



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL.

Para os Níveis de Mestrado e Doutorado do 1º Semestre de 2017.

Editais de Seleção para o Nível de Mestrado e Doutorado

Informações sobre o programa de pós-graduação:

Nome do programa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil;

Centro: Centro de Ciência e Tecnologia;

Credenciamento: Mestrado e Doutorado credenciados pela CAPES com conceito vigente igual a 4 (quatro);

Professores orientadores: 13;

Áreas de concentração: Estruturas e Geotecnia.

Período e Cronograma de Inscrição:

Período de inscrição: **01/11/2016** até **02/12/2016** (exceto: recessos, sábados, domingos e feriados);

Local: UENF/CCT/Secretaria Acadêmica – Térreo do prédio do CCT, Av. Alberto Lamego, 2000 – Parque Califórnia – Campos dos Goytacazes/RJ;

Horários de atendimento: das 9h às 17h.

Documentos exigidos:

Documentos (esta etapa é eliminatória):

- requerimento de inscrição para aluno regular com preenchimento em meio digital e entregue impresso. O modelo próprio pode ser baixado arquivo na internet através da página:(<http://uenf.br/pos-graduacao/formularios/>);
- cópia autenticada (ou cópia e o original para conferência) frente e verso do diploma de curso superior com duração plena ou documento equivalente, com comprovante de que a IES é reconhecida pelo MEC (para candidatos ao Mestrado e ao Doutorado);
- Projeto de Doutorado impresso e em meio digital, o mesmo deverá explicitar a relevância técnico-científica, originalidade, objetivos, metodologia e referências bibliográficas relevantes com o tema proposto. Este documento deve conter no máximo 20 páginas e no mínimo 10 (Exclusivamente para candidatos ao Doutorado);
- Cópia autenticada (ou cópia e o original para conferência) frente e verso do diploma de Mestrado ou declaração de conclusão (Exclusivamente para candidatos ao Doutorado);
- Cópia autenticada (ou cópia e o original para conferência) do histórico escolar do curso de mestrado (Exclusivamente para candidatos ao Doutorado);
- Cópia autenticada (ou cópia e o original para conferência) do histórico escolar do curso superior (para candidatos ao Mestrado e ao Doutorado);
- *Curriculum vitae* documentado;
- três cartas de referência subscritas por pessoas ligadas à formação universitária do candidato ou às suas atividades profissionais com encaminhamento em envelope fechado à Coordenação do respectivo Programa (Modelo próprio). Pode ser baixado arquivo na internet através da página:
(<http://uenf.br/reitoria/secacad/pos-graduacao/formularios-gerais/>);



- duas fotos 3x4;
- cópia da carteira de identidade, do CPF, do título eleitoral, registro civil e certificado de reservista (candidato do sexo masculino);
- comprovante 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 nome da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (conforme procedimento mostrado no final do Edital).

Critérios da avaliação para MESTRADO

1. Critérios de seleção local e datas:

1.1 Primeira Etapa (eliminatória) – Análise dos Documentos Exigidos

1.2 Segunda Etapa (eliminatória) – Prova de Conhecimento Específico e Geral cujo programa segue abaixo (PESO 7)

GEOTECNIA:

- Mecânica dos Solos:

Geologia geral, Formação e Classificação de Solos, Índices Físicos, Tensões Geostáticas e Induzidas (Princípio das tensões efetivas e Teoria da Elasticidade), Permeabilidade e Vazão (Lei de Darcy) e Fluxo (Rede de Fluxo, Equação de fluxo unidimensional, bi-dimensional e tri-dimensional), Adensamento (Equação de Adensamento Unidimensional – Teoria de Terzaghi), Resistência ao Cisalhamento de Solos (Critérios de Ruptura, Ensaio de Laboratório), Geotecnia das Fundações (Capacidade de Suporte de Fundações Rasas e Profundas) e Estabilidade de Taludes (Fatores que influenciam os escorregamentos, Tipos de Análise, Parâmetros de Resistência) e Compactação de solos.

- Matemática básica:
Matrizes $n \times n$, determinante, propriedades, matriz inversa; Sistemas de equações lineares; Autovalores e autovetores; Aplicações da derivada; Aplicações da integral definida; Equações Diferenciais Ordinárias (E.D.O.) e Equações Diferenciais Parciais (E.D.P.)

Bibliografia:

1. Fundamentos de Engenharia Geotécnica, Braja M Das, Ed. Thomson;
2. Curso Básico de Mecânica dos Solos, Carlos de Souza Pinto Ed. Oficina de Texto.
3. Geologia de Engenharia - ABGE.
4. STEVEN J.LEON; Álgebra Linear com Aplicações, 4ªed. LTC, Rio de Janeiro,1998.
5. HOFFMAN, K. / KUNZE, R.; Álgebra Linear. Edit. Polígono, São Paulo, 1971.



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



CCT

Secretaria Acadêmica

6. Leithold, L.O.; O Cálculo com Geometria Analítica, Herbra Vol 2, São Paulo,.
7. Boyce, W. E. e Diprima, R. C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, 3ª ed., John Wiley & Sons, 1977.
8. Zill, Deniz G.; Cullen, Michel R., Equações Diferenciais, Makron Books, 2001.

ESTRUTURAS:

- Resistência dos Materiais (Tração, Compressão, Cisalhamento e Torção, Análise de Tensões e Deformações, Tensões em Vigas);
- Análise Estrutural (Estruturas Isostáticas e Hiperestáticas – Esforços e Diagramas);
- Materiais de Construção (Propriedades dos Materiais – Aço, Madeira, Cerâmicos, Cimento Portland e Agregados para Concreto, Propriedades do Concreto);
- Concreto Armado (Dimensionamento e Verificação no Estado Limite de Utilização e no Estado Limite Último de Vigas, Pilares e Lajes).
- Matemática básica:
Matrizes $n \times n$, determinante, propriedades, matriz inversa; Sistemas de equações lineares; Autovalores e autovetores; Aplicações da derivada; Aplicações da integral definida; Equações Diferenciais Ordinárias (E.D.O.) e Equações Diferenciais Parciais (E.D.P.)

Bibliografia:

1. Mecânica dos Materiais, James M. Gere, Ed. Thomson, 2003.
2. Curso de Análise Estrutural, Volumes 1, 2 e 3, José Carlos Sussekind, Editora Globo, 1979;
3. Análise de Estruturas – Conceitos e Métodos Básicos, Luiz Fernando Martha, Campus Editora, 2010;
4. Materiais de Construção, Volumes 1 e 2, L. A. Falcão Bauer, Editora LTC, 2001;
5. Tratado de Concreto Armado, Volume 1: Cálculo de Concreto Armado, A. Guerrin, Roger C. Lavair, Editora Hemus/Leopardo, 2002.
6. STEVEN J.LEON; Álgebra Linear com Aplicações, 4ªed. LTC, Rio de Janeiro,1998.
7. HOFFMAN, K. / KUNZE, R.; Álgebra Linear. Edit. Polígono, São Paulo, 1971.



8. Leithold, L.O.; O Cálculo com Geometria Analítica, Herbra Vol 2, São Paulo,.
9. Boyce, W. E. e DiPrima, R. C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, 3ª ed., John Wiley & Sons, 1977.
10. Zill, Deniz G.; Cullen, Michel R., Equações Diferenciais, Makron Books, 2001.

A nota mínima na prova será 6,0. Os candidatos que tiverem nota abaixo de 6,0 estarão automaticamente eliminados.

O peso desta etapa na avaliação final é 7.

Data da Prova: (10/02/2017);

Horário: de 8h às 12h

Local: Sala a ser divulgado oportunamente.

Divulgação dos resultados desta etapa: (por e-mail);

1.3 Terceira Etapa - Análise curricular (Classificatória) – (PESO 3)

O peso na avaliação final do candidato é 3.

Formação Acadêmica

- Iniciação científica (2 ponto por ano – no máximo 4 pontos);
- Monitoria de disciplinas (0,4 pontos por semestre – no máximo 1,6 pontos);
- Artigos (0,5 por artigo – no máximo 2 pontos);

Experiência Profissional em Engenharia (0,5 por ano – no máximo 1 ponto).

Experiência em Docência para Cursos de Engenharia (0,7 por semestre – no máximo 1,4 pontos)

1.4 Nota Final do Candidato:

A nota final do candidato será feita ponderando-se a nota do item 1.2 e 1.3 conforme a expressão abaixo:

$$\text{Nota Final} = \frac{(\text{Nota no item 1.2}) \times 7 + (\text{Nota no item 1.3}) \times 3}{10}$$

A classificação final será feita pela nota final que deverá ser expressa com uma casa decimal.

Critérios de desempate: O desempate será baseado na nota da prova escrita.

1.5 Linhas de pesquisa:

Setor de Estruturas:



1. Dimensionamento e Análise Experimental de Estruturas;
2. Materiais e Tecnologias Não-Convencionais;
3. Modelagem Numérica e Simulações Computacionais.

Setor de Geotecnia:

4. Geotecnia Ambiental;
5. Investigação Geológico - Geotécnica;
6. Modelagem Numérica, Tratamento de Dados e Sistemas Inteligentes em Geotecnia;
7. Modelagem Física (Centrífuga) de Problemas Geotécnicos.

1.6 Resultados:

Divulgação do resultado final: (03/03/2017);

Dos Selecionados: Os candidatos selecionados para o programa serão classificados em ordem decrescente segundo a nota final, podendo ficar em lista de espera.

1.7 Vistas as provas escritas:

Dia 14/03 as 14:00 horas (Sala de Seminários do LECIV)

1.8 Oferta de vagas por área para o MESTRADO:

Geotecnia: 08 vagas.

Estruturas: 08 vagas.

Áreas de Concentração	Cota I	Cota II	Cota III	Ampla Concorrência
Geotecnia	1	1	1	5
Estruturas	1	1	1	5
TOTAL	2	2	2	10

I - 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.

1.9 Bolsas:

Situação: As bolsas disponíveis no Programa serão atribuídas respeitando-se a ordem de classificação no processo seletivo e segundo as normas da UENF e do PPGEC.



1.10 Documentação dos Reprovados:

Prazo de Retirada: O candidato reprovado terá até 30 dias, a contar da data da divulgação do resultado, para retirar sua documentação na Secretaria acadêmica do CCT. No final deste prazo os documentos serão reciclados.

Critérios da avaliação para DOUTORADO

2 Critérios de seleção local e datas:

2.1 Primeira Etapa (Eliminatória) – Análise dos Documentos Exigidos na Inscrição.

Será avaliado o perfil do candidato e a adequação da proposta ao programa de doutorado.

2.2 Defesa Oral do Projeto (Classificatória e Eliminatória) – (Total de Pontos 8,0).

O aluno que não alcançar 70% da nota máxima estará automaticamente eliminado. (70% de 8,0 = 5,6).

Data: 24/02/2017;

Horário: de 09h às 18h;

Local: As salas serão divulgadas oportunamente.

2.3 Terceira Análise Curricular (Classificatória) – (TOTAL de PONTOS 12,0):

Formação Acadêmica (Total máximo de pontos 9,8)

- Iniciação científica (1,0 ponto por ano – no máximo 2 pontos);
- Monitoria de disciplinas (0,4 pontos por semestre – no máximo 1,2 pontos);
- Mestrado (nas áreas de concentração do programa - 1,6 pontos, áreas afins – engenharias - 0,6);
- Artigos (0,5 por artigo em congressos e simpósios nacionais- no máximo 1,0 pontos);
- Artigos (0,8 por artigo em congresso e simpósios internacionais - no máximo 1,6);
- Artigos em periódicos* na área de concentração do programa Geotecnia/Estruturas (1,2 por artigo – no máximo 2,4 pontos);

*Obs.: considerar-se-á apenas os periódicos classificados na CAPES como A1, A2, B1, B2 ou B3 na área de Engenharias I.



Experiência Profissional em Engenharia (Total de Pontos – 1 pontos)

- Experiência profissional como engenheiro (0,5 por ano – no máximo 1 ponto).

Experiência em Docência para Cursos de Engenharia (Total de pontos – 1,2):

- (0,6 por semestre para cursos de engenharia – no máximo 1,2);
- (0,2 para outros cursos – no máximo 0,8).

2.4 Nota Final do Candidato:

A nota final do candidato será feita ponderando-se a nota do item 2.2 e 2.3 conforme a expressão abaixo:

$$\text{Nota Final} = \frac{\text{Nota no item 2.2} + \text{Nota no item 2.3}}{2}$$

A classificação final será feita pela nota final calculada com uma casa decimal.
Critério de desempate: Nota obtida na defesa oral do Projeto.

2.5 Resultados:

Data da divulgação do resultado final: 03/03/2017;

Dos Selecionados: Os candidatos selecionados para o programa serão classificados em ordem decrescente segundo a nota final, podendo ficar em lista de espera.

2.6 Perfil para o DOUTORADO:

Linhas de pesquisa do setor de Estruturas:

- Materiais e Tecnologias Não-Convencionais;
- Modelagem Física e Numérica de Problemas Geotécnicos e Estruturais em áreas de Petróleo e Gás.

Linhas de pesquisa do setor de Geotecnia:

- Modelagem Física e Numérica de Problemas Geotécnicos e Estruturais em áreas de Petróleo e Gás;
- Investigação Geológico-Geotécnica.



2.7 Oferta de vagas por área no DOUTORADO:

Geotecnia: 4 vagas;

Estruturas: 4 vagas;

Áreas de Concentração	Cota I	Cota II	Cota III	Ampla Concorrência
Geotecnia	1	1	1	1
Estruturas	1	1	1	1
TOTAL	2	2	2	2

I - 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.

2.8 Bolsas:

Situação: As bolsas disponíveis no Programa serão atribuídas respeitando-se a ordem de classificação no processo seletivo e segundo as normas da UENF e do PPGEC.

2.9 Documentação dos Reprovados:

Prazo de Retirada: O candidato reprovado terá até 30 dias, a contar da data da divulgação do resultado, para retirar sua documentação na Secretaria acadêmica do CCT. No final deste prazo os documentos serão reciclados.

Contatos com o programa:

Secretaria Acadêmica do CCT:

UENF/CCT/Secretaria Acadêmica – Térreo do prédio do CCT, Av. Alberto Lamego, 2000 – Parque Califórnia – Campos dos Goytacazes/RJ;

E-mail: ppgec@uenf.br;

Tel.: (22) 2748-6037 ; (22) 2739-7371



PROCEDIMENTOS PARA PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO PROCESSO SELETIVO 2017/1

- 1) Entra no site: <http://www.fazenda.rj.gov.br/>
- 2) Clicar no ícone: **Portal GRE**



- 3) Clicar em: **Emitir GRE**



A captura de tela mostra o site do Governo do Rio de Janeiro, especificamente a seção FAZENDA. O cabeçalho inclui o logo do governo e o nome 'FAZENDA'. Abaixo, há uma barra de navegação com opções como 'SERVIÇOS', 'INSTITUIÇÃO', 'LEGISLAÇÃO' e 'SÍTIOS'. O conteúdo principal apresenta o título 'GRE GUIA DE RECOLHIMENTO DO ESTADO' e um botão 'EMITIR GRE' circulado em vermelho. Abaixo, há seções para 'CONTRIBUÍNTES' e 'UNIDADES GESTORAS ARRECADADORAS'.



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) **Competência (MM/AAAA)*:** mês/ano do recolhimento;
- d) **Vencimento*:** 02/12/2016;
- e) **Informações complementares:** TAXA DE INSCRIÇÃO PROCESSO SELETIVO MESTRADO/DOUTORADO UENF 2017/1;
- f) **CNPJ ou CPF do Recolhedor*:** informar o CPF do candidato;
- g) **Nome do Recolhedor*:** Informar o nome do candidato;
- h) **Valor principal (R\$)*:** 50,00 (cinquenta reais);

OBS:

Anexar **uma cópia da GRE juntamente com o comprovante de pagamento** na documentação a ser encaminhada para inscrição no processo seletivo mestrado/doutorado UENF 2017/1.