

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

PROJETO DE PESQUISA PARA DISSERTAÇÃO DE MESTRADO (TESE DE DOUTORADO)

NOME DO(A) ALUNO(A)

**TÍTULO DO TRABALHO**

Recife

Ano da defesa

NOME DO ALUNO

**TÍTULO DO TRABALHO**

|

Projeto de pesquisa para Dissertação de Mestrado / Tese de Doutorado apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da Universidade Federal de Pernambuco, como requisito parcial à obtenção do título de Mestre / Doutor em Engenharia Química.

Mês/ano de ingresso:

Área de concentração:

Linha de pesquisa:

Orientador(es):

Coorientador(a):

Recife

Ano da defesa

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc11534007)

[2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA (REVISÃO BIBLIOGRÁFICA/ESTADO DA ARTE) 3](#_Toc11534008)

[3 CONTRIBUIÇÃO PARA O MESTRADO E INEDITISMO/ORIGINALIDADE PARA O DOUTORADO 4](#_Toc11534009)

[3.1 MESTRADO 4](#_Toc11534010)

[3.2 DOUTORADO 4](#_Toc11534011)

[4 METODOLOGIA 5](#_Toc11534012)

[5 RECURSOS EXISTENTES 5](#_Toc11534013)

[6 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES 5](#_Toc11534014)

 [REFERÊNCIAS 5](#_Toc11534015)

Para a redação do projeto de pesquisa para Dissertação de Mestrado ou Tese de Doutorado seguir as orientações (pré-texto, texto e pós-texto) do MANUAL DE NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE DISSERTAÇÕES E TESES DO PPEQ - UFPEOU

Para a redação do projeto de pesquisa para Dissertação de Mestrado ou Tese de Doutorado seguir as orientações (pré-texto, texto e pós-texto) da Norma ABNT NBR 6023, 6024, 6027, 6028, 6032, 6034, 10520, 14724, 14724 e 15287.

 O Projeto deve apresentar o trabalho proposto, estabelecendo, uma introdução ao assunto, definindo o problema de pesquisa, delimitando e justificando a solução proposta e os objetivos (geral e específicos); caracterizando e descrevendo a metodologia a ser adotada. Apresentar também os recursos existentes, o cronograma de atividades e as referências consultadas.

# 1 INTRODUÇÃO

 Na Introdução devem ser expostos o tema do trabalho, o problema a ser abordado, a contribuição esperada do estudo e **a(s) justificativa(s)** que são os motivos que levaram à pesquisa e a sua importância enquadrando-a em uma linha de pesquisa do Programa.

 Os **objetivos gerais e específicos** a serem perseguidos quando da execução do plano de trabalho da dissertação de mestrado ou tese de doutorado devem constar claramente no fim da Introdução. Os objetivos específicos devem ser apresentados em tópicos e na ordem em que serão realizados. Os objetivos deve responder as perguntas “onde você quer chegar com este trabalho?” e “o que deve ser gerado após a conclusão do trabalho?”

 Dimensão: 1 a 3 páginas.

# 2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA (REVISÃO BIBLIOGRÁFICA/ESTADO DA ARTE)

 Neste item deve constar a **fundamentação teórica** que servirá de base para o desenvolvimento da dissertação/tese, a qual deve ser levantada em artigos publicados em periódicos (majoritariamente) e em livros consolidados. Deve conter o **Estado da Arte**, conforme o tema do trabalho desenvolvido, o qual deve ser pesquisado em bases de dados como *Web of Science, Scopus, Science Direct, Scielo* entre outras, preferencialmente artigos atuais, dos últimos 10 anos, em revistas reconhecidas na área.

 Deve conter ainda a exposição ordenada do assunto, caracterizando o problema a ser resolvido. É necessário evidenciar que existem questões em aberto e que há interesse na comunidade em resolver o problema (relevância, complexidade do problema apresentado e as hipóteses).

 Divide-se em seções e subseções que variam em função da abordagem do tema e em ordem cronológica, procurando mostrar a evolução do tema, com as devidas citações (referências). O autor deve demonstrar conhecer estudos de outros autores sobre temas relacionados ao assunto da pesquisa que darão suporte à metodologia adotada e que possibilitam identificar as possíveis relações entre o problema e o conhecimento existente, bem como servir de base para futura discussão dos resultados.

 Dimensão: 8 a 15 páginas.

# 3 CONTRIBUIÇÃO PARA O MESTRADO E INEDITISMO/ORIGINALIDADE PARA O DOUTORADO

## 3.1 MESTRADO

 Levando-se em conta a revisão da literatura feita no item anterior deve ser ressaltada a **contribuição para a área**, como possibilidade para uma dissertação de mestrado. Pode ser configurado com aspectos que envolvam adição de dados, informações complementares, entre outros, para um método ou um processo. Neste item deve conter a argumentação a favor da validade da realização do trabalho proposto, identificando as contribuições esperadas e o diferencial em relação aos trabalhos similares já analisados.

 Dimensão: 1 página.

## 3.2 DOUTORADO

 Levando-se em conta a revisão da literatura feita no item anterior deve ser ressaltado o **ineditismo/originalidade para a área**, **como possibilidade tese de doutorado.** Pode ser configurado com aspectos que envolvam adição de dados, informações complementares, novos modelos, entre outros, para um método, um processo ou aplicação de novas formulações e/ou materiais. Originalidade inclui o desenvolvimento de novos métodos e/ou processos, destacados no universo de diferentes aplicações. Neste item deve conter a argumentação a favor da validade da realização do trabalho proposto, identificando as contribuições esperadas e o diferencial em relação aos trabalhos similares já analisados.

 Dimensão: 1 página.

# 4 METODOLOGIA

 Descrição da metodologia (materiais e métodos) a serem utilizadas na pesquisa, ressaltando seus usos para a realização das metas inseridas nos objetivos propostos, com referências para métodos e técnicas empregadas, assim como para os parâmetros escolhidos e com base em que foram escolhidos. O texto deve demonstrar de modo claro o caminho a ser utilizado para construir a solução proposta.

 Dimensão: 1 a 4 páginas.

# 5 RECURSOS EXISTENTES

 Apresentar os recursos disponíveis para o projeto existentes no Laboratório onde será executada a pesquisa. Citar projetos de pesquisa aprovados e financiados relacionados à pesquisa proposta (quais os recursos financeiros que vão garantir a execução do projeto).

 Dimensão: 1 página.

# 6 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

 Apresentar o cronograma de execução do projeto considerando como prazo de defesa:

* Dissertação de mestrado: o seu 24º mês do curso (o texto da Dissertação deverá ser encaminhado à banca, após aprovação da mesma, até o final do 23º mês);
* Tese de doutorado: o seu 48º mês do curso (o texto da Tese deverá ser encaminhado à banca, após aprovação da mesma, até o final do 47º mês). Lembrar que a qualificação deve ser prevista para, no máximo, o 24º mês do curso e a entrega do artigo até 46º mês.

 As etapas citadas no cronograma devem estar de acordo com os objetivos específicos, devendo ser bimestral para a dissertação e trimestral para a tese.

 Dimensão: 1 página.

 REFERÊNCIAS

 Lista completa, em ordem alfabética, das referências bibliográficas citadas no texto. Seguir a Norma ABNT NBR 6023 (versão mais atualizada), adotada pelo Programa.

 Dimensão: de 1 a 3 páginas.

Este projeto deve ser entregue na secretaria do curso, no prazo divulgado pelo Colegiado, junto **com a declaração de aceite do aluno pelo orientador e da indicação do coorientador pelo orientador principal**, caso as declarações ainda não tenham sido entregues.

Ressalta-se mais uma vez que o orientador deve pertencer ao quadro permanente ou colaborador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UFPE, o qual se encontra disponível no site do PPGEQ-UFPE.

EXECUÇÃO DE PESQUISA PARA DISSERTAÇÃO DE MESTRADO OU TESE DE DOUTORADO

RECOMENDAÇÕES E OBSERVAÇÕES

 O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, fazendo uso de sua consolidada experiência em supervisão de execução e orientação de pesquisa para formação pós-graduada, enfatiza, por ocasião do início dos trabalhos laboratoriais, a adoção de procedimentos, buscando a manutenção dos resultados conseguidos, identificados com a qualidade da Universidade Federal de Pernambuco.

 As recomendações e observações dispostas a seguir sinalizam ao pós-graduando para a realização efetiva da Dissertação de Mestrado ou da Tese de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química:

 Permanência efetiva e diária no laboratório.

 Regularidade na execução de pesquisa.

 Integração ao Grupo de Pesquisa do Laboratório.

 Posse de seu local de trabalho.

 Participação obrigatória nas atividades do Programa.

 Responsabilidade majoritária sobre o trabalho em execução.

 Independência para a execução da pesquisa.

 Pesquisa bibliográfica relevante, leitura e análise dos artigos selecionados de forma contínua.

 Redação constante da dissertação de mestrado ou da tese de doutorado.