



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

**EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PPGE M 2016-02**

**RESUMO DO EDITAL**

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Ano:                          | 2016                |
| Semestre:                     | 02                  |
| Coordenador do Programa:      | Edson José Soares   |
| Data do edital (por extenso): | 24 de junho de 2016 |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Período de inscrições:         | 25 de julho de 2016 a 04 de agosto de 2016                   |
| Horário para inscrições:       | Segunda a sexta-feira, de 09:00 às 12:00 e de 13:30 às 16:30 |
| Data da prova:                 | 05 de agosto de 2016   |
| Resultado preliminar:          | 09 de agosto de 2016 (será publicado no site do PPGE M)      |
| Data para recursos:            | 10 e 11 de agosto de 2016                                    |
| Publicação do resultado final: | 12 de agosto de 2016   |
| Período de matrícula:          | 15 de agosto de 2016   |
| Início das aulas:              | 16 de agosto de 2016   |

Vitória – ES, 24 de junho de 2016.

---

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 2016-02**

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 segundo semestre de 2016. 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. No entanto neste edital somente 3 linhas de pesquisa estão disponibilizando vagas.

Abaixo estão as 3 linhas de pesquisa que disponibilizam vagas 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.

#### **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 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 classificados pelos mesmos critérios.



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

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.

| ALUNO REGULAR                      |   |                                |       |
|------------------------------------|---|--------------------------------|-------|
| Área de Concentração               | Linhas de Pesquisa  | Professor                      | Vagas |
| CIÊNCIAS MECÂNICAS                 | Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia | Carlos Friedrich Loeffler Neto | 1     |
|                                    | Sistemas e Processos Térmicos   | José Joaquim C. Soares Santos  | 3     |
| CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS | Tribologia  | Antônio Cezar Bozzi            | 2     |

### 3. DAS INSCRIÇÕES

**3.1. Período de inscrição: 25 de julho de 2016 a 04 de agosto de 2016**

**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 13:30 às 16:30



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

**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.

**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 (servidor IFES)
- 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 e legível (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)
- f.** Cópia da Carteira de Identidade e do CPF;



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

- g.** Comprovante de quitação com a Justiça Eleitoral (brasileiros)
- h.** Certificado de Proficiência em Inglês do Centro de Línguas da UFES, TOEFL ou IELTS

*\*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.

*\*Exemplo 3:* artigos, a comprovação é feita mediante cópias da primeira e da última página do artigo (cópia com cabeçalho/rodapé do evento).

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 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.

## **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 seminários e congressos regionais ou de estudantes = 0,02



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

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.

**OBS1: Linha de pesquisa é relacionada com a experiência do possível futuro orientador, assim o aluno deve consultar o currículo Lattes do mesmo. Ex: Se na linha Materiais avançados, todos os pesquisadores do PPGE-UFES trabalham com metais e cerâmicos, um trabalho de materiais poliméricos será considerado como na área e não na linha.**

**OBS2: O candidato deve incluir cópias dos artigos na documentação a ser entregue (ou pelo menos cópias da primeira e da última página). Tais cópias devem conter o cabeçalho/rodapé do evento.**

**OBS3: Resumos não são considerados como artigos.**

**ETAPA 2 (Eliminatória)**

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

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

ÁREA CIÊNCIAS MECÂNICAS - Provas: Física I e Fenômenos de Transporte

**O aluno fará a prova correspondente à área de conhecimento escolhida. A prova de Física é para ambas as áreas.**

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.

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 **05 de agosto de 2016** no período de **14 as 17 horas no CT VI**.



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

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. O certificado deve ser entregue no momento da inscrição, **juntamente com o 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;
- 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**: **09 de agosto de 2016**. Esse resultado 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.



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

Não se conformando o candidato com o resultado preliminar da seleção, poderá apresentar nos dias **10 e 11 de agosto de 2016** 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 12 de agosto.**

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 no dia **15 de agosto de 2016**, na Secretaria do Programa, de segunda a sexta-feira, de 09:00 às 12:00 e de 13:30 às 16:30. 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 **16 de agosto de 2016**.

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**

NÃO HÁ BOLSAS PARA OS ALUNOS INGRESSANTES EM 2016.02 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, 24 de junho de 2016.

Edson José Soares





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

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 2016/02

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**

- ☐ 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

Orientador pretendido:

**Opção 2 de Linha de Pesquisa Desejada**

(assinale apenas uma, e esta deverá ser da mesma área escolhida como Opção 1)

**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

Orientador pretendido:



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

Local e Data

Assinatura

**ANEXO 2**

**PEDIDO DE ADMISSÃO – PPGEM 2016/02**

**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