

## **Resolução 02/2024**

### **NORMAS PARA REDAÇÃO DE TESES E DISSERTAÇÕES**

A Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, em reunião do Conselho de Professores realizada no dia 16 de maio de 2018, no uso de suas atribuições,

### **RESOLVE**

**Art. 1º** - Definir as normas para redação de Teses e Dissertações apresentadas no Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ).

**Art. 2º** - As teses e dissertações deverão ser apresentadas em Tamanho A4 (21 cm x 29,7 cm), com margem Normal (Sup. e Inf. 2,0 cm - Dir. e Esq. 2,5 cm). As principais características formais deste texto são:

- (i) Espaçamento entre linhas: 1,5
- (ii) Fonte: Times New Roman ou Arial ou Arial Narrow (não alterar a fonte ao longo do texto, com exceção da utilização de símbolos)
- (iii) Tamanho da Fonte: 12
- (iv) Estilo da Fonte: Normal
- (v) Letras subscritas e sobrescritas de mesmo tamanho.

**Art. 3º** - Dos títulos primários e subtítulos

§ 1º - Títulos Primários (Item 1, por exemplo) em Times New Roman ou Arial ou Arial Narrow Tamanho 14. Estilo de fonte negrito. Colocar a primeira letra do título primário maiúsculo.

§ 2º - Títulos Secundários (Item 2.1, por exemplo) em Times New Roman ou Arial ou Arial Narrow Tamanho 12. Estilo de fonte negrito. Colocar a primeira letra do título secundário em maiúsculo.

§ 3º - Títulos Terciários (Item 2.1.1, por exemplo) em Times New Roman ou Arial ou Arial Narrow Tamanho 12. Estilo de fonte itálico. Colocar a primeira letra do título terciário em maiúsculo.

**Art. 4º - Da Folha de rosto e Ficha Catalográfica**

§ 1º - A Folha de rosto deve conter o nome da instituição (Tamanho 12), título do trabalho (Tamanho 14), nome completo do autor (Tamanho 12), nome do orientador e coorientador (se existir), nível do trabalho (dissertação ou tese), local e data (Modelo no site PPGQ).

§ 2º - A ficha catalográfica deve conter: nome do autor, título do trabalho, local e data de defesa, orientador, coorientador, curso de graduação ou programa de pós no qual pertence o aluno e assuntos do trabalho. Na UFRGS temos um sistema que permite a geração automática da ficha com os dados fornecidos pelo autor (a). Segue link <https://www.ufrgs.br/bibqui/servicos/ficha-catalografica/> para geração e explicações sobre o preenchimento das variações de nomes e sobrenomes. A ficha será inserida pelo aluno após a folha de rosto e antes da declaração de autoria e orientação. Ordem a seguir: Capa, Folha de rosto, Ficha catalográfica, Declaração de autoria e orientação.

**Art. 5º - Dos itens de estrutura**

§ 1º - Estes deverão ser apresentados com paginação em números romanos no rodapé, à direita e serão:

- (i) Declaração de autoria e orientação (Modelo no Site do PPGQ)
- (ii) Dedicatória (opcional)
- (iii) Agradecimentos: de ordem pessoal (opcional); à CAPES (obrigatório para todas as teses e dissertações)
- (iv) Epígrafe (opcional)
- (v) Lista(s) de trabalhos gerados a partir dos resultados descritos na Tese ou Dissertação (Opcional)
- (vi) Resumo em português (com até 2000 caracteres - sem espaço) e Palavras-chave logo abaixo do resumo num total de 5 (cinco), as palavras-chave devem figurar antecedidas da expressão “Palavras-chave” e separadas entre si por ponto-e-vírgula e finalizadas por ponto. (Obrigatório)
- (vii) *Abstract* (resumo em inglês) (com até 2000 caracteres - sem espaço) e Keywords, logo abaixo do Abstract num total de 5 (cinco), as palavras-chave no idioma inglês devem figurar antecedidas da expressão “*Keywords*” e separadas entre si por ponto-e-vírgula e finalizadas por ponto. (Obrigatório)
- (viii) Lista de ilustrações, Lista de Esquemas (se existir), Lista de tabelas, Listas de abreviaturas e siglas, Listas de símbolos (seguindo esta ordem).

(ix) Sumário (obrigatório): o que deve constar no sumário são as partes textuais e pós-textuais;

- Partes Textuais: Introdução, Objetivos (geral e específicos), Desenvolvimento (metodologia), Resultados, Discussão, Conclusão;

- Partes Pós-textuais: Referências (obrigatório), Glossário, Apêndice(s), Anexo(s), Índice (opcionais). Mais orientações veja link:

<https://www.ufrgs.br/bibqui/servicos/orientacaodetrabalhosacademicos/>

#### **Art. 6º - Dos itens de corpo do trabalho**

§ 1º - Estes deverão ser paginados com numeração arábica no rodapé à direita e deverão ser separados em seções e numerados como indicado abaixo, que já estão apresentados com a sequência sugerida para a confecção da Dissertação ou Tese.

#### **Art. 7º - Da Introdução**

§ 1º - A introdução deve informar sobre a natureza e importância do tema, justificativa e escolha, delimitação e relação básica do mesmo com outros estudos e objetivos da dissertação. Aconselha-se um tamanho de até 3 (três) páginas.

#### **Art. 8º - Dos Objetivos**

Os objetivos podem ser apresentados ao final da introdução, em modo de texto contínuo ou como um item à parte e devem representar de forma sucinta e autoexplicativa qual é a ideia central do trabalho. Recomenda-se a utilização de uma figura ou esquema para ilustrar o(s) objetivo(s).

#### **Art. 9º - Da Revisão bibliográfica**

§ 1º - A revisão de literatura constitui-se na segunda seção do texto. Nesta parte, como o próprio nome está dizendo, o autor faz uma revisão da literatura existente sobre o assunto a ser tratado, trazendo informações de outros autores com a respectiva citação de cada fonte consultada.

#### **Art. 10º - Da Parte experimental**

§ 1º - Esta parte deve conter a descrição precisa de materiais, métodos, equipamentos e procedimentos utilizados.

**Art. 11º - Dos Resultados e discussão**

§ 1º - Esta parte pode ser apresentada como um único item ou como diferentes itens, a critério do autor. Os resultados devem ser apresentados em sequência, na forma de tabelas, gráficos e/ou imagens. O autor deve discutir os resultados obtidos devendo correlacionar os mesmos com dados da literatura.

**Art. 12º - Da Conclusão**

§ 1º - As conclusões constituem parte do texto em que o autor apresenta de forma objetiva e exata os dados obtidos durante o desenvolvimento da pesquisa. Aconselha-se um tamanho de até 02 páginas.

**Art. 13º - Das Referências**

§ 1º - As referências devem ser listadas no texto da Dissertação ou Tese em ordem crescente de citação, no formato sobrescrito, permitindo a sua identificação no item Referências Bibliográficas (ver detalhes no item 4);

§ 2º - Referências ainda não publicadas deverão ser indicadas, dependendo do caso, como “no prelo”, “submetida para publicação” ou, em casos excepcionais, “comunicação pessoal”. Em todos os casos, deve-se proceder esta referência com o(s) nome(s) do(s) autor(es) envolvidos;

§ 3º - A lista de referências deverá ser escrita segundo um dos dois os estilos definidos a seguir:

***Padrão Chemical Abstracts***

1. Breugst, M.; Eschenmoser, A.; Houk, K. N. Theoretical exploration of the mechanism of riboflavin formation from 6,7-dimethyl-8-ribityllumazine: nucleophilic catalysis, hydride transfer, hydrogen atom transfer, or nucleophilic addition? *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, *135*, 6658.

2. Wang, J.; Lu, H.; Ren, Y.; Zhang, Y.; Morton, M.; Cheng, J.; Lin, Y. Interrupted helical structure of grafted polypeptides in brush-like macromolecules. *Macromolecules* **2011**, *44*, 8699.

3. Golay, M. J. E. In *Gas Chromatography*; Desty, D. H. (Edt.); Butterworths: Londres, 1958, p 45.

### **Padrão ABNT**

1. Breugst, M.; Eschenmoser, A.; Houk, K.N. Theoretical exploration of the mechanism of riboflavin formation from 6,7-dimethyl-8-ribityllumazine: nucleophilic catalysis, hydride transfer, hydrogen atom transfer, or nucleophilic addition? **J. Am. Chem. Soc.** Washington,DC, v. 135, n. 6658, 2013.

2. Wang, J.; Lu, H.; Ren, Y.; Zhang, Y.; Morton, M.; Cheng, J.; Lin, Y. Interrupted helical structure of grafted polypeptides in brush-like macromolecules. **Macromolecules.** Washington,DC, v. 44, n. 8699, 2011.

3. ANDRADE, C. K. Z. Solventes alternativos. In: CORRÊA, A. G.; ZUIN, V. G. (Org.) **Química verde: fundamentos e aplicações.** São Carlos: Ed. UFSCAR, 2009. Cap. 2, p. 23-60.

Para mais exemplos veja link do Manual da BIBQUI:

<https://www.ufrgs.br/bibqui/servicos/orientacaodetrabalhosacademicos/>

§ 4º - As abreviaturas de nomes de revistas devem seguir as normas internacionais.

Sugere-se a consulta ao “The ACS Style Guide, American Chemical Society: Washington, 1997”.

#### **Art. 14º - Dos Anexos**

§ 1º - Sugere-se numeração de páginas sequencial ao corpo da Dissertação/Tese

§ 2º - Esta parte deve conter dados complementares, considerados úteis à memória da tese ou dissertação. Destaca-se nestes itens espectros e análises obtidas, mas consideradas rotineiras não cabendo sua incorporação no texto dos resultados, mas mesmo assim importantes para trabalhos posteriores. Outro tipo de item a ser apresentado como anexo são as publicações obtidas com o trabalho de tese ou dissertação.

**Art. 15º -** A partir de decisão do orientador, os itens Parte Experimental e Resultados e Discussão poderão ser trocados de ordem.

**Art. 16º - Das Tabelas, Figuras e Esquemas**

§ 1º - Estes deverão ser autoexplicativos, isto é, devem conter todos os elementos necessários à identificação do conteúdo ao qual se refere, sem necessidade de acesso ao texto para sua compreensão.

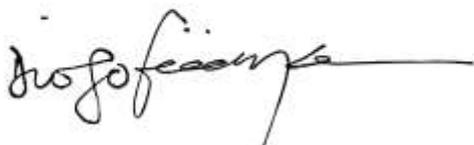
§ 2º - As Tabelas, Figuras e Esquemas deverão ser numeradas em algarismos arábicos, sucessivamente ao longo de todo o trabalho.

§ 3º - O nome do elemento (Tabelas, Figuras ou Esquemas) deverá ser apresentado em negrito, tamanho 12 seguido de ponto (Ex. **Figura 1.**) seguido da legenda do elemento, que deverá ser escrita conforme Art. 2º.

§ 4º - Os nomes e respectivas legendas dos elementos (Tabelas, Figuras ou Esquemas) deverão localizar-se na parte superior (se for Tabela) e inferior (se for Figura ou Esquema) do elemento.

**Art. 17º -** Para maiores informações consultar ABNT NBR 6028/2003 - Informação e Documentação - Resumo – Apresentação, ABNT NBR 6027/2012 - Sumário e ABNT NBR 14724/2011 - Informação e documentação - Trabalhos acadêmicos – Apresentação

**Art. 18º -** Esta resolução entra em vigência a partir da sua aprovação e revoga a Resolução 10/2023.



**DIOGO SEIBERT LÜDTKE**  
Coordenador PPGQUFRGS

**Prof. Dr. Diogo Seibert Lütke**  
Programa de Pós-Graduação em Química/PPGQ  
Coordenador  
Instituto de Química/UFRGS  
[coordenador.ppgq@gmail.com](mailto:coordenador.ppgq@gmail.com)