

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE RESERVATÓRIO E DE EXPLORAÇÃO****EDITAL PARA O PROCESSO SELETIVO PPGERE 2019/1****1. Informações Gerais Sobre o Programa de Pós-Graduação:**

**Nome do programa:** Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Reservatório e de Exploração

**Centro:** CCT

**Laboratório:** LENEP

**Nota-conceito CAPES:** 4 (quadriênio 2013-2016)

**Níveis:**

Mestrado (recomendado pela CAPES em 12/1999) e

Doutorado (recomendado pela CAPES em 02/2006).

Número de professores orientadores: 16

**Áreas de concentração:**

Engenharia de Petróleo;

Exploração.

**Site do programa:** <http://uenf.br/cct/lenep/pos-graduacao/>

**2. Inscrição (Mestrado e Doutorado):**

É requisito à inscrição que o candidato seja graduado (Bacharel) em uma das seguintes áreas: engenharias, química, geologia, geofísica, física, matemática ou ciências da computação. Áreas afins, licenciatura ou curso tecnólogo serão consideradas excepcionalmente.

**Período:** 03/10/2018 a 12/11/2018

**Horário:** 9 às 12 horas e das 13 às 17 horas (exceto período de recesso, sábados, domingos e feriados).

**Inscrição Presencial:**

**Local:** Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Reservatório e de Exploração.

Campus da UENF - Macaé – Laboratório de Engenharia e Exploração de Petróleo (LENEP).

Av. Brennand s/nº - Imboassica – Macaé – RJ – CEP: 27.925-535

**Como chegar:**

- **Acesso por Macaé:** Rod. Norte – Sul (Segue direto até fim da pista asfaltada e dobra a 1ª à direita).
- **Acesso por Rio das Ostras:** Rod. Amaral Peixoto, km 163 – Parque de Tubos da Petrobras (entrar no segundo retorno à esquerda após o Terminal Rodoviário do Parque de Tubos, depois entra na 1ª agulha à direita e logo em seguida entra na 1ª rua à direita. Segue até uma bifurcação e entra à esquerda. Segue até o cruzamento da linha férrea e entra na rua em frente, seguindo até o LENEP).

**Inscrição via Correios:** Enviar documentação para o endereço abaixo com data de postagem registrada até 12/11/2018.

**Endereço para correspondências:**

- CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CCT

Direção

A/c.: Jailse Vasconcelos Touzeiro

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Av. Alberto Lamego, 2000, Parque Califórnia, Campos dos Goytacazes/RJ – CEP: 28013-602

**Documentação:**

- Formulário Inicial de Dados do Candidato: modelo próprio disponível no endereço: <http://uenf.br/cct/lenep/pos-graduacao/edital-de-selecao/>
- Requerimento de inscrição: modelo próprio disponível no endereço: <http://uenf.br/reitoria/secacad/pos-graduacao/formularios-gerais/> ou <http://uenf.br/cct/lenep/pos-graduacao/edital-de-selecao/>
- *Curriculum vitae* no formato *Lattes*;
- Três cartas de referência: modelo próprio disponível no endereço subscritas por pessoas ligadas à formação universitária do candidato ou às suas atividades profissionais (encaminhamento ao LENEP/CCT/UENF em envelope lacrado anexo a documentação de inscrição);

**Nota:** no requerimento de inscrição o candidato deve assinalar apenas uma linha de pesquisa abaixo:

- ( ) Geologia e Geoquímica do Petróleo;
- ( ) Modelagem Integrada de Reservatório;
- ( ) Modelagem Matemática, Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios.
  - Duas fotos 3x4 coloridas;
  - Original e cópia simples dos seguintes documentos: carteira de identidade, certidão de nascimento e/ou certidão de casamento, CPF, Título de Eleitor, Documento Militar e Carteira de Trabalho;

**Nota:** Para as inscrições realizadas via Correios não haverá necessidade da documentação original, contudo será exigido que as cópias sejam autenticadas em cartório.

- Comprovante original de pagamento da taxa de inscrição por guia de recolhimento GRE no site: <http://www.fazenda.rj.gov.br/> no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais), em favor da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. (Instruções de pagamento no Anexo I – página 7 do presente Edital).

Candidatos com vínculo empregatício devem apresentar uma carta da instituição, com a qual mantém o vínculo, explicitando os termos da liberação de suas atividades normais para dedicação ao curso. A dedicação à Pós-Graduação deve ser integral, mas casos excepcionais poderão ser avaliados pela comissão coordenadora do programa.

Para candidatos ao sistema de cotas, enviar em envelope separado toda a documentação exigida pelo Programa de Pós-Graduação da UENF.

**OBS:**

- O modelo de Formulário de Inscrição encontra-se disponível em <http://uenf.br/pos-graduacao/formularios/> OU <http://uenf.br/cct/lenep/pos-graduacao/edital-de-selecao/>
- Carta de Referência está disponível no sitio: <http://uenf.br/reitoria/secacad/posgraduacao/formularios-gerais/> OU <http://uenf.br/cct/lenep/pos-graduacao/edital-de-selecao/>

**Candidato ao mestrado:**

- Cópia autenticada do diploma do curso superior com duração plena ou documento equivalente;
- Histórico escolar definitivo do curso superior, constando a data de colação de grau e/ou a data de expedição do diploma e devidamente assinado pela IES. O candidato que, no momento da inscrição neste edital, não possuir o histórico escolar definitivo poderá entregar um histórico escolar provisório, condicionado a entrega do mesmo até a submissão da dissertação à defesa, na secretaria do Programa.

**Nota:** O candidato ao mestrado que ainda não tenha colado grau deverá apresentar no ato da inscrição declaração da IES de origem contendo a data provável da colação de grau. Cabe ressaltar que o candidato selecionado somente poderá fazer a matrícula na UENF se já estiver de posse do certificado de conclusão do curso de Graduação de duração plena.

**Candidato ao doutorado:**

- Histórico escolar definitivo do mestrado, constando a data de defesa da dissertação e/ou a data de expedição do diploma. O candidato que no momento da inscrição neste edital não possuir o histórico escolar definitivo poderá entregar um histórico escolar provisório. Alertamos que até a submissão da dissertação à defesa, deverá ser entregue, na secretaria do Programa, a documentação pendente.
- Cópia autenticada do diploma de mestrado, ou carta do orientador ou outro documento comprobatório devidamente datado, assinado e carimbado e em papel timbrado da própria IES de origem, atestando a data de defesa da Dissertação.

**Nota:**

O candidato ao doutorado que ainda não defendeu a dissertação de mestrado deverá apresentar no ato da inscrição declaração da IES contendo a data provável da defesa de tese. Cabe ressaltar que o candidato selecionado somente poderá fazer a matrícula na UENF se já estiver de posse do certificado de conclusão do curso de Graduação de duração plena.

Pré-projeto de pesquisa - O candidato deve encaminhar na inscrição Pré-projeto de pesquisa, previamente definido com o futuro orientador do programa (ver item 5.3b).

**Observação:**

Para os diplomas obtidos no Brasil, apresentar comprovação de que a IES é reconhecida pelo MEC (graduação e pós-graduação);

Para os diplomas obtidos no exterior, apresentar tradução juramentada e/ou revalidação do diploma em instituição brasileira.

**3. Reserva de Vaga**

Em atendimento ao disposto na Lei nº 6914 de 06 de novembro de 2014 (<http://www.alerj.rj.gov.br>), do total de vagas ofertadas neste Edital de Seleção:

- 12% (doze por cento) para estudantes graduados negros e indígenas;
- II- 12% (doze por cento) para graduados da rede pública e privada de ensino superior;
- III- 6% (seis por cento) para pessoas com deficiência, nos termos da legislação em vigor, filhos de policiais civis e militares, bombeiros militares e inspetores de segurança e administração penitenciária, mortos ou incapacitados em razão do serviço.

**Observação:**

Os candidatos que concorrerem às vagas reservadas às cotas deverão preencher as informações do Formulário Socioeconômico:

- (<http://uenf.br/posgraduacao/gmp/wpcontent/uploads/sites/6/2016/10/Formulários-de-Informações-Socioeconômicas.pdf>) e anexar os respectivos comprovantes e a documentação necessária para a inscrição.

Os candidatos que concorrerem à cota étnica racial deverão anexar também o respectivo formulário de auto declaração:

- (<http://uenf.br/posgraduacao/gmp/wpcontent/uploads/sites/6/2016/10/Autodeclaração-Étnico-Racial.pdf>).

Os candidatos que concorrerem à cota indígena deverão anexar também o respectivo formulário de auto declaração (<http://uenf.br/posgraduacao/gmp/wpcontent/uploads/sites/6/2016/10/Autodeclaração-Indígenas.pdf>).

A documentação para comprovação da condição de carência socioeconômica e a documentação para comprovação da opção de cota escolhida devem ser apresentadas em envelope lacrado e em separado dos demais documentos. Caso persistirem vagas ociosas depois de esgotados os critérios de que trata o inciso II do artigo 1º, as vagas remanescentes deverão, obrigatoriamente, ser complementadas pelos candidatos não optantes pelo sistema de cotas (Art. 2º da Lei 6914).

## **5. Etapas de Seleção**

### **5.1. Inscrição:**

Homologada com base no cumprimento dos requisitos exigidos no item 2. Com a inscrição homologada, o candidato será convocado por E-Mail para prova de língua inglesa, prova específica e entrevista.

### **5.2. Prova da língua inglesa**

- Tipo de prova: Tradução e interpretação de texto técnico em língua inglesa.
- Duração: até 02 horas
- Material: Será permitido o uso de um dicionário.

#### **Nota:**

Os alunos que apresentarem documento válido de comprovação de proficiência (egressos do PPGERE/LENEP, Cambridge, Michigan ou equivalente), a critério da comissão avaliadora, poderão ser dispensados da prova de língua inglesa. O candidato que obter na prova de língua inglesa nota igual ou superior a 8,0 estará dispensado do exame de proficiência em língua inglesa (exame necessário para conclusão do mestrado/doutorado).

### **5.3a. Avaliação específica (Mestrado)**

- Duração: até 2 horas.
- Linha de pesquisa em Geologia e Geoquímica do Petróleo.
- Prova escrita de geologia e química orgânica.
- Linha de pesquisa em Modelagem Integrada de Reservatório.
- Prova escrita de matemática e física.
- Linha de pesquisa em Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatório.
- Prova escrita de matemática e física.

### **5.3b. Avaliação específica (Doutorado)**

O candidato deve encaminhar na inscrição pré-projeto de pesquisa, previamente definido com seu futuro orientador no programa. O candidato terá 15 minutos para expor sua proposta de pesquisa, contendo os seguintes itens:

- Título
- Introdução (escopo do problema, justificativa e objetivos)
- Revisão bibliográfica (revisão de artigos específicos sobre o assunto)
- Revisão conceitual (abordagem teórica sobre o assunto)
- Metodologia (hipóteses; materiais e métodos)
- Cronograma
- Referências

#### 5.4. Entrevista e análise de documentação

Os candidatos serão entrevistados e avaliados por uma banca de professores da linha de pesquisa selecionada. A entrevista incluirá pontos do CV e histórico do candidato, podendo ser solicitada comprovação de itens relacionados no CV;

No caso do doutorado será também avaliado o pré-projeto de pesquisa do candidato que deverá ser apresentado oralmente por no máximo 15 minutos;

#### 5.5. Bibliografia recomendada

- Prova de inglês:
  - a. The grammar handbook - Feigenbaun, Irwin Oxford up,1995;
  - b. Gramática delfi da língua inglesa – James Taylor. Ao livro técnico; S. Paulo - SP:1996;
  - c. Revistas de divulgação do seguimento de E&P de Petróleo, tais como Journal of Petroleum Technology (SPE), The Leading Edge (SEG) e First Break (EAGE).
- Prova de matemática e física
  - a. Fundamentos de física; Halliday, Resnick & Walker, LTC; 8 eds., vols. 1-4, Rio de Janeiro, 2006;
  - b. O cálculo: com geometria analítica. Leithold, HARPA; 3 eds., vols. 1 e 2, São Paulo, 1994;
- Prova de geologia e química orgânica
  - a. Química orgânica; Vol1 e 2; Solomons, T.W.Graham; LTC; 8ed; Rio de Janeiro; 2005;
  - b. Decifrando a Terra; Teixeira, Toledo & Fairchild (org.); Editora Nacional; 2008.

#### 6. Critérios de classificação, tabela de vagas:

- a. O candidato que não obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco) do total de 10,0 (dez) em qualquer uma das avaliações será desclassificado;
- b. A classificação final será efetuada com base no desempenho do candidato: prova específica (30%), prova de inglês (30%), e entrevista e análise de documentação (40%).
- c. O candidato que não obtiver nota média global igual ou superior a 6,0 (seis) do total de 10,0 (dez) será desclassificado;

#### Observações:

Os candidatos selecionados para o programa serão classificados por linha de pesquisa em ordem decrescente segundo a nota final, podendo ficar em lista de espera.

No caso de empate, serão considerados como critérios de desempate os seguintes itens: 1. Pontuação obtida na avaliação específica; sendo selecionado o candidato com maior número de pontos; 2. Pontuação obtida na entrevista e análise do currículo, sendo selecionado o candidato com maior número de pontos; 3. O candidato mais idoso.

A classificação do candidato não assegura direito de ingresso com bolsa. A disponibilidade de bolsas não pode ser prevista no percurso do processo seletivo, somente após a 1ª matrícula do aluno.

As bolsas serão distribuídas seguindo a classificação do candidato no processo seletivo da respectiva linha de pesquisa.

#### TABELA DE VAGAS

LINHA DE PESQUISA	VAGAS DE MESTRADO	VAGAS DE DOUTORADO
Geologia e Geoquímica de Petróleo	03	02
Modelagem Integrada de Reservatório	11	08
Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Eng. de Reservatórios	11	08
<b>TOTAL DE VAGAS</b>	<b>25</b>	<b>18</b>

## 7. Nome do professor, linha de pesquisa e áreas de atuação

### **Professor: Adolfo Puime Pires - [puime@lenep.uenf.br](mailto:puime@lenep.uenf.br), [adolfo.puime@gmail.com](mailto:adolfo.puime@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatório
- Áreas de atuação:  
Fluxo em meios porosos;  
Recuperação avançada de petróleo;  
Termodinâmica de equilíbrio de fases;  
Análise de testes em poços.

### **Professor: Alexandre Sérvulo - [alexandreservulo@uol.com.br](mailto:alexandreservulo@uol.com.br)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios
- Áreas de atuação:  
Dano a formação;  
Injeção de água;  
Estimulação de poços;  
Fluido de Perfuração (Colaboradora - Profª Georgiana Feitosa da Cruz).

### **Professor: Álvaro Marcello Marco Peres - [alvarommperes@gmail.com](mailto:alvarommperes@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios
- Áreas de atuação:  
Análise de Testes em Poço;  
Modelagem matemática em escoamento em meios porosos;  
Caracterização dinâmica de reservatórios de petróleo e gás.

### **Professor: André Duarte Bueno - [bueno@lenep.uenf.br](mailto:bueno@lenep.uenf.br), [andreduartebueno@gmail.com](mailto:andreduartebueno@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios
- Áreas de atuação:  
Modelagem de rochas reservatório de petróleo utilizando análise e processamento de imagens;  
Desenvolvimento e otimização de algoritmos e softwares aplicados a engenharia de petróleo;  
Pré-Processamento, filtros, reconstrução, grafos/redes;  
Elevação e escoamento de petróleo.

### **Professor: Antônio A. G. Carrasquilla - [abelgonca@gmail.com](mailto:abelgonca@gmail.com), [abel@lenep.uenf.br](mailto:abel@lenep.uenf.br)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Integrada de Reservatório
- Áreas de atuação:  
Geofísica aplicada na exploração de águas subterrâneas e petróleo;  
Geofísica de Poço.

**Professor: Carlos Alberto Dias - [diaslenep@gmail.com](mailto:diaslenep@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Integrada de Reservatório
- Áreas de atuação:  
Geofísica Aplicada à condutividade complexa, medida laboratorial e no campo por via eletromagnética do efeito de polarização induzida, com aplicação à exploração de bens minerais, água e petróleo;  
Caracterização de reservatórios.

**Professor: Carlos Enrique Pico Ortiz - [capico.lenep@gmail.com](mailto:capico.lenep@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios
- Áreas de atuação:  
Análise de testes em poços;  
Mecânica dos fluidos computacional;  
Simulação numérica de reservatórios.

**Professor: Eliane Soares de Souza - [lilisouza88@gmail.com](mailto:lilisouza88@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Geologia e Geoquímica de Petróleo
- Áreas de atuação:  
Geoquímica de reservatório;  
Biorremediação de derrames de petróleo;  
Identificação de origem de derrames de petróleo.

**Professor: Fernando Diogo de Siqueira - [siqueira@lenep.uenf.br](mailto:siqueira@lenep.uenf.br)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios
- Áreas de atuação:  
Dano à formação;  
Estimulação de poços;  
Fluxo em meios porosos;  
Simulação numérica de reservatório;  
Soluções numéricas das Equações Diferenciais Parciais aplicadas aos problemas da indústria do petróleo.

**Professor: Fernando Sérgio de Moraes – [fernando@lenep.uenf.br](mailto:fernando@lenep.uenf.br), [fmoraes.gir@gmail.com](mailto:fmoraes.gir@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Integrada de Reservatório
- Áreas de atuação:  
Tratamento de sinais (pós-processamento);  
Métodos geofísicos sísmicos e potenciais (3D e 4 D);  
Teoria da inversão geofísica;  
Geoestatística e inferência bayesiana aplicada à caracterização de alvos exploratórios e reservatório,  
Geofísica e monitoramento de reservatório.

**Professor: Georgiana Feitosa da Cruz - [georgiana@lenep.uenf.br](mailto:georgiana@lenep.uenf.br),**

- Linha de pesquisa: Geologia e Geoquímica de Petróleo
- Áreas de atuação:  
Geoquímica orgânica molecular;  
Caracterização geoquímica de óleos pesados;  
Avaliação da qualidade de petróleos.

**Professor: Helio J. P. S. Ribeiro - [severiano.geologo@gmail.com](mailto:severiano.geologo@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Geologia e Geoquímica de Petróleo
- Áreas de atuação:  
Estudos geológicos e geoquímicos de bacias sedimentares;  
Estatigrafia de sequências.

**Professor: Marco A.R. de Ceia - [marco@lenep.uenf.br](mailto:marco@lenep.uenf.br), [marcoceia@yahoo.com](mailto:marcoceia@yahoo.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Integrada de Reservatório
- Áreas de atuação:  
Petrofísica Experimental;  
Geofísica de Reservatório.

**Professor: Roseane M. Misságia - [rose@lenep.uenf.br](mailto:rose@lenep.uenf.br), [rose.uenf@gmail.com](mailto:rose.uenf@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Integrada de Reservatório
- Áreas de atuação:  
Petrofísica;  
Geofísica de Reservatório;  
Mecânica de Rochas.

**Professor: Sérgio A. Moura de Oliveira - [moura@lenep.uenf.br](mailto:moura@lenep.uenf.br), [sergio.lenep@gmail.com](mailto:sergio.lenep@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Integrada de Reservatório
- Áreas de atuação:  
Modelagem sísmica;  
Inversão sísmica;  
Análise e processamento do sinal sísmico;  
Geofísica de reservatório.

**Professor: Viatcheslav I. Priimenko - [slava@lenep.uenf.br](mailto:slava@lenep.uenf.br), [slava211054@gmail.com](mailto:slava211054@gmail.com)**

- Linha de pesquisa: Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios
- Áreas de atuação:  
Modelagem matemática e computacional em geofísica e engenharia de petróleo;  
Problemas diretos e inversos de física-matemática e suas aplicações.

**8. Dados do Processo Seletivo e da divulgação dos resultados**

- Processo seletivo: 11/12/2018:
  - a. Provas e entrevista, com horários previamente marcados e divulgados por e-mail.  
\*Por solicitação do candidato, e devidamente aprovada pela comissão avaliadora, a prova de Inglês poderá ser aplicada em outra instituição.
  - b. Divulgação do resultado do processo seletivo: 11/01/2019
  - c. Apresentação de recurso/Processo seletivo: De 12/01 à 15/01/2019
  - d. Divulgação do resultado dos recursos: 22/01/2019
  - e. Divulgação do resultado do processo seletivo de alunos regulares – Mestrado/Doutorado: 25/01/2019

## 9. Contatos com o Programa

- Secretaria de Pós-Graduação: Sr. Luiz Roberto de Assis Sena - Tel: (22) 2765-6557 - E-mail: [secp@lenep.uenf.br](mailto:secp@lenep.uenf.br)
- Coordenador do Programa: Prof. Viatcheslav Ivanovich Priimenko - [coordpg@lenep.uenf.br](mailto:coordpg@lenep.uenf.br)
- Vice Coordenadora do Programa: Profª Georgiana Feitosa da Cruz - [coordpg@lenep.uenf.br](mailto:coordpg@lenep.uenf.br)
- Endereço:  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF  
Centro de Ciência e Tecnologia – CCT  
Laboratório de Engenharia e Exploração de Petróleo -LENEP
- Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Reservatório e de Exploração  
*Campus UENF - Macaé // Av. Brennand s/nº - Imboassica – Macaé – RJ - CEP: 27.925-535*

---

## **Anexo I - PROCEDIMENTOS PARA PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO PROCESSO SELETIVO 2019/1**

- 1). Entrar no site: <http://www.fazenda.rj.gov.br/Edital> PPGERE 2019-1\_ver.1
- 2). Clicar no ícone: Portal GRE;
- 3). Clicar em: Emitir GRE;
- 4). Preencher os seguintes campos/dados:
  - a) Unidade Gestora Arrecadadora (UAG) \*: 404500 – Fund. Univ. Est Norte Fluminense Darcy Ribeiro;
  - b) Código de Recolhimento\*: 21005-4 Serviços de inscrição em concurso;
  - c) Numero de Referência: 000 (três zeros);
  - d) Competência (MM/AAAA)\*: mês/ano do recolhimento;
  - e) Vencimento\*: 12/11/2018;
  - f) Informações complementares: TAXA DE INSCRIÇÃO PROCESSO SELETIVO Mestrado/DOCTORADO UENF;
  - g) CNPJ ou CPF do Recolhedor\*: informar o CPF do candidato;
  - h) Nome do Recolhedor\*: Informar o nome do candidato;
  - i) Valor principal (R\$)\*: 50,00 (cinquenta reais).

**OBS:** Anexar uma cópia da GRE juntamente com o comprovante ORIGINAL de pagamento, na documentação a ser encaminhada para inscrição no processo seletivo mestrado/doutorado UENF 2019/1.