

**Edital nº 08/2024-PIPE**  
**NORMAS QUE REGEM O PROCESSO SELETIVO**  
**PARA INGRESSO NO DOUTORADO STRICTO SENSU DO PIPE 2024/2025**  
**(FLUXO CONTÍNUO)**

O Colegiado do Programa de Pós-graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais da Universidade Federal do Paraná, no uso das suas atribuições legais e regimentais, considerando:

- a Resolução 32/17-CEPE, a qual estabelece normas gerais únicas para os cursos de pós-graduação stricto sensu (mestrado e doutorado) da Universidade Federal do Paraná;
- a Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, a qual estabelece as diretrizes e bases da educação nacional;
- a Lei nº 9.784 de 29 de janeiro de 1999, a qual regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal;
- o Regimento Geral da Universidade Federal do Paraná;
- as normas internas do Programa de Pós-graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais da Universidade Federal do Paraná; e
- a Recomendação nº 09/2016 da Procuradoria da República no Estado do Paraná;

## RESOLVE

Estabelecer datas, critérios e procedimentos para a seleção e admissão ao Curso de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais, na forma deste Edital.

## DA ABRANGÊNCIA

**Art. 1º** Aplica-se este edital ao processo de seleção para o ingresso, em regime de fluxo contínuo, no Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais da Universidade Federal do Paraná, daqui para frente denominado Programa, para o ingresso no ano letivo de 2024/2025.

**Art. 2º** O Processo Seletivo destina-se a candidatos que concluíram o curso de Mestrado em Engenharias, Física, Química ou áreas afins.

- Art. 3º** Procedimento recomendado para definir o orientador:
1. Acessar [www.pipe.ufpr.br](http://www.pipe.ufpr.br), barra de menu Corpo Acadêmico → Docentes.
  2. Acessar o *hiperlink* de cada docente permanente da linha de pesquisa de interesse. Ver o currículo do(a) docente, seus trabalhos publicados, temas disponíveis para orientação e outros.
  3. Contatar e/ou agendar reunião com os(as) docentes que gostaria de ter como orientador(a).
- Art. 4º** Somente ingressarão no Programa os candidatos cujos projetos de pesquisa forem aprovados.

## DAS INSCRIÇÕES

- Art. 5º** No ato da inscrição o candidato deverá optar por uma das linhas de pesquisa do Programa, conforme lista disponível em <https://tecnologia.ufpr.br/pipe/linhas-de-pesquisa/>
- Art. 6º** As inscrições para o processo de seleção de que trata este Edital serão realizadas **até o dia 17/11/2025**.
- § 1º As inscrições deverão ser realizadas através do Sistema de Gestão Acadêmica da Pós-graduação (SIGA), disponível no endereço eletrônico <https://siga.ufpr.br/siga/visitante/processoseletivo/index.jsp?sequencial=4491>
- § 2º Não serão aceitas inscrições submetidas por qualquer outro meio que não seja a plataforma SIGA, tampouco após o prazo final de recebimento estabelecido no caput deste artigo.
- § 3º A inscrição realizada no site somente será efetivada com o carregamento (*upload*) dos documentos na plataforma SIGA no período de 18/11/2024 até 17/11/2025.
- Art. 7º** Para efetivação da inscrição, o candidato deverá inserir no Sistema de Gestão Acadêmica da Pós-graduação (SIGA, disponível no endereço eletrônico <https://siga.ufpr.br/siga/visitante/processoseletivo/index.jsp?sequencial=4491> os seguintes documentos:
1. Requerimento de inscrição devidamente preenchido com indicação da linha de pesquisa.

2. Cópia do diploma de **Graduação** (frente e verso);
3. Cópia do diploma de **Mestrado** (frente e verso) ou documento comprobatório de conclusão;
4. Histórico escolar de Mestrado;
5. Cópia do currículo Lattes (Plataforma CNPq, disponível em (<https://www.lattes.cnpq.br/>), –com documentação comprobatória (em arquivo PDF único);
6. Uma foto 4x4 recente;
7. Cópia simples dos documentos pessoais: cópia da carteira de identidade civil e do CPF e, se for estrangeiro, cópia da folha de identificação do passaporte. Serão aceitos também como documentos oficiais de identidade: Carteiras ou Cédulas de Identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança, pelas Forças Armadas, pela polícia Militar, pelo Ministério das Relações Exteriores; Cédulas de Identidade emitidas por Ordens ou Conselhos de Classe que por lei federal valham como documento de identidade (como, por exemplo, as do CREA, OAB, CRC); Carteira de Trabalho e Previdência Social; Carteira Nacional de Habilitação (com fotografia e data de validade vigente), na forma da Lei nº 9.053/97.
8. Projeto de Pesquisa que se encaixe na área de concentração de Engenharia e Ciência dos Materiais e em uma das linhas de pesquisa do PIPE, sendo inserido no contexto da pesquisa desenvolvida pelos orientadores do programa. O projeto deve ser apresentado de acordo com o modelo de projeto que está disponibilizado no sítio eletrônico do programa (<http://www.tecnologia.ufpr.br/portal/pipe/processo-seletivo-doutorado/>).
9. Carta de aceite de orientação assinada pelo professor orientador.
10. Carta de Apresentação Pessoal do Candidato. Na carta de apresentação o candidato fará uma breve descrição de sua trajetória acadêmica e deverá responder as seguintes questões: Exerce atividade remunerada? Se sim, qual empresa. É candidato a bolsa de estudo?

**Parágrafo único:** os candidatos que tiverem seu projeto reprovado pela Comissão de Seleção poderão realizar 01(uma) nova inscrição, com a submissão de um novo projeto, desde que a nova inscrição ocorra no prazo máximo de 90 dias da data de ciência do parecer emitido pela Comissão.

## DA BANCA DO PROCESSO SELETIVO

**Art. 8º** A seleção será coordenada pela Coordenação do Programa.

**Art. 9º** A Coordenação do Programa designará 2 professores do programa para realizar a avaliação da documentação enviada pelo candidato e emissão de parecer acerca do projeto de pesquisa proposto pelo candidato.

## DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO

**Art. 10º** O processo de seleção para ingresso no Curso de Doutorado do programa terá uma única etapa, conduzida pela Coordenação do Programa.

**Art. 11º** A etapa única do processo de seleção consistirá em análise do currículo com os respectivos documentos comprobatórios e do projeto de pesquisa.

**Art. 12º** Os inscritos serão avaliados quanto à aderência de sua formação acadêmica e do projeto de pesquisa proposto ao Programa, bem como na análise de mérito e potencial do projeto proposto para a realização de uma tese de doutorado.

**Parágrafo Único:** Os itens a serem avaliados estão especificados no formulário de avaliação a ser utilizado pela Comissão de Seleção e que está disponível no **Anexo I** deste Edital.

**Art. 13º** O projeto de pesquisa deve se adequar a uma das Linhas de Pesquisa do Programa, contendo os seguintes itens: **(anexo II)**

- I – Título do Projeto
- II – Nome do candidato
- III – Linha de Pesquisa
- IV – Nome do orientador(a)
- V – Resumo/ Abstract

- VI – Introdução e Revisão bibliográfica
- VII – Justificativa e objetivos:
- VIII – Metodologia e Viabilidade:
- IX – Resultados Esperados:
- X – Cronograma:
- XI – Referências Bibliográficas.

**Art. 14º** O parecer emitido pela Comissão de Seleção será “**APROVADO**” ou “**RE-PROVADO**” para ingresso no Programa, não sendo classificatório para fins de processo seletivo de bolsa de Doutorado.

**Art. 15º** A atribuição de bolsas de estudos será realizada através de processo seletivo interno específico destinado aos candidatos selecionados que demonstrarem interesse nas mesmas, por comissão e Edital próprios para este fim.

## **DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**Art. 16º** Os editais, portarias, avisos, comunicados e quaisquer outros expedientes relacionados a este processo seletivo serão veiculados, cumulativamente, no site do Programa (online), e terão sua versão impressa afixada em quadro de avisos na Secretaria do Programa. ([www.pipe.ufpr.br](http://www.pipe.ufpr.br)).

Curitiba, 18 de novembro de 2024.

Colegiado do Programa de Pós-graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais da  
Universidade Federal do Paraná

Prof. Dr. Daniel Eiras, Coordenador do Programa de Pós-graduação e Presidente do  
Colegiado.

## ANEXO I

### AVALIAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA DE DOUTORADO

## Identificação do Projeto

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Título                             |  |
| Candidato                          |  |
| Orientador                         |  |
| Linha de pesquisa do PPG PIPE/UFPR |  |

## Avaliação

|   |                                                                                                                                                       |                              |                              |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | O candidato apresenta experiência prévia na área?                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 2 | O projeto de pesquisa está enquadrado nas linhas de pesquisa do PIPE?                                                                                 | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 3 | O projeto de pesquisas está relacionado a área de Materiais?                                                                                          | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 4 | A introdução do projeto contextualiza o tema de pesquisa (o que será pesquisado?), indicando a situação na qual o problema de pesquisa está inserido? | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 5 | A justificativa apresenta o ineditismo e a contribuição científica esperada do projeto?                                                               | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 6 | A revisão bibliográfica está pautada em literatura recente, e apresenta o estado da arte do tema do projeto?                                          | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 7 | A inovação e contribuição científica estão claramente apresentados?                                                                                   | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
|   | Os objetivos estão bem estabelecidos e compatíveis com título e bibliografia?                                                                         |                              |                              |
| 8 | A metodologia está apresentada de maneira clara, especificando o procedimento experimental e os materiais que serão utilizados e permite que          | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |

|    |                                                                                                                                 |                              |                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|    | os objetivos sejam alcançados?                                                                                                  |                              |                              |
| 9  | Os resultados esperados são compatíveis aos objetivos propostos?                                                                | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 10 | Os resultados esperados apresentam contribuição real na área de estudo?                                                         | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 11 | O cronograma do projeto está condizente com os objetivos e é exequível nos prazos estabelecidos pelo PPG PIPE/UFPR?             | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 12 | O projeto é original e apresenta potencial de publicações qualificadas e/ou patentes?                                           | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 13 | O grupo de pesquisas tem experiência comprovada na área do projeto, ou possui parceiros que vão dar apoio ao projeto?           | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 14 | O grupo de pesquisas tem a infraestrutura necessária para executar o projeto, ou possui parceiros que vão dar apoio ao projeto? | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 15 | O tema proposto enquadra-se nos requisitos necessários para um trabalho de Doutorado?                                           | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |

## Avaliação final

Considerando a qualidade geral do projeto de pesquisa, atribua nota variando de 1 a 5 para permitir a classificação do projeto pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais (PIPE) da Universidade Federal do Paraná.

|                          | Qualidade       | Observações |
|--------------------------|-----------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Muito bom (5)   |             |
| <input type="checkbox"/> | Bom (4)         |             |
| <input type="checkbox"/> | Razoável (3)    |             |
| <input type="checkbox"/> | Fraco (2)       |             |
| <input type="checkbox"/> | Muito fraco (1) |             |



## ANEXO II

### MODELO PADRÃO DO PROJETO DE DOUTORADO

O projeto de doutorado a ser apresentado no ato de inscrição para o programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais (PIPE/UFPR) deverá conter os seguintes itens:

#### **I - Título do Projeto**

#### **II - Nome do candidato**

#### **III - Linha de Pesquisa**

#### **IV - Nome do orientador(a)**

#### **V - Resumo/ Abstract**

**VI - Introdução e Revisão bibliográfica:** o projeto deverá descrever em sua introdução o estado da arte do problema a ser estudado, amparado por uma vasta revisão bibliográfica, contendo artigos científicos atuais que corroborem a importância do tema de estudos proposto. Revisão deve ser embasada em artigos científicos que representem o tema da pesquisa, em seu histórico & cenário científico e de forma atualizada, bem como fundamentem a inovação da referida pesquisa ao nível de doutorado.

**VII - Justificativa e objetivos:** apresentar, a partir do contexto apresentado, por quê o projeto de doutorado se justifica, ou seja, mostrar as lacunas na descrição, modelagem e experimentos existentes na área do problema a ser estudado e indicar claramente, a contribuição do presente trabalho. Deverão ser apresentados os objetivos gerais e os específicos da pesquisa a ser desenvolvida.

**VIII - Metodologia e Viabilidade:** deverá apresentar quais são as possíveis ferramentas de cálculo, análise, técnicas de medida experimental para a realização da pesquisa, e se são viáveis pela perspectiva do programa PIPE e do grupo de pesquisa ao qual está vinculado o orientador/candidato. Responder às questões: Há materiais e métodos de análise, equipamentos disponíveis no grupo e/ou parcerias em que estará inserido o projeto? Em quanto tempo é possível obter resultados? Quanto tempo é necessário para a redação e publicação de, ao menos um, artigo científico?

**IX - Resultados Esperados:** Mostrar as principais contribuições que seu trabalho poderá trazer ao tema, advindo de determinados resultados a serem obtidos.

Apontar também, se necessário, pesquisas complementares ao projeto, visto o período de doutorado de 48 meses.

**X - Cronograma:** deverá conter uma estimativa de etapas e tempo consumido para realizá-las, mencionando obrigatoriamente os prazos estimados para realização dos créditos necessários ao doutorado, e os períodos em que serão realizadas a defesa de projeto de doutorado (18 meses), exame de qualificação (36 meses) e defesa da tese (48 meses), tendo em consideração os prazos previstos no Regime do PIPE.

#### **XI - Referências Bibliográficas.**

---

**\*\* O PROJETO COMPLETO DEVERÁ TER NO MÍNIMO 20 PÁGINAS E NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 30 PÁGINAS (PADRÃO A4)**

**\*\* O PROJETO DEVE SER ASSINADO PELO ORIENTADOR E PELO CANDIDATO.**

---