



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**

EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PPGEM 2015-01

RESUMO DO EDITAL

Ano:	2015
Semestre:	01
Coordenador do Programa:	Edson José Soares
Data do edital (por extenso):	08 de janeiro de 2015

Período de inscrições:	02 a 12 de fevereiro de 2015
Horário para inscrições:	Segunda a sexta-feira, de 09:00 às 12:00 e de 14:00 às 17:00
Data da prova:	23 de fevereiro de 2015
Publicação do resultado:	25 de fevereiro de 2015 (será publicado no site do PPGEM)
Data para recursos:	26 e 27 de fevereiro de 2015
Período de matrícula:	02 a 04 de março de 2015
Início das aulas:	09 de março de 2015

Vitória – ES, 08 de janeiro de 2015.

Edson José Soares
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica
Coordenador Geral



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PPGEM 2015-01

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica abre inscrições para o processo seletivo de ingresso no Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo, no primeiro semestre de 2015. O processo será regido pelas regras constantes no presente Edital.

1. DOS ALUNOS REGULARES E ESPECIAIS

Alunos regulares são aqueles alunos com inscrição plena, ou seja, que se matriculam no Mestrado visando obter os créditos exigidos em disciplinas e a assistência de um(a) professor(a) orientador(a) para desenvolver a pesquisa para sua Dissertação de Mestrado. O aluno regular deve concluir sua dissertação no prazo máximo de vinte e quatro (24) meses.

Alunos especiais são aqueles que, não podendo dedicar o tempo integral as atividades do Mestrado (por manterem vínculo empregatício ou outro tipo de atuação profissional), pretendem cursar componentes curriculares do curso, sem compromisso com a pesquisa para Dissertação de Mestrado, não oferecendo vínculo ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFES. Lembramos ainda que, de acordo com o Art. 48º do Regimento Interno do PPGEM, o PPGEM poderá aceitar a matrícula especial em disciplinas do Programa, na forma de disciplinas isoladas exclusivamente a critério da Comissão de Assuntos Acadêmicos.

1.1. Os alunos especiais não têm direito à oferta de disciplinas ou atividades específicas para si (estudos dirigidos, etc.), não têm direito à assistência de um professor orientador, e não têm direito a bolsa de estudos, já que estas são destinadas àqueles(as) com dedicação exclusiva ao curso.

1.2. Um(a) aluno(a) especial poderá passar ao status de aluno(a) regular, desde que atenda as condições definidas no Regimento do PPGEM.

1.3. O Processo de Seleção para alunos(as) regulares e o Processo de Seleção para alunos(as) especiais são distintos, embora os procedimentos sejam os mesmos.

2. DO NÚMERO DE VAGAS

O Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica - PPGEM/UFES possui 02 (duas) Áreas de Concentração e dentro delas, 06 (seis) linhas de pesquisa.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRÍTO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

Cada candidato(a) deve optar por uma Linha de Pesquisa como primeira opção e poderá optar por uma segunda opção de linha. Caso o aluno não seja selecionado para sua primeira opção de linha, poderá concorrer a uma vaga na segunda opção de linha, caso esta não esteja com o número de vagas preenchido.

Abaixo estão as linhas de pesquisa e o número máximo de candidatos por linha de pesquisa e por professor. Informamos, no entanto, que o PPGEM se reserva o direito de não completar o número máximo de vagas.

ALUNO REGULAR			
Área de Concentração	Linhas de Pesquisa	Professor	Vagas
CIÊNCIAS MECÂNICAS	Dinâmica dos Fluidos	Edson José Soares	4
		Rogério Ramos	2
	Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia	Carlos Friedrich Loeffler Neto	2
		Lúcia Catabriga	1
		Wellington Betencurte Da Silva	2
		Humberto Belich Júnior	1
	Sistemas e Processos Térmicos	José Joaquim C. Soares Santos	0
		Márcio Ferreira Martins	0
CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS	Corrosão	Marcelo Camargo Severo de Macêdo	2
		Sérgio Souto Maior Tavares	1
	Materiais Avançados	Carlos Augusto Cardoso Passos	2
		Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	1
	Tribologia	Cherlio Scandian	2
		Antônio Cesar Bozzi	2

ALUNO ESPECIAL	
AREAS DE CONCENTRAÇÃO	Vagas
CIÊNCIAS MECÂNICAS	1
CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS	1



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

2.1 Das vagas destinados a servidores do IFES

De acordo com o termo de cooperação UFES/IFES nº 02/2014 (publicado no DOU em 24.01.2014), serão disponibilizadas 02 (duas) vagas de alunos regulares para docentes e técnico administrativos do IFES sendo 01 vaga para cada área de concentração. O candidato deverá preencher o ANEXO 3 informando a área pretendida. O professor será designado conforme disponibilidade dos orientadores. Informamos que são vagas adicionais, não prejudicando os demais candidatos e que para ingressarem no PPGEM os candidatos do IFES deverão passar por todo o processo seletivo descrito neste edital, sendo classificados pelos mesmos critérios.

Informamos que para serem alunos regulares, os mesmos deverão apresentar documento de liberação do IFES para frequentar as aulas.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. Período de inscrição: **02 a 12 de fevereiro de 2015**

3.2. Local das inscrições:

Universidade Federal do Espírito Santo – Centro Tecnológico

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

Prédio CT VI – Sala 206

Av. Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras, Vitória – ES CEP: 29075-910

Tel: +55 (27) 3357-9500 – ramal 5028

Horário para inscrições: Segunda a sexta-feira, de 09:00 às 12:00 e de 14:00 às 17:00

3.3. Inscrições por procuração:

Será permitida a inscrição por procuração, devendo o procurador estar munido do respectivo instrumento de outorga (original) e de documento oficial de identidade (com foto).

3.4. Inscrições por correio:

Será aceita inscrição por correio, desde que a documentação enviada seja entregue no Serviço de Protocolo da Universidade dentro do período de inscrição (item 3.1). A documentação deverá ser enviada para:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

Universidade Federal do Espírito Santo – Centro Tecnológico

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

Av. Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras, Vitória - ES - Brasil

CEP: 29075-910

4. DOS REQUISITOS PARA A ACEITAÇÃO DAS INSCRIÇÕES

4.1. Da formação escolar do candidato:

Para ingresso no Programa o candidato deve ser **bacharel em engenharias, bacharel ou licenciado em química, física ou matemática**, estando, de antemão, reservado ao Programa o direito de exigir, como condição de admissão, que o candidato curse disciplinas de nivelamento a fim de preencher deficiências em sua formação.

4.2. Dos documentos exigidos:

Para o processamento do pedido de admissão o candidato deverá apresentar a seguinte documentação (cópias simples):

- a.** Formulário de Pedido de Admissão devidamente preenchido – Anexo I (Regular) ou II (Especial)
- b.** Cópia do diploma de conclusão do curso de Graduação;
- c.** Histórico Escolar do curso de Graduação;
- d.** 1 (uma) foto 3 x 4 recente;
- e.** Currículo Lattes documentado (a parte documentada deverá ser somente dos critérios a serem avaliados – item 5 – etapa 1. O currículo Lattes deve ser feito no site: <http://lattes.cnpq.br/> e entregue impresso. Não serão aceitos outros tipos de currículos)
- f.** Cópia da Carteira de Identidade e do CPF;
- g.** Comprovante de quitação com a Justiça Eleitoral (brasileiros)

Todos os documentos deverão ser entregues dentro de um envelope com identificação do candidato e linha de pesquisa desejada. É responsabilidade do candidato a entrega da documentação completa, a apresentação de documentação incompleta implicará a desclassificação do candidato. A secretária do PPGEM não poderá conferir a documentação, que será aberta somente no momento da avaliação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRÍTO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

5. DA SELEÇÃO

A seleção será dividida em 3 etapas, a saber:

ETAPA 1 (Classificatória)

Análise do currículo do candidato baseada na Experiência em Pesquisa

(0,35*IC + 0,20*PG/TCC + 0,10*Monitoria + 0,35*Artigos publicados)

- a. Experiência em monitorias – na linha: 3 pontos, na área: 2 pontos, outra área: 1 ponto, sem monitoria: 0 ponto
- b. Iniciação científica - na linha: 3 pontos, na área: 2 pontos, outra área: 1 ponto, sem IC: 0 ponto
- c. Trabalho de fim de curso - na linha: 3 pontos, na área: 2 pontos, outra área: 1 ponto
- d. Publicação de artigos em congressos (nacional ou internacional) e periódicos - na linha: 3 pontos, na área: 2 pontos, outra área: 1 ponto, sem artigo: 0 ponto

O grau será multiplicado pelo número de artigos publicados e pelo seguinte fator de ponderação:

Publicação em congresso nacional = 0,1

Publicação em congresso internacional = 0,2

Publicação em periódicos A1=1; A2=0,85; B1=0,7; B2=0,5; B3=0,2; B4=0,1; B5=0,05

As notas serão normalizadas por linha de pesquisa em 10 pontos, ou seja, a nota do aluno que obtiver a maior pontuação em cada linha receberá a nota 10 e aos demais a pontuação será proporcional.

ETAPA 2 (Eliminatória)

Prova de conhecimentos por área. Consistirá na média de 02 (duas) provas objetivas, conforme segue:

CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS: Física I e Ciências dos Materiais

CIÊNCIAS MECÂNICAS: Física I e Fenômenos de Transporte

Bibliografia sugerida (livros abaixo citados e outros equivalentes):

Ciência dos Materiais: Callister - Uma Introdução a Ciências dos Materiais 8ª edição

Física I: Fundamentos de Física 1 - Mecânica - 9ª Ed. 2012 - Walker, Jearl; Walker, Jearl; Resnick, Robert; Resnick, Robert; Halliday, David; Halliday, David / LTC

Fenômenos de Transporte: - Princípios de Termodinâmica Para Engenharia - 7ª Ed. 2013 - Michael J. Moran, Howard N. Shapiro (8521622120) Michael J. Moran, Howard N. Shapiro - Editora LTC;
Fundamentos de Transferência de Calor e Massa - Frank Incropera; Heat Transfer: A Practical Approach - Yunus A. Cengel.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRÍTO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**

Os alunos que tiverem aproveitamento menor que 40% em **qualquer** uma das 2 (duas) provas, serão eliminados do processo seletivo.

As provas serão aplicadas no dia **23 de fevereiro de 2015** no período de **14 as 17 horas no CT VI**.

As salas serão informadas no saguão do CT VI no dia da prova.

ETAPA 3 (Classificatória)

Conhecimento na língua inglesa.

Para comprovar conhecimento na língua inglesa, o candidato deverá apresentar os seguintes certificados de exame de proficiência: **TOEFL, IELTS ou Certificado de Proficiência do Centro de Línguas da UFES**. Não serão aceitos certificados de escola de línguas.

Caso não houver nota, apenas a obtenção de um grau, os mesmos serão normalizados para valerem de 1 a 10 (exemplo: se houver 5 graus, cada um valerá 2 pontos)

Caso não apresente nenhum certificado de proficiência, receberá nota zero nesse item.

Pontuação final:

A pontuação final será composta das notas das 3 etapas, sendo as etapas 1 e 2 com peso 40 e a etapa 3 com peso 20.

Em caso de empate, serão usados nesta ordem os seguintes critérios para desempate e o mesmo também será utilizado na ordem de distribuição de bolsas:

I - Nota da prova objetiva;

II - Nota da análise do currículo;

III - Persistindo o empate, a vaga caberá ao candidato mais idoso.

Para segunda opção de linha de pesquisa desejada, será utilizada a mesma pontuação geral do candidato.

6. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado da seleção será publicado na Secretaria do Programa, em lugar de fácil acesso ao público e será disponibilizado no site do PPGEM. Constará do resultado a ordem de classificação dos candidatos, com a indicação dos selecionados. Data da publicação do resultado: 25 de fevereiro de 2015.

Os candidatos cujo pedido de admissão não forem processados serão, na publicação do resultado,



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRÍTO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**

listados à parte, constando o motivo do não processamento.

Os candidatos poderão obter por telefone a decisão do Programa sobre seu pedido de admissão, a partir do dia útil seguinte à publicação do resultado na Secretaria.

Não se conformando o candidato com o resultado da seleção, poderá apresentar nos dias 26 e 27 de fevereiro de 2015 recurso fundamentado, o qual será analisado e decidido pelo Colegiado do Programa.

7. DA MATRÍCULA

O candidato selecionado deverá se matricular nos dias 02 a 04 de março de 2015, na Secretaria do Programa, de segunda a sexta-feira, de 09:00 às 12:00 e de 14:00 às 17:00. A não realização da matrícula no prazo estipulado caracterizará desistência da vaga.

Havendo, durante a matrícula, desistência de candidatos selecionados, o Programa poderá chamar para matrícula os demais candidatos, respeitados o limite das desistências e a ordem de classificação.

As aulas iniciarão no dia 09 de março de 2015.

Os candidatos estrangeiros devem estar atentos à necessidade de comprovarem, no ato da matrícula, a regularidade com o serviço de imigração brasileiro.

Se o diploma de curso superior do candidato, ou o certificado de conclusão, tiver sido emitido por instituição estrangeira, deverá estar acompanhado, no ato da matrícula, de tradução juramentada.

8. DAS BOLSAS DE ESTUDOS

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica pode conceder bolsas de estudo, tanto a brasileiros quanto a estrangeiros em situação regular com a lei de imigração. As bolsas serão concedidas de acordo com a classificação do candidato e por linha de pesquisa e mediante disponibilidade de bolsas.

9. DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, que sempre apresentará a motivação e a fundamentação de suas decisões.

Vitória / ES, 08 de janeiro de 2015.

Edson José Soares

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

Coordenador Geral



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

ANEXO 1

PEDIDO DE ADMISSÃO – PPGEM 2015/01

ALUNO REGULAR

Nome completo:		
Endereço:		
Bairro:	Cidade:	Estado:
CEP:		
Telefones para contato: Celular:		
Residencial:		
E-mails para contato: 1)		
2)		

Documentos a anexar: Consultar item 4.2 do edital do Edital do Processo Seletivo
--

Opção 1 de Linha de Pesquisa Desejada (assinale apenas uma)

- Dinâmica dos Fluidos
- Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia
- Sistemas e Processos Térmicos
- Corrosão
- Materiais Avançados
- Tribologia

Orientador pretendido:

Opção 2 de Linha de Pesquisa Desejada (assinale apenas uma)

- Dinâmica dos Fluidos
- Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia
- Sistemas e Processos Térmicos
- Corrosão
- Materiais Avançados
- Tribologia

Orientador pretendido:

Local e Data

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRÍTO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

ANEXO 2

PEDIDO DE ADMISSÃO – PPGEM 2015/01

ALUNO ESPECIAL

Nome completo:		
Endereço:		
Bairro:	Cidade:	Estado:
CEP:		
Telefones para contato: Celular:		
Residencial:		
E-mails para contato: 1)		
2)		

Documentos a anexar: Consultar item 4.2 do edital do Edital do Processo Seletivo
--

Área de Concentração Desejada (assinale apenas uma)
() CIÊNCIAS MECÂNICAS
() CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS

Local e Data

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRÍTO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
ANEXO 3

PEDIDO DE ADMISSÃO – PPGEM 2015/01

ALUNO REGULAR – SERVIDOR IFES

Nome completo:		
Endereço:		
Bairro:	Cidade:	Estado:
CEP:		
Telefones para contato: Celular:		
Residencial:		
E-mails para contato: 1)		
2)		

Documentos a anexar: Consultar item 4.2 do edital do Edital do Processo Seletivo
--

Área de Concentração Desejada (assinale apenas uma)
() CIÊNCIAS MECÂNICAS
() CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS

Local e Data

Assinatura