



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG

CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE RESERVATÓRIO E DE EXPLORAÇÃO
INFORMAÇÕES PARA PROCESSO DE SELEÇÃO
MESTRADO E DOUTORADO
(PRIMEIRO SEMESTRE DE 2016)

1. Informações Sobre o Programa de Pós-Graduação:

Nome do programa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Reservatório e de Exploração
Centro: CCT
Laboratório: LENEP
Níveis: Mestrado (recomendado pela CAPES em 12/1999) e Doutorado (recomendado pela CAPES em 02/2006), com nota-conceito 3 no triênio 2010-2012.
Número de professores orientadores: 14
Áreas de concentração: Exploração e Engenharia de Petróleo.

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: 05/10/2015 a 13/11/2015

Horário: 9 às 11h30 e 14 às 16h30 (exceto sábados, domingos e feriados).

Local: UENF/CCT/LENEP, Rodovia Amaral Peixoto, km163, Av. Brennand s/nº Imboacica, Macaé-RJ, CEP 27.925-310 ou pelos Correios (enviar documentação para o endereço abaixo com data de postagem até 09/01/2015).

Tel.: (22)2765-6557

E-mail: ppgere_edital2015@gmail.com

Home Page: <http://uenf.br/cct/lenep>

Endereço para correspondências: UENF/LENEP, Caixa Postal nº119562, CEP-27910-970 - Macaé/RJ-Brasil.

3. Documentação:

- Requerimento de inscrição: modelo próprio disponível no endereço <http://uenf.br/reitoria/secacad/pos-graduacao/formularios-gerais/>
- *Curriculum vitae* no formato *Lattes*;
- Três cartas de referência (modelo próprio disponível na página da internet) 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:
 - () Modelagem Integrada de Reservatório;
 - () Modelagem Matemática, Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios;
 - () Geologia e Geoquímica do Petróleo
- Duas fotos 3x4;
- Cópia da carteira de identidade, da certidão de nascimento e/ou certidão de casamento, do



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG

- CPF, do Título de Eleitor, do Documento Militar e da Carteira de Trabalho;
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição de **R\$50,00** (cinquenta reais), efetuado em qualquer agência **BRADESCO** conta nº 302-6, Agência **6898-5**, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
 - **Não serão aceitos depósitos efetuados em caixa eletrônico.**
 - Candidatos com vínculo empregatício devem apresentar uma carta da instituição, com que mantém o vínculo, explicitando os termos da liberação de suas atividades normais para dedicação ao curso. A dedicação a Pós Graduação deve ser integral, mas casos excepcionais poderão ser avaliados pela comissão avaliadora.
 - Candidato ao mestrado:
 - Cópia 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, devidamente assinado pela IES. O candidato que, no momento da inscrição neste edital, não possuir o histórico escolar definitivo poderá entregar histórico escolar final, condicionado a entrega da versão definitiva até a submissão da dissertação à defesa, na Secretaria do Programa.
 - O candidato ao mestrado que ainda não colou grau deverá apresentar no ato da inscrição declaração da IES contendo a data provável da colação de grau. Cabe ressaltar que o candidato selecionado somente fará matrícula se já estiver de posse do certificado de conclusão do curso de Graduação de duração plena. A matrícula é vinculada à apresentação de conclusão do Curso.
 - 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 obtido provisório, condicionado a entrega do mesmo até a submissão da dissertação à defesa, na secretaria do Programa
 - Cópia do diploma de mestrado, ou carta do orientador em papel timbrado da própria instituição, atestando a data de defesa da Dissertação.
 - 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 fará matrícula se estiver de posse do certificado de conclusão do curso de Mestrado.
 - O candidato deve encaminhar na inscrição pré-projeto de pesquisa, previamente definido com orientador do programa (ver item 4.3b).
 - Observação: Para os diplomas obtidos no Brasil, apresentar comprovação de que a IES é reconhecida pelo MEC (graduação e pós-graduação);

4. Critérios de Seleção:

4.1. Pré-seleção:

- Pré-seleção baseada na avaliação do perfil e desempenho acadêmico do candidato. Análise: do CV - *Curriculum Vitae* documentado (comprovantes poderão ser solicitados na entrevista), histórico escolar e cartas de referência.
- Para ser aprovado na pré-seleção o candidato deve demonstrar alguma aptidão para pesquisa acadêmica por meio da documentação apresentada.
- Os candidatos pré-selecionados serão convocados para prova de língua inglesa, prova específica e entrevista.

4.2. Prova da língua inglesa



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG

- Tipo de prova: Tradução e interpretação de texto técnico em língua inglesa.
- Duração: até 02 horas
- Material: Será permitido o uso de um dicionário.
- Observação: A prova da língua inglesa não possui caráter eliminatório.
- 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 superior a 8,0 estará dispensado do exame de proficiência em língua inglesa (exame necessário para conclusão do mestrado/doutorado).

4.3a. Avaliação específica (Mestrado)

- Duração: até 2 horas.
- Material: Será permitido o uso de até dois livros.
- 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.
- Linha de pesquisa em Geologia e Geoquímica do Petróleo.
 - Prova escrita de geologia e química orgânica.

4.3b. Avaliação específica (Doutorado)

O candidato deve encaminhar na matrícula pré-projeto de pesquisa, previamente definido com orientador do 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

4.4. Entrevista e análise de documentação

- Os candidatos serão entrevistados e avaliados por uma banca de professores da linha de pesquisa selecionada. Por solicitação, devidamente aprovada pela comissão avaliadora, a entrevista poderá ser realizada "on line", conforme data prevista no Item 7.
- 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;
- Para ser aprovado o candidato deve obter nota média igual ou superior a 7,0 na entrevista e análise de documentação (CV e histórico escolar);

4.5. Bibliografia recomendada

- Prova de inglês:
 - The grammar handbook–Feigenbaun, Irwin Oxford up,1995;
 - Gramatica delfi da lingua inglesa – James Taylor. Ao livro técnico; S.Paulo- SP:1996;
 - Revistas de divulgação do seguimento de E&P de petróleo, tais como Journal of



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG
PetroleumTechnology (SPE), The Leading Edge (SEG) e First Break (EAGE).

- Prova de matemática e física
 - Fundamentos de física; Halliday, Resnick & Walker, LTC; 8 ed., vols 1-4, Rio de Janeiro, 2006;
 - O cálculo: com geometria analítica. Leithold, HARPA; 3 ed., vols 1 e 2, São Paulo, 1994;
- Prova de geologia e química orgânica
 - Química orgânica; Vol1 e 2; Solomons, T.W.Graham; LTC; 8ed; Rio de Janeiro; 2005;
 - Decifrando a Terra; Teixeira, Toledo & Fairchild (org.); Editora Nacional; 2008.

5. Critérios de classificação, tabela de vagas:

- A classificação final será efetuada com base no desempenho do candidato: prova específica (50%), e entrevista e análise de documentação (50%).

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.
- 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.

Linha de Pesquisa	Vagas de Mestrado	Vagas de Doutorado
Modelagem Integrada de Reservatório	12	12
Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios	10	10
Geologia e Geoquímica de Petróleo	06	06
TOTAL DE VAGAS	28	28

6. Nome do professor, linha de pesquisa e áreas de atuação

Professor: Adolfo Puime Pires- 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

Linha de pesquisa: Modelagem Matemática Computacional e Laboratorial em Geofísica e Engenharia de Reservatórios

Áreas de atuação:

- Dano a formação;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG

- Injeção de água;
- Estimulação de poços.

Professor: André Duarte Bueno- 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

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- dias.lenep@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 (realizando

Pós Doutorado pelo período de 01 ano (06/2015 05/2016)

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

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 Sérgio de Moraes - fmoraes.gjr@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),



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG

- 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- geofec@gmail.com

Linha de pesquisa: Geologia e Geoquímica de Petróleo

Áreas de atuação:

- Geoquímica orgânica molecular;
- Caracterização geoquímica de óleos pesados;
- Avaliação da qualidade de petróleos;
- Incrustação de sais em reservatório;
- Formulação de fluidos de perfuração.

Professor: Helio J.P.S.Ribeiro- severiano.geologo@gmail.com

Linha de pesquisa: Geologia e Geoquímica de Petróleo

Áreas de atuação:

- Estudos geológicos e geoquímicos de bacias sedimentares;
- Estratigrafia de sequências.

Professor: Marco A.R. de Ceia- marcoceia@yahoo.com

Linha de pesquisa: Modelagem Integrada de Reservatório

Áreas de atuação:

- Petrofísica Experimental;
- Geofísica de Reservatório;

Professor: Roseane M. Misságia- 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- 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- 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;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG

7. Datas do Processo Seletivo e da divulgação dos resultados

Processo seletivo:

02/12/2015 e 03/12/2015

– Pré-seleção, prova de língua inglesa, entrevista, com horários previamente marcados e divulgados por email.

Resultado Final:

Seleção para Mestrado e Doutorado - **10/12/2015**.

8. Contatos com o Programa

Secretaria de Pós-Graduação: Tel: (22)2765-6557

e-mail: rose@lenep.uenf.br ou enfreire@gmail.com

Endereço: LENEP/UENF-Rodovia Amaral Peixoto, km163, Av.Brennand S/Nº- Imboacica, Macaé-RJ, CEP 27.925-310

Coordenadora do Programa: Profa. Roseane Marchezi Misságia <rose@lenep.uenf.br>