



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



EDITAL 09/2020

**INSCRIÇÃO E SELEÇÃO PARA O CURSO DE
DOUTORADO ACADÊMICO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS**

1º SEMESTRE DE 2021

O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS no uso de suas atribuições legais, e considerando o contido na Resolução CEPE nº 20 de 19/07/2016, que estabelece o Regulamento do Programa,

TORNA PÚBLICO

O Processo de Inscrição e Seleção para o Curso de DOUTORADO em Engenharia e Ciência de Materiais para ingresso no **1º semestre de 2021**.

1. INSCRIÇÃO

São habilitados à inscrição todos os portadores de títulos de mestre em Engenharia e Ciência de Materiais ou áreas correlatas.

As inscrições serão realizadas no período de **25/11/2020 a 25/01/2021**.

*** Área de concentração**

Desenvolvimento e Caracterização de Materiais.

*** Linhas de pesquisa**

- Processamento de Materiais
- Caracterização de Materiais
- Degradação e Meio Ambiente

*** Professores habilitados para orientação**

- Prof. Dr. Adilson Luiz Chinelatto
- Profª Drª Adriana S. Antonio Chinelatto
- Prof. Dr. André Luis Moreira de Carvalho
- Prof. Dr. Benjamim de Melo Carvalho
- Prof. Dr. Eduardo Pereira
- Prof. Dr. Francisco Carlos Serbena
- Prof. Dr. Glenn Christopher Mather
- Prof. Dr. Luís Antonio Pinheiro
- Prof. Dr. Marcio Ferreira Hupalo
- Prof. Dr. Osvaldo Mitsuyuki Cintho
- Prof. Dr. Sidnei Antonio Pianaro
- Prof. Dr. Washington Luiz Esteves Magalhães

2. DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO

a) Cópia digitalizada da ficha de inscrição preenchida, disponível em:

<https://sistemas.uepg.br/stricto/inscricao/>

b) 1 (uma) foto digitalizada recente, tamanho 3x4;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECEM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



- c) cópia digitalizada do **diploma da graduação (frente e verso)**;
- d) cópia digitalizada do **diploma de mestre (frente e verso)** ou cópia digitalizada da **ata de defesa** ou cópia digitalizada da **declaração que ateste provável defesa antes da matrícula**;
- e) cópia digitalizada do *curriculum vitae*, obrigatoriamente segundo o modelo da Plataforma Lattes/CNPq, disponível no endereço eletrônico: <http://lattes.cnpq.br/> . O currículo deve ser devidamente comprovado por meio de cópias digitalizadas de comprovantes de cursos, publicação de artigos, participação em programa de iniciação científica, entre outros. **Itens do currículo Lattes não comprovados não serão pontuados**. Os itens a serem avaliados constam na Tabela do Anexo IV;
- f) cópia digitalizada dos documentos: RG, CPF, certidão de nascimento ou casamento, carteira de reservista e título eleitoral;
- g) cópia digitalizada do comprovante da última votação ou declaração de quitação eleitoral, disponível na página do Tribunal Superior Eleitoral (www.tse.jus.br);
- h) cópia digitalizada do passaporte ou CNE – Carteira Nacional de Estrangeiro, para candidatos estrangeiros;
- i) 2 (duas) cartas de recomendação - formulário próprio (Anexo I). As cartas de recomendação são confidenciais e deverão ser digitalizadas e enviadas por e-mail nos endereços mecm@uepg.br ou mecmuepg@gmail.com . A carta de recomendação do próprio orientador não será aceita;
- j) Carta de aceite de orientação digitalizada (Anexo II) e projeto de doutoramento digitalizado (Anexo III).

A documentação de inscrição deverá ser enviada **exclusivamente por e-mail**, em um dos seguintes endereços: mecm@uepg.br ou mecmuepg@gmail.com . A documentação de inscrição deverá ser anexada na forma de documentos digitalizados. No campo “Assunto” deverá aparecer: ***“Inscrição PPGECEM - DOUTORADO - primeiro semestre de 2021”***.

Documentos comprobatórios enviados fora do prazo não serão aceitos.

A efetivação da inscrição dependerá do atendimento às exigências quanto à formação acadêmica e apresentação integral dos documentos necessários.

A documentação impressa deverá ser entregue por ocasião da matrícula no PPGECEM, em caso de aprovação no processo seletivo.

3. CANDIDATOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

O candidato com necessidades educacionais especiais que precisar de condições diferenciadas para realizar as provas deverá:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



- Preencher e assinar a Ficha para Pessoa com Necessidades Especiais, disponível no sistema de inscrições (<https://sistemas.uepg.br/stricto/inscricao>);
- Enviar a ficha digitalizada junto com os demais documentos exigidos no item 2 no ato da inscrição, por e-mail, em um dos seguintes endereços: mecm@uepg.br ou mecmuepg@gmail.com.

O pedido de Atendimento Especial será analisado pela Comissão do Processo de Seleção, que deferirá ou não a solicitação de condições especiais para realização das provas, obedecendo aos critérios de viabilidade e de razoabilidade.

4. INDICAÇÃO DE ORIENTADOR E DISPONIBILIDADE DE VAGAS:

O candidato deverá entrar em contato com professores orientadores e obter a carta de aceite de orientação e o projeto de doutoramento formulado junto com o futuro orientador. Serão aceitas apenas inscrições tendo como orientador um dos professores listados no item 1.

Havendo uma procura maior que o número de vagas do orientador, a seleção será feita pela nota final dos candidatos, computados a prova escrita e o currículo Lattes.

As vagas dos orientadores que não forem preenchidas poderão ser remanejadas entre Mestrado e Doutorado.

5. SELEÇÃO

A *Comissão de Seleção* será composta pelos membros componentes do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais (PPGECM).

O processo de seleção será desenvolvido em duas etapas. Submeter-se-ão à segunda etapa somente os candidatos aprovados na primeira.

1ª etapa: Análise da documentação de inscrição.

2ª etapa: Prova escrita (remota), entrevista (remota) e arguição do projeto de doutoramento.

Na entrevista serão abordados os seguintes itens:

- a experiência acadêmica e/ou profissional do candidato, exposta no currículo Lattes e revelada nos trabalhos realizados (anexo IV).
- o projeto de doutoramento, em termos do conhecimento da pesquisa a ser desenvolvida e adequação de recursos a serem empregados.)

A não participação em qualquer etapa do Processo de Seleção resultará na eliminação do candidato.

A classificação final dos candidatos será feita com base no resultado da segunda etapa.

Os critérios avaliativos para a classificação são:

- prova escrita - peso: 40%;
- análise do currículo Lattes - peso: 60% - tabela para avaliação do currículo, disponível no anexo IV - com nota de partida igual a 5,0 e limite máximo de pontuação igual a 5,0.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



Candidatos(as) que não obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco) na classificação final serão eliminados(as) do processo seletivo.

A prova escrita abrangerá os seguintes tópicos:

Ciência de Materiais: ligações químicas dos materiais; estrutura dos materiais; imperfeições nos sólidos; propriedades mecânicas; propriedades térmicas; propriedades elétricas; propriedades magnéticas; propriedades ópticas.

Bibliografia: W. D. CALLISTER, Jr. - *Ciência e Engenharia de Materiais: uma Introdução*. LTC, Rio de Janeiro, 2002.

Os alunos regulares do Programa, mesmo os que já participaram de processos seletivos anteriores, estarão habilitados a concorrer à bolsa, mediante envio da cópia digitalizada do currículo Lattes (devidamente comprovado), por e-mail, em um dos seguintes endereços: mecm@uepg.br ou mecmuepg@gmail.com e realização da prova escrita (remoto).

A distribuição de bolsas utilizará como critério a classificação final dos candidatos.

A disponibilidade de bolsas será informada posteriormente.

A Comissão de Bolsas do Programa irá manter um sistema de acompanhamento do desempenho acadêmico dos bolsistas e do cumprimento das diferentes fases previstas no Programa de estudos, apto a fornecer a qualquer momento um diagnóstico do estágio do desenvolvimento do trabalho dos bolsistas em relação à duração das bolsas, para verificação pela IES ou pela CAPES.

6. CRONOGRAMA

O processo de seleção será realizado de forma remota, Campus Universitário de Uvaranas, e obedecerá ao seguinte cronograma:

EVENTO	LOCAL	DATA/ PERÍODO
Inscrição	Inscrição por e-mail: mecm@uepg.br mecmuepg@gmail.com Documentos necessários devem ser digitalizados e enviados como anexos;	25/11/2020 a 25/01/2021
Homologação das Inscrições (1ª etapa)	- <i>homepage</i> do PPGECM;	Até 27/01/2021
Prova escrita	- Plataforma remota: instruções detalhadas serão fornecidas no edital de homologação das inscrições;	04 e 05/02/2021
Entrevista	- Por videoconferência (Google Meet): instruções detalhadas serão fornecidas no edital de homologação das inscrições;	
Resultado Final	- <i>homepage</i> do PPGECM.	10/02/2021



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



7. RECURSOS:

Recursos administrativos deverão ser interpostos e protocolizados via *SEI – Sistema Eletrônico de Informações (protocolo digital)*, que pode ser acessado pelo endereço eletrônico: <https://sisei.apps.uepg.br/protocolo-digital>, e encaminhados ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, contados a partir da data da divulgação do resultado de cada etapa, conforme o cronograma (item 6) deste edital.

O campo “descrição simplificada do assunto” deverá conter o título: **“Recurso do Processo de Seleção do Curso de Doutorado em Engenharia e Ciência de Materiais - PPGECM”**.

O recurso deverá ser individual, devidamente fundamentado, em modelo de ofício simples, estar digitado com as seguintes informações essenciais: etapa do processo de seleção para ingresso ao Doutorado em Engenharia e Ciência de Materiais, à qual o recurso se refere, nome do candidato, número do documento de identidade, número do CPF, endereço, e-mail, número de telefone, exposição do questionamento e assinatura do candidato.

O candidato deverá ser claro, consistente e objetivo em seu pleito. Recurso inconsistente ou intempestivo será indeferido.

Admitir-se-á um único recurso por candidato, para cada fase específica.

Caso haja procedência de recurso interposto dentro das especificações, poderá, eventualmente, alterar-se a classificação inicial obtida pelo candidato para uma classificação superior ou inferior ou, ainda, poderá acarretar a desclassificação do candidato que não obtiver nota mínima exigida para aprovação.

A resposta ao recurso interposto será disponibilizada via sistema SEI e por e-mail.

A interposição de recurso não cessa o regular andamento do cronograma da Seleção.

8. MATRÍCULA E INÍCIO DAS AULAS

As orientações para matrícula e informações sobre o início das aulas constarão no Edital de Resultado Final.

9. OBSERVAÇÕES:

- Quaisquer outras informações sobre o curso poderão ser obtidas junto à Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais - pelos e-mails: mecm@uepg.br ou mecmuepg@gmail.com ;
- O material de divulgação está disponível no site: <http://sites.uepg.br/posgradmat/> ;
- Casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do PPGECM.

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais, aos vinte e cinco dias do mês de outubro de dois mil e dezenove.

Prof. Dr. Marcio Ferreira Hupalo
COORDENADOR



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



ANEXO I - CARTA DE RECOMENDAÇÃO AO DOUTORADO

Nome do candidato: _____

Nome do informante: _____

Instituição: _____ Departamento: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ CEP: _____ Estado: _____

Telefone: _____ Ramal: _____ Fax: _____

1 - Conheço o candidato desde o ano de _____. Com relação ao candidato, fui seu:

Professor em disciplina(s) Professor orientador Chefe/ Superior

Outras funções (especificar): _____

2 - Em comparação a outros estudantes com os quais V. S. esteve associado nos últimos cinco anos, avalie o candidato nos seguintes itens:

	Excelente	Bom	Médio	Abaixo da Média	Não observado
Capacidade Intelectual					
Motivação para estudos avançados					
Capacidade para trabalho individual					
Facilidade de expressão escrita					
Facilidade de expressão oral					
Avaliação global					

3 - Escreva abaixo sua opinião sobre a adequação e a capacidade do candidato para estudos avançados e pesquisa, na área indicada pelo mesmo, fundamentando-a:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



4 - Recomendaria a aceitação do candidato em seu próprio programa de pós-graduação

Sem reservas Com reservas Definitivamente não Não dispomos de curso comparável

_____, ____ de _____ de 20__.

ASSINATURA

Por favor, envie este formulário, por e-mail, no endereço abaixo assinado e digitalizado para:

mecm@uepg.br ou mecmuepg@gmail.com



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



ANEXO II - CARTA DE ACEITE DE ORIENTAÇÃO - DOUTORADO

Ponta Grossa, ____ de _____ de _____

Ilmo. Sr.
Coordenador do PPGECM

Eu, _____, professor credenciado no PPGECM no curso de Doutorado, venho por esta informar que aceito orientar o(a) candidato(a) _____, no ____ semestre de _____, tendo como título do Projeto de Doutorado: _____

Assinaturas: _____
orientador(a)

candidato(a)



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



ANEXO III – PROJETO DE DOUTORAMENTO

Ponta Grossa, ____ de _____ de _____

Nome do(a) candidato(a) _____

Nome do(a) orientador(a): _____

Linha de Pesquisa : _____

Título: _____

1. INTRODUÇÃO

A Introdução deve conter justificativa da pesquisa, destacando o aspecto inovador da mesma, e fundamentação teórica. Máximo de 2 (duas) páginas.

2. OBJETIVOS GERAL E ESPECÍFICO Máximo de 1 (uma) página.

3. PROPOSTA METODOLÓGICA Máximo de 2 (duas) páginas.

4. RECURSOS PARA A PESQUISA Máximo de 1 (uma) página.

Neste item, citar os recursos infraestruturais e financeiros a serem empregados, destacando se a pesquisa envolve o uso de infraestrutura externa.

5. CRONOGRAMA Máximo de 1 (uma) página.

6. REFERÊNCIAS Máximo de 1 (uma) página.

orientador(a)

candidato(a)

Anexo IV: Tabela de Pontuação Para Análise do Currículo Lattes dos Candidatos ao DOUTORADO em Engenharia e Ciência de Materiais da UEPG.

1. Artigos Publicados ou Aceitos em Periódicos Científicos com Corpo Editorial	Cálculo dos pontos	Limite	Pontos
Periódicos científicos indexados QUALIS A1 para Engenharias II ou com Fator de Impacto (FI) $\geq 4,0$	$n^\circ \text{ de artigos} = \dots \times 1,0 = \dots$	5,00	
Periódicos científicos indexados QUALIS A2 para Engenharias II ou com $2,5 \leq \text{FI} < 4,0$	$n^\circ \text{ de artigos} = \dots \times 0,85 = \dots$		
Periódicos científicos indexados QUALIS B1 para Engenharias II ou com $1,5 \leq \text{FI} < 2,5$	$n^\circ \text{ de artigos} = \dots \times 0,7 = \dots$		
Periódicos científicos indexados QUALIS B2 para Engenharias II ou com $0,5 \leq \text{FI} < 1,5$	$n^\circ \text{ de artigos} = \dots \times 0,5 = \dots$		
Periódicos científicos indexados QUALIS B3 para Engenharias II ou periódicos de associações sem FI	$n^\circ \text{ de artigos} = \dots \times 0,2 = \dots$		
Periódicos científicos indexados QUALIS B4 para Engenharias II ou sem FI	$n^\circ \text{ de artigos} = \dots \times 0,1 = \dots$		
Periódicos científicos indexados QUALIS B5 para Engenharias II ou sem FI e local	$n^\circ \text{ de artigos} = \dots \times 0,05 = \dots$		
2. Livros Científicos ou Didáticos na Área com Corpo Editorial e ISBN			
2.1. Autor	$n^\circ \text{ de livros} = \dots \times 1,0 = \dots$	1,00	
2.2. Editor ou Organizador	$n^\circ \text{ de livros} = \dots \times 0,50 = \dots$		
2.3. Capítulo	$n^\circ \text{ de livros} = \dots \times 0,30 = \dots$		
3. Trabalhos em Anais de Eventos da Área			
3.1. Trabalho completo publicado em anais de congresso internacional	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,30 = \dots$	0,50	
3.2. Trabalho completo publicado em anais de congresso nacional	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,25 = \dots$		
3.3. Trabalho completo publicado em anais de congresso regional/local	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,20 = \dots$		
3.4. Resumo expandido publicado em anais de congresso internacional	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,20 = \dots$		
3.5. Resumo expandido publicado em anais de congresso nacional	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,15 = \dots$		
3.6. Resumo expandido publicado em anais de congresso regional/local	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,10 = \dots$		
4. Desenvolvimento de Software ou Hardware com Publicação e/ou Registro			
	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,10 = \dots$	0,10	
5. Patentes			
5.1. Concedida	$n^\circ \text{ de patentes} = \dots \times 1,0 = \dots$	1,00	
5.2. Depositada	$n^\circ \text{ de patentes} = \dots \times 0,50 = \dots$		
6. Apresentação de Trabalhos pelo Candidato em Eventos da Área			
6.1. Internacional	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,50 = \dots$	0,75	
6.2. Nacional	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,25 = \dots$		
6.3. Regional/ local	$n^\circ \text{ de trabalhos} = \dots \times 0,10 = \dots$		
7. Prêmios de Mérito Científico e Tecnológico			
	$n^\circ \text{ de prêmios} = \dots \times 0,10 = \dots$	0,30	
8. Organização de eventos			
8.1. Coordenação	$n^\circ \text{ de eventos} = \dots \times 0,05 = \dots$	0,10	
8.2. Monitoria	$n^\circ \text{ de eventos} = \dots \times 0,03 = \dots$		
9. Docência em Ensino Superior			
	$n^\circ \text{ de anos} = \dots \times 0,10 = \dots$	0,50	
10. Participação em programas oficiais de iniciação científica, iniciação tecnológica, grupos PET e outros programas institucionais de iniciação científica e tecnológica.			
	$n^\circ \text{ de anos} = \dots \times 0,50 = \dots$	1,00	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS – PPGECM**
Recomendado pela CAPES – Conceito 4



10. Co-orientação de alunos de iniciação científica	n° de projetos = ... x 0,25= ...	0,50	
11. Membro titular de banca de trabalho de conclusão de Curso (TCC)	n° de bancas = ... x 0,05= ...	0,20	
LIMITE PARA A NOTA FINAL		5,00	

OBSERVAÇÕES:

- 1) O currículo deve ser devidamente comprovado por meio de fotocópias de comprovantes de cursos, publicação de artigos, participação em programa de iniciação científica, entre outros. *Itens do currículo Lattes não comprovados não serão pontuados.*
- 2) Os artigos publicados em periódicos serão classificados conforme QUALIS da Área de Engenharias II.