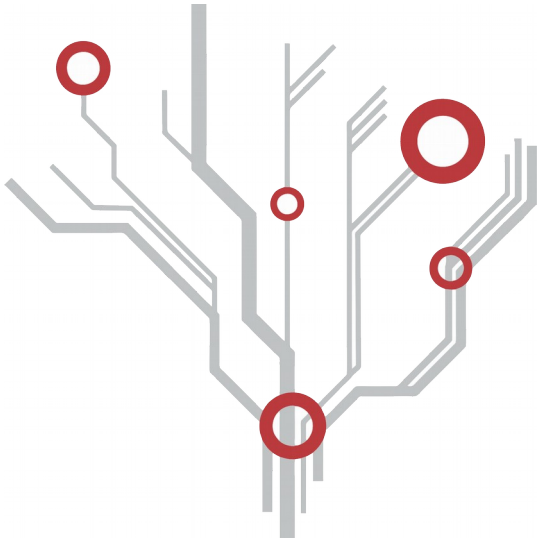
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
24º GERENCIA DE EDUCAÇÃO
CEDUP PADRE AFONSO ROBL



NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS

SÃO BENTO DO SUL
2018

Centro de Educação Profissionalizante
Cedup Padre Affonso Robl

Normas simplificadas para elaboração de trabalhos acadêmicos

As normas técnicas para elaboração dos trabalhos das disciplinas visam a padronização e ordenação dos trabalhos. Ao mesmo tempo é um recurso que pode ser usado para auxiliar às aulas de metodologia científica, podendo ser trabalhada em disciplinas como português, literatura, inglês, metodologia científica, e demais disciplinas. Cada qual trabalhando para o entendimento dos padrões das normas dentro de cada área do conhecimento. As normas abaixo foram adequadas e elaboradas baseadas nas normas ABNT para trabalho científicos.

Padronização Geral

- As páginas deverão ter 2,0 cm de margens superior e inferior. 2,5 cm de margem esquerda e 2 cm de margem direita;
- A letra do texto deverá ser **Times New Roman, tamanho 12**;
- Espaçamento de **1,5 cm entrelinhas**;
- O corpo do texto deve ter alinhamento **justificado**;
- A letra da legenda de figuras, tabelas, quadros, e gráficos, deverá ser Times New Roman, tamanho 11;
- Tabelas possuem legenda na parte superior, os demais itens legendas na parte inferior.

* Para consulta

Citações - ABNT NBR 10520:2002
Referências – ABNT NBR 6023:2002
Da apresentação dos trabalhos acadêmicos – ABNT NBR 14724:2005

1. Estrutura

A estrutura de um projeto de pesquisa compreende elementos pré-textuais, textuais e pós-textuais.

Tabela 1. Disposição dos elementos conforme norma ABNT NBR 14724/2011

Estrutura	Elemento	Seção
Pré-textuais	Capa	2.1
	Folha de rosto	2.2
	Resumo	2.3
	Lista de ilustrações	2.4
	Lista de tabelas	2.5
	Lista de abreviaturas e siglas	2.6
	Lista de símbolos	2.7
	Sumário	2.8
Textuais	Introdução	3.1
	Problema	3.2
	Hipótese	3.3
	Objetivo Geral	3.4
	Objetivos específicos	3.5
	Justificativa	3.6
	Revisão de Literatura	3.7
	Metodologia de Pesquisa	3.8
	Tipo de Abordagem	3.9
	Tipo de Pesquisa	3.10
	Tipo de Delineamento	3.11
	Coleta de Dados	3.12
	Tratamento dos Dados	3.13
	Recursos	3.14
	Cronograma	3.15
Elementos pós-textuais	Referências	4.1
	Glossário	4.2
	Apêndice	4.3
	Anexo	4.4

2. Elementos pré-textuais

2.1 Capa

As informações são apresentadas na seguinte ordem:
a) nome da entidade, quando solicitado; ABNT NBR 15287:2011
b) nome(s) do(s) autor(es);
c) título; (Times New Roman, 16)
d) subtítulo: se houver, deve ser precedido de dois pontos, evidenciando a sua subordinação ao título; (Times New Roman, 14)
e) número do volume: se houver mais de um, deve constar em cada capa a especificação do respectivo volume;
f) local (cidade) da entidade onde deve ser apresentado; NOTA No caso de cidades homônimas recomenda-se o acréscimo da sigla da unidade da federação.
g) ano de depósito (da entrega).

2.2. Folha de rosto
Elemento opcional

Apresenta as informações na seguinte ordem:
a) nome(s) do(s) autor(es);
b) título;
c) subtítulo, se houver;
d) tipo de projeto de pesquisa e nome da entidade a que deve ser submetido;
e) nome do orientador, coorientador ou coordenador, se houver;
f) local (cidade) da entidade onde deve ser apresentado;
g) ano de depósito (da entrega).

2.3. Resumo

O Resumo de ter no máximo 500 palavras. Deve ser uma prévia do trabalho em si, com referência aos objetivos, metodologia, resultados e conclusão.

2.4. Lista de ilustrações
Elemento opcional.

Elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, travessão, título e respectivo número da folha ou página. Quando necessário, recomenda-se a elaboração de lista própria para cada tipo de ilustração (desenhos, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas, quadros, retratos e outras).

2.5. Lista de tabelas
Elemento opcional.

Elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, acompanhado do respectivo número da folha ou página.

2.6. Lista de abreviaturas e siglas
Elemento opcional.

Consiste na relação alfabética das abreviaturas e siglas utilizadas no texto, seguidas das palavras ou expressões correspondentes grafadas por extenso. Recomenda-se a elaboração de lista própria para cada tipo. EXEMPLO ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas Fil. Filosofia IBGE Instituto Brasileiro de Geografi a e Estatística INMETRO Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

2.7. Lista de símbolos
Elemento opcional.

Elaborado de acordo com a ordem apresentada no texto, com o devido significado.

EXEMPLO 3
dab - Distância euclidiana;
O(n) - Ordem de um algoritmo.

Nota: Cada lista deverá ser iniciada em uma página separada.

2.8. Sumário
Elemento obrigatório.

Elaborado conforme a ABNT NBR 6027. (algumas simplificações da escola)

2.8.1. O sumário deve ser localizado como último elemento pré-textual;

2.8.2. A palavra sumário deve ser centralizada e com a mesma tipologia da fonte utilizada para as seções primárias.

2.8.3. A subordinação dos itens do sumário deve ser destacada pela apresentação tipográfica utilizada no texto.

2.8.4. Os elementos pré-textuais não devem constar no sumário.

2.8.5. A paginação deve ser apresentada com o número da primeira página

3. Elementos textuais
Elementos obrigatórios

Os elementos Textuais estão nos itens de 3.1. a 3.15

O texto deve ser constituído de uma parte introdutória, na qual devem ser expostos o tema do projeto, o problema a ser abordado, a(s) hipótese(s), quando couber(em), bem como o(s) objetivo(s) a ser(em) atingido(s) e a(s) justificativa(s). É necessário que sejam indicados o referencial teórico que o embasa, a metodologia a ser utilizada, assim como os recursos e o cronograma necessários à sua consecução.

3.1. Introdução

A introdução deve criar uma expectativa positiva e o interesse do leitor para a continuação da análise de todo artigo. A introdução apresenta o assunto e delimita o tema, analisando a problemática que será investigada, definindo conceitos e especificando os termos adotados a fim de esclarecer o assunto.

Apresentação concisa dos pontos relevantes de um documento. (ABNT NBR 6022/2003). Parte inicial do artigo, onde devem constar a delimitação do assunto tratado, os objetivos da pesquisa e a metodologia utilizada para alcança-los.

3.2. Problema

O problema de pesquisa normalmente envolve uma situação teórica ou prática para a qual o pesquisador busca respostas ou soluções. Algumas condições se impõem para que se determine o problema:

a) O problema deve ser concreto e apresentado de forma clara e precisa;

b) Deve ser representativo sendo ainda possível de ser generalizado;

c) Deve apresentar certa originalidade;

d) A população a ser pesquisada deve ser delimitada;

e) Deve ser formulado de forma interrogativa.

3.3. Hipótese

É uma suposta resposta ao problema a ser investigado, poderá ser aceita ou rejeitada. Aparece de forma explícita apenas nas pesquisas explicativas.

Nas pesquisas descritivas, logo após a formulação dos problemas procede-se à especificação dos objetivos em lugar da apresentação das hipóteses. Já nas pesquisas exploratórias, as hipóteses costumam aparecer como produto final.

3.4. Objetivo Geral

É o que se pretende alcançar com a realização da pesquisa, deve iniciar sempre com um verbo de ação no infinitivo tais como: analisar, avaliar, averiguar, comparar, compreender, conhecer, demonstrar, desenvolver, distinguir, estudar, expor, identificar, interpretar, observar, pesquisar, testar e outros.

Não fazer uso de verbos que deverão ser praticados a partir dos resultados (pois neste momento do trabalho ainda não são conhecidos) como: conscientizar, melhorar, inovar e outros.

3.5. Objetivos específicos

Estes definem os aspectos que se pretende. Apresentam as ações e etapas, planejadas, para que se possa atingir o objetivo geral. Devem ser principiados com verbos de ação no infinitivo.

3.6. Justificativa

Relevância da pesquisa e suas possíveis contribuições futuras. Descreve as razões em defesa do estudo a ser realizado e ainda demonstra em que âmbito a pesquisa será realizada, ou seja, local, regional, nacional ou internacional.

3.7. Revisão de Literatura

A fundamentação teórica recebe por vezes, diferentes designações, por exemplo, marco teórico, quadro referencial, quadro teórico, embasamento teórico, revisão conceitual ou ainda aporte teórico.

É o momento onde se constrói o arcabouço teórico que explicará o significado dos fatos que se pretende investigar, é o aprofundamento do que se propõe a estudar.

Deve ser consistente e atualizada, devendo dar suporte a um conjunto de conceitos e pressupostos teóricos que sustente a pesquisada. Salienta-se a necessidade de indicação no texto das fontes utilizadas tanto as diretas quanto as indiretas.

3.8. Metodologia de Pesquisa

A Metodologia da Pesquisa ou Procedimentos Metodológicos ou, ainda, Planejamento de Pesquisa é uma etapa de considerável importância na qual o pesquisador delineará os passos, os métodos, as técnicas, bem como os materiais, a definição da amostra/universo e a forma como serão coletados e também tratados os dados.

3.9. Tipo de Abordagem

A abordagem desde a coleta de dados, tabulação, análise e interpretação dos dados pode ser: Quantitativa ou Qualitativa.

3.10. Tipo de Pesquisa

Pode ser exploratória, descritiva ou experimental/explicativa.

3.11. Tipo de Delineamento

Pode ser bibliográfico, documental, estudo de caso, levantamento, pesquisa-ação, ou pesquisa histórica, entre outros.

3.12. Coleta de Dados

Pode ocorrer por meio de aplicação de questionário e/ou entrevista e/ou observação e/ou pesquisa documental, técnicas mercadológicas, medidas de opiniões e atitudes; história de vida; história oral e outros.

3.13. Tratamento dos Dados

Pode ocorrer por meio de análise estatística e/ou análise de conteúdo. Cabe ao pesquisador indicar quais procedimentos serão adotados e organizá-los para posteriormente analisá-los e interpretá-los.

3.14. Recursos

Envolvem os recursos humanos, materiais e financeiros necessários à realização da pesquisa

3.15. Cronograma

É a descrição de cada uma das fases da pesquisa, acompanhadas das datas de sua execução ou determinadas pelo orientador do projeto. Deve ser flexível e possível de ajustes.

4. Elementos pós-textuais

A ordem dos elementos pós-textuais deve ser apresentada conforme 3.2.1 a 3.2.5

4.1. Referências
Elemento obrigatório.

a) 1 autor

MENDONÇA, Mário Jorge Cardoso. **Um estudo sobre valoração da biodiversidade.** Texto para Discussão, Ipea, 904, Rio de Janeiro, 2002.

LUCENA, L. C. **ISO 9001:2000 – Está chegando a hora!**. Banas Qualidade. 12(131), p. 26-31, São Paulo, 2003.

b) 2 autores

CARVALHO, M. M. & PALADINI, E. P. **Gestão da qualidade: teoria e casos.** 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier: ABEPRO, 2012.

c) 3 autores

BALZON, D. R.; SILVA, J. C. G. L.; SANTOS, A. J. **Aspectos mercadológicos de produtos florestais não madeireiros – análise retrospectiva.** Floresta, 34(3), p. 363-371, Curitiba, 2004.

d) Mais de 3 autores – colocar o primeiro autor seguido de et al.

TAKAHASHI, M.A. *et al.* **Composição e biomassa de larvas de quironomídeos (Insecta, Diptera) como potenciais indicadores de condições tróficas em reservatórios no sul do Brasil.** Acta Limnol. Bras., 20(1), p. 5-13, 2008.

4.2. Glossário
Elemento opcional.

Elaborado em ordem alfabética.

4.3. Apêndice
Elemento opcional.

Deve ser precedido da palavra APÊNDICE, identificado por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identificação dos apêndices, quando esgotadas as letras do alfabeto.

EXEMPLO
APÊNDICE A – Avaliação do rendimento escolar de alunos da Escola Nossa Senhora das Graças

4.4. Anexo
Elemento opcional.

Deve ser precedido da palavra ANEXO, identificado por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identifi cação dos anexos, quando esgotadas as letras do alfabeto.

EXEMPLO
ANEXO A – Representação gráfica de contagem de células inflamatórias presentes nas caudas

em regeneração - Grupo de controle II (Temperatura)

5. Citações

As citações deverão ser feitas de acordo com os exemplos:

Exemplo 1 – Se for no meio do texto, apenas reproduzindo o autor.

a) Segundo Mendonça (2002), a valoração da biodiversidade é um fator importante na quantificação do impacto ambiental e ecológico.

b) A valoração da biodiversidade é um fator importante na quantificação do impacto ambiental e ecológico (Mendonça, 2002).

Exemplo 2 – Citação na íntegra de uma pequena parte do texto ou uma frase.

a) Uma proposta para a sustentabilidade do uso dos recursos indica que os *"planos de manejo de florestas naturais que concebam que este recurso se recupere entre explorações sucessivas e cuidadosamente planejadas são possíveis, mas na realidade quase inexistentes nas florestas tropicais do mundo"* (Balzon, et al. 2004).

Exemplo 3 – Citação de um parágrafo.

> *"A certificação de um produto garante a padronização e qualidade do mesmo, atendimento a critérios técnicos estabelecidos, garantia ao consumidor sobre a segurança e veracidade dos produtos e serviços oferecidos. A certificação de um sistema evidencia que a empresa funciona de maneira estruturada, preocupada com a qualidade ou com o meio ambiente, e que seus empregados têm noção clara de como obter a qualidade ou de como preservar o meio ambiente"* (Lucena, 2003, p. 27).

Capa

Secretaria de Estado da Educação
24º Gerência Regional de Educação
Cedup Padre Afonso Robl
Técnico em Meio Ambiente

NOME DO AUTOR

TÍTULO DO TRABALHO
subtítulo (se houver)

São Bento do Sul
Ano

Folha de Rosto

NOME DO AUTOR

TÍTULO DO TRABALHO
subtítulo (se houver)

Trabalho apresentado para a disciplina de (nome da disciplina), do Prof. (nome do professor), como parte da avaliação semestral do curso Técnico de (nome do curso)

São Bento do Sul
Ano

Lista de Ilustrações

Lista de Ilustrações

Figura 1: Mapa do local de coleta de dados..... 23
Figura 2: Planta baixa do galpão de processamento do minério..... 28
Figura 3: Processos de tratamento do minério..... 56
Quadro 1: Processos de tratamento do minério..... 50
Quadro 2: Processos sustentáveis..... 58

.
.
.

Lista de Tabelas

Lista de Tabelas

Tabela 1: Controle de captura versus técnicas de captura..... 15
Tabela 2: Produtividade de captura do caranguejo usando as diferentes técnicas..... 34
Tabela 3: Variedades de técnicas de captura e sua produtividade relativa..... 38

Lista de símbolos

Lista de Símbolos

a_p	(-3 tabs -)	profundidade de corte [mm].
A_r		Arrojado (referente a política do operador).
b		largura de corte [mm].
C_o		Conservador (referente a política do operador).
d		diâmetro da peça [mm].
$d_{crítico}$		diâmetro crítico [mm].
d_e		diâmetro equivalente [mm].
d_{e1}		diâmetro equivalente para a V_{c1} [mm].
d_{e2}		diâmetro equivalente para a V_{c2} [mm].
®		marca registrada.
%		por cento.