



Ministério da Educação  
Universidade Federal de Campina Grande  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação

## EDITAL PRPG 15/2016

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

CENTRO DE CIENCIAS E TECNOLOGIA

### Edital de Seleção para o Período 2016.3

#### Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PPGEM)

#### Edital de Seleção PPGEM para o Período 2016.3

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em **Engenharia Mecânica** da UFCA, de acordo com a Resolução nº. 03/2016 – Regulamento Geral de Pós-Graduação da UFCA, torna público aos interessados que estarão abertas as inscrições para seleção de candidatos ao curso de **Mestrado**, obedecendo às seguintes disposições:

#### 1. Das inscrições:

As inscrições serão realizadas na Secretaria da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PPGEM), no Bloco BR da UFCA, nos dias úteis em horários de **08:00 h** às **11:00 h** e de **14:00 h** às **17:00 h**. O período de inscrição será de **18 de julho a 17 de agosto de 2016**, com início das aulas previsto para o mês de **setembro de 2016**. As inscrições também poderão ser realizadas mediante correspondência registrada, dentro do prazo mencionado neste parágrafo, e enviadas à Coordenação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica (Av. Aprígio Veloso, 882 – Bairro Universitário – Campina Grande – PB – CEP 58.429-140).

#### 2. Das linhas de pesquisa e número de vagas:

A área de concentração do Mestrado é Sistemas Termomecânicos e as linhas de pesquisa são: *Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos*; e *Fenômenos de Transporte e Energia*. São oferecidas 10 vagas, distribuídas de acordo com o quadro abaixo. Inicialmente, o programa não dispõe de Bolsas de Estudo para essa seleção. No caso de surgimentos de bolsas, os classificados como alunos regulares em tempo integral e dedicação exclusiva poderão concorrer a bolsas de estudos da CAPES e do CNPq, juntamente com os classificados do processo seletivo anterior. Novas bolsas serão liberadas a partir da conclusão do curso por alunos bolsistas do programa. O processo seletivo para distribuição de bolsas será objeto de edital específico e coordenado pela comissão de bolsas.

Linhas de Pesquisa	NÚMERO DE VAGAS
<i>Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos</i>	5 (cinco)
<i>Fenômenos de Transporte e Energia</i>	5 (cinco)

#### 3. Da documentação:

Os candidatos serão inscritos mediante a apresentação dos seguintes documentos:



- I - formulário de inscrição, em modelo próprio (disponível em <http://www.prrg.ufcg.edu.br/editais-prrg.html> ou na secretaria do PPGEM), devidamente preenchido, acompanhado de 2 fotografias 3x4 cm recentes;
- II - cópia autenticada de prova de conclusão da graduação em **Engenharia ou áreas afins**;
- III - cópia autenticada do histórico escolar da graduação;
- IV - Curriculum Vitae, com cópia dos documentos comprobatórios;
- V - cópia autenticada da carteira de identidade para os candidatos brasileiros e do registro geral de estrangeiro para os não brasileiros;
- VI - cópia autenticada do Cadastro de Pessoa Física (CPF) emitido pelo órgão competente;
- VII - prova de estar em dia com as obrigações militares e eleitorais, no caso do candidato ser brasileiro;
- VIII - duas cartas de recomendação, em modelo próprio (disponível em <http://www.prrg.ufcg.edu.br/editais-prrg.html> ou na secretaria do PPGEM), de professores da instituição onde se graduou ou daquela de onde procede, datada do período de inscrição;
- IX - plano de trabalho a ser desenvolvido durante o curso, seguindo a Norma ABNT NBR 15287:2011, disponível na secretaria do PPGEM, devidamente assinado pelo orientador (ver relação de professores no Anexo I e Ficha de Avaliação no Anexo II) e pelo candidato;
- X - declaração do orientador de que aceita o candidato para o trabalho de dissertação (para todos os candidatos, conforme seção 4, e modelo disponível em <http://www.prrg.ufcg.edu.br/editais-prrg.html> ou na secretaria do PPGEM);
- XI - declaração de aceite das normas do edital (modelo disponível em <http://www.prrg.ufcg.edu.br/editais-prrg.html> ou na secretaria do PPGEM).

#### **4. Das áreas afins e outras condições de inscrição:**

Será exigida a formação básica de graduação em ENGENHARIA ou BACHARELADO em FÍSICA; MATEMÁTICA ou CIENCIAS DA COMPUTAÇÃO. Inscrições de candidatos de outras áreas ficarão sujeitas a avaliação para deferimento do colegiado do curso.

#### **5. Da seleção:**

A comissão de seleção será composta pelos seguintes docentes do PPGEM:

- Celso Rosendo Bezerra Filho (Presidente).
- Antonio Almeida Silva (Membro);
- Juscelino de Farias Maribondo (Membro);
- Theophilo Moura Maciel (Membro);

#### **ETAPAS DE SELEÇÃO**

A seleção dos candidatos será realizada em duas etapas.

- a) Análise da documentação do candidato (Curriculum Vitae), para efeito de homologação e pontuação, deverá seguir os critérios do Anexo III. Esta atividade será realizada no período de **18 a 24 de agosto de 2016**;
- b) Divulgação das Inscrições homologadas (24/08/2016);
- c) Apresentação e defesa de plano de trabalho a ser desenvolvido durante o curso, devidamente assinado pelo orientador (ver relação de professores no Anexo I) e pelo candidato. Durante a



apresentação haverá questionamento pelos membros da comissão de seleção, sobre as metodologias a serem aplicadas e questões técnicas relativas ao plano apresentado. Os itens a serem verificados pela comissão de seleção durante a defesa do plano de trabalho estão definidos na ficha de avaliação do Anexo II. Esta atividade será realizada no período de **25 a 31 de agosto de 2016**, em data e horário a ser divulgado pela comissão de seleção.

## **6. Da Pontuação:**

Para a pontuação final do candidato, serão obedecidos os seguintes critérios:

- 6.1 Análise do Histórico Escolar de Graduação e Curriculum Vitae (peso 5);
- 6.2 Apresentação e defesa do plano de trabalho (peso 5);
- 6.3 A média final será a nota da análise do Curriculum multiplicada pelo peso 5 mais a nota da defesa da apresentação do plano de trabalho multiplicada pelo peso 5;
- 6.4 Apenas candidatos formados em Engenharia Mecânica com coeficiente de rendimento acadêmico igual ou superior a 7,0 (sete), ou que tenham comprovado participação ativa em projetos de pesquisa (PIBIC, PIBITI, PIVIC ou equivalente, a critério da comissão de seleção) por um período mínimo de 12 meses, terão um bônus de 20% sobre a média final mencionada na seção 6.3. Assim sendo, a média final deverá ser multiplicada por um fator 1,2.

## **7. Da Classificação:**

Os candidatos serão classificados, em ordem decrescente de pontuação, observados o número de vagas por linhas de pesquisa (seção 2). O candidato que obtiver média final inferior a 5,0 estará automaticamente desclassificado do processo seletivo.

## **8. Da divulgação dos resultados:**

O resultado do processo seletivo será divulgado eletronicamente no site <http://www.ppgem.ufcg.edu.br/> e será afixado nas dependências da Unidade Acadêmica de Engenharia Mecânica (UAEM) da UFPG a partir do dia **02 de setembro de 2016**.

OBS: A admissão de recurso administrativo deverá seguir às normas vigentes cabíveis e ser interposto formalmente no prazo máximo de 48 horas após a divulgação oficial do resultado.

## **9. Matrículas:**

As matrículas serão realizadas na Coordenação do Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica da UFPG, pessoalmente, via procuração ou por correspondência registrada dentro do prazo divulgados para este fim.

## **10. Das disposições gerais:**

10.1 Os casos omissos serão tratados pelo Colegiado do Curso. Os interessados poderão entrar em contato com a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica no seguinte endereço: PPGEM/UAEM/CCT/UFPG, Av. Aprígio Veloso, 882 – Bloco BR – Bairro Universitário – Campina Grande –PB. CEP 58429-140. Fones: (83) 2101-1272/1126. Fax (83) 2101-1272.

Home Page: [www.ppgem.ufcg.edu.br](http://www.ppgem.ufcg.edu.br). E-mail: [ppgem@ufcg.edu.br](mailto:ppgem@ufcg.edu.br)

Endereço eletrônico de publicação: <http://www.pprg.ufcg.edu.br/editais-prpg.html>

Campina Grande, 12 de julho de 2016.



Ministério da Educação  
Universidade Federal de Campina Grande  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação

Prof. Antonio Almeida Silva  
- Coordenador do PPGEM/UFCEG –

## ANEXO I

### PROFESSORES CREDENCIADOS NO PPGEM/UAEM/CCT/UFCEG

Linhas de Pesquisa	Professor	E-mail
Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos	Juscelino de Farias Maribondo	<a href="mailto:juscelinodefarias@oi.com.br">juscelinodefarias@oi.com.br</a>
Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos	Marco Antonio dos Santos	<a href="mailto:santos.marco@ufcg.edu.br">santos.marco@ufcg.edu.br</a>
Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos	Theophilo Moura Maciel	<a href="mailto:theophilo.maciell@ufcg.edu.br">theophilo.maciell@ufcg.edu.br</a>
Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos	Carlos José de Araújo	<a href="mailto:carlos.araujo@ufcg.edu.br">carlos.araujo@ufcg.edu.br</a> <a href="mailto:dearaujo.cj@gmail.com">dearaujo.cj@gmail.com</a>
Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos	Antonio Almeida Silva	<a href="mailto:antonio.almeida@ufcg.edu.br">antonio.almeida@ufcg.edu.br</a>
Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos	Neilor Cesar dos Santos	<a href="mailto:neilor@ifpb.edu.br">neilor@ifpb.edu.br</a> <a href="mailto:neilorcesar@gmail.com">neilorcesar@gmail.com</a>
Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos	Wanderley Ferreira de Amorim Jr	<a href="mailto:wanderley.ferreira@ufcg.edu.br">wanderley.ferreira@ufcg.edu.br</a> ; <a href="mailto:engenhariabrasileira@gmail.com">engenhariabrasileira@gmail.com</a>
Análise e Projeto de Sistemas Termomecânicos	Eisenhower de Moura Fernandes	<a href="mailto:eisenhower@ee.ufcg.edu.br">eisenhower@ee.ufcg.edu.br</a> ; <a href="mailto:mourades@gmail.com">mourades@gmail.com</a>
Fenômenos de Transporte e Energia	Antonio Gilson Barbosa de Lima	<a href="mailto:antonio.gilson@ufcg.edu.br">antonio.gilson@ufcg.edu.br</a> ; <a href="mailto:agblima@pq.cnpq.br">agblima@pq.cnpq.br</a>
Fenômenos de Transporte e Energia	Celso Rosendo Bezerra Filho	<a href="mailto:celso.rosendo@ufcg.edu.br">celso.rosendo@ufcg.edu.br</a>
Fenômenos de Transporte e Energia	Raimundo Nonato Calazans Duarte	<a href="mailto:raimundo.duarte@ufcg.edu.br">raimundo.duarte@ufcg.edu.br</a>
Fenômenos de Transporte e Energia	Marcelo Bezerra Grilo	<a href="mailto:marcelo.grilo@ufcg.edu.br">marcelo.grilo@ufcg.edu.br</a> ; <a href="mailto:griloufcg@yahoo.com.br">griloufcg@yahoo.com.br</a>
Fenômenos de Transporte e Energia	Severino Rodrigues de Farias Neto	<a href="mailto:fariasn@deq.ufcg.edu.br">fariasn@deq.ufcg.edu.br</a> <a href="mailto:severino.rodrigues@ufcg.edu.br">severino.rodrigues@ufcg.edu.br</a>

## ANEXO II

### FICHA DE AVALIAÇÃO PARA DEFESA DE PLANO DE TRABALHO

ITEM AVALIADO	NOTA
1) Aderência da proposta com as linhas de pesquisa do programa;	



2) Exequibilidade da proposta face a infraestrutura disponível na UFCA (mesmo que externa a UAEM/CCT/UFCA), incluindo ou não a existência de financiamento externo (agências de fomento, empresas e outros);	
3) Qualidade da metodologia apresentada em relação ao objetivo geral da proposta;	
4) Potencial de geração de publicação em periódicos indexados e/ou geração de patentes;	
5) Domínio geral do tema proposto por parte do candidato.	
<b>MÉDIA FINAL (NOTAS: 0 A 10)</b>	

### ANEXO III

#### PONTUAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE (CV)

Item*	Pontuação por item	Número Máximo	Pontuação Máxima
Resumo Nacional	1/resumo	1	1
Resumo Internacional	1/resumo	2	2
Resumo Expandido Nacional	2/resumo	1	2
Resumo Expandido Internacional	2/resumo	2	4
Trabalho Completo em Anais Nacional	3/trabalho	2	6
Trabalho Completo em Anais Internacional	4/trabalho	2	8
Trabalhos Completos em Periódicos**			
• Qualis B5, B4 e B3 nas Engenharias	5/trabalho	4	20
• Qualis B2 nas Engenharias	8/trabalho	4	32
• Qualis B1 nas Engenharias	10/trabalho	Sem limite	Sem limite
• Qualis A2 nas Engenharias	15/trabalho	Sem limite	Sem limite
• Qualis A1 nas Engenharias	20/trabalho	Sem limite	Sem limite
Patente (Depositada ou Registrada)	20/patente	Sem limite	Sem limite
Livro	20/livro	Sem limite	Sem limite
Capítulo de livro	8/capítulo	Sem limite	Sem limite
Monitoria	2/semestre	4	8
Iniciação Científica / Extensão (com comprovação institucional)	3/semestre	4	12
Experiência Profissional ou em Pesquisa (candidato já diplomado)	2/semestre	4	8
Especialização Lato Sensu	2/curso	2	4
Disciplinas Cursadas como Aluno Especial no PPGEM (com média final igual ou superior a 7,0)	0,5/crédito	9	4,5

\* Serão pontuadas a produção do Curriculum Vitae (com comprovação) a partir do ano de 2012.

\*\*Serão considerados na pontuação Periódicos classificados no Qualis das Engenharias como A1, A2, B1, B2, B3, B4 ou B5.