



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

EDITAL 001/2017
PROCESSO SELETIVO MESTRADO PPGEM 2017-01

CURSO: MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

RESUMO DO EDITAL

Ano:	2017
Semestre:	01
Coordenador do Programa:	Edson José Soares
Data do edital (por extenso):	06 de fevereiro de 2017

Período de inscrições:	20 de fevereiro a 08 de março de 2017
Horário para inscrições:	Segunda a sexta-feira, de 07:00 às 11:00 e de 14:00 às 16:00
Data da prova:	09 de março de 2017
Resultado PRELIMINAR:	13 de março de 2017 (será publicado no site do PPGEM)
Data para recursos:	14 e 15 de março de 2017
Publicação do RESULTADO FINAL:	17 de março de 2017
Período de matrícula:	20 e 21 de março de 2017
Início das aulas:	27 de março de 2017

Vitória – ES, 06 de fevereiro de 2017.

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 MESTRADO PPGEM 2017-01

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica abre inscrições para o processo seletivo de ingresso no curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo, referente ao primeiro semestre de 2017. O processo será regido pelas regras constantes no presente Edital.

1. DOS ALUNOS REGULARES

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.

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.

Cada candidato(a) deve optar por uma Linha de Pesquisa como primeira opção e poderá optar por uma segunda opção de linha na mesma área. Caso o aluno não seja selecionado para sua primeira opção de linha, poderá concorrer a uma vaga na segunda opção de linha na mesma área, 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.

Cada candidato concorre a uma vaga na linha de pesquisa escolhida, não do professor.

Os **primeiros** colocados em cada área poderão escolher o orientador de preferência, por isso tem um campo na ficha de pedido de admissão com o campo: Orientador Pretendido.



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

ALUNO REGULAR			
Área de Concentração	Linhas de Pesquisa	Professor	Vagas
CIÊNCIAS MECÂNICAS	Dinâmica dos Fluidos	Edson José Soares	2
		Renato do Nascimento Siqueira	2
		Rogério Ramos	3
	Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia	Carlos Friedrich Loeffler Neto	2
		Humberto Belich	1
		Márcio Ferreira Martins	1
		Renato do Nascimento Siqueira	1
	Sistemas e Processos Térmicos	José Joaquim C. Soares Santos	1
		Márcio Ferreira Martins	1
CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS	Materiais Avançados	Carlos Augusto Cardoso Passos	2
		Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	2
	Tribologia	Antônio César Bozzi	2

2.1 Das vagas destinadas 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 aluno regular para docentes e técnico administrativos do IFES. O candidato deverá preencher o ANEXO 2 informando a área pretendida. O aluno terá até o início do segundo semestre para conseguir um orientador dentro da área escolhida. 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 portaria de afastamento ou documento equivalente até o final do primeiro semestre cursado, sujeito a ser desligado do curso caso não apresente tal documento.



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

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. Período de inscrição: 20 de fevereiro a 08 de março de 2017

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 07:00 às 11:00 e de 14:00 às 16:00

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

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.



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

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 1 (Regular) ou 2 (servidor UFES)
- 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**. Ver exemplos abaixo (*). O currículo Lattes deve ser feito no site: <http://lattes.cnpq.br/> e entregue impresso. Não serão aceitos outros tipos de currículos e não serão considerados pontos se não tiver comprovação)
- f. Cópia da Carteira de Identidade e do CPF;
- g. Comprovante de quitação com a Justiça Eleitoral (brasileiros)
- h. Comprovante de quitação Militar (para homens brasileiros)
- i. Certificado de Proficiência em Inglês do Centro de Línguas da UFES, TOEFL, IELTS ou FCE
- j. Folha de rosto contendo um sumário com a paginação de cada documento e de comprovantes de artigos, iniciação científica e etc..(digitada e impressa como por exemplo o modelo apresentado no anexo 3)

**Exemplo 1:* caso tenha monitoria, é necessário um comprovante da mesma;

**Exemplo 2:* trabalhos de conclusão de curso, monografia ou PG, a comprovação é feita mediante a folha de assinatura da banca e o resumo do trabalho.

Todos os documentos deverão ser entregues dentro de um envelope com identificação do candidato e linha de pesquisa desejada. **Todas as páginas devem ser numeradas e a primeira página deve conter um sumário (item “j” acima) da documentação anexada indicando a página de início e fim de cada documento.** 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 pelos fatores de ponderação listados abaixo:

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.

***OBS: Para comprovar a publicação de artigos, é necessária a inclusão de, ao menos, cópias da primeira e da última página do artigo (cópia com cabeçalho/rodapé do evento/periódico) na documentação.**

ETAPA 2 (Eliminatória)

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

ÁREA CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS - Prova 1 - Física I e Cálculo e Prova 2 - Ciências dos Materiais

ÁREA CIÊNCIAS MECÂNICAS - Prova 1 - Física I e Cálculo e Prova 2 - Fenômenos de Transporte

O aluno fará a prova correspondente à área de conhecimento escolhida. A prova englobando questões de Física e de Cálculo é obrigatória para ambas as áreas.

Bibliografia sugerida (livros abaixo citados e outros equivalentes):



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

Cálculo: 1.W. E. Boyce R. e C. DiPrima, Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, LTC, (2002); 2. Livro Matematica Superior Para Engenharia, V.1 – Kreyszig, Erwin – ISBN: 8521616430; 3. D. G. Zill, Equações Diferenciais com Aplicações em Modelagem Thomson, (2003)

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

Física I: 1. Fundamentos de Física 1 - Mecânica - 9ª Ed. 2012 - Walker, Jearl; Walker, Jearl; Resnick, Robert; Resnick, Robert; Halliday, David; Halliday, David / LTC; HALLIDAY, D.; 2. RESNICK R.; WALKER, J. Fundamentos da Física - Mecânica. 7ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007. v. 1; 3. SEARS F. W.; ZEMANSKY, M. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física I, - 10ª ed. São Paulo: Editora Addison Wesley, 2002.

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.

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

As provas serão aplicadas no dia **09 de março de 2017** no período de **14 às 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, FCE ou Certificado de Proficiência do Centro de Línguas da UFES**. Não serão aceitos certificados de escola de línguas. O certificado deve ser entregue no momento da inscrição, **juntamente com os outros documentos**.

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 45 e a etapa 3 com peso 10.

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;



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

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 PRELIMINAR 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 PRELIMINAR a ordem de classificação dos candidatos, com a indicação dos pré-selecionados. Data da publicação do **RESULTADO PRELIMINAR: 13 de março de 2017. Esse resultado preliminar não garante vaga no PPGEM e pode ser alterado de acordo com análise de recursos.**

Os candidatos cujo pedido de admissão não forem aceitos serão, na publicação do resultado, listados à parte, constando o motivo da desclassificação.

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 preliminar da seleção, poderá apresentar nos dias **14 e 15 de março de 2017** recurso fundamentado, o qual será analisado e decidido pelo Colegiado do Programa.

Após o período de recursos, **será divulgado o resultado FINAL do processo seletivo no dia 17 de março de 2017.**

Para os que não foram classificados, os documentos entregues para a seleção estarão disponíveis para devolução na secretaria do PPGEM por uma semana, após esse período serão descartados.

7. DA MATRÍCULA

O candidato selecionado deverá se matricular nos dias **20 e 21 de março de 2017**, na Secretaria do Programa, de segunda a sexta-feira, de **07:00 às 11:00 e de 14:00 às 16:00**. 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 **27 de março de 2017**.

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.



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

8. DAS BOLSAS DE ESTUDOS

NÃO HÁ BOLSAS PARA OS ALUNOS INGRESSANTES EM 2017.01 E NEM PREVISÃO DE DISPONIBILIDADE DAS MESMAS.

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, 06 de fevereiro de 2017.

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 2016/01
MESTRADO

ALUNO REGULAR

Colar
Foto 3x4

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)
CIÊNCIAS MECÂNICAS
<input type="checkbox"/> Dinâmica dos Fluidos
<input type="checkbox"/> Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia
<input type="checkbox"/> Sistemas e Processos Térmicos
CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS
<input type="checkbox"/> Corrosão
<input type="checkbox"/> Materiais Avançados
<input type="checkbox"/> Tribologia
Orientador pretendido:
Opção 2 de Linha de Pesquisa Desejada (assinale apenas uma, e esta deverá ser <u>da mesma área</u> escolhida como Opção 1)
CIÊNCIAS MECÂNICAS
<input type="checkbox"/> Dinâmica dos Fluidos
<input type="checkbox"/> Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia
<input type="checkbox"/> Sistemas e Processos Térmicos
CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS
<input type="checkbox"/> Corrosão
<input type="checkbox"/> Materiais Avançados
<input type="checkbox"/> Tribologia
Orientador pretendido:

Local e Data

Assinatura



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

ANEXO 2

PEDIDO DE ADMISSÃO – PPGEM 2016/01

MESTRADO
ALUNO REGULAR – *SERVIDOR IFES*

Colar
Foto
3x4

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

Exemplo para a FOLHA DE ROSTO

PROCESSO SELETIVO MESTRADO PPGEM/UFES 2017/01

Nome do Candidato:

Área:

Linha:

Item	Páginas
Formulário de Pedido de Admissão	
Cópia do diploma de conclusão do curso de Graduação	
Cópia do Histórico Escolar do curso de Graduação	
Currículo Lattes documentado	
Cópia da Carteira de Identidade	
Cópia do CPF	
Comprovante de quitação com a Justiça Eleitoral (brasileiros)	
Comprovante de quitação Militar (para homens brasileiros)	
Certificado de Proficiência em Inglês do Centro de Línguas da UFES, TOEFL, IELTS, FCE	
Documentação comprobatória , exemplo: artigos, trabalho de conclusão e etc (o candidato deve acrescentar linhas conforme necessidade)	