



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – Pós-ECM
R. Dona Francisca, 8300 – Bloco U – Sala 150 – Zona Industrial Norte – CEP: 89.219-600 – Joinville – SC – Brasil
Telefones: (48) 3721- 4650 / 4652
Website: <http://www.posecm.joinville.ufsc.br>

EDITAL N.º 004/POSECM/2019
SELEÇÃO DE CANDIDATOS(AS) REGULARES DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS PARA O CURSO DE MESTRADO PARA INÍCIO NO PRIMEIRO SEMESTRE LETIVO DE 2020

Torna Público o Processo de Seleção para os candidatos(as) a alunos(as) regulares do Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Mecânicas (Pós-ECM) da UFSC para início no primeiro semestre do ano letivo de 2020.

1. PREÂMBULO

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Mecânicas (Pós-ECM) da Universidade Federal de Santa Catarina, no uso de suas atribuições e em acordo com a Resolução Normativa n.º 095/CUn/2017 e o Regimento do Pós-ECM, torna público o processo seletivo para o preenchimento de vagas de alunos regulares do Programa, em nível de Mestrado, para o primeiro semestre de 2020, conforme cronograma abaixo:

Evento	De	Até
Inscrição para o processo seletivo (até às 23h59min)	30/10/2019 a 04/02/2020	
Homologação das inscrições*	06/02/2020	
Prazo para interposição de recurso referente à homologação das inscrições	10/02/2020	
Ajuste eventual do resultado da homologação de inscrições devido aos recursos*	10/02/2020	
Prova escrita de conhecimentos básicos (1ª etapa – eliminatória e classificatória)	11/02/2020	
Divulgação do resultado da 1ª etapa do processo seletivo e cronograma das entrevistas	13/02/2020	
Prazo para interposição de recurso referente a 1ª etapa	14/02/2020	
Ajuste eventual do resultado da 1ª etapa devido aos recursos*	17/02/2020	
Entrevista individual com os candidatos (2ª etapa – eliminatória e classificatória)	18/02/2020 a 19/02/2020	
Divulgação dos resultados	20/02/2020	
Prazo para interposição de recurso referente à entrevista individual	27/02/2020	
Divulgação dos resultados após todos os prazos recursivos	28/02/2020	
Matrícula dos alunos selecionados no processo seletivo	02/03/2020	06/03/2020
Início das Aulas 2020/1	02/03/2020	

* Divulgado via internet na página do programa (posecm.joinville.ufsc.br).

2. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO, DOCENTES CREDENCIADOS E VAGAS OFERTADAS

2.1 Serão ofertadas até 43 (quarenta e três) vagas, assim distribuídas pelas áreas de concentração:

2.1.1 Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia

Vagas por professor:

Prof. Dr. Adriano Fagali de Souza – 02 vagas
Prof. Dr. Cristiano Vasconcellos Ferreira – 02 vagas
Prof. Dr. Diogo Lôndero da Silva – 02 vagas
Prof. Dr. Pedro Paulo Andrade Junior – 01 vaga
Prof. Dr. Régis Kovacs Scalice – 02 vagas
Prof. Dr. Roberto Simoni – 02 vagas
Prof. Dr. Xisto Lucas Travassos Junior – 04 vagas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – Pós-ECM

R. Dona Francisca, 8300 – Bloco U – Sala 150 – Zona Industrial Norte – CEP: 89.219-600 – Joinville – SC – Brasil
Telefones: (48) 3721- 4650 / 4652
Website: <http://www.posecm.joinville.ufsc.br>

2.1.2 Materiais

Vagas por professor:

Prof. Dr. Alexandre Mikowski – 01 vaga
Prof. Dr. Breno Salgado Barra – 02 vagas
Prof. Dr. Claudimir Antonio Carminatti – 01 vaga
Prof.^a Dr.^a Derce de Oliveira Souza Recouvreur – 02 vagas
Prof. Dr. Diego Alexandre Duarte – 01 vaga
Prof. Dr. Luciano Senff – 03 vagas
Prof. Dr. Tiago Vieira da Cunha – 02 vagas
Prof. Dr. Wagner Mauricio Pachekoski – 02 vagas

2.1.3 Fenômenos de Transporte

Vagas por professor:

Prof. Dr. Fabiano Gilberto Wolf – 02 vagas
Prof. Dr. Jorge Luiz Goes Oliveira – 02 vagas
Prof. Dr. Kleber Vieira de Paiva – 03 vagas
Prof. Dr. Leonel R. Cancino – 01 vaga
Prof. Dr. Rafael de Camargo Catapan – 04 vagas
Prof.^a Dr.^a Talita Sauter Possamai – 02 vagas

Informações sobre os professores e as linhas de pesquisa estão disponíveis no endereço: posecm.joinville.ufsc.br

3. TITULAÇÃO REQUERIDA

3.1 Para a inscrição no processo seletivo para o mestrado, o candidato deverá ser portador de diploma de nível superior em Engenharia, Ciências Exatas e da Terra, ou Áreas Tecnológicas com carga horária mínima de 2.400 horas.

3.2 O candidato concluinte ou a concluir o curso superior em 2020 e que ainda não tenha recebido o diploma, deverá encaminhar uma declaração da sua instituição de ensino superior informando já ter colado grau ou que terá condições de concluir a graduação antes do início do primeiro período letivo de 2020.

4. PROCEDIMENTO DE INSCRIÇÃO

4.1 O candidato deverá fazer obrigatoriamente cadastro, via internet, no endereço: capg.sistemas.ufsc.br/inscricao/
I. A indicação do orientador para o qual o candidato está concorrendo é obrigatória.

4.2 Após o cadastro, o candidato deverá encaminhar para o endereço eletrônico ppgecm@contato.ufsc.br um **ÚNICO ARQUIVO** no formato *Portable Document Format* (.pdf), contendo os documentos abaixo solicitados (os documentos deverão estar na sequência indicada abaixo):

- a) Confirmação do cadastro via internet, conforme item 4.1;
- b) Foto do candidato com dimensões 5x7 cm;
- c) Cópia do diploma de graduação (ou declaração da universidade quando se tratar de curso concluído ou a ser concluído até o período de matrícula estipulado no item 1);
- d) Cópia da Cédula de Identidade Civil (frente e verso) para candidatos brasileiros;
- e) Cópia do Cadastro de Pessoa Física (CPF) para candidatos brasileiros;
- f) Cópia da cédula de identidade de estrangeiro ou protocolo de tramitação da solicitação do documento junto à Polícia Federal, para candidatos estrangeiros residentes no País;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – Pós-ECM

R. Dona Francisca, 8300 – Bloco U – Sala 150 – Zona Industrial Norte – CEP: 89.219-600 – Joinville – SC – Brasil

Telefones: (48) 3721- 4650 / 4652

Website: <http://www.posecm.joinville.ufsc.br>

- g) Cópia do passaporte, onde estejam visíveis os dados do interessado, para todos os candidatos estrangeiros;
- h) Curriculum Vitae no formato LATTES (lattes.cnpq.br) **ATUALIZADO**;
- i) Comprovante de Iniciação Científica e Tecnológica com indicação do número de semestres (se for o caso);
- j) Comprovante de Monitoria com indicação do número de semestres (se for o caso);
- k) Comprovação da produção intelectual (cópia da primeira página dos artigos publicados em periódicos, patentes, livros e capítulos de livros e trabalhos completos em anais de congressos) (se for o caso).

Obs.: neste momento do processo não há necessidade das cópias dos documentos serem autenticadas.

4.3 O nome do arquivo contendo os documentos de inscrição do candidato no formato *Portable Document Format* (.pdf) deverá seguir o modelo: **“POSECM_2020_1 – Nome do Candidato por extenso”**. O tamanho máximo do arquivo não poderá ultrapassar 5 MB.

4.4 O(A) candidato(a), ao apresentar a documentação requerida, se responsabiliza pela veracidade de todas as informações prestadas e pela autenticidade dos documentos entregues.

4.5 Mensagens eletrônicas para inscrição recebidas após o prazo final, conforme o item 1, serão desconsideradas.

4.6 A conferência dos documentos encaminhados eletronicamente para o processo seletivo é de inteira responsabilidade do candidato. A Comissão de Seleção, em hipótese alguma, se responsabiliza pela conferência dos documentos no ato do recebimento do arquivo via mensagem eletrônica.

4.7 A ausência de quaisquer dos documentos listados nos itens 4.2(a) a 4.2(h), ou que estejam apresentados sem a possibilidade de identificação adequada das informações requeridas (rasurados, sujos, rasgados, borrados, distorcidos e similares), implica na eliminação do candidato do processo seletivo.

4.8 Uma vez selecionado no processo seletivo, o candidato deverá comparecer no período de matrícula indicado no item 1 deste Edital na secretaria do Pós-ECM, munido com os originais e cópia simples dos documentos encaminhados durante a sua inscrição, para fins de autenticação pela Secretaria.

4.9 O não comparecimento PRESENCIAL à Secretaria do Pós-ECM no período de matrícula indicado no item 1 deste Edital implica na perda da vaga pelo candidato. Candidatos que não possam comparecer no período supracitado devem encaminhar a documentação original via procurador constituído por documento assinado de próprio punho pelo candidato, sem necessidade de autenticação em cartório.

5. PROCESSO DE SELEÇÃO

5.1 O processo seletivo compreenderá duas etapas, de caráter eliminatório e classificatório - 1ª Etapa: Prova escrita de conhecimentos básicos e análise das atividades acadêmicas, e 2ª Etapa: Entrevista individual.

5.2 Primeira Etapa: Prova escrita de conhecimentos básicos e análise das atividades acadêmicas

5.2.1 A Prova escrita de conhecimentos básicos será presencial na data estipulada no item 1 em local e horário divulgados no site do programa juntamente com a homologação das inscrições (posecm.joinville.ufsc.br).

5.2.2 Apenas será permitido o uso de caneta esferográfica de cor preta ou azul. Não será permitido o uso de calculadora.

5.2.3 A prova compreenderá 12 (doze) questões de conhecimentos básicos e uma redação sob a modalidade dissertativa.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – Pós-ECM

R. Dona Francisca, 8300 – Bloco U – Sala 150 – Zona Industrial Norte – CEP: 89.219-600 – Joinville – SC – Brasil

Telefones: (48) 3721- 4650 / 4652

Website: <http://www.posecm.joinville.ufsc.br>

5.2.4 Os conteúdos abordados nas questões de conhecimentos básicos seguem listados abaixo.

- Matemática: funções, derivada, integral, produto escalar, produto vetorial, sistemas lineares.
- Estatística: estatística descritiva (medidas de posição e dispersão), distribuição normal.
- Física: leis de Newton e princípios de conservação, lei dos gases, leis da termodinâmica.
- Química: propriedades dos materiais, tabela periódica, reações e ligações químicas.
- Língua inglesa: interpretação de textos.

5.2.5 Cada questão de conhecimento básico valerá 0,5 (zero vírgula cinco) pontos, com pontuação máxima de 6,0 (seis vírgula zero) pontos.

5.2.6 A pontuação das atividades acadêmicas valerá o máximo de 4,0 (quatro vírgula zero) pontos, sendo que a pontuação da Iniciação Científica, Monitoria e Produção Científica será computada conforme quadro abaixo e apenas com base nos comprovantes encaminhados conforme o item 4.2(i) a 4.2(k):

Descrição	Intervalo	Observação
Experiência como bolsista de Iniciação Científica e Tecnológica (Obs.: valor de saturação igual a 5 semestres)	0,0 – 1,0	$N_{IC} = (n^{\circ} \text{ semestres} * 0,2)$
Experiência como monitor (Obs.: valor de saturação igual a 5 semestres)	0,0 – 0,5	$N_{Mon} = (n^{\circ} \text{ semestres} * 0,1)$
Produção Científica: <ul style="list-style-type: none">• Publicações em periódicos científicos indexados, livros publicados, patentes → 0,5 ponto por item (Obs.: valor de saturação igual a 1,5 ponto)• Trabalhos completos publicados em anais de congressos → 0,25 ponto por item (Obs.: valor de saturação igual a 1,0 ponto)	0,0 – 2,5	$N_{PC} = (n^{\circ} \text{ publicações em periódicos científicos indexados/ livros publicados/ patentes} * 0,5) + (n^{\circ} \text{ trabalhos completos em anais} * 0,25)$

5.2.6 A classificação da primeira etapa será aferida pela soma das pontuações obtidas nas questões de conhecimentos básicos (valendo um máximo de 6,0 (seis vírgula zero) pontos) e a pontuação das atividades acadêmicas (valendo um máximo de 4,0 (quatro vírgula zero) pontos), perfazendo um total máximo de 10,0 (dez vírgula zero) pontos.

5.2.7 Serão considerados classificados para a segunda etapa o candidato que obtiver uma pontuação mínima de 2,5 (dois vírgula cinco) pontos na Prova escrita de conhecimentos básicos.

5.2.8 Serão classificados para a segunda etapa 3 (três) candidatos por vaga disponível para cada professor, respeitando-se a pontuação obtida na primeira etapa.

5.2.9 A proporção de 3 (três) candidatos por vaga disponível poderá ser ampliada a critério da comissão de seleção.

5.2.10 A redação sob a modalidade dissertativa elaborada durante a Prova escrita será avaliada na Segunda Etapa do processo seletivo: Entrevista Individual. Ao candidato que não apresentar a dissertação será atribuída nota 0,0 (zero vírgula zero), eliminando o mesmo do processo seletivo.

5.3 Segunda Etapa: Entrevista individual

5.3.1 Cada entrevista será conduzida por, no mínimo, dois professores da área de concentração da vaga pretendida.

5.3.2 Na entrevista serão avaliados: capacidade de comunicação oral, aderência do candidato com a linha de pesquisa do professor orientador pretendido, potencial do candidato para desenvolvimento de trabalhos científicos, disponibilidade de tempo para dedicação ao curso e a redação dissertativa elaborada na Primeira Etapa do processo seletivo.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – Pós-ECM

R. Dona Francisca, 8300 – Bloco U – Sala 150 – Zona Industrial Norte – CEP: 89.219-600 – Joinville – SC – Brasil

Telefones: (48) 3721- 4650 / 4652

Website: <http://www.posecm.joinville.ufsc.br>

5.3.3 Considerando os critérios acima, a banca examinadora atribuirá a cada candidato uma nota entre 0,0 (zero vírgula zero) e 10,0 (dez vírgula zero).

5.4 Classificação Final

5.4.1 A classificação final será aferida pela média aritmética das notas obtidas em cada uma das duas etapas, para cada professor, arredondando-se o resultado para duas casas decimais, conforme fórmula:

$$Nota\ Final = \frac{Nota\ da\ 1^{a}\ etapa + Nota\ da\ 2^{a}\ etapa}{2}$$

5.4.2 Serão considerados “aprovados” os candidatos que obtiverem ao menos a nota 6,0 (seis vírgula zero) como média determinada conforme item 5.4.1.

5.4.3 Serão considerados “**selecionados**” os candidatos aprovados que se classificarem dentro do número de vagas abertas para o professor indicado para orientação.

5.4.4 A nota da primeira etapa será utilizada como critério de desempate. Permanecendo o empate, dar-se-á preferência ao candidato de maior idade.

5.5 O candidato poderá interpor recurso relativo às notas que lhe forem atribuídas, em qualquer etapa da seleção, endereçado à Comissão de Seleção, no prazo estabelecido no cronograma (item 1), por escrito, entregando a documentação na Secretaria do Programa, e justificadamente. Qualquer outra forma de interposição de recurso não será considerada.

6. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

6.1 Os resultados do processo seletivo serão divulgados exclusivamente na página do programa (posecm.joinville.ufsc.br). Pedidos de esclarecimentos sobre o processo de seleção deverão ser encaminhados por e-mail para ppgecm@contato.ufsc.br.

6.2 Os candidatos que não forem aprovados no processo seletivo podem recorrer da decisão no prazo estabelecido no cronograma do item 1.

6.3 Os documentos pessoais dos candidatos não aprovados na seleção serão deletados após a finalização do processo seletivo.

7. REAPROVEITAMENTO DE VAGAS

7.1 Vagas não preenchidas neste processo de seleção não serão remanejadas ou reaproveitadas.

8. BOLSAS

8.1 Em caso de disponibilidade de bolsas, as mesmas serão distribuídas conforme edital específico da Comissão de Bolsas do Pós-ECM, a ser divulgado na página do programa (posecm.joinville.ufsc.br). A aprovação do(a) candidato(a) no presente processo seletivo não garante a concessão de bolsa de estudos fornecida por Agências de Fomento (CAPES, CNPq, FAPESC, outras).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – Pós-ECM

R. Dona Francisca, 8300 – Bloco U – Sala 150 – Zona Industrial Norte – CEP: 89.219-600 – Joinville – SC – Brasil

Telefones: (48) 3721- 4650 / 4652

Website: <http://www.posecm.joinville.ufsc.br>

9. CASOS OMISSOS

9.1 Os casos omissos relativos ao Edital de Seleção serão resolvidos pela Comissão de Seleção Acadêmica do Curso de Pós-graduação em Engenharia e Ciências Mecânicas (Pós-ECM), designada pela Portaria n^o 105/2018/DCTJ, de 1^o de outubro de 2018.

Joinville, 29 de outubro de 2019.

Prof. Régis Kovacs Scalice
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Mecânicas