



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**EDITAL 003/2020**  
**PROCESSO SELETIVO DOUTORADO PPGEM 2021/01**

**CURSO: DOUTORADO EM ENGENHARIA MECÂNICA**

**RESUMO DO EDITAL**

Ano:	2021
Semestre:	01
Coordenador do Programa:	Marcelo Camargo Severo de Macêdo
Data do edital (por extenso):	30 de novembro de 2020

Período de inscrições:	15 de dezembro a 30 de dezembro de 2020
Inscrições:	via email: <a href="mailto:selecaodoutoradoppgem@gmail.com">selecaodoutoradoppgem@gmail.com</a>
Resultado PRELIMINAR:	11 de janeiro de 2021
Data para recursos:	12 e 13 de janeiro de 2021
RESULTADO FINAL:	15 de janeiro de 2021
Período de matrícula:	01 e 02 de fevereiro de 2021
Início das aulas:	18 de fevereiro de 2021

Vitória – ES, 30 de novembro de 2020.

-----  
Marcelo Camargo Severo de Macêdo  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica  
Coordenador Geral



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

## EDITAL DO PROCESSO SELETIVO DOUTORADO PPGEM 2021/01

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica abre inscrições para o processo seletivo de ingresso no curso de DOUTORADO do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo, para o primeiro semestre do ano de 2021. 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 Doutorado visando obter os créditos exigidos em disciplinas e a assistência de um(a) professor(a) orientador(a) para desenvolver a pesquisa para sua Tese de Doutorado. O aluno regular deve concluir sua tese no prazo máximo de quarenta e oito (48) meses.

### 2. DO NÚMERO DE VAGAS

O Curso de Doutorado 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.

Na tabela 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 há na ficha de pedido de admissão, um campo: Orientador Pretendido.

O candidato aprovado está **habilitado** a se matricular no PPGEM caso:

- 1 - Tiver defendido tese de Mestrado até a data de matrícula;
- 2 - Não possuir vínculo empregatício ou possuir autorização de afastamento da empresa. No caso de servidor público, apresentar **portaria de afastamento antes da matrícula do 1 semestre de 2021.**

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.**

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



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

<b>ALUNO REGULAR</b>			
<b>Área de Concentração</b>	<b>Linhas de Pesquisa</b>	<b>Orientador</b>	<b>Vagas</b>
<b>CIÊNCIAS MECÂNICAS</b>	Dinâmica dos Fluidos	Edson José Soares	1
		Renato do Nascimento Siqueira	1
	Métodos matemáticos e computacionais aplicados a Ciência e Engenharia	Carlos Friedrich Loeffler Neto	2
		Wellington Betencurte da Silva	1
	Sistemas e Processos Térmicos	José Joaquim Conceição Soares Santos	1
<b>CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS</b>	Materiais Avançados	Carlos Augusto Cardoso Passos	1
		Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	1
	Corrosão	Marcelo Camargo Severo de Macedo	1

### **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), será disponibilizada 01 (uma) vaga extra de aluno regular para docentes e técnicos administrativos do IFES. Para concorrer a esta vaga, o candidato deverá assinalar o campo que indica ser servidor do IFES ao preencher o formulário de inscrição. Por se tratar de vaga adicional, o candidato aprovado para esta vaga, não necessariamente trabalhará com o orientador pretendido e terá até o início do próximo semestre para conseguir um orientador dentro da área escolhida. Enfatizamos que é vaga adicional, 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 ser aluno regular, o candidato aprovado deverá solicitar afastamento do IFES e apresentar portaria de afastamento antes da matrícula do semestre seguinte ao de ingresso. No caso de não apresentar o documento não poderá se matricular no semestre seguinte.

### **3. DAS INSCRIÇÕES**

**3.1. Período de inscrição:** 15 de dezembro a 30 de dezembro de 2020.



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

**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: **selecaodoutoradoppgem@gmail.com**

Serão aceitas inscrições recebidas em nosso email até às 17 horas do dia 30/12/2020.

**4. DOS REQUISITOS PARA A ACEITAÇÃO DAS INSCRIÇÕES**

**4.1. Da formação escolar do candidato:**

Para ingresso no Programa, o candidato deve ter obtido o grau de mestre em: **engenharias, química, física ou matemática ou áreas afins com engenharia mecânica**, 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 (**selecaodoutoradoppgem@gmail.com**) a seguinte documentação:

- a. Formulário de Pedido de Admissão devidamente preenchido– Anexo 1
- b. Cópia do diploma do curso de graduação e diploma ou atestado/certificado de conclusão do curso de Mestrado;
- c. Histórico Escolar do curso de graduação e de Mestrado;
- d. Carteira de Identidade, CPF e título de eleitor;
- e. Cópia do certificado de reservista ou de dispensa de incorporação (para homens brasileiros)  
Obs: Não será aceito o documento “Certidão de ações criminais” que pode ser retirado pela internet no site da justiça militar, pois esse só comprova se a pessoa não possui “crime militar”;
- f. Currículo Lattes documentado (encaminhar PDF do currículo lattes e a parte documentada deverá ser **somente** dos critérios a serem avaliados – ver 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) Atenção: todos os itens que pontuam devem estar no Lattes. Mesmo se comprovados não serão pontuados se não constar no Lattes.

*\*Exemplo: 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.*



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Resumos e/ou resumos expandidos não serão considerados.

#### 4.2.1 Submissão dos documentos de inscrição

- a. os documentos previstos deverão ser mesclados na ordem que consta no item 4.2 em um **ÚNICO ARQUIVO** no formato *Portable Document File (PDF)* para o endereço eletrônico **selecaodoutoradoppgem@gmail.com** até as 17 horas (horário de Brasília) da data limite de submissão de inscrição. O assunto do email deverá ser **(NOME do candidato + Doutorado PPGEM 2021/01)**. 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 2 dias úteis 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: **selecaodoutoradoppgem@gmail.com** no prazo de 3 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 documentação não será conferida, somente será enviado um email confirmando que recebeu a inscrição. 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 emails posteriores com outros anexos não enviados anteriormente.**

## 5. DA SELEÇÃO

A seleção será dividida em 2 (duas) etapas, a saber:

### **ETAPA 1 (Classificatória)**

Esta etapa avalia o curriculum vitae do candidato e está baseada em 2 critérios.

#### **Critério 1 (Classificatório)**

A análise do currículo do candidato baseada na Experiência em Pesquisa que será avaliada pelo número de artigos científicos publicados e pela adequação do tema da dissertação de mestrado com a linha de pesquisa demandada pelo candidato.



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

**1a.** A dissertação de mestrado será pontuada de acordo com a linha de pesquisa escolhida pelo candidato - na linha: 7 pontos, na área: 5 pontos, outra área: 3 pontos. Para a análise da adequação da dissertação de mestrado com a linha solicitada, o candidato deverá fornecer cópias das folhas de assinatura da banca e do resumo do trabalho, além de indicar o endereço eletrônico da dissertação (sítio eletrônico do programa). Caso ainda não tenha defendido a dissertação de mestrado, o candidato deverá apresentar carta do orientador com a data de previsão de defesa e confirmada pela coordenação do curso de mestrado, além de um resumo de seu trabalho de pesquisa, o qual deverá ser assinado pelo orientador.

**1b.** Publicação de artigos em congressos (nacional ou internacional) e periódicos - na linha: até 3 pontos, na área: até 2 pontos, outra área: até 1 ponto, sem artigo: 0 ponto. O grau será calculado pela soma de artigos publicados considerando os fatores de ponderação listados abaixo:

Publicação em congresso nacional = 0,05 por artigo

Publicação em congresso internacional = 0,1 por artigo

Exemplo: Journal of Fluid Mechanics – Maior percentil = 87% => Fator de ponderação = 0,87.

**\*OBS: 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.**

O resultado da soma 1.a + 1.b formará um conceito (que será utilizado na obtenção da nota **da etapa 2**. Exemplo: dissertação em outra área:3,0; pontuação de artigos =1: nota final =  $(3+1) = 4$

Os pontos do critério 1 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.

### **Critério 2 (Classificatório)**

#### **Qualidade da formação.**

Consistirá na avaliação do **histórico escolar** do candidato obtido no seu curso de mestrado,



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

normalmente avaliado pelo coeficiente de rendimento numa escala de 1 a 10 (um a dez pontos).

No histórico escolar do aluno deve constar a média ponderada do curso realizado, conhecido como coeficiente de rendimento. Caso não haja, o aluno deverá anexar carta de responsável institucional (coordenador do programa de pós-graduação) mencionando qual é nota mínima de aprovação e se a avaliação for na forma de conceito (ex: A, B, C ou Muito Bom, Bom e etc...) esclarecer qual é a faixa correspondente a escala de notas de 1 a 10 (um a dez).

A nota da etapa 1 (média entre critério 1 e critério 2) será calculada como mostrado abaixo:

$$\text{Nota da etapa 1} = (\text{Nota critério 1} + \text{nota critério 2})/2$$

### **ETAPA 2 (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 segundo tabela abaixo 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.

### **Tabela de conversão**

TOEIC	TOEFL paper	TOEFL CBT	TOEFL IBT	IELTS	Cambridge	CEFR	VEC online	Nível VEC
0 - 250	0 - 310	0 - 30	0 - 8	0 - 1,0	-----	-----	0 - 34	2
	310-343	33 - 60	9 - 18	1,0 - 1,5	-----	A1	35 - 38	3
255 - 400	347 - 393	63 - 90	19 - 29	2 - 2,5	-----	A1		4 - 5
	397 - 433	93 - 120	30 - 40	3,0 - 3,5	KET (IELTS 3)	A2	46 -53	6 - 7
					PET (IELTS 3,5)	B1 (IELTS 3,5)		
405 - 600	437 - 473	123 - 150	41 - 52	4	PET	B1	54 - 57	8
	477 - 510	153 - 180	53 - 64	4,5 - 5,0	PET (IELTS 4,5)	B1 (IELTS 4,5)	58 - 65	9 - 10
					FCE	B2		



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

					(IELTS 5,0)	(IELTS 5,0)		
605 - 780	513 – 547	183 - 210	65-78	5,5 – 6,0	FCE	B2	66-73	11 - 12
	550 - 587	213 - 240	79-95	6,5 – 7,0	CAE	C1	74 – 81	13 - 14
785 - 990	590 - 677	243-300	96-120	7,5 – 9,0	CPE	C2	82 - 100	15
<b>pontosmáximos</b>								
990	677	300	120	9	100	C2	100	15

**PONTUAÇÃO FINAL:**

A pontuação final dos candidatos será composta pelas notas obtidas nas etapas 1 e 2, sendo calculada da seguinte forma:

$$\text{Nota final} = ( 0,8 \times \text{nota Etapa 1} + 0,2 \times \text{nota Etapa 2} )$$

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

- I - Nota da análise do currículo (etapa 1);
- II - Persistindo o empate, a vaga caberá ao candidato de maior idade.

**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: 11 de janeiro de 2021**. 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 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 estando de acordo o candidato com o resultado preliminar da seleção, poderá apresentar **RECURSO FUNDAMENTADO** nos dias **12 e 13 de janeiro de 2021**, o qual será analisado e





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

decidido pelo Colegiado do Programa.

Será divulgado o **RESULTADO FINAL** do processo seletivo no dia **15 de janeiro de 2021**.

## **7. DA MATRÍCULA**

O candidato selecionado deverá se matricular nos dias **01 a 02 de fevereiro de 2021**, 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 **18 de fevereiro de 2021**.

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**

**NÃO** há previsão de bolsas pelo PPGEM no momento.

Pode haver bolsas por projeto de pesquisa dos orientadores.

## **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, 30 de novembro de 2020

Prof. Dr. Marcelo Camargo Severo de Macêdo

*Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica*



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

ANEXO 1  
PPGEM 2021/01  
DOUTORADO

**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		
Cor da derme (fenótipo): ( )branca ( )preta ( )parda ( )amarela ( )indígena		

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

**( ) SERVIDOR IFES**

**OBS: Preencher esse documento no computador (não preencher a mão), será disponibilizado o documento em word no site.**