



EDITAL PARA O PROCESSO SELETIVO PPGEP 2017/1

1. Informa7#es sobre o programa de p#s-gradua7#o:

- Programa de P#s-Gradua7#o em Engenharia de Produ7#o-PPGEP
- Centro de Ci4ncia e Tecnologia-CCT
- Mestrado Recomendado pela Capes em 09/12/1997. Conceito: 3
- N#mero de professores orientadores: 09
- 1reas de concentra7#o: Ger4ncia da Produ7#o e Pesquisa Operacional

2. Per#odo de Inscri7#o e Cronograma de Sele7#o:

- **Per#odo de Inscri7#o:** Dias 31/10/2016 a 02/12/2016. Hor1rio: de 9 1s 12h e de 14 1s 17h (exceto: per#odo de recesso, s1bados, domingos e feriados). Local: Secretaria de Cursos e Programas (t4rreo do CCT).
- **Provas (car1ter eliminat#rio):** Dia 30/01/2017 (segunda-feira), pr4dio do CCT.
 - Prova de Conhecimento: hor1rio de come7#o: 09 h
 - Provas de Reda7#o e L#ngua Inglesa: hor1rio de come7#o: 14 h.
- **An1lise de Curr#culos e Projetos de Pesquisa** (Entrevistas convocadas): Dias 16/02/2017 e 17/02/2017 (se necess1rio). Nesta an1lise ser1o avaliados o *Curr#culum Vitae* e o Projeto de Pesquisa do candidato. O candidato tomar1 ci4ncia da convoca7#o para entrevista na p1gina eletr#nica do PPGEP e/ou no mural da secretaria do Curso.

3. Perfil e n#mero de vagas ofertadas:

- O curso oferecer1 um total de 22 vagas, distribu#das nas 1reas de Concentra7#o: Pesquisa Operacional (Linhas de Pesquisa: Otimiza7#o Discreta e Otimiza7#o Cont#nua) e Ger4ncia da Produ7#o (Linhas de Pesquisa: Gest1o de Organiza7#es e Inova7#o Tecnol#gica).

Orientador(a)	N#mero de vagas
Prof. Ailton da Silva Ferreira	03
Prof. Alcimar das Chagas Ribeiro	02
Prof. Andr4 Lu#s Policani Freitas	03
Profa. Annabell Del Real Tamariz	01
Prof. Edson Terra Azevedo Filho	02
Profa. Gudelia Guillermina Morales de Arica	02
Profa. Jacqueline Magalh1es Rangel Cortes Barbirato	03
Prof. Manuel Antonio Molina Palma	04
Prof. Rodrigo Tavares Nogueira	02
Total	22

4. Documentos exigidos:

- Requerimento de inscri7#o (modelo pr#prio);
- C#pia do diploma de curso superior com dura7#o plena ou documento equivalente;
- Hist#rico escolar do curso superior;
- Curriculum vitae documentado (c#pia de: certificados, comprovantes de emprego, etc.);



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Centro de Ciência e Tecnologia
Secretaria de Cursos e Programas - CCT

- Três cartas de referência (modelo próprio) subscritas por pessoas ligadas à formação universitária do candidato ou às suas atividades profissionais (encaminhamento à Coordenação do respectivo Programa);
- Duas fotos 3x4;
- Cópia de: Carteira de identidade, CPF, Título de Eleitor, Documento Militar, Registro Civil;
- Cópia da GRE e do comprovante de pagamento da taxa de inscrição de R\$ 50,00 (cinquenta reais) em qualquer agência BRADESCO em favor da Fund Univ Est Norte Fluminense Darcy Ribeiro (INSTRUÇÕES DE PAGAMENTO NO LINK ABAIXO) : <http://uenf.br/posgraduacao/gmp/wp-content/uploads/sites/6/2015/10/PROCEDIMENTOS-PARA-PAGAMENTO-DA-TAXA-DE-INSCRIÇÃO.pdf>;
- **Documentos peculiares do curso:** Projeto de Pesquisa (modelo em anexo).

5. Reserva de Vagas

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:

I - 12% (doze por cento) para 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.

Observações:

- Os candidatos que concorrerem às vagas reservadas às cotas deverão preencher as informações do **Formulário Socioeconômico** (<http://uenf.br/posgraduacao/gmp/wp-content/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 autodeclaração** (<http://uenf.br/posgraduacao/gmp/wp-content/uploads/sites/6/2016/10/Autodeclaração-Étnico-Racial.pdf>)
- Os candidatos que concorrerem à **cota indígena** deverão anexar também o respectivo **formulário de autodeclaração** (<http://uenf.br/posgraduacao/gmp/wp-content/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).

6. Critérios de seleção:

- Provas de conhecimentos em Engenharia de Produção, Redação (em português) e Interpretação de texto em Língua Inglesa. Cada prova será avaliada com nota de zero a dez.



Govorno do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Centro de Ciência e Tecnologia
Secretaria de Cursos e Programas - CCT

- Com base nas notas obtidas nas três provas será calculada a média ponderada, de acordo com a fórmula:

$$\text{Média das Provas} = \frac{(6 \times \text{Prova de Conhecimentos}) + (2 \times \text{Prova de Redação}) + (2 \times \text{Prova de Inglês})}{10}$$

- Será considerado apto para a fase seguinte do Processo de Seleção (denominada Análise de Projeto) o candidato que obtiver nota maior que CINCO (em escala de dez de avaliação) em cada uma das três provas e estiver classificado entre os 26 primeiros colocados (número de vagas mais 20% deste número), de acordo com a fórmula da 'Média das Provas'. Os critérios de desempate serão: a) a maior nota na ordem (Prova de Conhecimentos, Prova de Redação, Prova de Inglês); b) candidato de maior idade.
 - O candidato deverá se apresentar para as provas munido de seu documento de identidade. Não será permitido o uso de calculadora, réguas, livros, apostilas ou qualquer outro instrumento de consulta, com exceção de dicionário inglês/inglês.
 - A prova de redação mede a capacidade de o candidato discorrer clara e coerentemente, por escrito, sobre um tema proposto no momento da prova. A prova de língua inglesa consiste da interpretação, em português, de um texto em inglês.
- Análise de *Curriculum Vitae*, Histórico Escolar e Cartas de Referência. O resultado da Análise do *Curriculum Vitae* será avaliado com nota de zero a dez. São considerados critérios na avaliação do *Curriculum Vitae*: Aderência da área de graduação do candidato à Engenharia de Produção (até 1,00 ponto), artigo científico publicado em periódico Qualis A ou B das Engenharias III (0,5 ponto por artigo, até 3,00 pontos), artigos em anais de congressos de relevância nacional/internacional em áreas da Engenharia de Produção (0,25 ponto por artigo, até 2,00 pontos), Experiência profissional (0,5 ponto, até 1,0 ponto), cursos profissionalizantes (0,20 ponto por curso, até 1,00 ponto), participação em projetos de pesquisa financiados por agência de fomento (0,25 ponto por projeto, até 1,00 ponto), participação em projetos técnicos (0,25 ponto por projeto, até 1,00 ponto). Incluem-se nesse resultado o Histórico Escolar e as Cartas de Referência.
 - Análise de Projeto de Pesquisa, com possível Entrevista (convocada a critério da Comissão de Seleção). O resultado da Análise do Projeto de Pesquisa será avaliado com nota de zero a dez.
 - O **Resultado Final (RF)** será obtido utilizando a seguinte fórmula:

$$\text{RF} = \frac{(4 \times \text{Média das Provas}) + (4 \times \text{Projeto de Pesquisa}) + (2 \times \text{Análise do Curriculum})}{10}$$

10

- Após o RF, os critérios de desempate serão: a) a maior nota na ordem (Projeto de Pesquisa, Média das Provas, Análise do *Curriculum*); b) candidato de maior idade.
- Ocorrendo que algum candidato aprovado dentro do número de vagas total, após o RF, não tenha obtido vaga para o orientador escolhido (no caso deste orientador já ter preenchido seu número de vagas ofertado), este candidato pode, a critério da Comissão de Seleção, ser direcionado para outro orientador que não tenha preenchido sua(s) vaga(s), com a concordância tanto do orientador como do candidato. Caso não haja concordância entre as partes para o remanejamento, este candidato não terá direito a pleitear aumento de vagas para o orientador desejado e perderá a vaga.
- Se um determinado orientador que tenha oferecido vaga e esta vaga não tenha tido candidato concorrente aprovado após o RF, esta vaga poderá ser transferida para outro orientador a critério da Comissão de Seleção.



➤ **Relação bibliográfica:**

- **ÁLGEBRA LINEAR:** Matizes e Operações com Matrizes. Resolução de Sistemas de Equações Lineares. Noções de Espaço Vetorial e Transformações Lineares. Referência Básica: **Boldrini, J.L., Costa, S., Figueiredo, V., Wetzler, H.** "Álgebra Linear". Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1984. (Capítulos 01 a 05).
- **CÁLCULO:** Derivadas Parciais, Aplicações de Derivadas Parciais. Diferencial. Derivadas de Ordem Mais Alta. Derivação das Funções Implícitas. Funções Homogêneas. Máximo e Mínimo de Funções de Duas Variáveis. O Método dos Multiplicadores de Lagrange. Aplicações de Máximo e Mínimo. Referência Básica: **Leithold, L.** "O Cálculo com Geometria Analítica", vol.2, Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. (Capítulos 16 a 18).
- **ESTATÍSTICA:** Estatística Descritiva. Introdução à Probabilidade. Distribuições de Probabilidade (variáveis discretas e contínuas). Referência Básica: **Bussab, W. O. & Morettin, P. A.** "Estatística Básica", 5ª edição, Editora Saraiva, São Paulo, 2002. (Capítulos 01 a 07).
- **GERÊNCIA E INOVAÇÃO:** Projeto e Organização do Trabalho. Planejamento e Controle da Produção. *Just in Time*. Planejamento e Controle da Qualidade. Melhoramento da Produção. Administração da Qualidade Total. Referência Básica: **Slack, N. et. al.** "Administração da Produção", Editora Atlas, São Paulo 2002. (Capítulos 09 a 20).

7. Divulgação dos Resultados

- **Resultado da prova e convocação para possível entrevista:** 10/02/2017 (sexta-feira). A partir das 14:00 h, por meio da página eletrônica do PPGEP e/ou do mural da secretaria do Curso, o candidato tomará ciência do resultado da prova assim como o dia e horário de entrevista (quando convocado), momento no qual poderá ser arguido em relação ao projeto. Após a divulgação das notas das provas, haverá um prazo de 24 (vinte e quatro) horas para pedido de revisão das mesmas.
- **Resultado do processo de seleção:** 03/03/2017 (quinta-feira).
- Os candidatos selecionados para o Programa serão classificados em ordem decrescente segundo o Resultado Final, podendo ficar em lista de espera. A ordem de classificação final servirá como um dos critérios, e levando-se em consideração a disponibilidade de cada professor, para distribuir as bolsas de mestrado que o Programa dispuser no início do período letivo.

8. Endereço completo para contatos com o Programa

- Secretaria de Cursos e Programas do CCT. Tel.: (22) 27486038; ou pelo *e-mail*: pgprod@uenf.br. Endereço: Av. Alberto Lamego, 2000, Horto, Térreo do CCT, Cep. 28013-602, Campos dos Goytacazes/RJ.

9. Anexos específicos do Programa:



Govorno do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Centro de Ciência e Tecnologia
Secretaria de Cursos e Programas - CCT

PROFESSORES ORIENTADORES QUE OFERECERÃO VAGA:

- **Ailton da Silva Ferreira** (DSc., UENF, Brasil, 2009)

Centro de Estudos Sociais Aplicados - UFF

Doutor em Engenharia e Ciência dos Materiais

Áreas de Atuação: administração da produção; modelagem; planejamento e ERP; qualidade; logística do petróleo; análise de viabilidade na cadeia petrolífera; produção de petróleo e comércio internacional.

- **Alcimar das Chagas Ribeiro** (Dsc., UENF, Brasil, 2002)

Laboratório de Engenharia de Produção - LEPROD/CCT/UENF

Doutor em Ciências de Engenharia

Áreas de Atuação: economia de aglomeração; competitividade; desenvolvimento local; organização produtiva em redes de pequenas firmas.

- **Annabell Del Real Tamariz** (DSc., UNICAMP, Brasil, 2005)

Laboratório de Ciências Matemáticas – LCMAT/CCT/UENF

Doutora em Engenharia Elétrica

Áreas de Atuação: Ciência da Computação, com ênfase em inteligência computacional, atuando principalmente nos seguintes temas: representação de conhecimento, agentes inteligentes, ambientes virtuais de aprendizagem e desenvolvimento de sistemas com metodologia ágil.

- **André Luís Policani Freitas** (D.Sc., UENF, Brasil, 2001)

Laboratório de Engenharia de Produção - LEPROD/CCT/UENF

Doutor em Ciências de Engenharia

Áreas de Atuação: modelagem de problemas de decisão no contexto corporativo, com foco especial nas questões referentes à qualidade de serviços, qualidade do ensino e problemas decisórios envolvendo múltiplos avaliadores/decisores.

- **Edson Terra Azevedo Filho** (D.Sc., UENF, Brasil, 2015)

Laboratório de Engenharia de Produção - LEPROD/CCT/UENF

Doutor em Sociologia Política

Áreas de Atuação: aglomerações produtivas; mecanismos de inovação regional baseados no modelo da Tripla Hélice, como: sistemas de inovação, redes de inovação, incubadoras e parques tecnológicos; gestão da inovação tecnológica e análise prospectiva estratégica.

- **Gudelia Guillermina Morales de Arica** (D.Sc., UFRJ, Brasil, 1997)

Laboratório de Engenharia de Produção - LEPROD/CCT/UENF

Doutor em Engenharia de Sistemas e Computação.

Áreas de Atuação: Programação Linear Inteira; Algoritmos e aplicações na cadeia de produção; Aplicações dos métodos de otimização em problemas ambientais; Aplicações de PO para a gestão de resíduos sólidos.

- **Jacqueline Magalhães Rangel Cortes Barbirato** (DSc., UENF, Brasil, 2003)

Laboratório de Engenharia de Produção - LEPROD/CCT/UENF

Doutor em Ciências de Engenharia

Áreas de Atuação: otimização multiobjetivo; metaheurística; pesquisa operacional aplicada a problemas de simulação, arranjo físico e distribuição.

- **Manuel Antonio Molina Palma** (D.Sc., ADM/FEA/USP, Brasil, 2004)

Laboratório de Engenharia de Produção - LEPROD/CCT/UENF

Doutor em Administração

Áreas de Atuação: estudo da contribuição das universidades/centros de pesquisas para o desenvolvimento regional (Modelo da Triple Hélice), o fenômeno de geração, difusão e adoção e tecnologia via redes de inovação, a gestão da inovação tecnológica no âmbito empresarial, análise da capacidade de inovação em setores economicamente maduros envolvendo PMEs.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Centro de Ciência e Tecnologia
Secretaria de Cursos e Programas - CCT

- **Rodrigo Tavares Nogueira** (D.Sc., UENF, Brasil, 2002)

Laboratório de Engenharia de Produção - LEPROD/CCT/UENF

Doutor em Ciências de Engenharia.

Áreas de Atuação: Pesquisa Operacional; Programação Linear, Não-Linear, Mista e Dinâmica; métodos heurísticos para solução em problemas de otimização em seleção de portfólios, roteamento de veículos, corte uni-dimensional e corte bidimensional, logística, planejamento, controle, simulação da produção.

ANEXO:

MODELO DO PROJETO DE PESQUISA

Para o processo de seleção ao PPGEp o candidato deverá apresentar um projeto de pesquisa. A intenção é verificar a habilidade do candidato de organizar um projeto de pesquisa em conformidade com as regras científicas exigidas no meio acadêmico. Cabe ressaltar que a temática do projeto deve estar inserida nas linhas de pesquisa realizadas pelos professores do PPGEp. É necessário que o candidato indique em seu projeto um provável orientador. O projeto deverá ser redigido segundo o seguinte **modelo**:

- **Título do Projeto**
- **Autor**
- **Linha de Pesquisa**
- **Provável Orientador**
- **Definição do Objeto de Estudo**
- **Objetivos**
- **Contextualização e Construção da Problemática de Estudo (com revisão bibliográfica)**
- **Justificativa do Projeto e/ou relevância do tema proposto (destacar suas possíveis contribuições)**
- **Amostra e Universo a serem pesquisados**
- **Metodologia Proposta**
- **Cronograma das Atividades**
- **Referências Bibliográficas**

O projeto deverá conter de 5 a 10 páginas.

O candidato aprovado na primeira fase (exames escritos) deverá responder pelo projeto perante a respectiva banca de área (**Pesquisa Operacional** ou **Gerência de Produção**). O candidato deverá fazer se solicitado, explanação oral do projeto, em tempo não superior a 10 minutos, e a respectiva banca terá até 5 minutos para fazer a arguição.