

Manual de Elaboração do Projeto de Pesquisa

Processo Seletivo – Doutorado/PG-EIA

O Projeto de Pesquisa é o instrumento de Planejamento Estratégico de um programa de Doutorado. É fundamental que todos os candidatos ao Doutorado do PG-EIA se pautem pelas melhores práticas científicas possíveis. O Projeto de Pesquisa deve possuir formato acadêmico, buscando expor um tema de pesquisa de interesse do candidato e que tenha sido largamente articulado e discutido previamente com um potencial professor orientador do próprio PG-EIA.

O Projeto de Pesquisa deve conter, obrigatoriamente: i) folhas de rosto (duas, sendo uma em português e outra em inglês) contendo título do projeto de pesquisa proposto, nome do candidato e do orientador, instituição sede e resumo de 20 linhas. ii) enunciado do problema; iii) desafios científicos e tecnológicos e os meios e métodos para superá-los; iv) recursos do projeto; v) disseminação do conhecimento; vi) cronograma; vii) referências.

Abaixo seguem sugestões para a elaboração de cada uma das seções do Projeto de Pesquisa de Doutorado. Os elementos levantados em cada seção são apenas sugestivos, não possuindo caráter mandatório. Entretanto, os Projetos de Pesquisa melhor avaliados no Processo Seletivo do PG-EIA serão aqueles que atenderem com qualidade suficiente ao maior número de itens apontados em cada uma das seções a seguir. Serão levados em consideração, na avaliação da qualidade intrínseca do Projeto de Pesquisa: a escrita científica, a forma do documento, o poder de convencimento e de síntese do candidato, o devido conhecimento e embasamento do Projeto em literatura relevante da área e a motivação e justificativa do tema.

i) Folhas de rosto

O projeto deve apresentar duas folhas de rosto, sendo uma em português e outra em inglês. A qualidade da tradução para o inglês será avaliada. As folhas de rosto conterão os seguintes elementos:

- Título do Projeto de Pesquisa proposto;
- Nome do candidato e do orientador proposto;
- instituição sede;
- resumo do Projeto de Pesquisa de até 20 linhas em um texto coeso e conciso contendo: objetivo principal, relevância do tema e contribuição científica do trabalho.

ii) Enunciado do problema

Nesta parte do Projeto de Pesquisa, o candidato deverá apresentar um texto de forma a endereçar às seguintes perguntas:

- Qual será o problema tratado pelo projeto e qual sua importância?
- Qual o conhecimento novo e a contribuição científica gerada como resultado o projeto proposto?
- Cite os estudos mais relevantes da área, que estejam relacionados com o problema a ser abordado. Procure encontrar artigos de fronteira da área, de preferência internacionais.
- Quais os antecedentes da linha de pesquisa? Cite os esforços de pesquisa da área já realizados no ITA (ex. o que o seu orientador e outros do PG-EIA já publicaram sobre o tema).

iii) Desafios científicos e tecnológicos e os meios e métodos para superá-los

Nesta seção, o candidato deverá:

- explicitar os desafios científicos e tecnológicos que o projeto se propõe a superar para atingir os objetivos. Esses desafios necessariamente devem ter sido identificados em literatura prévia e podem ser justificados também a partir de uma análise da relevância do tema. Mas é fundamental que o candidato fundamente sua contribuição a partir de artigos de fronteira encontrados na literatura.
- Descrever com que meios e métodos os desafios acima identificados poderão ser vencidos a partir do Projeto de Pesquisa apresentado. Cite referências que ajudem os avaliadores que analisarão o projeto a entender que os desafios mencionados não foram ainda vencidos (ou ainda não foram vencidos de forma adequada) e que poderão ser equacionados com os meios, metodologias e métodos da proposta em análise.

iv) Recursos do projeto

Nesta seção, o candidato deverá:

- Discutir e apresentar quais as principais atividades de pesquisa a serem desenvolvidas ao longo do seu programa de estudos;
- Apresentar quais recursos serão necessários (infraestrutura, *software*, equipamentos, cursos, treinamentos, pesquisa de campo, etc) e apontar quais recursos não logrará obter desde o início do projeto;
- Caso sejam necessários dados e informações, deve esclarecer como serão adquiridos e se discutir serão necessárias solicitações especiais a órgãos e entidades privadas e públicas e como essas atividades serão concretizadas.

v) Disseminação do conhecimento

Nesta seção, o candidato deverá:

- Elencar explicitamente quais os principais congressos da área e que serão objetivados para a apresentação dos resultados do Projeto – considerando que é desejável que alunos de pós-graduação *stricto sensu* participem de um conjunto razoável de eventos científicos ao longo do seu programa;
- Elencar explicitamente o planejamento sobre quantos artigos científicos almeja desenvolver a partir da tese e para quais periódicos pretende submeter. De preferência, o candidato deve apresentar a temática provisória de cada um dos artigos propostos. Deve também descrever os indicadores de qualidade dos periódicos (fator de impacto, Qualis) e explicar porque são adequados aos temas propostos;
- Caso haja a possibilidade de desenvolvimento de patentes, deve haver também uma breve exposição do planejamento almejado para a obtenção das mesmas.

vi) Cronograma

Nesta seção, o candidato deverá:

- Apresentar, na forma de uma tabela contendo mês/ano em que concluirá as seguintes etapas: 1. Revisão pormenorizada da literatura; 2. Primeira etapa das atividades de pesquisa, com obtenção de resultados preliminares; 3. Escrita do documento de qualificação; 4. Qualificação; 5. Finalização das atividades de pesquisa, com obtenção de resultados finais; 6. Escrita do(s) artigo(s) e/ou patente(s) resultante(s) da tese; 7. Conclusão dos créditos; 8. Contagem de créditos; 9. Submissão do(s) artigo(s) a periódico(s); 10. Redação final da tese e submissão da mesma; 11. Defesa da tese;
- Listar eventos marcantes das atividades de pesquisa (ex. coleta de dados, realizar um treinamento, desenvolvimento de modelos, etc) e quando aproximadamente serão realizadas;
- Incluir uma relação completa das disciplinas (código, nome, instituição, professor e créditos) e o semestre em que deverão ser cursadas.

vii) Referências

Nesta seção, o candidato deverá:

- listar todas as referências bibliográficas citadas nas seções anteriores. Deverá usar artigos científicos publicados em periódicos internacionais e nacionais com fator de impacto ou Qualis relevante. Deve usar com bastante moderação referências a artigos de revista, textos de sítios da internet ou pareceres de consultoria.
- Esta não é uma seção de Bibliografia. Logo, as referências que não foram citadas ao longo do texto do Projeto de Pesquisa não devem ser incluídas. Em paralelo, todas as referências citadas no texto devem obrigatoriamente constar na listagem desta seção.