



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM ENGENHARIA MECÂNICA
CEP 60440-900 - Fortaleza - CE
Fone: (85) 3366-9640 Fax:(85) 3366-9636
E-mail: posmec@ufc.br

EDITAL Nº 01/2014

SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM
ENGENHARIA MECÂNICA TURMA 2015.1

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PPGEM) da Universidade Federal do Ceará comunica a abertura de Inscrições à Seleção de Candidatos ao Mestrado, para o preenchimento de **até 16 (dezesseis) vagas**.

1. Inscrições:

As inscrições deverão ser feitas no período de 17/11/2014 a 23/12/2014 seguindo os procedimentos abaixo:

- O candidato deverá preencher o formulário eletrônico disponível no endereço <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public> (aba à esquerda: Processos Seletivos => Processos Seletivos *Stricto Sensu*);
- Entrega (pessoalmente, por procuração ou via correio) de toda a documentação relacionada no item **1.1** deste edital.

PERÍODO DE INSCRIÇÃO: de 17/11/2014 a 23/12/2014;

LOCAL DE ENTREGA DOS DOCUMENTOS: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, Campus do Pici, Bloco 714 - Térreo, CEP 60440-900 - Fortaleza - Ceará. Fones (85) 3366-9640/9641, Fax (85) 3366-9636;

HORÁRIO: 8h às 12h e de 14h às 17h;

INSCRIÇÃO POR CORREIO: a documentação enviada através dos Correios deverá ser feita com postagem máxima ocorrida até o dia 23/12/2014. O comprovante de postagem deverá ser enviado para o Fax (85) 3366 9636 ou escaneado e enviado para o e-mail posmec@ufc.br até a data final de inscrição.

Poderão se inscrever os candidatos diplomados em Cursos de Graduação em Engenharia Mecânica, ou áreas afins, em Instituições de Ensino Superior (IES), devidamente credenciadas pelo Conselho Nacional de Educação.

1.1. Documentação

A aceitação do pedido de inscrição do candidato está condicionada à apresentação de todos os documentos abaixo enumerados:

1. Ficha de Inscrição devidamente preenchida (**Anexo III** a este Edital) e 2 (duas) fotografias 3x4;
2. Cópia da Carteira de Identidade ou do Passaporte, no caso de candidato estrangeiro;
3. Cópia do CPF;
4. Cópia do Diploma do Curso de Graduação Plena reconhecido pelo MEC ou comprovante que o substitua;
 - 4.1. Os concludentes de curso de graduação poderão apresentar declaração da respectiva IES referente à sua condição de concludente no último semestre. Esta declaração deverá ser substituída pelo diploma ou certificado de conclusão até o início das matrículas do semestre 2015.1 na UFC;
5. Cópia do histórico escolar completo do curso de graduação.
6. *Curriculum Vitae* na plataforma *Lattes* (lattes.cnpq.br) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), acompanhado de fotocópias dos comprovantes;
7. Comprovante de Inscrição gerado/emitido pelo sistema SI3.

OBSERVAÇÃO:

- O formulário referente ao item (1) também estará disponível na secretaria do PPGEM ou no site www.posmec.ufc.br (item *Processo de Seleção no Menu Principal*).

2. Processo de Seleção:

- A seleção dos candidatos será feita por uma Comissão de Seleção, indicada pela Coordenação do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica. Essa comissão será composta por três professores membros titulares e dois membros suplentes;
- O Processo de Seleção compreenderá 3 (três) etapas: prova de Cálculo Fundamental e Física, análise do histórico escolar e avaliação do *curriculum lattés*.

2.1 Primeira etapa – Prova de Cálculo Fundamental e Física: peso 4 (quatro) – Eliminatória e classificatória.

- Será atribuída nota ao candidato no intervalo de 0-10;
- A avaliação será composta de uma de prova de cálculo fundamental e física (eliminatória e classificatória), sem consulta.
- O candidato que obtiver nota inferior a 5,0 (cinco) nessa etapa estará automaticamente eliminado;
- A prova será constituída de 20 (vinte) questões de múltipla escolha, sendo 10 (dez) de cálculo fundamental e 10 (dez) de física, com 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D e E) cada, das quais somente uma é verdadeira;
- A avaliação seguirá a bibliografia disponível no **Anexo II** ao presente edital;

2.2. Segunda Etapa - Avaliação do Histórico Escolar (Nota do Histórico-NH): peso 1(um) – Eliminatória e classificatória.

Na avaliação do histórico escolar do candidato, serão levados em conta os seguintes critérios:

- Média ponderada das notas das disciplinas (NH);
- No cálculo do NH, em se tratando de disciplinas com avaliações por notas, estas serão ponderadas pelo seu número de horas-aula;
- Cabe ao candidato anexar à sua documentação, declaração que comprove a equivalência de horas-aula a cada crédito, caso se aplique. A inexistência desta declaração implicará na eliminação do candidato, caso o histórico do mesmo não traga esta informação;
- Na Avaliação do Histórico Escolar, só serão analisadas as disciplinas com aprovação;
- Será atribuída nota ao candidato no intervalo de 0–10, com 2 (duas) casas decimais;
- O candidato que obtiver nota inferior a 5,0 (cinco) nessa etapa estará automaticamente eliminado;
- Em currículos que são atribuídos conceitos A, B C e R (ou equivalentes), em vez de notas, será observada a tabela de conversão abaixo:

Tabela 1 - Conversão de Notas

A	10,00 (dez)
B	8,00 (oito)
C	5,00 (cinco)
R	0,00 (zero)

2.3 Terceira etapa – Avaliação do *Curriculum Lattes*: peso 2 (dois) – Eliminatória e classificatória.

- A avaliação do *Curriculum Lattes* levará em conta os critérios de

- pontuação descritos no formulário conforme **Anexo I**;
- Cada atividade/curso só terá sua pontuação efetivada caso exista comprovação anexada, entregue no ato da inscrição;
 - Será atribuída nota 10,00 (dez) ao candidato que obtiver o maior número de pontos e os demais seguirão uma proporção relativa, com duas casas decimais;
 - O candidato que obtiver pontuação bruta menor que 110 (cento e dez) pontos estará automaticamente eliminado.

3. Definições Complementares

- A nota final será obtida através da média ponderada de acordo com os pesos descritos nos itens referentes ao detalhamento de cada prova;
- As vagas ofertadas serão preenchidas por ordem de classificação dos candidatos em relação à nota final;
- A divulgação dos resultados dar-se-á em prazo marcado no calendário, constante deste Edital, com os nomes dos candidatos aprovados sendo ordenados na sequência decrescente das notas finais apuradas, observado o limite de vagas deste presente Edital;
- O número final de aprovados poderá ser inferior ao número de vagas estabelecido neste Edital;
- Em caso de empate, a nota da Prova de Cálculo Fundamental e Física será utilizada como critério de desempate. Persistindo o empate, a nota da Avaliação do *Curriculum Lattes* será utilizada como segundo critério de desempate;
- A apresentação de recursos deverá atender as normas da UFC e ser encaminhada no prazo de 48 horas após a divulgação dos resultados de cada etapa;
- A Coordenação do PPGEM não assegura a concessão de Bolsa de Estudos aos candidatos selecionados;
- Candidatos com necessidades especiais deverão indicar essa condição expressamente no formulário de inscrição, para que condições adequadas sejam garantidas durante o processo seletivo;
- Os candidatos aprovados, mas não classificados, os reprovados e os que tiveram suas inscrições indeferidas, podem solicitar junto à Coordenação, através de requerimento em formulário próprio, disponível na Secretaria do Programa, a devolução dos documentos enviados em até 30 (trinta) dias corridos após o resultado final da seleção, após os recursos. Após este prazo, os documentos não procurados serão destruídos;
- Os casos omissos neste Edital serão apreciados e decididos pela Coordenação do PPGEM.

4. Calendário

- **Inscrições:** 17/11/2014 a 23/12/2014
- **Divulgação da Banca Examinadora e das Inscrições**

- Homologadas:** 02/01/2015 (no sítio do PPGEM – www.posmec.ufc.br)
- **Processo de Avaliação:** 07/01/2015 a 29/01/2015
 - **Prova de Cálculo Fundamental e Física:** 07/01/2015, de 14:00 às 18:00;
 - **Divulgação do Resultado da Prova de Cálculo Fundamental e Física:** 08/01/2015 (no sítio do PPGEM – www.posmec.ufc.br)
 - **Período de Recursos do Resultado da Prova de Cálculo:** 09/01/2015 a 12/01/2015
 - **Divulgação do Resultado dos Recursos da Prova de Cálculo:** 14/01/2015 (no sítio do PPGEM – www.posmec.ufc.br)
 - **Divulgação do Resultado da Avaliação de Histórico e da Avaliação de Currículo Lattes:** 14/01/2015 (no sítio do PPGEM – www.posmec.ufc.br)
 - **Período de Recursos do Resultado da Avaliação de Histórico e da Avaliação de Currículo Lattes:** 15/01/2015 a 16/01/2015
 - **Divulgação do Resultado dos Recursos da Avaliação de Histórico e da Avaliação de Currículo Lattes:** 19/01/2015 (no sítio do PPGEM – www.posmec.ufc.br)
 - **Divulgação do Resultado Final do Processo de Seleção:** 20/01/2015 (no sítio do PPGEM – www.posmec.ufc.br)
 - **Período de Recursos do Resultado Final:** 21/01/2015 a 27/01/2015
 - **Divulgação do Resultado Final, após Recursos:** 29/01/2015 (no sítio do PPGEM – www.posmec.ufc.br)

Locais de divulgação: Na secretaria do PPGEM, no sítio eletrônico do PPGEM (www.posmec.ufc.br) e na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal do Ceará.

Fortaleza, 29 de outubro de 2014
Prof. Paulo Alexandre Costa Rocha
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

ANEXO I

Formulário de critérios de pontuação – Turma 2015

Candidato: _____

Critérios de Pontuação do <i>Curriculum lattes</i>	Pontuação Obtida
1 – Graduação: Engenharias e Ciências Exatas (100 pontos)	
Outras (20 pontos)	
2 – Especialização: Engenharias e Ciências Exatas (60 pontos)	
Outras (20 pontos)	
3 – Tecnólogo: Engenharias e Ciências Exatas (80 pontos)	
Outras (20 pontos)	
4 – Curso Técnico: Engenharias e Ciências Exatas (40 pontos)	
Outras áreas. (10 pontos)	
5 – Curso/certificado de línguas: Inglês (10 pontos a cada 128 horas-aula, proporcionalmente, até no máximo 50 pontos)	
Outras línguas (5 pontos a cada 128 horas-aula, proporcionalmente, até no máximo 25 pontos)	
6 – Trabalhos apresentados em Semanas / Encontros Universitários nos últimos cinco anos (até 2 pontos por trabalho)	
7 – Trabalhos publicados em anais de congresso nos últimos cinco anos	
resumo (até 6 pontos por trabalho)	
completo (até 12 pontos na área ou afins)	
completo em outras áreas (até 8 pontos por trabalho)	
8 – Trabalho completo em revista indexada (nos últimos cinco anos)	
área ou afins (até 24 pontos por trabalho)	
outras áreas (até 16 pontos por trabalho)	
9 – Bolsista: IC, PET ou participação em Empresa Júnior com projeto (até 10 pontos por ano)	
10 – Monitoria: (5 pontos por ano)	
11 – Professor na área ou áreas correlatas (5 pontos por semestre em regime de 20 horas semanais)	
Total de Pontos Obtidos	

ANEXO II

BIBLIOGRAFIA – PROVA DE CÁLCULO FUNDAMENTAL

Louis Leithold

ISBN: 85-294-0094-1

Ano: 1994

Páginas: 788

Pontos a serem explorados:

1. Números Reais, Funções e Gráficos;
2. Limites e Continuidade;
3. A Derivada e a Derivação;
4. Valores Extremos das Funções, Técnicas de Construção de Gráficos e a Diferencial;
5. Integração e a Integral Definida;
6. Aplicações da Integral Definida;
7. Técnicas de Integração.

BIBLIOGRAFIA – PROVA DE FÍSICA

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física**. 9. ed. Volume 2. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2012.

Capítulo 18 – Temperatura, Calor e a Primeira Lei da Termodinâmica

Capítulo 19 – A Teoria Cinética dos Gases

Capítulo 20 – Entropia e a Segunda Lei da Termodinâmica

ANEXO III



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – CENTRO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
CEP 60455-760 - Fortaleza – CE
Fone: (85) 3366-9641 Fax:(85) 3366-9636
e-mail: posmec@ufc.br**

FICHA DE INSCRIÇÃO COMO CANDIDATO – MESTRADO TURMA 2015

1. DADOS PESSOAIS

Nome do Candidato: _____

Endereço: _____

_____ CEP: _____

Bairro: _____ Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Telefones: Fixo: _____ Celular: _____

Data de Nascimento: ____/____/____ Cidade: _____

UF: _____ País: _____

Estado Civil: _____ Nacionalidade: _____

RG: _____ Órgão Expedidor: _____

Data da Expedição : ____/____/____

CPF: _____ Título de Eleitor: _____

2. ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Exerce atividade profissional no momento: () SIM () NÃO; Caso SIM,
especifique qual a empresa em Observação.

Profissão: _____ Cargo: _____

_____ Carga Horária: _____

Observação: _____

Tempo integral para dedicar-se ao Programa? () SIM () NÃO

3. FORMAÇÃO ACADÊMICA

Graduação: _____

Início - Semestre: _____ Término - Semestre: _____

Colação de Grau: ____/____/____

Instituição: _____

Endereço da Instituição: _____

Observação: _____

4. TEMAS DE PESQUISAS DE SEU INTERESSE:

() Energia Eólica () Energia Solar () Biomassa e Biocombustíveis

5. PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS:

() SIM () NÃO

Se SIM, especifique aqui as condições para adequação do PPGEM à realização das provas:

6. COMO PRETENDE CUSTEAR SEUS ESTUDOS

() Bolsa

() Recurso Próprio

() Outros (especificar) _____

Fortaleza, __ de _____ de 20__

Assinatura do Candidato

PARA USO DA COORDENAÇÃO

Recebido em: ____/____/____ () Aceito () Indeferido

Comunicação enviada em: ____/____/____

Caso Indeferida, especificar motivo: _____