



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

EDITAL 004/2022
PROCESSO SELETIVO DOUTORADO PPGEM 2022/02

CURSO: DOUTORADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

RESUMO DO EDITAL

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Ano: | 2022 |
| Semestre: | 02 |
| Coordenador do Programa: | Marcelo Camargo Severo de Macêdo |
| Data do edital (por extenso): | 15 de agosto de 2022 |

| | |
|------------------------|---|
| Período de inscrições: | 01 a 15 de setembro de 2022 |
| Inscrições: | via email: selecaodoutoradoppgem@gmail.com |
| Resultado PRELIMINAR: | 16 de setembro de 2022 |
| Data para recursos: | 19 e 20 de setembro de 2022 |
| RESULTADO FINAL: | 21 de setembro de 2022 |
| Período de matrícula: | 23 de setembro de 2022 |
| Início das aulas: | 26 de setembro de 2022 |

Vitória – ES, 15 de agosto de 2022.

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 2022/02

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 segundo semestre do ano de 2022. 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. Cada candidato(a) deve optar por **apenas uma** Área de Concentração. Cada candidato(a) concorre a uma vaga na área de concentração escolhida, não necessariamente de um professor, pois o preenchimento de vagas depende da classificação final na área.

Na tabela abaixo estão as Áreas de Concentração e o número máximo de candidatos por professor. Informamos, no entanto, que o PPGEM se reserva o direito de não completar o número máximo de vagas.

Os **melhores** colocados em cada área terão preferência na escolha do orientador, por isso tem um campo na ficha de pedido de admissão com o campo: Orientador Pretendido. O(A) candidato(a) poderá indicar três nomes dentro da mesma área. Caso o(a) candidato(a) esteja bem classificado(a), mas suas 3 opções de orientadores tenham sido preenchidas, o mesmo ficará numa **lista de suplência**, podendo após o período de matrícula ser chamado em caso de desistência de alguém melhor colocado. Se algum docente, que não estava nas 3 opções de orientador dos candidatos classificados na lista de suplência ainda tenha vaga disponível, o mesmo poderá convidar alguém da lista de suplência, respeitando a ordem de classificação.

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 1º semestre de 2023.**

No caso de trabalhar em empresa privada, a habilitação é comprovada por carta da chefia imediata autorizando



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

a dedicação de no mínimo **9 horas semanais**.

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

| ALUNO REGULAR | | |
|---|----------------------------------|-------|
| Área de Concentração | Orientador* | Vagas |
| | Edson Jose Soares | 1 |
| CIÊNCIAS MECÂNICAS | Marcio Ferreira Martins | 2 |
| CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS | Carlos Augusto Cardoso Passos | 1 |
| | Marcelo Camargo Severo de Macêdo | 1 |
| | Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando | 1 |

* É sugerido aos candidatos consultarem o currículo Lattes dos docentes para que as 3 opções de possíveis orientadores estejam de acordo com seus temas de interesse.

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) e o extrato do termo aditivo UFES/IFES 38/2022 (publicado no DOU em 21 de junho de 2022), 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: 01 a 15 de setembro de 2022.



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

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 17:30 horas.

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 no computador (não pode ser a mão) – 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. Resumos e/ou resumos expandidos não serão considerados.*



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

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 17:30 horas (horário de Brasília) da data limite de submissão de inscrição. O assunto do email deverá ser **(NOME do candidato + Doutorado PPGEM 2022/02)**. 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 currículo 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 área de concentração demandada pelo candidato.

1a. A dissertação de mestrado será pontuada de acordo com a área de concentração escolhida pelo candidato - na área: 5 pontos, outra área: 3 pontos. Para a análise da adequação da dissertação de



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

mestrado com a área 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 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 1**.
Exemplo: dissertação em outra área:3,0; pontuação de artigos =1: nota final = (3+1) = 4

Critério 2 (Classificatório)

Qualidade da formação.

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



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

exame de proficiência: **TOEFL, IELTS, FCE ou Certificado de Proficiência do Centro de Línguas da UFES.** Observar a data de validade do certificado, a maioria tem validade de 2 anos. Só serão pontuados certificados ainda válidos. 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.

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



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

| | | | | | | | | |
|--------|---------|-----|-----|---|-----|----|-----|----|
| 990 | | | | | | | 100 | |
| pontos | máximos | | | | | | | |
| 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: 16 de setembro de 2022. 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 e-mail 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 **19 e 20 de setembro de 2022**, o qual será analisado e decidido pelo Colegiado do Programa.

Será divulgado o **RESULTADO FINAL** do processo seletivo no dia **21 de setembro de 2022**.

7. DA MATRÍCULA

O candidato selecionado deverá se matricular no dia **23 de setembro 2022**. A matrícula se dá por email (pos.engenhariamecanica@ufes.br). Enviaremos email aos classificados com as instruções. A não realização da matrícula no prazo estipulado caracterizará desistência da vaga.



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

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

As aulas iniciarão no dia **26 de setembro de 2022**.

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, 15 de agosto de 2022

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 2022/02
DOUTORADO

ALUNO REGULAR

| | | |
|---|--------------------|-------------------------------|
| Nome completo: | | |
| RG: | Data expedição RG: | Órgão expedição RG: |
| CPF: | Data nascimento: | Naturalidade (cidade/estado): |
| Data titulação: | Instituição: | Curso: |
| Endereço: Rua | | |
| Bairro: | Cidade: | |
| CEP: | Estado: | |
| 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 | | |

| |
|--|
| Assinale a área de interesse (indicar apenas UMA) |
| () CIÊNCIAS MECÂNICAS |
| () CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS |

| |
|---|
| Opção de Orientador na área de interesse que foi assinala acima (indicar apenas três em ordem de prioridade) |
| (1) _____ |
| (2) _____ |
| (3) _____ |

() SERVIDOR IFES

OBS:Preencher esse documento no computador (não preencher a mão)