

fornecidas nos respectivos enunciados, com o 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 à 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 (Horário de Brasília), 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 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

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. (Brasília Local Time) 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 E-mail.

## 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

aplicação dos critérios de avaliação e seleção.

application of the evaluation and selection criteria.

## 9. DOS RESULTADOS E CLASSIFICAÇÃO

## 9. ABOUT THE RESULTS AND CLASSIFICATION

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 ou não apto) dos candidatos.

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 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, em função do número de vagas ofertadas.

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, due to the number of openings offered.

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.

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. DOS RECURSOS

## 10. ABOUT THE APPEALS

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.

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

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. ABOUT THE ENROLLMENT

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.

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

11.2 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 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.

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

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

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



Dispensa do Serviço Militar, se brasileiro do sexo masculino.

Brazilian males.

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.

11.5 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 destas 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, 24 de setembro de 2021.  
Prof. Jean David Job Emmanuel Marie Caprace  
Coordenador do Programa de Engenharia Oceânica  
Aprovado pelo Colegiado em 20/09/2021  
Aprovado pela CPGP da COPPE ou CD em 23/11/2021  
Publicação no Boletim UFRJ em XX/11/2020 Nº XX  
Publicação no DOU em XX/11/2020

## 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 24, 2021.  
Prof. Jean David Job Emmanuel Marie Caprace  
Head of Ocean Engineering Program  
Approved by the Board on September 20, 2021  
Approved by CPGP of COPPE or CD on November 23, 2021  
Published in UFRJ newsletter on November XX, 2020, Number XX  
Published in the Official Gazette nº XXX, November ,2020

## ANEXO I

### CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO OU PARA DOUTORADO NO PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO PERÍODOS LETIVOS DE 2022 DO PENO/COPPE/UFRJ.

O cronograma para ingresso em 2022 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	<b>25/11/2021 a 02/02/2022</b>
Exame de redação (só para Mestrado)	05/02/2022 sábado (Exame exclusivamente ONLINE)
Divulgação da avaliação (notas)	17/02/2022
Pedido de reconsideração	18/02/2022 a 20/02/2022
Divulgação dos resultados	03/03/2022

##### 2º período (Doutorado)

Inscrição	<b>01/04/2022 a 30/04/2022</b>
Divulgação da avaliação (notas)	19/05/2022
Pedido de reconsideração	19/05/2022 a 23/05/2022
Divulgação dos resultados	31/05/2022

##### 3º período (Doutorado)

Inscrição	<b>01/07/2022 a 30/07/2022</b>
Divulgação da avaliação (notas)	22/08/2022
Pedido de reconsideração	22/08/2022 a 24/08/2022
Divulgação dos resultados	02/09/2022

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/>.

Visando não prejudicar candidatos por motivo de greve, o calendário poderá ser ajustado de acordo com 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 2022 FIRST, SECOND AND THIRD ACADEMIC TERMS

The time schedule for Enrollment in 2022 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	<b>November,25 2021 to February 02 2022</b>
Writing Exam (only for the Master's Degree course)	February 05, 2022 saturday (test exclusively ONLINE)
Disclosure of evaluation (scores)	February 17, 2022
Request for reconsideration	February 18, 2022 to Feb 20, 2022
Disclosure of results	March 03, 2022

##### 2º term (Doctorate)

Application	<b>April 01, 2022 to April 30, 2022</b>
Disclosure of evaluation (scores)	May 19, 2022
Request for reconsideration	May19, 2022 to May 23, 2022
Disclosure of results	May 31, 2022

##### 3º term (Doctorate)

Application	<b>July 01, 2022 to July 30, 2022</b>
Disclosure of evaluation (scores)	August 22, 2022
Request for reconsideration	August 22, 2022 to August 24, 2022
Disclosure of results	September 02, 2022

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 2022 DO PENO/COPPE/UFRJ.

<b>MESTRADO</b> <i>Área de Concentração</i>	<i>Linha de pesquisa</i>	Nº Vagas 2022/1
Engenharia Costeira e Oceanográfica	Hidrodinâmica Costeira e Oceanografia Física	10
	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 (e Máquinas Marítimas)	15
<b>TOTAL</b>		<b>80</b>

<b>DOUTORADO</b> <i>Área de concentração</i>	<i>Linha de pesquisa</i>	Nº Vagas 2022/ 1-2-3
Engenharia Costeira e Oceanográfica	Hidrodinâmica Costeira e Oceanografia 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 (e Máquinas Marítimas)	6
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>

<b>Ações afirmativas</b>	Nº Total Vagas 2022/1
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

<b>Servidores da UFRJ - Programa de Qualificação Institucional - PQI/UFRJ (**)</b>	Nº Total Vagas 2022/1
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
<b>(**) Os candidatos inscritos deverão atender ao Art.3º da Portaria nº 7555 de 29 de agosto de 2017.</b>	

## APPENDIX II

### OPENINGS FOR APPLICANTS FOR THE SELECTION PROCESS FOR PENO/COPPE/UFRJ. ACADEMIC MASTER'S DEGREE OR DOCTOR'S DEGREE COURSE IN 2022 FIRST, SECOND AND THIRD ACADEMIC TERMS

<b>MASTER DEGREE</b> <i>Area</i>	<i>Research line</i>	Number of openings 2022/1
Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal Hydrodynamics and Physical Oceanography	10
	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 (and Marine Engines)	15
<b>TOTAL</b>		<b>80</b>

<b>DOCTORAL DEGREE</b> <i>Area</i>	<i>Research line</i>	Number of openings 2022/ 1-2-3
Coastal & Oceanographic Engineering	Coastal Hydrodynamics and Physical 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 (and Marine Engines)	6
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>

<b>Affirmative actions</b>	Number of Openings 2022/1
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

<b>UFRJ employees - Institutional Qualification Program - PQI/UFRJ (**)</b>	Number of Openings 2022/1
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
<b>(**) Applicants must comply with Article 3 of Ordinance No. 7555 of August 29, 2017.</b>	

## 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 2022 DO PENO/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
Formulário de intenção	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 do que 7 (sete) para um 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.	

#### 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	1,0
Formulário de intenção + Cartas de Recomendação	1,0
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 do que 7 (sete) para um 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 2022 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
Form of intent	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.	

#### 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	1.0
Form of intent+Recommendation letters	1.0
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 LÍNGUA INGLESA DO PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO OU PARA DOUTORADO NO PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO PERÍODOS LETIVOS DE 2022 DOPENO/COPPE/UFRJ.

1. O Certificado de Proficiência em Língua Inglesa 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 Língua Inglesa seja aceito pelo PENO, o candidato deverá obter no mínimo 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 2022 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 higher scores than indicated in the table below:

PENO courses	IELTS	TOEFL (ITP)	TOEFL (iBT)	TAPI – Modules A, B and C			Cambridge Qualification	CEFR	PTE
				A	B	C			
Academic Master's degree	5.5	525	70	60	70	Not required	B2 (165)	B2	50
Doctorate	5.5	525	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	590
Doutorado	Quantitative: 160 Verbal: 149	590

## 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
			Estruturas Navais e Oceânicas
Claudio Freitas Neves	Professor	Engenharia Costeira e Oceanográfica	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
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 DE MESTRADO E DOUTORADO

Professor	Área
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 (CONVIDADO)**	
SEGEN FARID ESTEFEN	
SERGIO HAMILTON SPHAIER (CONVIDADO)**	
THEODORO ANTOUN NETTO	
ULISSES ADMAR BARBOSA VICENTE MONTEIRO	
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	

**\*\* Um 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 (INVITED)**	
SEGEN FARID ESTEFEN	
SERGIO HAMILTON SPHAIER (INVITED)**	
THEODORO ANTOUN NETTO	
ULISSES ADMAR BARBOSA VICENTE MONTEIRO	
AFONSO DE MORAES PAIVA	Coastal & Oceanographic Engineering
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



# ANEXO VII

## Form of intent

### Applicant

*Applicant's name*

- Master's Degree  Doctor's Degree

*Research Line*

- Hidrodinâmica Costeira e Oceanográfica Física
- Processos Litorâneos, Ambientais e Sedimentológicos
- Engenharia Submarina
- Estruturas Navais e Oceânicas
- Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos
- Logística, Eficiência Energética e Operações Navais e Offshore (e Máquinas Marítimas)

Self-introduction (Please include your comments about the topics – no more than 2 pages)

- (1) Cite your main activities during the last year.
- (2) What are your perspectives for the course?
- (3) What is the general idea of your research project?
- (4) Please indicate in case you have contacted some potential advisor (according to the list in Appendix VI).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*Applicant's Signature*

*Place and date*

## ANEXO VIII

### Carta de Recomendação

#### Candidato

O candidato deve enviar este formulário para dois (2) profissionais que possam avaliar sua habilidade para realizar estudos em nível de pós-graduação.

\_\_\_\_\_  
*Nome do (a) candidato (a)*

Mestrado     Doutorado

\_\_\_\_\_  
*Seleção do curso*

O candidato solicita o preenchimento das informações neste formulário para fins do processo de seleção para o curso indicado, de acordo com o Edital, e o *envio direto* para a comissão de seleção através do e-mail [secex@oceanica.ufrj.br](mailto:secex@oceanica.ufrj.br).

#### Recomendação

Eu conheço o candidato (a) por \_\_\_\_\_ anos e \_\_\_\_\_ meses

\_\_\_\_\_  
*Tempo de conhecimento*

Eu conheci o candidato como

Estudante de Graduação     Estudante de Pós-graduação  
 Professor     Outros \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*Forma de interação com o(a) candidato (a)*

Como você avalia as seguintes características do candidato (a)

Característica	Baixa	Média	Boa	Excelente	Sem avaliação
Competência					
Conhecimento					



Iniciativa

Integridade pessoal

Motivação

Pensamento analítico

Potencial acadêmico

---

*Selecione uma alternativa para cada característica*

Caso necessário, use o espaço a seguir para comentários adicionais

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*Comentários adicionais*

Não recomendo    Recomendo com restrições    Recomendo    Recomendo fortemente

---

*Recomendação Geral*

---

*Nome do (a) avaliador (a)*

---

*Título*

---

*Instituição*

---

*Assinatura do (a) avaliador (a)*

*Local e Data*

## APPENDIX VIII

### Recommendation letter

#### Applicant

This form should be given to two (2) individual who are able to attest your ability for graduate study.

\_\_\_\_\_  
*Full Name*

Master's Degreee

Doctor's Degree

\_\_\_\_\_  
*Course Selection*

The applicant asks the recommender to fill in this form for course selection purposes, according to the Notice, and sent it directly to the Selection Committee by e-mail: [secex@oceanica.ufrj.br](mailto:secex@oceanica.ufrj.br).

#### Recommendation

I have known the applicant for \_\_\_\_\_ years \_\_\_\_\_ months

\_\_\_\_\_  
*Time you know the applicant*

I have known the applicant

Undergraduate student  Graduate student

Professor  Others \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*Interaction with the applicant*

Please, rate the applicant according the characteristics

Characterists	Low	Average	Good	Excellent	No evaluation
Competência					
Conhecimento					

Iniciativa

Integridade pessoal

Motivação

Pensamento analítico

Potencial acadêmico

---

*Select one alternative for each characteristic*

Use this space in case of additional comments

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*Additional comments*

Not recommended  Recommended with reservations  Recommended  Highly recommended

---

*Overall endorsement*

---

*Name*

---

*Title*

---

*Institution*

---

*Signature*

---

*Place and date*