



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

EDITAL 002/2017
PROCESSO SELETIVO MESTRADO PPGEM 2018

CURSO: MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

RESUMO DO EDITAL

Ano:	2018
Semestres:	01 e 02
Coordenador do Programa:	Marcelo Camargo Severo de Macêdo
Data do edital (por extenso):	08 de dezembro de 2017

Período de inscrições:	10 a 19 de janeiro de 2018
Inscrições:	via email: selecaomestradoppgem@gmail.com
Data da prova:	31 de janeiro de 2018
Resultado PRELIMINAR:	05 de fevereiro de 2018 (será publicado no site do PPGEM)
Data para recursos:	06 e 07 de fevereiro de 2018
Comprovação de títulos:	20 e 21 de fevereiro de 2018
Resultado PRELIMINAR II:	23 de fevereiro de 2018 (após comprovação de títulos)
Recursos:	26 e 27 de fevereiro de 2018
Publicação do RESULTADO FINAL:	01 de março de 2018
Período de matrícula:	08 e 09 de março de 2018
Início das aulas:	12 de março de 2018

Vitória – ES, 08 de dezembro de 2017.

Marcelo Camargo Severo de Macêdo
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 2018

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 ano de 2018. Será realizado 1 (um) processo seletivo para entradas nos semestres 2018/01 e 2018/02. 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 do 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. Cada candidato concorre a uma vaga na linha de pesquisa escolhida, não do professor.

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.

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

O candidato aprovado, caso esteja **habilitado***, poderá ingressar no primeiro semestre (2018/01). No entanto, caso não esteja habilitado até a data da matrícula, deverá efetuar sua matrícula no segundo semestre (2018/02).

***Candidato habilitado:** 1 - no caso de o (a) aluno (a) trabalhar e possuir autorização de afastamento da empresa; 2 - no caso de estar no último ano da graduação, já tenha colado grau até a data da matrícula ou; 3 - no caso de ser formado e não possuir vínculo empregatício.

No caso de trabalhar em empresa privada, a habilitação é comprovada por carta da chefia imediata autorizando a dedicação de no mínimo **9 horas semanais**.



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

No caso de ser servidor público, deverá apresentar **portaria de afastamento**.

A matrícula só será efetuada com a apresentação dos referidos documentos.

Em ambos os casos, os referidos documentos deverão ser entregues na data da matrícula. Caso não sejam entregues até a data da matrícula do **semestre 2018/02**, o candidato será **eliminado** do processo seletivo sendo chamado o próximo candidato classificado no cadastro de reserva.

Alunos que estão cursando o último semestre de graduação para que possam se inscrever no processo seletivo devem ter completado pelo menos 85% da carga horária do seu curso de graduação (disciplinas) e colar grau até a data de matrícula para o segundo semestre (2018/02).

ALUNO REGULAR			
Área de Concentração	Linhas de Pesquisa	Professor	Vagas
CIÊNCIAS MECÂNICAS	Dinâmica dos Fluidos	Edson José Soares	1
		Renato do Nascimento Siqueira	4
		Rogério Ramos	2
	Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia	Carlos Friedrich Loeffler Neto	4
		Humberto Belich Júnior	1
		Wellington Betencurte	2
Sistemas e Processos Térmicos	José Joaquim C. Soares Santos	2	
CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS	Materiais Avançados	Carlos Augusto Cardoso Passos	2
		Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	1
	Tribologia	Cherlio Scandian	3
	Corrosão	Marcelo Camargo Severo de Macêdo	2

2.1 Das vagas destinadas a servidores do IFES

De acordo com o termo de cooperação UFES/IFES nº 07/2017 (publicado no DOU em 26 de junho de 2017), serão disponibilizadas 03 (três) 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



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

classificados pelos mesmos critérios.

Informamos que para serem alunos regulares, os mesmos deverão apresentar portaria de afastamento ou documento equivalente na data da matrícula.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. Período de inscrição: 10 a 19 de janeiro de 2018

3.2. Local das inscrições:

As inscrições serão feitas exclusivamente com envio da documentação descrita no item 4.2 em formato PDF para o email: selecaomestradoppgem@gmail.com

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 enviar para o email (selecaomestradoppgem@gmail.com) a seguinte documentação:

a. Formulário de Pedido de Admissão devidamente preenchido e assinado – Anexo 1 (Regular) ou 2 (servidor IFES)

b. Cópia do diploma de conclusão do curso de Graduação (frente e verso) ou comprovante de colação de grau em curso de graduação ou declaração de previsão de conclusão de curso de graduação (assinado pelo coordenador do colegiado do curso);

c. Histórico Escolar do curso de Graduação;

d. Currículo Lattes documentado (encaminhar PDF do currículo lattes e a parte documentada deverá ser **somente** dos critérios a serem avaliados – item 5 – etapa 2. Ver exemplos abaixo (*). O currículo Lattes deve ser feito no site: <http://lattes.cnpq.br/> e gerar PDF do mesmo. Não serão aceitos outros tipos de currículos e não serão considerados pontos se não tiver comprovação);

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



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

Exemplo 2: Para comprovar a publicação de artigos, é necessária a inclusão de cópia em pdf do **artigo completo (cópia com cabeçalho/rodapé do evento/periódico) na documentação. Resumos e/ou resumos expandidos não serão considerados.*

- e. Carteira de Identidade e CPF;
- f. Comprovante de quitação com a Justiça Eleitoral (brasileiros)
- g. Comprovante de quitação Militar (para homens brasileiros)

4.2.1 Submissão dos documentos de inscrição

a) os documentos previstos deverão ser mesclados em um único arquivo no formato Portable Document File (PDF) denominado **documentos.pdf** para o endereço eletrônico **selecaomestradoPPGEM@gmail.com** até as 23:59 (horário de Brasília) da data limite de submissão de inscrição. O assunto do email deverá ser (**NOME do candidato + Mestrado PPGEM 2018**). O email somente recebe documentos de tamanho até 25 MB (megabytes).

b) o PPGEM/UFES enviará ao candidato um email de confirmação de recebimento de sua inscrição em até 1 dia útil do seu envio.

c) caso o candidato não receba a confirmação na forma do item anterior, o mesmo deverá contatar a secretaria do PPGEM/UFES através do email: **selecaomestradoPPGEM@gmail.com** ou no telefone: (027) 3335-2324 + ramal voip *2028 no prazo de 2 dias úteis do envio da sua inscrição.

ATENÇÃO: É responsabilidade do candidato o envio por email da documentação completa. A apresentação de documentação incompleta implicará na desclassificação do candidato. A secretária do PPGEM não irá conferir a documentação. Somente será enviado um email confirmando que recebeu a documentação e a inscrição está OK.

Será aceito apenas 01 (um) email para inscrição com a documentação completa. Esperar para enviar até que tenha todos os documentos. Consideraremos a primeira inscrição enviada, desconsiderando e-mails posteriores com outros anexos não enviados anteriormente.

4.3 Comprovação de títulos

Os candidatos aprovados dentro do respectivo número de vagas deverão entregar na secretaria do PPGEM nos dias **20 e 21 de fevereiro de 2018** os documentos **originais** que comprovem o que está declarado no currículo lattes (ver item 4.2 “d”). Caso não sejam entregues nessas datas, o candidato será **eliminados** do processo seletivo, sendo chamado o próximo candidato classificado no cadastro de reserva.

O PPGEM está localizado na sala 206 do prédio CT 6 do campus de Goiabeiras e o horário para entrega da documentação deverá ser entre 07 e 12 horas.



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

5. DA SELEÇÃO

A seleção será dividida em 3 etapas, a saber:

ETAPA 1 (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: Ciências Mecânicas

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):

Cálculo: 1. W. E. Boyce R. e C. DiPrima, Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, LTC, (2002); 2. Livro Matemática 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.

Ciências Mecânicas: 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; Introdução à Mecânica dos Fluidos – Fox, McDonald, Pritchard.

Os candidatos que tiverem aproveitamento **menor que 50%** em **qualquer** uma das 2 (duas) provas, serão eliminados do processo seletivo.

As provas serão aplicadas no dia **31 de janeiro de 2018** no período de **08 às 11 horas no CT VI**.

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

Não será permitido o uso de calculadora e as provas deverão ser feitas a caneta azul.



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

ETAPA 2 (Classificatória)

Análise do currículo do candidato baseada na Experiência em Pesquisa e no desempenho acadêmico:

Pontos na etapa 2 = $(0,35*IC + 0,40*CR + 0,15*Monitoria + 0,10*Artigos\ publicados)$

a. Experiência em monitorias – na linha: 3 pontos por cada ano, na área: 2 pontos por cada ano, outra área: 1 ponto por cada ano, sem monitoria: 0 ponto

**obs1:* um ano corresponde a pelo menos 600 horas, o que significa uma carga de atividades de 20 horas semanais. Valores inferiores serão considerados proporcionalmente

**obs2:* Apenas uma monitoria será considerada, a que apresentar maior pontuação para o candidato.

b. Iniciação Científica (IC) - na linha: 3 pontos por cada ano, na área: 2 pontos por cada ano, outra área: 1 ponto por cada ano, sem IC: 0 ponto.

**obs:* Apenas um projeto de iniciação científica será considerado, o que apresentar maior pontuação para o candidato, exceto no caso de renovação do projeto por mais de um ano (consequentemente permitindo maior pontuação)

c. 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 = 0,05 por artigo

Publicação em congresso internacional = 0,1 por artigo

Publicação em periódicos (por artigos e na área de Engenharias III): A1 = 1; A2 = 0,9; B1 = 0,75; B2 = 0,5; B3 = 0,3; B4 = 0,1; B5 = 0,05

OBS: Para comprovar a publicação de artigos, é necessária a inclusão de cópia pdf do artigo completo (cópia com cabeçalho/rodapé do evento/periódico) na documentação.

d. Coeficiente de rendimento total (CR)

No histórico escolar do aluno deve constar a média ponderada do curso realizado, conhecida como coeficiente de rendimento. Caso não haja, o aluno deverá anexar carta de responsável didático mencionando qual é nota mínima de aprovação e em caso de conceito, a faixa correspondente a notas de 1 a 10 (um a dez).

Os pontos serão normalizados por linha de pesquisa em uma nota na escala de 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.

**exemplo:* primeiro colocado na linha X obteve 4,8 pontos, o segundo na mesma linha 3,6 e o terceiro 2,4. Assim, as respectivas notas seriam primeiro colocado = 10, segundo = 7,5 e o terceiro = 5,0.



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

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 enviado por PDF 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 a etapa 1 com peso 60, a etapa 2 com peso 30 e a etapa 3 com peso 10.

Em caso de empate, serão usados nesta ordem os seguintes critérios para desempate:

- I - Nota das provas objetivas (etapa 1);
- II - Nota da análise do currículo (etapa 2);
- III - Persistindo o empate, a vaga caberá ao candidato mais idoso.

6. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado PRELIMINAR da seleção será publicado 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: 05 de fevereiro de 2018**. Esse resultado preliminar **NÃO** garante vaga no PPGEM e pode ser alterado de acordo com análise de recursos e com a etapa de comprovação de títulos.

Os candidatos cujos pedidos 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 **06 e 07 de fevereiro de 2018** recurso fundamentado, o qual será analisado e decidido pelo Colegiado do Programa.

Após o período de recursos, há a etapa de **Comprovação de títulos** nos dias **20 e 21 de fevereiro de**



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

2018 e o RESULTADO PRELIMINAR após comprovação de títulos será dia 23 de fevereiro de 2018. Caso não concordem com o resultado, poderá apresentar nos dias **26 e 27 de fevereiro de 2018** recurso fundamentado.

Será divulgado o RESULTADO FINAL do processo seletivo no dia 01 de março de 2018.

7. DA MATRÍCULA

O candidato selecionado deverá se matricular nos dias **08 e 09 de março de 2018**, na Secretaria do PPGEM. 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 **12 de março de 2018**.

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 em língua estrangeira, deverá estar acompanhado, no ato da matrícula, de tradução juramentada.

8. DAS BOLSAS DE ESTUDOS

Conforme disponibilidade, as bolsas serão distribuídas de acordo com a RESOLUÇÃO PPGEM Nº 02-2017 - Critérios distribuição bolsas PPGEM.

**Obs:* O candidato que for classificado dentro da vaga de dinâmica dos fluidos com o professor Edson José Soares poderá receber bolsa por projeto específico do professor.

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 dezembro de 2017.

Prof. Dr. Marcelo Camargo Severo de Macêdo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRÍTO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
ANEXO 1

PEDIDO DE ADMISSÃO – PPGEM 2018

MESTRADO

ALUNO REGULAR



Nome completo:		
Endereço:		
Bairro:	Cidade:	Estado:
CEP:		
Telefones para contato: Celular:		
Residencial:		
E-mails para contato: 1)		
2)		
É Portador de Necessidades Especiais? () sim () não		
Raça/cor: ()branca ()preta ()parda ()amarela ()indígena		

--

Opção de Linha de Pesquisa Desejada (assinale apenas uma)
CIÊNCIAS MECÂNICAS
() Dinâmica dos Fluidos
() Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia
() Sistemas e Processos Térmicos
Orientador pretendido:
CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS
() Corrosão
() Materiais Avançados
() Tribologia
Orientador pretendido:

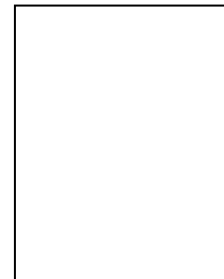


UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRÍTO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

ANEXO 2

PEDIDO DE ADMISSÃO – PPGEM 2018/01

MESTRADO
ALUNO REGULAR – SERVIDOR IFES



Nome completo:		
Endereço:		
Bairro:	Cidade:	Estado:
CEP:		
Telefones para contato: Celular:		
Residencial:		
E-mails para contato: 1)		
2)		
É Portador de Necessidades Especiais? () sim () não		
Raça/cor: ()branca ()preta ()parda ()amarela ()indígena		

--

Opção de Linha de Pesquisa Desejada (assinale apenas uma)	
CIÊNCIAS MECÂNICAS	
() Dinâmica dos Fluidos	
() Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia	
() Sistemas e Processos Térmicos	
CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS	
() Corrosão	
() Materiais Avançados	
() Tribologia	