

UNIVERSIDADE POSITIVO

AUTOR

**ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DA TESE**

CURITIBA

ANO

AUTOR

**ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DA TESE**

Projeto de tese apresentado ao Programa de Mestrado e Doutorado Profissional em Biotecnologia Industrial da Universidade Positivo como requisito parcial para obtenção do Título de Doutor em Biotecnologia Industrial.

Orientador(a): Prof. Dr. ....

CURITIBA

ANO

## 1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como objetivo normatizar, organizar e avaliar as etapas de elaboração e apresentação do Projeto de Tese, do documento para Qualificação e defesa da Tese (Capítulo XI) da RESOLUÇÃO Nº 796 DE 30/09/2020 – que dispõe sobre as normas das atividades acadêmicas do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Biotecnologia Industrial da Universidade Positivo (UP).

Para a obtenção do título de Doutor em Biotecnologia Industrial, o aluno deverá cumprir os seguintes requisitos:

Para a obtenção do título de Doutor em Biotecnologia Industrial, o aluno deverá cumprir os seguintes requisitos:

I - Obter o mínimo de 36 (trinta e seis) créditos em disciplinas e optativas, conforme estabelecido na matriz curricular quando de seu ingresso.

II - Obter aprovação na Qualificação.

III - Elaborar um Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado e obter sua aprovação na Defesa.

IV - Comprovar ter pelo menos 1 (uma) produção intelectual publicada e uma submetida, ambas com aprovação e coautoria do orientador, até a entrega da versão definitiva da tese, em qualquer uma das opções a seguir listadas:

a) Artigo em revista técnico-científica em Qualis Referência da CAPES  $\geq$ B3 para a área de Biotecnologia.

b) Capítulo de livro com a classificação mínima CL3, de acordo com as orientações da área de Biotecnologia da Capes.

c) Livro (obra completa) com classificação mínima L3, de acordo com as orientações da área de Biotecnologia da Capes.

d) Produto técnico e tecnológico (PTT), de acordo com a lista de PTTs selecionados para serem avaliados na área de Biotecnologia da Capes, na modalidade profissional, classificado no estrato  $\geq$ T5.

V - Encaminhar à Secretaria do Programa, por e-mail, a versão definitiva do Trabalho de Conclusão de Curso ([ppg@up.edu.br](mailto:ppg@up.edu.br)).

## 1.1 PROJETO DE TESE

O projeto de Tese tem como finalidade a apresentação dos propósitos da pesquisa e a definição de fronteiras do conhecimento que se pretende estudar. É uma proposta de pesquisa e nesse documento devem ser apresentados claramente:

- a importância do problema que será examinando, no que se refere à atualidade, às implicações práticas e de relevância social, científica e organizacional.
- a originalidade e relevância do trabalho para a área (trabalho inédito).
- a viabilidade da pesquisa em termos de procedimentos metodológicos e tempo.

O projeto de tese deverá ser defendido 6 meses após o início do doutorado. A entrega da versão escrita deverá ser feita via e-mail para a secretária do curso: [ppg@up.edu.br](mailto:ppg@up.edu.br) e a apresentação oral dos projetos acontecerá 15 dias após a entrega da versão escrita em horários estabelecidos pela coordenação de curso. A apresentação oral do projeto ocorrerá em sessão pública e deverá ser feita pelo aluno em um período de 25-30 minutos, utilizando os recursos de multimídia disponíveis na sala de aula. Em seguida, será efetuada a arguição e discussão da proposta, cada examinador arguirá o(a) doutorando(a), no prazo máximo de vinte minutos, devendo a arguição ser respondida em igual prazo.

Eventuais dúvidas e questionamentos deverão ser encaminhados à secretaria do Curso de Mestrado em Biotecnologia Industrial por e-mail: [ppg@up.edu.br](mailto:ppg@up.edu.br).

## 1.2 QUALIFICAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DO DOUTORADO

No prazo máximo de 30 (trinta) meses a contar da data da matrícula no curso de doutorado, todo aluno deverá se submeter a exame de qualificação. O trabalho escrito, previamente aprovado pelo orientador, deverá ser enviado pelo aluno por e-mail, com cópia ao orientador, à Secretaria do Programa duas semanas antes do exame ([ppg@up.edu.br](mailto:ppg@up.edu.br)).

Em caso de reprovação, o aluno deverá realizar as alterações e correções exigidas pela banca e terá o prazo de 60 (sessenta) dias, não prorrogáveis, para efetuar nova qualificação. Em caso de não cumprimento do prazo ou nova reprovação, o aluno será automaticamente excluído do Programa.

A apresentação oral da qualificação ocorrerá em sessão pública e deverá ser feita pelo aluno em um período de 25-30 minutos, utilizando os recursos de multimídia disponíveis na sala de aula. Em seguida, será efetuada a arguição e discussão da proposta por professores do

programa, cada examinador arguirá o(a) doutorando(a), no prazo máximo de vinte minutos, devendo a arguição ser respondida em igual prazo.

Eventuais dúvidas e questionamentos deverão ser encaminhados à secretaria do Curso de Mestrado em Biotecnologia Industrial por e-mail: [ppg@up.edu.br](mailto:ppg@up.edu.br).

### 1.3 DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DA TESE

No prazo máximo de 47 (quarenta e sete) meses a contar da data de matrícula no curso de doutorado e tendo sido aprovado no exame de qualificação, o aluno e seu orientador deverão solicitar à coordenadoria o agendamento da Defesa de Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado. Decorrido o prazo citado no *caput*, o aluno poderá apresentar, junto com seu orientador, pedido justificado de prorrogação de prazo para a defesa, que não excederá 54 (cinquenta e quatro) meses de curso. O aluno que não apresentar justificativa ou tiver o pedido de prorrogação de prazo indeferido pelo Colegiado, será excluído do Programa.

O trabalho escrito, previamente aprovado pelo orientador, deverá ser enviado pelo aluno por e-mail, com cópia ao orientador, à Secretaria do Programa, um mês antes do exame. ([ppg@up.edu.br](mailto:ppg@up.edu.br)).

A apresentação oral de defesa da tese ocorrerá em sessão pública e deverá ser feita pelo aluno em um período de 35-40 minutos, utilizando os recursos de multimídia disponíveis na sala de aula. Em seguida, será efetuada a arguição e discussão do trabalho, cada examinador arguirá o(a) doutorando(a), no prazo máximo de vinte minutos, devendo a arguição ser respondida em igual prazo.

Eventuais dúvidas e questionamentos deverão ser encaminhados à secretaria do Curso de Mestrado em Biotecnologia Industrial por e-mail: [ppg@up.edu.br](mailto:ppg@up.edu.br).

## 2 INSTRUÇÕES PARA DO PROJETO DE PESQUISA

O projeto de pesquisa deverá ser estruturado conforme quadro abaixo e elaborado seguindo as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR 14724, NBR 10520 e NBR 6023).

Estrutura	Elementos
Elementos Pré-Textuais	Capa (obrigatório) Folha de Rosto (obrigatório) Resumo em português (obrigatório) Sumário (obrigatório)
Elementos Textuais	<p><b>1 INTRODUÇÃO</b> – nela devem ser abordados aspectos sobre: o tema, problema e hipótese da pesquisa. Em síntese, a introdução compreende a parte inicial do texto que apresenta o assunto tratado, formulação de hipóteses e período abrangido. Dessa forma, deve conter uma visão clara e concisa: dos conhecimentos atuais no campo específico do assunto tratado; e do(s) problema(s) que levou(aram) ao desenvolvimento do trabalho.</p> <p>1.1 JUSTIFICATIVA</p> <p>1.2 OBJETIVOS</p> <p>1.2.1 Objetivo Geral</p> <p>1.2.2 Objetivos Específicos</p> <p><b>2 REVISÃO DE LITERATURA</b> – levantamento da literatura relevante ao tema do trabalho, com o objetivo de respaldá-lo, justificando a necessidade do estudo. A normatização das citações contidas em qualquer item do projeto de pesquisa deverá seguir normas específicas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR 10520).</p> <p><b>3 MATERIAL E MÉTODOS</b> – descrição de material, métodos e equipamentos que serão utilizados, que possibilite a compreensão e do desenvolvimento da pesquisa. A subdivisão desse item fica a critério do orientador e orientando e de acordo com o tema de cada pesquisa.</p> <p><b>4 ORÇAMENTO</b> – em forma de tabela, indicando o material a ser utilizado, a quantidade, o valor unitário e o valor total.</p>

	<p><b>5 CRONOGRAMA</b> – em forma de tabela, indicando os meses em que serão realizadas as atividades.</p> <p><b>6 RESULTADOS ESPERADOS</b> – que resultado concreto será obtido depois da execução do projeto. A hipótese a ser testada poderá ser confirmada ou não? Por quê?</p>
Elementos Pós-Textuais	<p><b>REFERÊNCIAS</b></p> <p>Envolvem o conjunto de elementos que permitem a identificação, no todo ou em parte, de documentos impressos ou registrados no projeto, seja qual for o suporte onde esteja registrado (revistas, livros, <i>site</i> etc.). As referências deverão ser elaboradas seguindo as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR 6023).</p>

**ORÇAMENTO**

A viabilidade do projeto estará baseada em custos de materiais permanentes (equipamentos) ou de consumo a serem utilizados ao longo de todo o estudo. A seguir é apresentado modelo para a apresentação de orçamento.

<b>Item</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço Total</b>	<b>Descrição</b>
<b>Total</b>					



## REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**. Informação e documentação – Citações em documentos – Apresentação. Rio de Janeiro, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**. Informação e documentação – Trabalhos acadêmicos – Apresentação. Rio de Janeiro, 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**. Informação e documentação – Referências – Elaboração. Rio de Janeiro, 2018.

### 3 INSTRUÇÕES PARA O DOCUMENTO DA QUALIFICAÇÃO

O documento escrito para a qualificação da tese deverá ser estruturado conforme quadro abaixo e elaborado seguindo as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR 14724, NBR 10520 e NBR 6023).

<b>Estrutura</b>	<b>Elementos</b>
Elementos Pré-Textuais	<p>Capa (obrigatório)</p> <p>Folha de Rosto (obrigatório)</p> <p>Resumo em português (obrigatório)</p> <p>Resumo em inglês (Abstract) (obrigatório)</p> <p>Sumário (obrigatório)</p>
Elementos Textuais	<p><b>1 INTRODUÇÃO</b></p> <p><b>2 CAPÍTULO 1</b> – Artigo de revisão que deverá ser escrito nas normas da revista escolhida por você e pelo orientador</p> <p><b>3 CAPÍTULO 2</b> – Artigo com os resultados obtidos até o momento da qualificação, que deverá ser escrito nas normas da revista escolhida por você e pelo orientador</p> <p><b>4 CRONOGRAMA</b> – em forma de tabela, indicando os meses em que serão realizadas as atividades.</p> <p><b>5 CONCLUSÃO GERAL</b></p>
Elementos Pós-Textuais	<p><b>REFERÊNCIAS</b></p> <p>Envolvem o conjunto de elementos que permitem a identificação, no todo ou em parte, de documentos impressos ou registrados no projeto, seja qual for o suporte onde esteja registrado (revistas, livros, <i>site</i> etc.). As referências deverão ser elaboradas seguindo as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR 6023).</p>

#### 4 INSTRUÇÕES PARA O DOCUMENTO DE DEFESA DA TESE

O documento escrito para a defesa da tese, deverá ser estruturado conforme quadro abaixo e elaborado seguindo as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR 14724, NBR 10520 e NBR 6023).

<b>Estrutura</b>	<b>Elementos</b>
Elementos Pré-Textuais	<p>Capa (obrigatório)</p> <p>Folha de Rosto (obrigatório)</p> <p>Ficha catalográfica (obrigatório) – Pedir para a biblioteca</p> <p>Resumo em português (obrigatório)</p> <p>Resumo em inglês (Abstract) (obrigatório)</p> <p>Sumário (obrigatório)</p>
Elementos Textuais	<p><b>1 INTRODUÇÃO</b></p> <p><b>2 CAPÍTULO 1</b> – Artigo de revisão que deverá ser escrito nas normas da revista escolhida por você e pelo orientador</p> <p><b>3 CAPÍTULO 2</b> – Artigo com os resultados obtidos até o momento da qualificação, que deverá ser escrito nas normas da revista escolhida por você e pelo orientador</p> <p><b>4 CONCLUSÃO GERAL</b></p>
Elementos Pós-Textuais	<p><b>REFERÊNCIAS</b></p> <p>Envolvem o conjunto de elementos que permitem a identificação, no todo ou em parte, de documentos impressos ou registrados no projeto, seja qual for o suporte onde esteja registrado (revistas, livros, <i>site</i> etc.). As referências deverão ser elaboradas seguindo as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR 6023).</p>