



Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Centro setorial

Unidade Patrono

Nome Sobrenome

**Modelo de dissertação e tese (modelo.tex: v.2026.01,
repUERJ.cls: v.v.2025.07a, repUERJformat.sty: v.v.2025.07a,
repUERJpseudocode.sty: v.2025.07a)**

Rio de Janeiro

ano

Nome Sobrenome

Modelo de dissertação e tese (modelo.tex: v.2026.01, repUERJ.cls: v.v.2025.07a, repUERJformat.sty: v.v.2025.07a, repUERJpseudocode.sty: v.2025.07a)



Trabalho de Conclusão de Curso apresentado, como requisito parcial para obtenção do título de Graduado em Curso, ao Unidade Patrono, da Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Orientador: Cargo Titulação Nome Sobrenome
Coorientador: Cargo Titulação Nome Sobrenome

Rio de Janeiro
ano

CATALOGAÇÃO NA FONTE
UERJ / REDE SIRIUS / BIBLIOTECA CTC/D

ISTO É APENAS DEMONSTRATIVO
DEVE SER SUBSTITUÍDO PELA FICHA CATALOGRÁFICA QUE A BIBLIOTECA
PROVIDENCIAR.

D979 Sobrenome, Nome
Modelo de dissertação e tese (modelo.tex: v.2026.01, repUERJ.cls: v.v.2025.07a, repUERJformat.sty: v.v.2025.07a, repUERJpseudocode.sty: v.2025.07a) / Nome Sobrenome. – Rio de Janeiro, ano-
83 f.

Orientador: Cargo Titulação Nome Sobrenome
Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Unidade, Unidade Patrono, ano.

1. Primeira palavra-chave; 2. Segunda palavra-chave; 3. Terceira palavra-chave.. I. Cargo Titulação Nome Sobrenome. II. Universidade do Estado do Rio de Janeiro. III. Unidade. IV. Título

CDU 02:141:005.7

Autorizo, apenas para fins acadêmicos e científicos, a reprodução total ou parcial desta trabalho de conclusão de curso, desde que citada a fonte.

Assinatura

Data

Nome Sobrenome

Modelo de dissertação e tese (modelo.tex: v.2026.01, repUERJ.cls: v.v.2025.07a, repUERJformat.sty: v.v.2025.07a, repUERJpseudocode.sty: v.2025.07a)

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado, como requisito parcial para obtenção do título de Graduado em Curso, ao Unidade Patrono, da Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Aprovada em dia de mês de ano.

Banca Examinadora:

Cargo Titulação Nome Sobrenome (Orientador)
Unidade – UERJ

Cargo Titulação Nome Sobrenome (Coorientador)
Unidade – Instituição

Cargo Título Nome Completo
Instituição por extenso

Cargo Título Nome Completo
Instituição por extenso

Cargo Título Nome Completo
Unidade Patrono – UERJ

Cargo Título Nome Completo
Unidade Patrono – UERJ

Cargo Título Nome Completo
Unidade Patrono – UERJ

Rio de Janeiro
ano

DEDICATÓRIA

Conforme [UERJ \(2012, p.38\)](#), é um elemento opcional. [...] O texto da dedicatória deve estar localizado na parte inferior da folha, seguindo as regras gerais de apresentação gráfica.

AGRADECIMENTOS

Segundo [UERJ \(2012\)](#), p.39), é um elemento opcional. O texto dos agradecimentos deve ser separado do título por duas linhas em branco com espaçamento 1,5 e digitado de acordo as regras gerais de apresentação gráfica. Se houver necessidade, o texto pode continuar nas folhas seguintes, sem incluir a palavra Agradecimentos.

Epígrafe – elemento opcional (Cf. UERJ, 2012, p.40).
É uma citação sem aspas em fonte 12, estilo normal, com espaço 1,5 seguida da indicação de autoria, grafada em fonte 12 e em itálico.
O texto deve estar localizado no terço inferior da folha, com o alinhamento livre, necessário à epígrafe.
É um pequeno texto em prosa ou verso, com uma citação, pensamento ou provérbio.
Tem por função introduzir o leitor ao tema, servir de reflexão ou inspiração, e estabelecer uma conexão com o conteúdo da monografia.

Texto da epígrafe
Pensamento, reflexão
autor

RESUMO

SOBRENOME, Iniciais.do.Nome. **Modelo de dissertação e tese (modelo.tex: v.2026.01, repUERJ.cls: v.v.2025.07a, repUERJformat.sty: v.v.2025.07a, repUERJpseudocode.sty: v.2025.07a).** ano. **83** f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Curso) – Unidade Patrono, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, ano.

Conforme [UERJ \(2012, p.42\)](#), é elemento obrigatório. Consiste na apresentação sucinta dos pontos relevantes do texto, em um único parágrafo. O resumo deve conter entre 150 e 500 palavras e fornecer uma visão rápida e clara dos objetivos, da metodologia, dos resultados e das conclusões do trabalho. Na elaboração do resumo, deve-se usar o verbo na voz ativa, na terceira pessoa do singular.

Palavras-chave: Primeira palavra-chave; Segunda palavra-chave; Terceira palavra-chave.

ABSTRACT

SOBRENOME, Iniciais.do.Nome. **Título do trabalho em inglês.** ano. [83](#) f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Curso) – Unidade Patrono, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, ano.

De acordo com [UERJ \(2012](#), p.44), consiste em uma tradução do resumo em português para uma língua estrangeira (em inglês, ABSTRACT; em espanhol, RESUMEN; em francês, RÉSUMÉ), em um único parágrafo, seguido das palavras-chave representativas do conteúdo do trabalho, na língua estrangeira escolhida. O resumo em outra língua também é precedido pela referência do trabalho, substituindo-se o título em português pelo título na língua estrangeira adotada. No caso de teses, é possível incluir dois resumos em língua estrangeira. A apresentação gráfica e a ordem dos elementos seguem a mesma orientação do resumo em português.

Keywords: First keyword; Second keyword; Third keyword; Fourth keyword or empty.

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Título a ser exibido. 25

LISTA DE QUADROS

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Título da tabela	28
Tabela 2 - Naturezas	36

LISTA DE ALGORITMOS

Algoritmo 1 - Algoritmo	30
Algoritmo 2 - Título	31
Algoritmo 3 - Título	34
Algoritmo 4 - Título	36
Algoritmo 5 - Título	37
Algoritmo 6 - Título	37
Algoritmo 7 - Definindo registro Ponto.	38
Algoritmo 8 - Entrada padrão e saída padrão.	39
Algoritmo 9 - Arquivo.	39
Algoritmo 10 - Exemplo código com arquivo.	40
Algoritmo 11 - Comando de desvio condicional.	41
Algoritmo 12 - Repetição pré-condicionada.	42
Algoritmo 13 - Repetição pós-condicionada.	43
Algoritmo 14 - Repetição infinita.	43
Algoritmo 15 - Comando de interrupção de repetição.	44

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

sigla 1	por extenso
sigla 2	por extenso
sigla 3	por extenso

É elemento opcional. Os elementos dessa lista são descritos em ordem alfabética, seguidos de seu significado grafado por extenso. Recomenda-se a elaboração dessa lista quando existirem abreviaturas e siglas específicas da área e incluídas no trabalho. Ressalta-se que, uma vez formada, a lista deverá conter todas as abreviaturas e siglas que aparecerem no trabalho. ([UERJ, 2012](#), p.51)

LISTA DE SÍMBOLOS

<i>simbolo1</i>	significado e/ou valor
<i>simbolo2</i>	significado e/ou valor
<i>simbolo3</i>	significado e/ou valor

É elemento opcional. Os elementos dessa lista são descritos na mesma ordem em que aparecem no texto, seguidos de seu significado grafado por extenso. (UERJ, 2012, p.52)

SUMÁRIO

	INTRODUÇÃO	17
1	DESENVOLVIMENTO DA MONOGRAFIA	19
2	ILUSTRAÇÕES E TABELAS – REGRAS GERAIS DE APRESENTAÇÃO	21
2.1	Figuras	23
2.2	Gráficos	24
2.3	Quadros	24
2.4	Tabelas	27
3	ALGORITMOS	29
3.1	Documentação	32
3.2	Declarações e definições	35
3.2.1	<u>Tipos de natureza</u>	35
3.2.2	<u>Declarar dado</u>	35
3.2.3	<u>Definir estrutura de dado</u>	37
3.3	Comandos de entrada e saída	38
3.3.1	<u>Em dispositivo padrão de entrada e saída</u>	38
3.3.2	<u>Em arquivo</u>	39
3.4	Comandos de controle de fluxo	41
3.4.1	<u>Comando de desvio condicional</u>	41
3.4.2	<u>Comandos de repetição condicionada</u>	41
3.4.3	<u>Comando de repetição infinita</u>	42
4	SISTEMA DE CHAMADA PARA REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	45
4.1	Sistema autor-data ou numerado	45
4.2	Referência retroativa	46
4.3	Hiperlinks monocromáticos, encaixotados ou coloridos	46
5	BIBTEX E OS TIPOS DE DOCUMENTOS	48
5.1	Documentos impressos e especiais	48
5.1.1	<u>Documentos no todo</u>	48
5.1.1.1	Livros, folhetos, manuais, guias, catálogos, enciclopédias, dicionários etc.	48
5.1.1.2	Teses, dissertações e monografias de especialização	52
5.1.1.3	Eventos (congressos, conferências, seminários etc.)	57
5.1.1.4	Relatórios técnicos	59
5.1.1.5	Normas técnicas	61
5.1.2	<u>Partes de documentos</u>	63

5.1.2.1	Partes de monografias (capítulo, volume etc.) com autoria e/ou títulos próprios	63
5.1.2.2	Partes de obras (volume, tomo ou parte específicos) sem autoria especial .	65
5.1.2.3	Trabalhos apresentados em eventos (congressos, conferências, seminários etc.)	67
5.1.2.4	Volume específico, fascículo, suplemento, número especial de uma publi- cação periódica	69
5.1.2.5	Artigos de periódicos (revistas, boletins etc.)	73
	CONCLUSÃO	75
	REFERÊNCIAS	76
	GLOSSÁRIO	81
	APÊNDICE A – Título do apêndice	82
	ANEXO A – Título do anexo	83

INTRODUÇÃO

Texto da epígrafe *in locu* (opcional).
Autor

Conforme UERJ (2012), a introdução da tese ou dissertação tem a finalidade de apresentar o problema investigado e indicar sua origem e relevância (sua importância teórica e/ou prática), situando o leitor no contexto da pesquisa realizada. Sugere-se que o problema investigado seja incluído num contexto mais amplo, o que exige a apresentação de material suficiente para indicar a situação do conhecimento disponível, no que tange ao foco da investigação. Uma rápida referência a trabalhos anteriores (informações sobre os antecedentes do estudo) dedicados ao problema fornecerá elementos para justificar a realização do próprio trabalho.

Köche (1997) sugere que o marco teórico do estudo seja citado de forma sintética na introdução, apenas servindo para o leitor identificar a linha teórica que serviu de base à pesquisa.

Na introdução, o autor indicará o objetivo geral do estudo e os objetivos específicos a ele relacionados ou a designação das hipóteses de trabalho.

Espera-se que, na introdução da tese ou dissertação, sejam feitas referências às possibilidades de contribuição do estudo desenvolvido, sem, no entanto, antecipar soluções ou conclusões a que se chegou no trabalho.

Cabe ressaltar ainda que, ao final da introdução, faz-se a apresentação dos capítulos que constituem o corpo do trabalho, justificando-os brevemente.

Vera (1979, p.166) destaca alguns erros a serem evitados na elaboração da introdução:

- a) as introduções grandiloquentes, ambiciosas, onde se incluem intermináveis discursos, considerações marginais e lugares-comuns, como o de afirmar que o tema escolhido é complexo, interessante e discutido. É evidente que, se o tema não tivesse de algum modo tais qualidades, não valeria a pena ocupar-se com ele;
- b) introdução histórica que remete a questão a seus antecedentes remotos e se demora em sua descrição e análise;
- c) a introdução exemplificadora, onde se formulam exemplos ilustrativos do tema;
- d) introdução-solução, na qual já se enunciam os resultados da pesquisa, com o que se comete um duplo erro: psicológico, porque priva o leitor do interesse de achar, por si mesmo, essa solução (seguindo-a através do desenvolvimento), e lógico, porque, se o resultado foi alcançado, pouco

sentido têm o desenvolvimento e a argumentação.

É recorrente nos autores Dusilek (1978), Galliano (1979), Ruiz (1978) e Severino (1984) a observação de que a introdução é um dos últimos elementos a serem elaborados, ao argumento de que só se pode introduzir algo que já exista. Eco (1983), sem tomar essa posição, sugere que a introdução seja continuamente reescrita à medida que o trabalho for progredindo.

1 DESENVOLVIMENTO DA MONOGRAFIA

Texto da epígrafe *in locu* (opcional).
Autor

Ainda de acordo com [UERJ \(2012\)](#), o desenvolvimento é a parte nuclear do trabalho, por vezes denominada corpo do trabalho. Nessa parte, discute-se o problema apresentado na introdução, bem como aspectos da metodologia utilizada para a realização do estudo.

De acordo com as características do problema, das técnicas utilizadas e do estilo do autor, pode-se dividir o desenvolvimento em partes ou capítulos, e cada capítulo em subtítulos ou itens, sem que se perca a unidade do trabalho. Não há uma regra válida para se processarem as divisões das partes, capítulos ou subtítulos para todos os trabalhos, indistintamente. Entretanto, observa-se que as subdivisões devem ser realizadas em função da exigência de logicidade e da necessidade de clareza.

[Ruiz \(1978, p.74\)](#) observa que a divisão mais adequada para cada trabalho deve surgir de sua própria natureza, de seu contexto ou de sua maior ou menor complexidade. De acordo com [Severino \(1984\)](#),

[...] não basta enumerar simetricamente os vários itens: *é preciso que haja subtítulos portadores de sentido*. Em trabalhos científicos, é bom ficar claro, todos os títulos de capítulos ou de outros itens devem ser temáticos e expressivos, ou seja, devem dar a ideia, o mais exata possível, do conteúdo do setor que intitulam ([Severino, 1984](#), p. 119, grifo do autor).

É necessário destacar que todas as partes do desenvolvimento serão pertinentes à conclusão a que se pretende chegar, e nenhuma delas deve ter um fim em si mesma. Na descrição dos dados, podem-se utilizar, quando for o caso, tabelas, quadros, gráficos, seguidos de textos elucidativos.

A análise dos dados coloca em destaque as relações entre eles, encaminhando a interpretação dos resultados e a apresentação do significado desses resultados, por meio de sua ligação a outros conhecimentos já obtidos.

[Andrade \(1997, p. 74\)](#) identifica três fases na elaboração do desenvolvimento do trabalho:

- a) exposição: processo através do qual são descritos e analisados os fatos ou apresentadas as ideias;
- b) argumentação: defende-se a validade das ideias através dos argumentos, ou seja, do raciocínio lógico, da evidência racional dos fatos, de maneira ordenada, classificando-os e hierarquizando-os;

- c) discussão: consiste na comparação das ideias; refutam-se ou confirmam-se os argumentos apresentados, mediante um exercício de interpretação dos fatos ou ideias demonstrados.

O desenvolvimento é a parte mais extensa do trabalho, uma vez que contém, além da análise ou da descrição dos dados, toda a argumentação pertinente a eles.

2 ILUSTRAÇÕES E TABELAS – REGRAS GERAIS DE APRESENTAÇÃO

Texto da epígrafe *in locu* (opcional).
Autor

As ilustrações têm por objetivo exemplificar e/ou esclarecer o assunto que está sendo abordado. Assim, deve-se evitar o uso de ilustrações que não tenham sido objeto do trabalho.

Consideram-se ilustrações: desenhos, quadros, esquemas, fluxogramas, gráficos, mapas, fotografias, organogramas e outros.

As listas de figuras, gráficos, quadros, fotografias etc. devem ser dispostas em folhas próprias, se o número de itens, por lista, for igual a três ou maior que três. Caso contrário, os itens podem aparecer em uma só lista sob o cabeçalho “LISTA DE ILUSTRAÇÕES” (Cf. UERJ, 2012).

Para ativar a lista de ilustrações, deve-se utilizar um comando criado especificamente para isso: `\usarlistadeilustracoes`. Este comando faz com que as referências das figuras, gráficos, quadros e tabelas sejam inseridas na lista de ilustrações. Além disso, fixa o valor de uma variável booleana chamada `usando_ilustracoes` como verdadeiro. Essa variável pode se utilizar para controlar a exibição das listas de figuras, gráficos e quadros ou a lista de ilustrações.

O título de cada ilustração incluída na lista deve ser descrito da mesma forma e na mesma ordem em que aparece no texto.

As ilustrações que aparecem nos apêndices e nos anexos devem figurar em Listas.

Aspectos a serem observados quanto às ilustrações:

a) identificação:

- tipo de ilustração (primeira letra em maiúscula), seguido de seu respectivo número, em algarismo arábico, ordenado sequencialmente;
- título: breve e objetivo;
- legenda: texto explicativo, se necessário;
- nota: informações adicionais, se houver;
- fonte: dados informando a origem da ilustração. Nesse caso, incluir autor, data e página, sem parênteses, mas em forma de citação, devendo essa informação aparecer completa nas Referências. Quando a ilustração for do autor da tese ou dissertação, incluir na fonte essa informação seguida do ano de sua elaboração;

Exemplo:

- Fonte: O autor, 2009.

b) apresentação gráfica:

- utilizar travessão para separar a numeração da ilustração de seu título, os dois-pontos para separar a legenda, a nota e a fonte das informações relativas à ilustração; usar o ponto final após a legenda, a nota e a fonte;
- quando as ilustrações forem impressas no sentido horizontal, a paginação das folhas deve aparecer na mesma localização das outras folhas do trabalho;
- a indicação das ilustrações no texto pode ocorrer de duas formas: como parte dele ou ao seu final, entre parênteses;

Exemplos:

- Inserida no texto: A Figura 6 apresenta o esquema de funcionamento da BDTD.
- No final do texto: No esquema da BDTD, há o link para o documento completo, que fica armazenado no servidor da instituição de origem (Figura 6).

c) localização:

- as ilustrações devem ser incluídas em local próximo à parte a que se referem;
- o título da ilustração aparece em sua parte superior;
- as informações relativas às ilustrações, como legenda, nota e fonte, aparecem abaixo delas, nessa ordem;
- caso haja ilustrações reunidas nos apêndices ou anexos, a numeração sequencial das ilustrações e das folhas deve ser mantida. Nesse caso, ao mencionar a ilustração no texto, deve-se indicar o número da ilustração e informar em que anexo ou apêndice se encontra;

Exemplos:

- Nas Figuras 1 e 2, são apresentados o esquema da BDTD e seu fluxo para recuperar a informação (ANEXO A).
- No esquema da BDTD, pode-se verificar o fluxo para recuperar a informação (ANEXO A, Figuras 1-2).

d) disposição:

- as ilustrações devem aparecer centralizadas dentro das margens estabelecidas na folha;
- o título, a legenda, as notas e a fonte devem aparecer alinhados à esquerda, obedecendo aos limites da ilustração. Caso as especificações dos itens citados ocupem mais de uma linha, devem, a partir da segunda linha, ser alinhadas abaixo da primeira letra da primeira palavra da linha acima.
- várias ilustrações podem ser reunidas sob um mesmo título, desde que tenham relação entre si; neste caso, utilizar legenda para identificar cada ilustração do conjunto;
- para ilustrações que aparecerem em mais de uma folha, incluir na primeira folha, após o título, a palavra ‘continua’, entre parênteses; incluir nas folhas seguintes, após o título, a palavra ‘continuação’, entre parênteses; incluir na última folha, após o título, a palavra ‘conclusão’, entre parênteses. Neste caso, a legenda, a nota e a fonte aparecerão apenas na última folha.

As tabelas não estão incluídos no conjunto “ilustrações”, mas seguem as mesmas regras das ilustrações quanto a identificação, apresentação gráfica, localização e disposição.

Elas apresentam, conforme recomendado pelas normas de apresentação tabular do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), apenas informações estatísticas (Cf. [IBGE, 1993](#)).

2.1 Figuras

Conforme figura 1, imagem da esquerda ([a](#)) e imagem da direita ([b](#)).

```
\begin{figure}[0.8\linewidth]
  \caption{Um grande texto a ser exibido.}
  \label{fig:label1}
  \subfloat[] {
    \includegraphics[width=0.45\hsize]{imagens/logo_uerj_cor.jpg}%
    \label{fig:label1a}
  } \quad
  \subfloat[] {
    \includegraphics[width=0.45\hsize]{imagens/logo_uerj_cor.jpg}%
    \label{fig:label1b}
  }
  \legend{Uma legenda: \subref{fig:label1a} esquerda,
  \subref{fig:label1b} direita}
\end{figure}
```

```
\subref{fig:label1b} direita.}
\source{\citeauthor{bib:LogoUERJ}, \citeyear{bib:LogoUERJ}}
\end{figure}
```

Figura 1 – Um grande texto a ser exibido.



Legenda: Uma legenda: (a) esquerda, (b) direita.

Fonte: [UERJ, 2025](#)

2.2 Gráficos

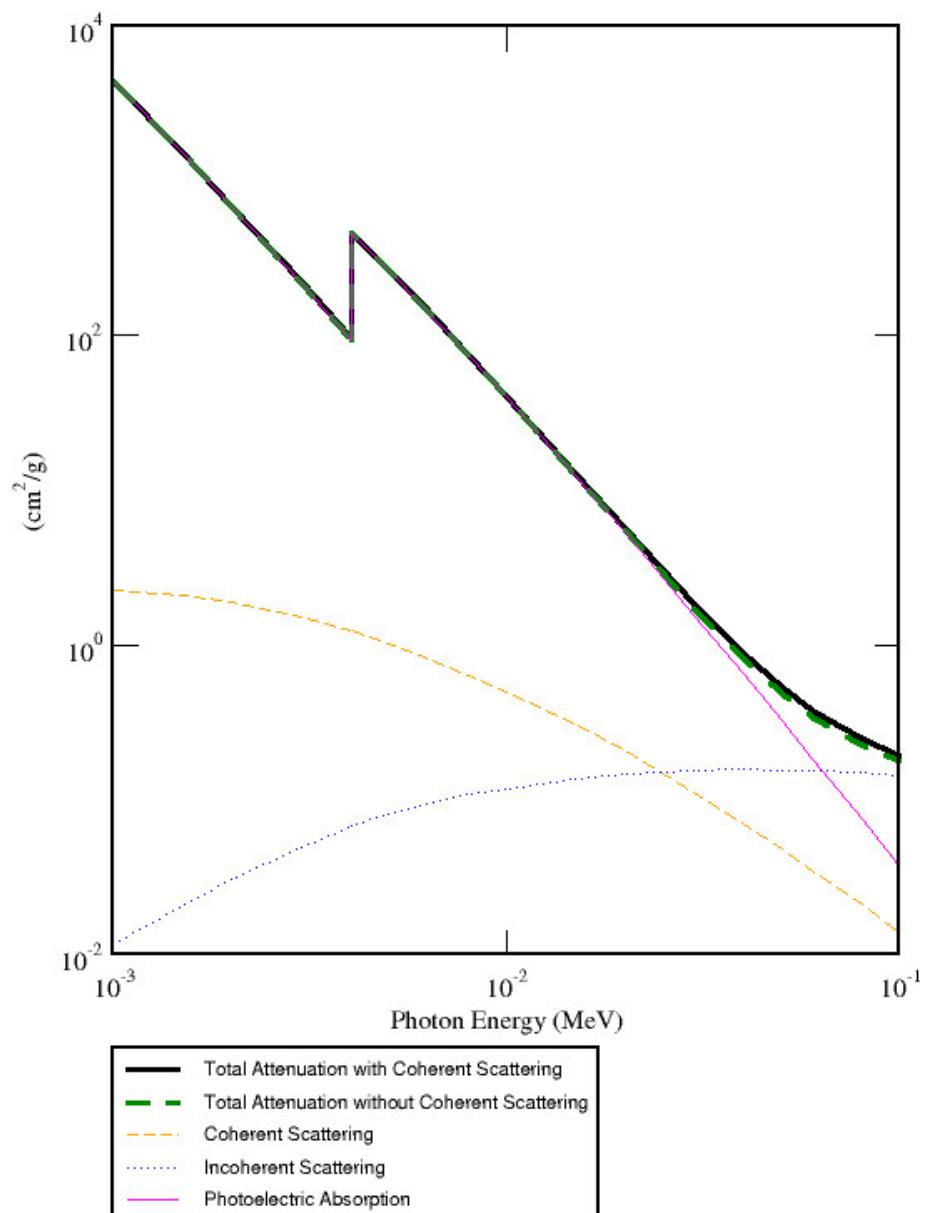
Conforme gráfico 1.

```
\begin{graph}{0.75\linewidth}
\caption{Título a ser exibido.}
\label{gra:label1}
\includegraphics[width=\hspace{0.75cm}]{imagens/secao_choque.jpg}
\legend{Legenda.}
\source{0 autor, 2025.}
\end{graph}
```

2.3 Quadros

Conforme quadro 1.

Gráfico 1 – Título a ser exibido.



Legenda: Legenda.

Fonte: Berger et al., 1999.

```
\begin{inframe}{0.7\linewidth}
  \caption{Um grande texto a ser exibido.}
  \label{inf:label1}
  \includegraphics[width=\hspace{1cm}]{imagens/quadro_exp_latinas.jpg}%
  \legend{Legenda.}
  \source{O Autor, 2025.}
\end{inframe}
```

Quadro 1 – Um grande texto a ser exibido.

Cf. = confira, confronte.	Ex.: Cf. BERNARDES, 1998
Et seq. ou sequentia =	Ex.: LOCK, 2000, p. 30 et seq.
seguinte ou que se segue.	
Ibid. ou Ibidem =	Ex.: GADOTTI, 1992, p. 210
mesma obra.	Ibid., 1995, p. 190
Id. ou Idem =	Ex.: FREIRE, 1990, p. 7
mesmo autor, igual a anterior.	Id., 1995, p. 20
Loc. cit. ou loco citato =	Ex.: CASTRO; GOMES, 1997, p. 52-57
no lugar citado.	CASTRO; GOMES, 1997, loc. cit.
Op. cit ou opus citatum ou opere citato =	Ex.: SANTOS, 1996, p. 42
na obra citada.	SANTOS, op. cit., p. 19
Passim =	Ex.: MORAES, 1991, passim
aqui e ali; em vários trechos ou passagens.	

Legenda: Legenda.

Fonte: O Autor, 2025.

Acesse o modelo



2.4 Tabelas

Conforme tabela 1, o ajuste da largura deve ser feito manualmente observando o alinhamento da borda esquerda da tabela com a primeira letra de “Tabela” no título.

```
\begin{table} [!h] {16cm}
    \caption{Titulo da tabela}
    \label{tab:tabela1}
    \begin{tabular}{c|c|c|c|c|c}
        \hline
        \multicolumn{2}{*}{Transição} & Energia & Esp. Coer. & Esp. Incoer. & Abs. Fotoelét. & Atenuação total\\
        & $MeV\$ & & $cm^2/g\$ & & $cm^2/g\$ & & $cm^2/g\$\\
        \hline
        & 1.000E-03 & 2.284E+00 & 1.158E-02 & 4.413E+03 & 4.415E+03\\
        & 1.500E-03 & 2.088E+00 & 2.092E-02 & 1.511E+03 & 1.513E+03\\
        & 2.000E-03 & 1.892E+00 & 3.069E-02 & 6.880E+02 & 6.899E+02\\
        & 3.000E-03 & 1.540E+00 & 5.004E-02 & 2.205E+02 & 2.221E+02\\
        & 4.000E-03 & 1.252E+00 & 6.707E-02 & 9.667E+01 & 9.799E+01\\
        & 4.038E-03 & 1.242E+00 & 6.766E-02 & 9.407E+01 & 9.538E+01\\
        20 K & 4.038E-03 & 1.242E+00 & 6.766E-02 & 4.563E+02 & 4.576E+02\\
        & 5.000E-03 & 1.028E+00 & 8.108E-02 & 2.654E+02 & 2.665E+02\\
        & 6.000E-03 & 8.603E-01 & 9.228E-02 & 1.631E+02 & 1.640E+02\\
        & 8.000E-03 & 6.374E-01 & 1.084E-01 & 7.452E+01 & 7.526E+01\\
        & 1.000E-02 & 5.010E-01 & 1.193E-01 & 3.992E+01 & 4.054E+01\\
        & 1.500E-02 & 3.101E-01 & 1.362E-01 & 1.246E+01 & 1.291E+01\\
        & 2.000E-02 & 2.083E-01 & 1.460E-01 & 5.343E+00 & 5.698E+00\\
        & 3.000E-02 & 1.116E-01 & 1.548E-01 & 1.579E+00 & 1.845E+00\\
        & 4.000E-02 & 7.001E-02 & 1.570E-01 & 6.548E-01 & 8.819E-01\\
        & 5.000E-02 & 4.823E-02 & 1.564E-01 & 3.283E-01 & 5.330E-01\\
        & 6.000E-02 & 3.527E-02 & 1.546E-01 & 1.861E-01 & 3.759E-01\\
        & 8.000E-02 & 2.113E-02 & 1.496E-01 & 7.546E-02 & 2.462E-01\\
        & 1.000E-01 & 1.402E-02 & 1.441E-01 & 3.738E-02 & 1.955E-01\\
        \hline
    \end{tabular}
    \caption{Legenda.}
    \source{Citação.}
\end{table}
```

Tabela 1 – Título da tabela

Transição	Energia MeV	Esp. Coer. cm ² /g	Esp. Incoer. cm ² /g	Abs. Fotoelét. cm ² /g	Atenuação total cm ² /g
20 K	1.000E-03	2.284E+00	1.158E-02	4.413E+03	4.415E+03
	1.500E-03	2.088E+00	2.092E-02	1.511E+03	1.513E+03
	2.000E-03	1.892E+00	3.069E-02	6.880E+02	6.899E+02
	3.000E-03	1.540E+00	5.004E-02	2.205E+02	2.221E+02
	4.000E-03	1.252E+00	6.707E-02	9.667E+01	9.799E+01
	4.038E-03	1.242E+00	6.766E-02	9.407E+01	9.538E+01
	4.038E-03	1.242E+00	6.766E-02	4.563E+02	4.576E+02
	5.000E-03	1.028E+00	8.108E-02	2.654E+02	2.665E+02
	6.000E-03	8.603E-01	9.228E-02	1.631E+02	1.640E+02
	8.000E-03	6.374E-01	1.084E-01	7.452E+01	7.526E+01
	1.000E-02	5.010E-01	1.193E-01	3.992E+01	4.054E+01
	1.500E-02	3.101E-01	1.362E-01	1.246E+01	1.291E+01
	2.000E-02	2.083E-01	1.460E-01	5.343E+00	5.698E+00
	3.000E-02	1.116E-01	1.548E-01	1.579E+00	1.845E+00
	4.000E-02	7.001E-02	1.570E-01	6.548E-01	8.819E-01
	5.000E-02	4.823E-02	1.564E-01	3.283E-01	5.330E-01
	6.000E-02	3.527E-02	1.546E-01	1.861E-01	3.759E-01
	8.000E-02	2.113E-02	1.496E-01	7.546E-02	2.462E-01
	1.000E-01	1.402E-02	1.441E-01	3.738E-02	1.955E-01

Legenda: Legenda.

Fonte: Citação.

3 ALGORITMOS

Texto da epígrafe *in locu* (opcional).
Autor

O ambiente `algorithm` permite inserir uma documentação e/ou um pseudocódigo como elementos flutuantes com `caption` próprios e serem inseridos na lista de algoritmos e controla o contador de algoritmos. Toda nova ocorrência do ambiente `algorithm` incrementa o contador de algoritmos e zera os contadores de linhas de pseudocódigo.

O ambiente `pseudocode` foi desenvolvido para permitir a inserção da infraestrutura de tabulação, contadores de linhas e comandos de pseudolinguagem.

```
\begin{algorithm}
  \caption{Algoritmo}\label{alg:code1}
  \begin{pseudocode}
    \Algoritmo{Baskara}
      \Declarar[coeficientes]{$a,b,c$}{\tnumericas}
      {$a=0,b=0,c=0$}{\tlocal}
      \Declarar[raízes]{$x1,x2$}{\tnumericas}{}{\tlocal}
      \Declarar[variável auxiliar]{$d$}{\tnumerico}{}{\tlocal}
      \LinhaEmBranco
      \Comentario{Primeira parte}
      \Escrever[mensagem]
        {\String{Entre com os valores dos coeficientes:}}{}
      \Ler[entrada de dados]{$a,b,c$}{}
      \Ins[calcular $d$]{$d \get b^2-4ac$}
      \Comentario{Segunda parte}
      \SeEntao[raízes reais distintas]{$d>0$}
        \Comentario{raízes distintas}
        \Ins[raiz $x1$]{$x1 \get (-b-\sqrt{d})/(2a)$}
        \Ins[raiz $x2$]{$x2 \get (-b+\sqrt{d})/(2a)$}
        \Escrever[]{\String{x1 = }, $x1$}{}
        \Escrever[]{\String{x2 = }, $x2$}{}
      \SenaoSeEntao[raízes reais idênticas]{$d==0$}
        \Comentario{raízes idênticas}
        \Ins[raiz $x1$]{$x1 \get -b/(2a)$}
        \Escrever[]{\String{x1 = x2 = }, $x1$}{}
      \Senao[raízes complexas conjugadas]
        \Comentario{raízes complexas conjugadas}
  \end{pseudocode}

```

```

    \Ins[raiz $x1$]{$x1 \get -b/(2a) - j\sqrt{-d}/(2a)$}
    \Ins[raiz $x2$]{$x2 \get -b/(2a) + j\sqrt{-d}/(2a)$}
    \Escrever[]{\String{x1 = }, $x1$}{}
    \Escrever[]{\String{x2 = }, $x2$}{}

    \FimSe
    \FimAlgoritmo
\end{pseudocode}
\end{algorithm}

```

Algoritmo 1 – Algoritmo

ALGORITMO BASKARA

declarar a, b, c **numéricas** ($a = 0, b = 0, c = 0$) **local** {coeficientes}
declarar $x1, x2$ **numéricas local** {raízes}
declarar d **numéricos local** {variável auxiliar}

{ Primeira parte }
1. **escrever** “Entre com os valores dos coeficientes:” {mensagem}
2. **ler** a, b, c {entrada de dados}
3. $d \leftarrow b^2 - 4ac$ {calcular d}
{ Segunda parte }
4. **se** ($d > 0$), **então** {raízes reais distintas}
| **{ raízes distintas }**
5. | $x1 \leftarrow (-b - \sqrt{d})/(2a)$ {raiz x1}
6. | $x2 \leftarrow (-b + \sqrt{d})/(2a)$ {raiz x2}
7. | **escrever** “ $x1 =$ ”, $x1$
8. | **escrever** “ $x2 =$ ”, $x2$
9. **senão se** ($d == 0$), **então** {raízes reais idênticas}
| **{ raízes idênticas }**
10. | $x1 \leftarrow -b/(2a)$ {raiz x1}
11. | **escrever** “ $x1 = x2 =$ ”, $x1$
12. **senão** {raízes complexas conjugadas}
| **{ raízes complexas conjugadas }**
13. | $x1 \leftarrow -b/(2a) - j\sqrt{-d}/(2a)$ {raiz x1}
14. | $x2 \leftarrow -b/(2a) + j\sqrt{-d}/(2a)$ {raiz x2}
15. | **escrever** “ $x1 =$ ”, $x1$
16. | **escrever** “ $x2 =$ ”, $x2$
17. **fim se**

FIM ALGORITMO

A versão **algorithm*** (*stared version*) não incrementa o contador de algoritmos e não zera os contadores de linha de pseudocódigo. A versão estrelada **pseudocode*** não

zera o contador de tabulação permitindo que um pseudocódigo muito longo possa ser fracionado em vários partes. Para um efeito correto deste particionamento, a primeira parte do pseudocódigo deve conter `algorithm` e `pseudocode`; as partes seguintes devem usar as versões estreladas: `algorithm*` e `pseudocode*`. Ver exemplo algoritmo 2 dividido em: parte 1 ([2a](#)) e parte 2 ([2b](#)).

```
\begin{algorithm} [!htbp]
  \caption{Título}\label{alg:label}
  \begin{pseudocode}\label{alg:label1}
    \Algoritmo{identificador}
    \Ins{...}
    \Ins{estrutura do pseudocódigo: parte 1}
    \Ins{...}
    \Continua
  \end{pseudocode}
\end{algorithm}
```

```
\begin{algorithm*} [!htbp]
  \caption{Título}
  \begin{pseudocode*}\label{alg:label2}
    \Continuacao
    \Ins{...}
    \Ins{estrutura do pseudocódigo: parte 2}
    \Ins{...}
    \FimAlgoritmo
  \end{pseudocode*}
\end{algorithm*}
```

Algoritmo 2 – Título

ALGORITMO IDENTIFICADOR

1. ...
 2. estrutura do pseudocódigo: parte 1
 3. ...
- *continua* —
-

Algoritmo 2 – Título

— *continuação* —

4. ...
5. estrutura do pseudocódigo: parte 2
6. ...

FIM ALGORITMO

3.1 Documentação

A ideia dos comandos para documentação é permitir ao desenvolvedor a possibilidade de registrar as informações básicas sobre o título do algoritmo, seu propósito, qual é a lógica implementada, dados de entrada e saída e informações sobre restrições e/ou requisitos para a utilização do pseudocódigo. O algoritmo 3 apresenta estes comandos.

- `\Documentacao` Abre o escopo da documentação.
- `\FimDocumentacao` Fecha o escopo da documentação.
- `\Titulo{<identificador|texto>}` Insere um título para a documentação, um identificador.
- `\Proposito{<texto>}` Insere um texto que descreva o objetivo do algoritmo em questão.
- `\Metodologia{<texto>}` Insere um texto que apresente a metodologia empregada no algoritmo para implementação da solução desejada.
- `\Dados[<largura da coluna dos identificadores>]{<Descrição dos dados utilizados no algoritmo>}` Este comando tem dois propósitos:
 - Permitir a inserção das informações sobre os dados utilizados de forma livre ou “formatada” em duas colunas onde a primeira seria para apresentação do identificador do dado e a segunda a descrição do dado em si (natureza, estrutura, papel).
 - Controlar a largura da primeira coluna do identificador (opcional). Se esta opção não for utilizada, o comando usará uma largura `default`.
- `\Entrada[<largura da coluna dos identificadores>]{<Descrição dos dados utilizados como entrada>}` Idem ao comando `\Dados[...]` `{...}`, mas introduz somente a palavra ENTRADAS. Se a opção de definição de largura não for utilizada, o comando usará a última largura estabelecida ou uma largura `default` (caso nenhuma largura tenha sido estabelecida antes).
- `\Saida[<largura da coluna dos identificadores>]{<Descrição dos`

- dados utilizados como saída} Idem ao comando \Entrada[...]{...}, mas introduz somente a palavra SAÍDAS.
- \FimDocumentacao Fecha o escopo da documentação.

```

\begin{algorithm} [!htbp]
  \caption{Título}\label{alg:label3}
  \begin{pseudocode}
    \Documentacao
      \Titulo{Identificador (o que?)}
      \Proposito{Objetivo (para que?)}
      \Metodologia{Lógica (como?)}
      \Dados[2cm]{
        Entradas:\\[3.1pt]
        \DadoDefinicao{$var1$}{definição 1}
        \DadoDefinicao{$var2$}{definição 2}
        \DadoDefinicao{$var3$}{definição 3}

        Saídas:\\[3.1pt]
        \DadoDefinicao{$var4$}{definição 4}
        \DadoDefinicao{$var5$}{definição 5}
        \DadoDefinicao{$var6$}{definição 6}
      }
      \Entradas[1.5cm]{
        \DadoDefinicao{$var1$}{definição 1}
        \DadoDefinicao{$var2$}{definição 2}
        \DadoDefinicao{$var3$}{definição 3}
      }
      \Saidas[3cm]{
        \DadoDefinicao{$var4$}{definição 4}
        \DadoDefinicao{$var5$}{definição 5}
        \DadoDefinicao{$var6$}{definição 6}
      }
      \Observacoes{Dependências e limites}
    \FimDocumentacao
  \end{pseudocode}
\end{algorithm}

```

Algoritmo 3 – Título

DOCUMENTAÇÃO

TÍTULO

Identificador (o que?)

PROPÓSITO

Objetivo (para que?)

MÉTODO

Lógica (como?)

DADOS

Entradas:

var1 definição 1

var2 definição 2

var3 definição 3

Saídas:

var4 definição 4

var5 definição 5

var6 definição 6

ENTRADAS

var1 definição 1

var2 definição 2

var3 definição 3

SAÍDAS

var4 definição 4

var5 definição 5

var6 definição 6

OBSERVAÇÕES, RESTRIÇÕES, REQUISITOS

Dependências e limites

FIM DOCUMENTAÇÃO

3.2 Declarações e definições

3.2.1 Tipos de natureza

```
\begin{table}[h]{10.9cm}
  \caption{Naturezas}
  \begin{tabular}{|l|l||l|l|}
    \hline
    comando & texto & comando & texto\\
    \hline
    \cmd{tinteiro} & \tinteiro & \cmd{tliteral} & \tliteral\\
    \hline
    \cmd{tinteiros} & \tinteiros & \cmd{tliterais} & \tliterais\\
    \hline
    \cmd{treal} & \treal & \cmd{tlogico} & \tlogicos\\
    \hline
    \cmd{treais} & \treais & \cmd{tlogicos} & \tlogicos\\
    \hline
    \cmd{tnumerico} & \tnumerico & \cmd{tlogica} & \tlogica\\
    \hline
    \cmd{tnumericos} & \tnumericos & \cmd{tlogicas} & \tlogicas\\
    \hline
    \cmd{tnumerica} & \tnumerica & \cmd{tfalso} & \tfalso\\
    \hline
    \cmd{tnumericas} & \tnumericas & \cmd{tverdadeiro} & \tverdadeiro\\
    \hline
    \cmd{tarquivo} & \tarquivo & & \\
    \hline
  \end{tabular}
\end{table}
```

3.2.2 Declarar dado

```
\begin{algorithm} [!htbp]
  \caption{Título}\label{alg:declaracao}
  \begin{pseudocode}
    \Algoritmo{}
```

Tabela 2 – Naturezas

comando	texto	comando	texto
\tinteiros	inteiros	\tliteral	literal
\tinteiros	inteiros	\tliterais	literais
\treais	reais	\tlogico	lógicos
\treal	real	\tlogicos	lógicos
\tnumericos	numéricos	\tlogica	lógica
\tnumericos	numéricos	\tlogicas	lógicas
\tnumerica	numérica	\tfalso	falso
\tnumericas	numéricas	\tverdadeiro	verdadeiro
\tarquivo	arquivo		

```
\Declarar[comentário]{<lista de variáveis>}{<natureza>}{<inicialização>}{<por cópia|por referência>}{comentário}
\EndAlgoritmo
\End{pseudocode}
\End{algorithm}
```

Algoritmo 4 – Título

ALGORITMO

declarar <lista de variáveis> <natureza> (<inicialização>) <por cópia|por referência> {comentário}

FIM ALGORITMO

```
\begin{algorithm} [!htbp]
\caption{Título}\label{alg:dec_exemplo}
\begin{pseudocode}
\Algoritmo{}
\Declarar[variáveis]{\Var{a}}{\treal}{\Var{a}=1}{}{comentário}
\Declarar[variáveis]{$b$, $c$}{\treais}{}{por referência}
\EndAlgoritmo
\End{pseudocode}
\End{algorithm}
```

Algoritmo 5 – Título

ALGORITMO

declarar <i>a</i> real (<i>a</i> \leftarrow 1) declarar <i>b, c</i> reais por referência	<i>{variáveis}</i> <i>{variáveis}</i>
--	--

FIM ALGORITMO

3.2.3 Definir estrutura de dado

```
\begin{algorithm} [!htbp]
  \caption{Título}
  \begin{pseudocode}
    \Algoritmo{}
      \Definir [comentário] {identificador}
        \Declarar [campo] {<lista de variáveis>} {<natureza>}
          {<inicialização>} {}
      \FimDefinir {}
      \LinhaEmBranco
      \Registro [comentário] {identificador}
        \Declarar [campo] {<lista de variáveis>} {<natureza>}
          {<inicialização>} {}
      \FimRegistro {}
    \FimAlgoritmo
  \end{pseudocode}
\end{algorithm}
```

Algoritmo 6 – Título

ALGORITMO

definir registro <i>identificador</i>	<i>{comentário}</i>
declarar <lista de variáveis> <natureza> (<i><inicialização></i>)	<i>{campo}</i>
 fim	

registro <i>identificador</i>	<i>{comentário}</i>
declarar <lista de variáveis> <natureza> (<i><inicialização></i>)	<i>{campo}</i>
 fim registro	

FIM ALGORITMO

```
\begin{algorithm} [!htbp]
  \caption{Definindo registro Ponto.}
  \begin{pseudocode}
  \Algoritmo{}
    \Registro[coordenada espacial]{Ponto}
      \Declarar[coordenadas]{$x, y, z$}{\treais}{}
    \FimRegistro{}
    \LinhaEmBranco
    \Declarar[variável do tipo Ponto]{\Var{$p_0$}}{\tPonto{}}
      {\Var{$p_0$} $\get (0;0;0)${}}
  \FimAlgoritmo
  \end{pseudocode}
\end{algorithm}
```

Algoritmo 7 – Definindo registro Ponto.

ALGORITMO

registro Ponto	<i>{coordenada espacial}</i>
declarar x, y, z reais	<i>{coordenadas}</i>
 fim registro	
 declarar p_0 Ponto ($p_0 \leftarrow (0;0;0)$)	<i>{variável do tipo Ponto}</i>
FIM ALGORITMO	

3.3 Comandos de entrada e saída

3.3.1 Em dispositivo padrão de entrada e saída

```
\begin{algorithm} [!htbp]
  \caption{Entrada padrão e saída padrão.}
  \begin{pseudocode}
  \Algoritmo{}
    \Ler[ler de arquivo]{<lista de variáveis>}{}
    \Escrever[escrever em arquivo]{<lista de dados>}{}
  \FimAlgoritmo
  \end{pseudocode}
\end{algorithm}
```

Algoritmo 8 – Entrada padrão e saída padrão.

ALGORITMO

1. **ler** <lista de variáveis> *{ler de arquivo}*
2. **escrever** <lista de dados> *{escrever em arquivo}*

FIM ALGORITMO

3.3.2 Em arquivo

```
\begin{algorithm} [!htbp]
    \caption{Arquivo.}
    \begin{pseudocode}
        \Algoritmo{}
            \Declarar[referência para arquivo]{<referência>}{\tarquivo}{}{}
            \Comentario{abertura de arquivo}
            \Abrir[]{<nome do arquivo|variável>}
                {<referência>}{<\leitura|\escrita>}
            \Ler[ler de arquivo]{<lista de variáveis>}{<referência>}
            \Escrever[escrever em arquivo]{<lista de dados>}{<referência>}
            \Fechar[fechar arquivo]{<referência>}
        \FimAlgoritmo
    \end{pseudocode}
\end{algorithm}
```

Algoritmo 9 – Arquivo.

ALGORITMO

- declarar** <referência> **arquivo** *{referência para arquivo}*
{abertura de arquivo}
1. **abrir** <nome do arquivo|variável> **como** <referência> **para** <**leitura|escrita**>
 2. **ler** <lista de variáveis> **de** <referência> *{ler de arquivo}*
 3. **escrever** <lista de dados> **em** <referência> *{escrever em arquivo}*
 4. **fechar** <referência> *{fechar arquivo}*

FIM ALGORITMO

```
\begin{algorithm} [!htbp]
    \caption{Exemplo código com arquivo.}
    \begin{pseudocode}
```

```

\Algoritmo{}

    \Declarar[referência para arquivo]{arq}{\tarquivo}{}{}

    \Declarar[variáveis]{nome[64], endereco[128]}{\tliterais}{}{}

    \LinhaEmBranco

    \Comentario{abertura de arquivo para leitura}

    \Abrir[]{\String{dados.txt}}{arq}{\tleitura}

    \Ler[ler de arquivo]{nome, endereco}{arq}

    \Fechar[fechar arquivo]{arq}

    \Escrever[escrever na tela (saída padrão)]{endereco, nome}{}{}

    \LinhaEmBranco

    \Ler[ler de teclado (entrada padrão)]{nome, endereco}{}{}

    \Comentario{abertura de arquivo para escrita}

    \Abrir[]{\String{dados.txt}}{arq}{\tescrita}

    \Escrever[escrever em arquivo]{endereco, nome}{arq}

    \Fechar[fechar arquivo]{arq}

\EndAlgoritmo

\End{pseudocode}

\End{algorithm}

```

Algoritmo 10 – Exemplo código com arquivo.

ALGORITMO

declarar arq **arquivo** *{referência para arquivo}*
declarar nome[64], endereco[128] **literais** *{variáveis}*

{ abertura de arquivo para leitura }
 1. **abrir** “dados.txt” **como** arq **para** **leitura**
 2. **ler** nome, endereco **de** arq *{ler de arquivo}*
 3. **fechar** arq *{fechar arquivo}*
 4. **escrever** endereco, nome *{escrever na tela (saída padrão)}*

{ abertura de arquivo para escrita }
 5. **ler** nome, endereco *{ler de teclado (entrada padrão)}*
 6. **abrir** “dados.txt” **como** arq **para** **escrita**
 7. **escrever** endereco, nome **em** arq *{escrever em arquivo}*
 8. **fechar** arq *{fechar arquivo}*

FIM ALGORITMO

3.4 Comandos de controle de fluxo

3.4.1 Comando de desvio condicional

```
\begin{algorithm} [!htbp]
    \caption{Desvio condicional.}
    \begin{pseudocode}
        \Algoritmo{}
            \SeEntao [comentário] {<condição1>}
                \Ins [comentário] {bloco se condição1 verdadeiro}
            \SenaoSeEntao [comentário] {<condição2>}
                \Ins [comentário] {bloco se condição2 verdadeiro}
            \Senao [comentário]
                \Ins [comentário] {bloco se condição2 falso}
            \FimSe
        \FimAlgoritmo
    \end{pseudocode}
\end{algorithm}
```

Algoritmo 11 – Comando de desvio condicional.

ALGORITMO

1. **se** (<condição1>), **então** {comentário}
 2. | bloco se condição1 verdadeiro {comentário}
 3. **senão se** (<condição2>), **então** {comentário}
 4. | bloco se condição2 verdadeiro {comentário}
 5. **senão** {comentário}
 6. | bloco se condição2 falso {comentário}
 7. **fim se**
- FIM ALGORITMO
-

3.4.2 Comandos de repetição condicionada

```
\begin{algorithm} [!htbp]
    \caption{Repetição pré-condicionada.}
    \begin{pseudocode}
        \Algoritmo{}
```

```

\Enquanto [comentário] {<condição>}
    \Ins [comentário] {bloco de instruções}
    \FimEnquanto
\FimAlgoritmo
\end{pseudocode}
\end{algorithm}

```

Algoritmo 12 – Repetição pré-condicionada.

ALGORITMO

1. **enquanto** (<condição>), **fazer** {comentário}
2. | bloco de instruções {comentário}
3. **fim enquanto**

FIM ALGORITMO

```

\begin{algorithm} [!htbp]
\caption{Repetição pós-condicionada.}
\begin{pseudocode}
\Algoritmo{}
    \Fazer [comentário]
        \Ins [comentário] {bloco de instruções}
        \Enquanto [comentário] {<condição>}
            \LinhaEmBranco
            \Repetir [comentário]
                \Ins [comentário] {bloco de instruções}
                \AtéQue [comentário] {<condição>}
        \FimEnquanto
\end{pseudocode}
\end{algorithm}

```

3.4.3 Comando de repetição infinita

```

\begin{algorithm} [!htbp]
\caption{Repetição infinita.}
\begin{pseudocode}
\Algoritmo{}

```

Algoritmo 13 – Repetição pós-condicionada.

ALGORITMO

1. **fazer** {comentário}
2. | bloco de instruções {comentário}
3. **enquanto** (<condição>) {comentário}

4. **repetir** {comentário}
5. | bloco de instruções {comentário}
6. **até que** (<condição>) {comentário}

FIM ALGORITMO

```
\Fazer[comentário]
    \Ins[comentário]{bloco de instruções}
    \FimFazer
\FimAlgoritmo
\end{pseudocode}
\end{algorithm}
```

Algoritmo 14 – Repetição infinita.

ALGORITMO

1. **fazer** {comentário}
2. | bloco de instruções {comentário}
3. **fim fazer**

FIM ALGORITMO

```
\begin{algorithm} [!htbp]
\caption{Comando de interrupção de repetição.}
\begin{pseudocode}
\Algoritmo{}
    \Fazer[comentário]
        \SeEntao[comentário]{<condição verdadeira>}
            \Parar
        \FimSe
    \FimFazer
\FimAlgoritmo
\end{pseudocode}
\end{algorithm}
```

Algoritmo 15 – Comando de interrupção de repetição.

ALGORITMO

1. **fazer** {comentário}
2. | **se** (<condição verdadeira>), **então** {comentário}
3. | | **parar** {comentário}
4. | | **fim se**
5. **fim fazer**

FIM ALGORITMO

4 SISTEMA DE CHAMADA PARA REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Texto da epígrafe *in locu* (opcional).
Autor

4.1 Sistema autor-data ou numerado

No que diz respeito ao sistema de chamada para referência bibliográfica (UERJ, 2012, p.124), este modelo de dissertação (tese) utiliza o sistema autor-data. Este sistema é ativado na instrução presente no preâmbulo deste arquivo (modelo.tex):

```
% -----
% OBRIGATÓRIO
% para referências no estilo autor-data (recomendado pela ABNT)
% -----
\usepackage[alf]{abntex2cite} % pacote para citacoes autor-data
```

Para mudar o sistema de chamada utilizado no modelo para o sistema numérico (UERJ, 2012, p.130), deve-se comentar a instrução anterior e descomentar as instruções seguintes (no preâmbulo deste modelo) conforme pode ser visto no fragmento a seguir:

```
% -----
% para referências no estilo numerado
%   comente a instrução acima e
%   descomente as instruções a seguir
% -----
\usepackage[num]{abntex2cite} % pacote para citacoes com numeracao
\citebrackets()
\setlength{\bibindent}{1.5em}
% -----
```

Além disso, é importante notar que as instruções `\citeonline{...}` presentes neste modelo precisam ser substituídas por `\citeauthoronline{...}` `\cite{...}`.

Consulte UERJ (2012, p.124) para maiores informações, além de consultar a equipe de sua biblioteca setorial.

4.2 Referência retroativa

Este modelo de dissertação utiliza um recurso de referência retroativa (`backref`) para auxiliar o autor na verificação da inclusão de todas as referências citadas. Este recurso é visualizado na seção pós-textual REFERÊNCIAS como o texto “(Citado na página xx)” ou “(Citado nas páginas xx, yy, ...)”.

Este recurso é ativado com o parâmetro `backref=yes` no preâmbulo deste arquivo (modelo.tex) com a instrução de pacote `repUERJformat`:

```
\usepackage[font=default,frame=no,backref=yes]{repUERJformat}
```

Para desativá-lo, basta trocar para `backref=no`:

```
\usepackage[font=default,frame=no,backref=no]{repUERJformat}
```

4.3 Hiperlinks monocromáticos, encaixotados ou coloridos

Os links coloridos não fazem parte das normas da UERJ. Eles são úteis durante o processo de escrita da monografia, mas, ao finalizá-la para depósito na biblioteca, é importante substituir as cores por preto. Assim, os hyperlinks permanecerão sem destaque visual.

Esta troca pode ser feita no preâmbulo deste modelo:

```
% informações do PDF
\hypersetup{
  unicode=false,
  pdftitle={\UERJtitulo},
  pdfauthor={\UERJautor},
  pdfsubject={\UERJpdfpreambulo},
  pdfkeywords={PALAVRAS-CHAVES:}{ \chaveA}{ \chaveB}{ \chaveC}{ \chaveD},
  pdfproducer={\packagename}, % producer of the document
  bookmarksdepth=4,
  colorlinks=true, % false: boxed links; true: colored links
  %
  % para tirar as cores dos links, mude tudo para preto (black)
  %
  linkcolor=blue, % color of internal links blue
  citecolor=purple, % color of links to bibliography blue
  filecolor=red, % color of file links magenta
  urlcolor=magenta,
}
```

Como sugerido no fragmento acima, basta trocar “blue”, “purple”, “red” e “magenta” para “black”. Se você optar por trocar o parâmetro `colorlinks=true` para `colorlinks=false`, as cores serão desativadas também, mas os hyperlinks serão cercados por molduras em vermelho (que também não está nas normas da UERJ).

5 BIBTEX E OS TIPOS DE DOCUMENTOS

5.1 Documentos impressos e especiais

5.1.1 Documentos no todo

5.1.1.1 Livros, folhetos, manuais, guias, catálogos, enciclopédias, dicionários etc.

AUTOR(ES), L. *Título*: subtítulo. Edição. Local de publicação: Editora, data de publicação. Número de paginas ou volumes (opcional) p.

```
@book{bib:livro,
    author    = {Livro Autor(es)},
    title     = {T{\i}tulo},
    subtitle  = {subt{\i}tulo},
    address   = {Local de publica{\c c}{\~a}o},
    publisher = {Editora},
    edition   = {Edi{\c c}{\~a}o},
    year      = {data de publica{\c c}{\~a}o},
    pagename  = {p.},
}
```

```
\cite{bib:livro}: (Autor(es), data de publicação)
\citeauthor{bib:livro}: Autor(es)
\citeyear{bib:livro}: data de publicação
\citeonline{bib:livro}: Autor(es) (data de publicação)
\citeauthoronline{bib:livro}: Autor(es)
```

BORHEIM, G. A. *Introdução ao filosofar*: o pensamento filosófico em bases existenciais. 3. ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1976. 117 p.

```
@book{bib:Borheim1976,
    author    = {Borheim, Gerd A.},
    title     = {Introdu{\c c}{\~a}o ao filosofar},
    subtitle  = {o pensamento filos{\o}fico em bases existenciais},
    address   = {Porto Alegre},
```

```

    publisher = {Ed. Globo},
    edition   = {3},
    year      = {1976},
    pages     = {117},
}
```

```

\cite{bib:Borheim1976}: (Borheim, 1976)
\citeauthor{bib:Borheim1976}: Borheim
\citeyear{bib:Borheim1976}: 1976
\citeonline{bib:Borheim1976}: Borheim (1976)
\citeauthoronline{bib:Borheim1976}: Borheim
```

BORHEIM, G. A. *Os filósofos pré-socráticos*. 11. ed. Rio de Janeiro: Cultrix, 2001.

```

@book{bib:Borheim2001,
    author    = {Borheim, Gerd A.},
    title     = {Os filósofos pré-socráticos},
    address   = {Rio de Janeiro},
    publisher = {Cultrix},
    edition   = {11},
    year      = {2001},
}
```

```

\cite{bib:Borheim2001}: (Borheim, 2001)
\citeauthor{bib:Borheim2001}: Borheim
\citeyear{bib:Borheim2001}: 2001
\citeonline{bib:Borheim2001}: Borheim (2001)
\citeauthoronline{bib:Borheim2001}: Borheim
```

RABAÇA, C. A.; BARBOSA, G. G. *Dicionário de Comunicação*. Ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

```

@book{bib:Rabaca2001,
    author    = {Rabaca, C. A. and Barbosa, G. G.},
    title     = {Dicionário de Comunicação},
    address   = {Rio de Janeiro},
```

```

    publisher = {Campus},
    edition   = {Ed. rev. e atual.},
    year      = {2001},
}
```

```

\cite{bib:Rabaca2001}: (Rabaça; Barbosa, 2001)
\citeauthor{bib:Rabaca2001}: Rabaça; Barbosa
\citeyear{bib:Rabaca2001}: 2001
\citeonline{bib:Rabaca2001}: Rabaça e Barbosa (2001)
\citeauthoronline{bib:Rabaca2001}: Rabaça e Barbosa
```

BRUNET, R.; FERRAS, R.; THÉRY, H. *Les Mots de la géographie*: dictionnaire critique. 3e. éd. revue et augmentée. Paris: Reclus, 1993. 518 p. 2005 reprint. Incl. bibl. ISSN 0999-0089. ISBN 2-11-003036-4.

```

@book{bib:Brunet1993,
    author    = {Brunet, Roger and Ferras, Robert and Th\'{e}ry, Herv\'{e}e},
    title     = {Les Mots de la g\'{e}ographie},
    subtitle  = {dictionnaire critique},
    address   = {Paris},
    publisher = {Reclus},
    edition   = {{3}e. {\`e}d. revue et augment{\'e}e},
    year      = {1993},
    pages     = {518},
    isbn      = {2-11-003036-4},
    issn      = {0999-0089},
    note      = {2005 reprint. Incl. bibl.},
}
```

```

\cite{bib:Brunet1993}: (Brunet; Ferras; Th\'{e}ry, 1993)
\citeauthor{bib:Brunet1993}: Brunet; Ferras; Th\'{e}ry
\citeyear{bib:Brunet1993}: 1993
\citeonline{bib:Brunet1993}: Brunet, Ferras e Th\'{e}ry (1993)
\citeauthoronline{bib:Brunet1993}: Brunet, Ferras e Th\'{e}ry
```

AMADO, J. *Dona Flor e seus dois maridos*: historia moral e de amor. 15. ed. Rio de Janeiro: [s.n.], 2001. 448 p.

```

@book{bib:Amado2001:s.n.,
  author    = {Amado, Jorge},
  title     = {Dona Flor e seus dois maridos},
  subtitle  = {historia moral e de amor},
  address   = {Rio de Janeiro},
  edition   = {15},
  year      = {2001},
  pages     = {448},
}

```

\cite{bib:Amado2001:s.n.}: (Amado, 2001a)
 \citeauthor{bib:Amado2001:s.n.}: Amado
 \citeyear{bib:Amado2001:s.n.}: 2001a
 \citeonline{bib:Amado2001:s.n.}: Amado (2001a)
 \citeauthoronline{bib:Amado2001:s.n.}: Amado

AMADO, J. *Dona Flor e seus dois maridos*: historia moral e de amor. 15. ed. [S.l.: s.n.], 2001. 448 p.

```

@book{bib:Amado2001:S.l.:s.n.,
  author    = {Amado, Jorge},
  title     = {Dona Flor e seus dois maridos},
  subtitle  = {historia moral e de amor},
  edition   = {15},
  year      = {2001},
  pages     = {448},
}

```

\cite{bib:Amado2001:S.l.:s.n.}: (Amado, 2001b)
 \citeauthor{bib:Amado2001:S.l.:s.n.}: Amado
 \citeyear{bib:Amado2001:S.l.:s.n.}: 2001b
 \citeonline{bib:Amado2001:S.l.:s.n.}: Amado (2001b)
 \citeauthoronline{bib:Amado2001:S.l.:s.n.}: Amado

5.1.1.2 Teses, dissertações e monografias de especialização

AUTOR, N. *Título*: subtítulo. Ano da conclusão. Número de folhas f. Tese (Grau e nome do programa) — Instituição, Local, data da defesa na folha de aprovação.

```
@phdthesis{bib:tese,
    author      = {Autor, Nome},
    title       = {T{\i}tulo},
    subtitle    = {subt{\i}tulo},
    type        = {Grau e nome do programa},
    address     = {Local},
    year        = {data da defesa na folha de aprova{\c c}{\~a}o},
    pages       = {N{\u}mero de folhas},
    year-presented = {Ano da conclusão},
    school      = {Institui{\c c}{\~a}o},
    pagename    = {f.},
}
```

\cite{bib:tese}: (Autor, data da defesa na folha de aprovaçãoa)

\citeauthor{bib:tese}: Autor

\citeyear{bib:tese}: data da defesa na folha de aprovaçāo

\citeonline{bib:tese}: Autor (data da defesa na folha de aprovaçāo)

\citeauthoronline{bib:tese}: Autor

AUTOR, N. *Título*: subtítulo. Ano da conclusão. Número de folhas f. Dissertação (Grau e nome do programa) — Instituição, Local, data da defesa na folha de aprovação.

```
@masterthesis{bib:dissertacao,
    author      = {Autor, Nome},
    title       = {T{\i}tulo},
    subtitle    = {subt{\i}tulo},
    type        = {Grau e nome do programa},
    address     = {Local},
    year        = {data da defesa na folha de aprova{\c c}{\~a}o},
    pages       = {N{\u}mero de folhas},
    year-presented = {Ano da conclusão},
    school      = {Institui{\c c}{\~a}o},
```

```

    pagename      = {f.},
}

\cite{bib:dissertacao}: (Autor, data da defesa na folha de aprovaçãob)
\citeauthor{bib:dissertacao}: Autor
\citeyear{bib:dissertacao}: data da defesa na folha de aprovaçãob
\citeonline{bib:dissertacao}: Autor (data da defesa na folha de aprovaçãob)
\citeauthoronline{bib:dissertacao}: Autor

```

AUTOR, N. *Título*: subtítulo. Ano da conclusão. Número de folhas f. Trabalho de conclusão de curso (Grau e nome do programa) — Instituição, Local, data da defesa na folha de aprovação.

```

@monography{bib:monografia,
    author      = {Autor, Nome},
    title       = {T{\i}tulo},
    subtitle    = {subt{\i}tulo},
    type        = {Grau e nome do programa},
    address     = {Local},
    year        = {data da defesa na folha de aprova{\c c}{\~a}o},
    pages       = {N{\u}mero de folhas},
    year-presented = {Ano da conclusão},
    school      = {Institui{\c c}{\~a}o},
    pagename    = {f.},
}

```

```

\cite{bib:monografia}: (Autor, data da defesa na folha de aprovaçãoc)
\citeauthor{bib:monografia}: Autor
\citeyear{bib:monografia}: data da defesa na folha de aprovaçãoc
\citeonline{bib:monografia}: Autor (data da defesa na folha de aprovaçãoc)
\citeauthoronline{bib:monografia}: Autor

```

CORRÊA, M. C. D. V. *A tecnologia a serviço de um sonho: um estudo sobre a reprodução assistida*. 1997. 290 f. Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) — Instituto de Medicina Social, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1998.

```

@phdthesis{bib:Correa1997,
    author      = {Corr{\^e}a, Marilena Cordeiro Dias Villela},
    title       = {A tecnologia a servi{\c c}o de um sonho},
    subtitle    = {um estudo sobre a reprodu{\c c}{\~a}o assistida},
    type        = {Doutorado em Sa{\u00e3}de Coletiva},
    address     = {Rio de Janeiro},
    year        = {1998},
    pages       = {290},
    year-presented = {1997},
    school      = {Instituto de Medicina Social, Universidade do
                   Estado do Rio de Janeiro},
    pagename    = {f.},
}

```

\cite{bib:Correa1997}: (Corr{\^e}a, 1998)
 \citeauthor{bib:Correa1997}: Corr{\^e}a
 \citeyear{bib:Correa1997}: 1998
 \citeonline{bib:Correa1997}: Corr{\^e}a (1998)
 \citeauthoronline{bib:Correa1997}: Corr{\^e}a

SADECK FILHO, F. J. *O orçamento p{\'u}blico federal e a garantia de prioridade absoluta de crianças e adolescentes nas p{\'u}blicas*. 2010. 188 f. Dissertação (Mestrado em Pol{\'i}ticas P{\'u}blicas e Forma{\c c}{\~a}o Humana) — Faculdade de Educação, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2010.

```

@mastersthesis{bib:Sadeck2010,
    author      = {F. J. Sadeck Filho},
    title       = {O or{\c c}amento p{\u00f3}blico federal e a garantia
                   de prioridade absoluta de crian{\c c}as e adolescentes nas
                   pol{\u00f3}ticas p{\u00f3}blicas},
    type        = {Mestrado em Pol{\u00f3}ticas P{\u00f3}blicas e
                   Forma{\c c}{\~a}o Humana},
    address     = {Rio de Janeiro},
    year        = {2010},
    pages       = {188},
    year-presented = {2010},
    school      = {Faculdade de Educa{\c c}{\~a}o, Universidade
                   do Estado do Rio de Janeiro},
}

```

```

    pagename      = {f.},
}

\cite{bib:Sadeck2010}: (Sadeck Filho, 2010)
\citeauthor{bib:Sadeck2010}: Sadeck Filho
\citeyear{bib:Sadeck2010}: 2010
\citeonline{bib:Sadeck2010}: Sadeck Filho (2010)
\citeauthoronline{bib:Sadeck2010}: Sadeck Filho

```

REBECA, R. *Influência do ciclo estral no comportamento rotacional em nado livre de camundongos suíços adultos*. 1999. 79 f. Dissertação (Mestrado em Biologia) — Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1999.

```

@mastersthesis{bib:Rebeca1999,
    author      = {Rebeca, Rosilene},
    title       = {Influ{\^e}ncia do ciclo estral no comportamento
                   rotacional em nado livre de camundongos su{\'}\i{ç}os adultos},
    type        = {Mestrado em Biologia},
    address     = {Rio de Janeiro},
    year        = {1999},
    pages       = {79},
    year-presented = {1999},
    school      = {Instituto de Biologia Roberto Alc{\^a}ntara Gomes,
                   Universidade do Estado do Rio de Janeiro},
    pagename    = {f.},
}

```

```

\cite{bib:Rebeca1999}: (Rebeca, 1999)
\citeauthor{bib:Rebeca1999}: Rebeca
\citeyear{bib:Rebeca1999}: 1999
\citeonline{bib:Rebeca1999}: Rebeca (1999)
\citeauthoronline{bib:Rebeca1999}: Rebeca

```

MORGADO, M. L. C. *Reimplante dentário*. 1990. 51 f. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Odontologia) — Faculdade de Odontologia, Universidade Castelo Branco, São Paulo, 1990.

```

@monography{bib:Morgado1990,
    author      = {Morgado, M. L. C.},
    title       = {Reimplante dent{\'a}rio},
    type        = {Gradua{\c c}{\~a}o em Odontologia},
    address     = {S{\~a}o Paulo},
    year        = {1990},
    pages       = {51},
    year-presented = {1990},
    school      = {Faculdade de Odontologia, Universidade
                    Castelo Branco},
    pagename    = {f.},
}

```

```

\cite{bib:Morgado1990}: (Morgado, 1990)
\citeauthor{bib:Morgado1990}: Morgado
\citeyear{bib:Morgado1990}: 1990
\citeonline{bib:Morgado1990}: Morgado (1990)
\citeauthoronline{bib:Morgado1990}: Morgado

```

SILVA, N. C. *Bibliotecas da UERJ*: proposta de um centro referencial baseado num estudo historiográfico. 2000. 161 f. Trabalho de conclusão de curso (Especialização em Organização do Conhecimento para Recuperação da Informação) — Escola de Biblioteconomia, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2000.

```

@thesis{bib:Silva2000,
    author      = {N. C. Silva},
    title       = {Bibliotecas da UERJ},
    subtitle    = {proposta de um Centro Referencial baseado num
                    estudo historiogr{\'a}fico},
    type        = {Trabalho de conclus{\~a}o de curso
                    (Especializa{\c c}{\~a}o em Organiza{\c c}{\~a}o do
                    Conhecimento para Recupera{\c c}{\~a}o da
                    Informa{\c c}{\~a}o)},
    address     = {Rio de Janeiro},
    year        = {2000},
    pages       = {161},
    year-presented = {2000},
    school      = {Escola de Biblioteconomia, Universidade Federal
                    do Estado do Rio de Janeiro}
}

```

```

        do Estado do Rio de Janeiro},
  pagename      = {f.},
}

\cite{bib:Silva2000}: (Silva, 2000)
\citeauthor{bib:Silva2000}: Silva
\citeyear{bib:Silva2000}: 2000
\citeonline{bib:Silva2000}: Silva (2000)
\citeauthoronline{bib:Silva2000}: Silva

```

5.1.1.3 Eventos (congressos, conferências, seminários etc.)

NOME DO EVENTO, número (se houver), ano da realização, local de realização (cidade). *Título do documento (anais, resumos, tópico temático etc)*. Local de publicação: Editora, data de publicação. Número de páginas ou volumes (se houver).

```

@proceedings{bib:proceedings,
  organization      = {Nome do evento},
  org-short        = {sigla},
  title            = {T{\i}tulo do documento {(anais, resumos,
                      t{\o}pico tem{\a}tico etc)}},
  address          = {Local de publica{\c c}{\~a}o},
  publisher        = {Editora},
  year             = {data de publica{\c c}{\~a}o},
  note             = {n{\u}mero de p{\a}ginas ou volumes
                     (se houver)},
  conference-number = {n{\u}mero (se houver)},
  conference-year  = {ano da realiza{\c c}{\~a}o},
  conference-location = {local de realiza{\c c}{\~a}o (cidade)},
}

```

```

\cite{bib:proceedings}: (SIGLA, data de publicação)
\citeauthor{bib:proceedings}: SIGLA
\citeyear{bib:proceedings}: data de publicação
\citeonline{bib:proceedings}: SIGLA (data de publicação)
\citeauthoronline{bib:proceedings}: SIGLA

```

CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA, 11., 1996, São Paulo. *Anais...* São Paulo: Sba, 1996. 3 v.

```
@proceedings{bib:CBA1996,
  organization      = {Congresso Brasileiro de Autom\'atica},
  org-short        = {Cba'96},
  title            = {Anais...},
  address          = {S{\~a}o Paulo},
  publisher        = {Sba},
  year             = {1996},
  note             = {3 v},
  conference-number = {11},
  conference-year  = {1996},
  conference-location = {S{\~a}o Paulo},
}
```

\cite{bib:CBA1996}: (CBA'96, 1996)
 \citeauthor{bib:CBA1996}: CBA'96
 \citeyear{bib:CBA1996}: 1996
 \citeonline{bib:CBA1996}: CBA'96 (1996)
 \citeauthoronline{bib:CBA1996}: CBA'96

CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 1., 1980, Recife. *Anais...* Recife: Abas, 1980. 626 p.

```
@proceedings{bib:CBAS1980,
  organization      = {Congresso Brasileiro de \'Agua Subterr\'aneas},
  org-short        = {Cbas'80},
  title            = {Anais...},
  address          = {Recife},
  publisher        = {Abas},
  year             = {1980},
  pages            = {626},
  conference-number = {1},
  conference-year  = {1980},
  conference-location = {Recife},
```

```
}
```

```
\cite{bib:CBAS1980}: (CBAS'80, 1980)
\citeauthor{bib:CBAS1980}: CBAS'80
\citeyear{bib:CBAS1980}: 1980
\citeonline{bib:CBAS1980}: CBAS'80 (1980)
\citeauthoronline{bib:CBAS1980}: CBAS'80
```

5.1.1.4 Relatórios técnicos

AUTOR, N. *Título*: subtítulo. Responsável. Edição. Local de publicação: Editora, data da publicação. Número de folhas p. Relatório técnico.

```
@techreport{bib:relatoriotechnico,
    author      = {Autor, Nome},
    title       = {Título},
    subtitle    = {subtítulo},
    furtherresp = {Responsável},
    edition     = {Ediç cão},
    address     = {Local de publicaç cão},
    publisher   = {Editora},
    year        = {data da publicaç cão},
    pages       = {Número de folhas},
    note        = {Relatório t ecnico},
}
```

```
\cite{bib:relatoriotechnico}: (Autor, data da publicação)
\citeauthor{bib:relatoriotechnico}: Autor
\citeyear{bib:relatoriotechnico}: data da publicação
\citeonline{bib:relatoriotechnico}: Autor (data da publicação)
\citeauthoronline{bib:relatoriotechnico}: Autor
```

SILVA, L. S. *Manutenção de softwares*. Campinas: Unicamp-fee-dca, 1985. 110 p. Relatório Técnico.

```

@techreport{bib:Silva1985,
    author      = {Silva, L. S.},
    title       = {Manuten{\c c}{\~a}o de softwares},
    address     = {Campinas},
    publisher   = {Unicamp-fee-dca},
    year        = {1985},
    pages       = {110},
    note        = {Relat{\o}rio T{\e}cnico},
}

```

\cite{bib:Silva1985}: (Silva, 1985)
 \citeauthor{bib:Silva1985}: Silva
 \citeyear{bib:Silva1985}: 1985
 \citeonline{bib:Silva1985}: Silva (1985)
 \citeauthoronline{bib:Silva1985}: Silva

ASSUMPÇÃO, A. R. P. *Atividades de extensão da Faculdade de Tecnologia: 2005 a 2007*. Resende: UERJ, Faculdade de Tecnologia, 2008. 15 p. Relatório Técnico.

```

@techreport{bib:Assumpcao2008,
    author      = {Assump{\c c}{\~a}o, A. R. P.},
    title       = {Atividades de extens{\~a}o da Faculdade de Tecnologia},
    subtitle   = {2005 a 2007},
    address     = {Resende},
    publisher   = {UERJ, Faculdade de Tecnologia},
    year        = {2008},
    pages       = {15},
    note        = {Relat{\o}rio T{\e}cnico},
}

```

\cite{bib:Assumpcao2008}: (Assumpção, 2008)
 \citeauthor{bib:Assumpcao2008}: Assumpção
 \citeyear{bib:Assumpcao2008}: 2008
 \citeonline{bib:Assumpcao2008}: Assumpção (2008)
 \citeauthoronline{bib:Assumpcao2008}: Assumpção

COMPANHIA ESTADUAL DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO BÁSICO E DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE (SP). *Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros*. São Paulo: CETESB, 1994. 39 p. Relatório Técnico.

```
@techreport{bib:CETESB1994,
  organization = {Companhia Estadual de Tecnologia de Saneamento
                  Básico e de Defesa do Meio Ambiente (SP)},
  org-short     = {Cetesb},
  title         = {Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros},
  address       = {São Paulo},
  publisher     = {CETESB},
  year          = {1994},
  pages         = {39},
  note          = {Relatório Técnico},
}
```

\cite{bib:CETESB1994}: (CETESB, 1994)
 \citeauthor{bib:CETESB1994}: CETESB
 \citeyear{bib:CETESB1994}: 1994
 \citeonline{bib:CETESB1994}: CETESB (1994)
 \citeauthoronline{bib:CETESB1994}: CETESB

5.1.1.5 Normas técnicas

ENTIDADE RESPONSÁVEL. *Título da norma*: subítulo. Local de publicação, data de publicação.

```
@manual{bib:normas,
  organization = {Entidade responsável},
  org-short     = {sigla},
  title         = {Título da norma},
  subtitle      = {subtítulo},
  address       = {Local de publicação},
  year          = {data de publicação},
}
```

```
\cite{bib:normas}: (SIGLA, data de publicação)
\citeauthor{bib:normas}: SIGLA
\citeyear{bib:normas}: data de publicação
\citeonline{bib:normas}: SIGLA (data de publicação)
\citeauthoronline{bib:normas}: SIGLA
```

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *Abnt Nbr 14724:2011: Informação e documentação – trabalhos acadêmicos – apresentação*. 3. ed. Rio de Janeiro, 2011. 11 p.

```
@manual{bib:NBR14724:2011,
  organization = {Associa\c{c}\~ao Brasileira de Normas
                  T\'ecnicas},
  org-short = {Abnt Nbr 14724},
  title = {Abnt Nbr 14724:2011},
  subtitle = {Informa\c{c}\~ao e documenta\c{c}\~ao -- Trabalhos
               acad\^emicos -- Apresenta\c{c}\~ao},
  address = {Rio de Janeiro},
  edition = {3},
  year = {2011},
  pages = {11},
  isbn = {978-85-07-02680-8},
}
```

```
\cite{bib:NBR14724:2011}: (ABNT NBR 14724, 2011)
\citeauthor{bib:NBR14724:2011}: ABNT NBR 14724
\citeyear{bib:NBR14724:2011}: 2011
\citeonline{bib:NBR14724:2011}: ABNT NBR 14724 (2011)
\citeauthoronline{bib:NBR14724:2011}: ABNT NBR 14724
```

5.1.2 Partes de documentos

5.1.2.1 Partes de monografias (capítulo, volume etc.) com autoria e/ou títulos próprios

— Autoria da parte diferente da autoria da obra

AUTOR(ES) da parte. Título da parte: subtítulo. In: AUTOR(ES) da obra (Org. ou Ed.). *Título da obra*: subtítulo. Edição. Local de publicação: Editora, data de publicação. volume da parte referenciada (se houver), n. número da parte referenciada (se houver), cap. capítulo da parte referenciada (se houver), p. pág. inicial – pág. final.

```
@incollection{bib:partedocumento,
  author      = {{AUTOR(ES) da parte}},
  title       = {T{\i}tulo da parte},
  subtitle    = {subt{\i}tulo},
  booktitle   = {T{\i}tulo da obra},
  booksubtitle= {subt{\i}tulo},
  editor      = {{AUTOR(ES) da obra}},
  editortype  = {Org. ou Ed.},
  address     = {Local de publica{\c c}{\~a}o},
  publisher   = {Editora},
  edition     = {Edi{\c c}{\~a}o},
  volume      = {volume da parte referenciada (se houver)},
  number      = {n{\u}mero da parte referenciada (se houver)},
  chapter     = {cap{\i}tulo da parte referenciada (se houver)},
  year        = {data de publica{\c c}{\~a}o},
  pages       = {p{\a}g. inicial -- p{\a}g. final},
}
```

\cite{bib:partedocumento}: (AUTOR(ES) da parte, data de publica{\c c}{\~a}o)
 \citeauthor{bib:partedocumento}: AUTOR(ES) da parte
 \citeyear{bib:partedocumento}: data de publica{\c c}{\~a}o
 \citeonline{bib:partedocumento}: AUTOR(ES) da parte (data de publica{\c c}{\~a}o)
 \citeauthoronline{bib:partedocumento}: AUTOR(ES) da parte

FERREIRA, S. M. P. Repositórios versus revistas científicas: convergências e convivências. In: FERREIRA, S. M. P.; TRAJANO, M. G. (Org.). *Mais sobre revistas científicas: em foco a gestão*. São Paulo: SENAC; CENGAGE Learning, 2008. p. 111–137.

```

@incollection{bib:Ferreira2008,
  author      = {Ferreira, S. M. P.},
  title       = {Repositórios \text{versus} revistas científicas},
  subtitle    = {convergências e convivências},
  editor      = {Ferreira, S. M. P. and Trajano, M. G.},
  booktitle   = {Mais sobre revistas científicas},
  booksubtitle = {em foco a gestão},
  address     = {São Paulo},
  publisher   = {SENAC; CENGAGE Learning},
  year        = {2008},
  pages       = {111--137},
  editortype  = {Org.},
}

```

\cite{bib:Ferreira2008}: (Ferreira, 2008)
 \citeauthor{bib:Ferreira2008}: Ferreira
 \citeyear{bib:Ferreira2008}: 2008
 \citeonline{bib:Ferreira2008}: Ferreira (2008)
 \citeauthoronline{bib:Ferreira2008}: Ferreira

— Autoria da parte igual a autoria da obra

AUTOR(ES) da parte. Título de parte: subtítulo. In: AUTOR(ES) da parte. *Título da obra*: subtítulo da obra. Edição. Local de publicação: Editora, data de publicação. volume da parte referenciada (se houver), n. número da parte referenciada (se houver), cap. capítulo da parte referenciada (se houver), p. pág. inicial – pág. final.

```

@inbook{bib:partedocumento1,
  author      = {{AUTOR(ES) da parte}},
  title       = {Título de parte},
  subtitle    = {subtítulo},
  booktitle   = {Título da obra},
  booksubtitle = {subtítulo da obra},
  address     = {Local de publicação},
  publisher   = {Editora},
  edition     = {Edição},
  volume      = {volume da parte referenciada (se houver)},
  number      = {número da parte referenciada (se houver)},
  year        = {data de publicação},
}

```

```

  pages      = {p{\`a}g. inicial -- p{\`a}g. final},
  chapter    = {cap{\`i}tulo da parte referenciada (se houver)},
}
```

```

\cite{bib:partedocumento1}: (AUTOR(ES) da parte, data de publicaç{\~a}o)
\citeauthor{bib:partedocumento1}: AUTOR(ES) da parte
\citeyear{bib:partedocumento1}: data de publicaç{\~a}o
\citeonline{bib:partedocumento1}: AUTOR(ES) da parte (data de publicaç{\~a}o)
\citeauthoronline{bib:partedocumento1}: AUTOR(ES) da parte
```

ARENDT, H. A tradição e a época moderna. In: ARENDT, H. *Entre o passado e o futuro*. São Paulo: Perspectiva, 1992. p. 43–68.

```

@inbook{bib:Arendt1992,
  author    = {Arendt, H.},
  title     = {A tradi{\c c}{\~a}o e a {\`e}poca moderna},
  booktitle = {Entre o passado e o futuro},
  address   = {S{\~a}o Paulo},
  publisher = {Perspectiva},
  year      = {1992},
  pages     = {43--68},
```

```

\cite{bib:Arendt1992}: (Arendt, 1992)
\citeauthor{bib:Arendt1992}: Arendt
\citeyear{bib:Arendt1992}: 1992
\citeonline{bib:Arendt1992}: Arendt (1992)
\citeauthoronline{bib:Arendt1992}: Arendt
```

5.1.2.2 Partes de obras (volume, tomo ou parte específicos) sem autoria especial

AUTOR(ES) da obra. *Título de obra*: subtítulo da obra. Edição. Local de publicação: Editora, data de publicação. Número de volumes da obra v. Comentário. Nota.

```

@book{bib:partedeobra,
    author      = {{AUTOR(ES) da obra}},
    title       = {T{\`i}tulo de obra},
    subtitle    = {subt{\`i}tulo da obra},
    address     = {Local de publica{\c c}{\~a}o},
    publisher   = {Editora},
    edition     = {Edi{\c c}{\~a}o},
    year        = {data de publica{\c c}{\~a}o},
    pages       = {N{\u00e3}mero de volumes da obra},
    pagename    = {v.},
    howpublished= {coment{\`a}rio},
    note        = {nota},
}

```

\cite{bib:partedeobra}: (AUTOR(ES) da obra, data de publicação)
\citeauthor{bib:partedeobra}: AUTOR(ES) da obra
\citeyear{bib:partedeobra}: data de publicação
\citeonline{bib:partedeobra}: AUTOR(ES) da obra (data de publicação)
\citeauthoronline{bib:partedeobra}: AUTOR(ES) da obra

SOARES, F.; BURLAMAQUI, C. K. *Pesquisas brasileiras, 1. e 2. graus*. São Paulo: Formar, 1972. 3 v. V. 3: Dados estatísticos, microrregiões.

```

@book{bib:Soares1972,
    author      = {Soares, Fernandes and Burlamaqui, Carlos Kopke},
    title       = {Pesquisas brasileiras, 1. e 2. graus},
    address     = {S{\~a}o Paulo},
    publisher   = {Formar},
    year        = {1972},
    pages       = {3},
    note        = {V. 3: Dados estat{\`i}sticos, microrregi{\~o}es},
    pagename    = {v.},
}

```

\cite{bib:Soares1972}: (Soares; Burlamaqui, 1972)
\citeauthor{bib:Soares1972}: Soares; Burlamaqui
\citeyear{bib:Soares1972}: 1972
\citeonline{bib:Soares1972}: Soares e Burlamaqui (1972)
\citeauthoronline{bib:Soares1972}: Soares e Burlamaqui

5.1.2.3 Trabalhos apresentados em eventos (congressos, conferências, seminários etc.)

AUTOR(ES) do trabalho. Título do trabalho: subtítulo do trabalho. In: NOME DO EVENTO, número (se houver),, ano da realização, local de realização (cidade). *Título do documento*. Local de publicação: Editora, data de publicação. p. pág. inicial – pág. final.

```
@inproceedings{bib:inproceedings,
  author          = {{AUTOR(ES) do trabalho}},
  title           = {T{\textbackslash'i}tulo do trabalho},
  subtitle        = {subt{\textbackslash'i}tulo do trabalho},
  organization    = {Nome do evento},
  conference-number = {n{\textbackslash'u}mero (se houver)},
  conference-year  = {ano da realiza{\c c}{\textbackslash~a}o},
  conference-location = {local de realiza{\c c}{\textbackslash~a}o (cidade)},
  booktitle       = {T{\textbackslash'i}tulo do documento},
  address          = {Local de publica{\c c}{\textbackslash~a}o},
  publisher        = {Editora},
  year            = {data de publica{\c c}{\textbackslash~a}o},
  pages           = {p{\textbackslash'a}g. inicial -- p{\textbackslash'a}g. final},
}
```

```
\cite{bib:inproceedings}: (AUTOR(ES) do trabalho, data de publicação)
\citeauthor{bib:inproceedings}: AUTOR(ES) do trabalho
\citeyear{bib:inproceedings}: data de publicação
\citeonline{bib:inproceedings}: AUTOR(ES) do trabalho (data de publicação)
\citeauthoronline{bib:inproceedings}: AUTOR(ES) do trabalho
```

MACHADO, C. G.; RODRIGUES, N. M. R. Alteração de altura de forrageamento de espécies de aves quando associadas a bandos mistos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ORNITOLOGIA, 7., 1998, Rio de Janeiro. *Resumos...* Rio de Janeiro: UERJ, NAPE, 1998. p. 60–85.

```
@inproceedings{bib:Machado1998,
  author          = {Machado, Caio G. and
                     Rodrigues, N{\textbackslash'i}vea M. R.},
  title           = {Altera{\c c}{\textbackslash~a}o de altura de forrageamento}
```

```

        de esp{\`e}cies de aves quando associadas a bandos mistos},
organization      = {Congresso Brasileiro de Ornitolologia},
conference-number = {7},
conference-year   = {1998},
conference-location = {Rio de Janeiro},
booktitle        = {Resumos...},
address          = {Rio de Janeiro},
publisher        = {UERJ, NAPE},
year             = {1998},
pages            = {60--85},
}

```

\cite{bib:Machado1998}: (Machado; Rodrigues, 1998)
\citeauthor{bib:Machado1998}: Machado; Rodrigues
\citeyear{bib:Machado1998}: 1998
\citeonline{bib:Machado1998}: Machado e Rodrigues (1998)
\citeauthoronline{bib:Machado1998}: Machado e Rodrigues

SILVA, A. P.; FREIRE, J. R. B. Memória oral e patrimônio indígena no brasil nas crônicas do século XVI. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE HISTÓRIA, 36., 2009, Fortaleza. *História e ética...* Fortaleza: Ufc, 2009. Disponível em: <http://www.ifch.unicamp.br/ihb/ST36-Prog.htm>. Acesso em: 23 nov. 2010.

```

@inproceedings{bib:Silva2009,
author          = {Silva, A. P. and Freire, J. R. B.},
organization    = {Simp{\`o}sio Nacional De Hist{\`o}ria},
title          = {Mem{\`o}ria oral e patrim{\^o}nio ind{\`i}gena no Brasil},
booktitle      = {Hist{\`o}ria e {\`e}tica...},
address        = {Fortaleza},
publisher      = {Ufc},
year          = {2009},
url            = {http://www.ifch.unicamp.br/ihb/ST36-Prog.htm},
urlaccessdate = {23 nov. 2010},
conference-number = {36},
conference-year   = {2009},
conference-location = {Fortaleza},
}

```

\cite{bib:Silva2009}: (Silva; Freire, 2009)

```
\citeauthor{bib:Silva2009}: Silva; Freire
\citeyear{bib:Silva2009}: 2009
\citeonline{bib:Silva2009}: Silva e Freire (2009)
\citeauthoronline{bib:Silva2009}: Silva e Freire
```

5.1.2.4 Volume específico, fascículo, suplemento, número especial de uma publicação periódica

— Sem título próprio

TÍTULO DA PUBLICAÇÃO. Local: Editora, indicação do volume, n. número, dia (se houver), mês ano.

```
@journalpart{bib:volume,
  title      = {Título da publicação},
  address    = {Local},
  publisher  = {Editora},
  volume     = {indicação do volume},
  number     = {número},
  month      = {dia (se houver), mês},
  year       = {ano},
}
```

```
\cite{bib:volume}: (Título [...], ano)
\citeauthor{bib:volume}: Título [...]
\citeyear{bib:volume}: ano
\citeonline{bib:volume}: Título [...] (ano)
\citeauthoronline{bib:volume}: Título [...]
```

CIÊNCIA HOJE. São Paulo: SBPC, v. 39, n. 229, ago. 2006.

```
@journalpart{bib:Sbpc2006,
  title      = {Ciência Hoje},
  address    = {São Paulo},
  publisher  = {Sbpc},
  volume     = {39},
  number     = {229},
```

```

month      = {ago.},
year       = {2006},
}

\cite{bib:Sbpc2006}: (Ciência [...], 2006)
\citeauthor{bib:Sbpc2006}: Ciência [...]
\citeyear{bib:Sbpc2006}: 2006
\citeonline{bib:Sbpc2006}: Ciência [...] (2006)
\citeauthoronline{bib:Sbpc2006}: Ciência [...]

```

CIÊNCIA HOJE. São Paulo: SBPC, v. 39, n. 229, ago. 2006.

```

@journalpart{bib:Sbpc2006a,
  organization = {Ci\^encia Hoje},
  address      = {S\~ao Paulo},
  publisher    = {SBPC},
  volume       = {39},
  number       = {229},
  month        = {ago.},
  year         = {2006},
}

\cite{bib:Sbpc2006a}: (Ci\^encia Hoje, 2006)
\citeauthor{bib:Sbpc2006a}: Ci\^encia Hoje
\citeyear{bib:Sbpc2006a}: 2006
\citeonline{bib:Sbpc2006a}: Ci\^encia Hoje (2006)
\citeauthoronline{bib:Sbpc2006a}: Ci\^encia Hoje

```

JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. Maryland: ASIS&T, v. 62, n. issue 7, July 2011.

```

@journalpart{bib:Maryland2011,
  title      = {Journal of the American Society for Information
                Science and Technology},
  address    = {Maryland},
  publisher = {ASIS\&T},

```

```

volume      = {62},
number      = {issue 7},
month       = {July},
year        = {2011},
}

```

```

\cite{bib:Maryland2011}: (Journal [...], 2011)
\citeauthor{bib:Maryland2011}: Journal [...]
\citeyear{bib:Maryland2011}: 2011
\citeonline{bib:Maryland2011}: Journal [...] (2011)
\citeauthoronline{bib:Maryland2011}: Journal [...]

```

JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. Maryland: ASIS&T, v. 62, n. issue 7, July 2011.

```

@journalpart{bib:Maryland2011a,
  organization = {Journal of the American Society for Information
                  Science and Technology},
  address      = {Maryland},
  publisher    = {ASIS&T},
  volume       = {62},
  number       = {issue 7},
  month        = {July},
  year         = {2011},
}

```

```

\cite{bib:Maryland2011a}: (Journal of the American Society for Information Science
and Technology, 2011)
\citeauthor{bib:Maryland2011a}: Journal of the American Society for Information
Science and Technology
\citeyear{bib:Maryland2011a}: 2011
\citeonline{bib:Maryland2011a}: Journal of the American Society for Information
Science and Technology (2011)
\citeauthoronline{bib:Maryland2011a}: Journal of the American Society for Infor-
mation Science and Technology

```

— Com título próprio

TÍTULO do fascículo. *Título da publicação*, Local da publicação, indicação do volume, n. número, mês e ano do fascículo. Nota indicativa do tipo do fascículo.

```
@article{bib:volume1,
  title = {Título do fascículo},
  journal = {Título da publicação},
  address = {Local da publicação},
  volume = {indicação do volume},
  number = {número},
  month = {mês},
  year = {ano do fascículo},
  note = {Nota indicativa do tipo do fascículo},
}
```

```
\cite{bib:volume1}: (Título [...], ano do fascículo)
\citeauthor{bib:volume1}: Título [...]
\citeyear{bib:volume1}: ano do fascículo
\citeonline{bib:volume1}: Título [...] (ano do fascículo)
\citeauthoronline{bib:volume1}: Título [...]
```

SESI 60 anos. *Indústria Brasileira*, Brasília, DF, ano 6, n. 67 A, set. 2006. Edição especial.

```
@article{bib:Sesi2006,
  title = {Sesi 60 anos},
  journal = {Indústria Brasileira},
  address = {Brasília, DF},
  volume = {ano 6},
  number = {67 A},
  month = {set.},
  year = {2006},
  note = {Edição especial},
}
```

```
\cite{bib:Sesi2006}: (Sesi [...], 2006)
\citeauthor{bib:Sesi2006}: Sesi [...]
```

```
\citeyear{bib:Sesi2006}: 2006
\citeonline{bib:Sesi2006}: Sesi [...] (2006)
\citeauthoronline{bib:Sesi2006}: Sesi [...]
```

5.1.2.5 Artigos de periódicos (revistas, boletins etc.)

SOBRENOME1, N.; SOBRENOME2, N.; SOBRENOME3, N.; SOBRENOME4, N. Título do artigo: subtítulo do artigo. *Título do periódico*, Local de publicação, número do volume e/ou ano, n. número do fascículo, p. pág inicial – pág final, dia mês ano do fascículo. Particularidades que identificam a parte (se houver). Disponível em: <http://endereco.eletronico>. Acesso em: Data de acesso.

```
@article{bib:artigo,
  author      = {Nome1 Sobrenome1 and Nome2 Sobrenome2 and
                 Nome3 Sobrenome3 and Nome4 Sobrenome4},
  title       = {T{\i}tulo do artigo},
  subtitle    = {subt{\i}tulo do artigo},
  journal     = {T{\i}tulo do peri{\o}dico},
  address     = {Local de publica{\c c}{\~a}o},
  volume      = {n{\u}mero do volume e/ou ano},
  number      = {n{\u}mero do fasc{\i}culo},
  month       = {dia m{\^e}s},
  year        = {ano do fasc{\i}culo},
  pages       = {p{\a}g inicial -- p{\a}g final},
  url         = {http://endereco.eletronico},
  urlaccessdate = {Data de acesso},
  note        = {Particularidades que identificam a parte (se houver)},
}
```

```
\cite{bib:artigo}: (Sobrenome1 et al., ano do fascículo)
\citeauthor{bib:artigo}: Sobrenome1 et al.
\citeyear{bib:artigo}: ano do fascículo
\citeonline{bib:artigo}: Sobrenome1 et al. (ano do fascículo)
\citeauthoronline{bib:artigo}: Sobrenome1 et al.
```

RAJAMANI, K. et al. Detection of carotid stenosis in african americans with ischemic heart disease populations. *J. Vasc. Surg.*, v. 43, n. 6, p. 1162–1165, June 2006.

```

@article{bib:Rajamani2006,
  author  = {K. Rajamani and others},
  title   = {Detection of carotid stenosis in African Americans with ischemic headache},
  journal = {J. Vasc. Surg.},
  volume  = {43},
  number  = {6},
  month   = {June},
  year    = {2006},
  pages   = {1162--1165},
}

```

\cite{bib:Rajamani2006}: (Rajamani et al., 2006)
 \citeauthor{bib:Rajamani2006}: Rajamani et al.
 \citeyear{bib:Rajamani2006}: 2006
 \citeonline{bib:Rajamani2006}: Rajamani et al. (2006)
 \citeauthoronline{bib:Rajamani2006}: Rajamani et al.

ZORTEA, K. Qualidade de vida em doenças crônicas. *Arq. Bras. Cardiol.*, São Paulo, v. 94, n. 5, maio 2010. Carta ao Editor.

```

@article{bib:Zortea2010,
  author  = {K. Zortea},
  title   = {Qualidade de vida em doenças crônicas},
  journal = {Arq. Bras. Cardiol.},
  address = {S\~ao Paulo},
  volume  = {94},
  number  = {5},
  month   = {maio},
  year    = {2010},
  note    = {Carta ao Editor},
}

```

\cite{bib:Zortea2010}: (Zortea, 2010)
 \citeauthor{bib:Zortea2010}: Zortea
 \citeyear{bib:Zortea2010}: 2010
 \citeonline{bib:Zortea2010}: Zortea (2010)
 \citeauthoronline{bib:Zortea2010}: Zortea

CONCLUSÃO

Segundo [UERJ \(2012\)](#), a conclusão proporciona um resumo sintético, mas completo, da argumentação, das provas consignadas no desenvolvimento do trabalho, como decorrência natural do que já foi demonstrado. Essa parte deve reunir as características do que chamamos de síntese interpretativa dos argumentos ou dos elementos contidos no desenvolvimento do trabalho.

Na conclusão, são relacionadas as diversas partes da argumentação e são unidas as ideias desenvolvidas. Verifica-se que a conclusão é produto das reflexões e das demonstrações anteriores, portanto nela não se apresentam ideias novas.

Segundo [Dusilek \(1978, p. 122\)](#), a conclusão de um estudo deve apresentar a seguinte estrutura:

- a) recapitulação das conclusões parciais obtidas ao longo do desenvolvimento do assunto;
- b) análise das inferências, consequências, que as conclusões podem apresentar em relação à teoria existente;
- c) síntese integradora das conclusões parciais, ou seja, a conclusão propriamente dita do trabalho em si;
- d) propostas e sugestões para pesquisas posteriores.

Espera-se que o autor da tese ou dissertação, nas conclusões de seu estudo, posicione-se em relação aos resultados obtidos, apresentando seu ponto de vista fundamentado nos dados concretos que recolheu, analisou e interpretou. O ponto de vista do autor, segundo [Cervo e Bervian \(1972\)](#), aparece sempre que ele apresenta uma conclusão original, um conhecimento novo ou simplesmente uma nova formulação dos conhecimentos existentes.

Ao conceber a ciência como um processo em contínua construção, é desejável que o autor da tese ou dissertação aponte, nas conclusões, as questões que não puderam ser respondidas pelo estudo. Quando outras questões surgirem no desenvolvimento da investigação, serão indicadas na conclusão do trabalho, seguidas de sugestões de pesquisas a serem realizadas, tendo-as como objeto de investigação.

Há trabalhos que se caracterizam por serem não conclusivos e, nesse caso, a parte final poderá ter outras denominações como: considerações finais, a título de conclusão ou similares.

REFERÊNCIAS

- AMADO, J. *Dona Flor e seus dois maridos*: historia moral e de amor. 15. ed. Rio de Janeiro: [s.n.], 2001. 448 p. (Citado nas páginas 50 e 51)
- AMADO, J. *Dona Flor e seus dois maridos*: historia moral e de amor. 15. ed. [S.l.: s.n.], 2001. 448 p. (Citado na página 51)
- ANDRADE, M. M. d. *Introdução à metodologia científica*. São Paulo: Atlas, 1997. 151 p. (Citado na página 19)
- ARENDT, H. A tradição e a época moderna. In: ARENDT, H. *Entre o passado e o futuro*. São Paulo: Perspectiva, 1992. p. 43–68. (Citado na página 65)
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *Abnt Nbr 14724:2011: Informação e documentação – trabalhos acadêmicos – apresentação*. 3. ed. Rio de Janeiro, 2011. 11 p. (Citado na página 62)
- ASSUMPÇÃO, A. R. P. *Atividades de extensão da Faculdade de Tecnologia*: 2005 a 2007. Resende: UERJ, Faculdade de Tecnologia, 2008. 15 p. Relatório Técnico. (Citado na página 60)
- AUTOR, N. *Título*: subtítulo. Ano da conclusão. Número de folhas f. Tese (Grau e nome do programa) — Instituição, Local, data da defesa na folha de aprovação. (Citado na página 52)
- AUTOR, N. *Título*: subtítulo. Ano da conclusão. Número de folhas f. Dissertação (Grau e nome do programa) — Instituição, Local, data da defesa na folha de aprovação. (Citado nas páginas 52 e 53)
- AUTOR, N. *Título*: subtítulo. Ano da conclusão. Número de folhas f. Trabalho de conclusão de curso (Grau e nome do programa) — Instituição, Local, data da defesa na folha de aprovação. (Citado na página 53)
- AUTOR, N. *Título*: subtítulo. Responsável. Edição. Local de publicação: Editora, data da publicação. Número de folhas p. Relatório técnico. (Citado na página 59)
- AUTOR(ES) da obra. *Título de obra*: subtítulo da obra. Edição. Local de publicação: Editora, data de publicação. Número de volumes da obra v. Comentário. Nota. (Citado nas páginas 65 e 66)
- AUTOR(ES) da parte. Título da parte: subtítulo. In: AUTOR(ES) da obra (Org. ou Ed.). *Título da obra*: subtítulo. Edição. Local de publicação: Editora, data de publicação. volume da parte referenciada (se houver), n. número da parte referenciada (se houver), cap. capítulo da parte referenciada (se houver), p. pág. inicial – pág. final. (Citado na página 63)
- AUTOR(ES) da parte. Título de parte: subtítulo. In: AUTOR(ES) da parte. *Título da obra*: subtítulo da obra. Edição. Local de publicação: Editora, data de publicação. volume da parte referenciada (se houver), n. número da parte referenciada (se houver), cap. capítulo da parte referenciada (se houver), p. pág. inicial – pág. final. (Citado nas páginas 64 e 65)

AUTOR(ES) do trabalho. Título do trabalho: subtítulo do trabalho. In: NOME DO EVENTO, número (se houver),, ano da realização, local de realização (cidade). *Título do documento*. Local de publicação: Editora, data de publicação. p. pág. inicial – pág. final. (Citado na página 67)

AUTOR(ES), L. *Título*: subtítulo. Edição. Local de publicação: Editora, data de publicação. Número de paginas ou volumes (opcional) p. (Citado na página 48)

BERGER, M.; HUBBELL, J.; SELTZER, S.; COURSEY, J.; ZUCKER, D. *XCOM*: Photon Cross Section Database (version 1.2). National Institute of Standards and Technology, NIST. 1999. Disponível em: <http://physics.nist.gov/xcom>. Acesso em: 02 mai. 2025. (Citado na página 25)

BORHEIM, G. A. *Introdução ao filosofar*: o pensamento filosófico em bases existenciais. 3. ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1976. 117 p. (Citado nas páginas 48 e 49)

BORHEIM, G. A. *Os filósofos pré-socráticos*. 11. ed. Rio de Janeiro: Cultrix, 2001. (Citado na página 49)

BRUNET, R.; FERRAS, R.; THÉRY, H. *Les Mots de la géographie*: dictionnaire critique. 3e. éd. revue et augmentée. Paris: Reclus, 1993. 518 p. 2005 reprint. Incl. bibl. ISSN 0999-0089. ISBN 2-11-003036-4. (Citado na página 50)

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. *Metodologia científica*. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1972. 158 p. (Citado na página 75)

CIÊNCIA HOJE. São Paulo: SBPC, v. 39, n. 229, ago. 2006. (Citado na página 70)

CIÊNCIA HOJE. São Paulo: SBPC, v. 39, n. 229, ago. 2006. (Citado nas páginas 69 e 70)

COMPANHIA ESTADUAL DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO BÁSICO E DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE (SP). *Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros*. São Paulo: CETESB, 1994. 39 p. Relatório Técnico. (Citado na página 61)

CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 1., 1980, Recife. *Anais...* Recife: Abas, 1980. 626 p. (Citado nas páginas 58 e 59)

CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA, 11., 1996, São Paulo. *Anais...* São Paulo: Sba, 1996. 3 v. (Citado na página 58)

CORRÊA, M. C. D. V. *A tecnologia a serviço de um sonho*: um estudo sobre a reprodução assistida. 1997. 290 f. Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) — Instituto de Medicina Social, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1998. (Citado nas páginas 53 e 54)

DUSILEK, D. *A arte da investigação criadora*: introdução à metodologia da pesquisa. Rio de Janeiro: JUERP, 1978. 197 p. (Citado nas páginas 18 e 75)

ECO, U. *Como se faz uma tese*. São Paulo: Perspectiva, 1983. 184 p. (Citado na página 18)

ENTIDADE RESPONSÁVEL. *Título da norma*: subtítulo. Local de publicação, data de publicação. (Citado nas páginas 61 e 62)

- FERREIRA, S. M. P. Repositórios versus revistas científicas: convergências e convivências. In: FERREIRA, S. M. P.; TRAJANO, M. G. (Org.). *Mais sobre revistas científicas: em foco a gestão*. São Paulo: SENAC; CENGAGE Learning, 2008. p. 111–137. (Citado nas páginas 63 e 64)
- GALLIANO, A. G. *O método científico: teoria e prática*. São Paulo: Harbra, 1979. 200 p. (Citado na página 18)
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. *Normas de apresentação tabular*. 3. ed. Rio de Janeiro: Ibge, 1993. 62 p. (Citado na página 23)
- JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. Maryland: ASIS&T, v. 62, n. issue 7, July 2011. (Citado na página 71)
- JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. Maryland: ASIS&T, v. 62, n. issue 7, July 2011. (Citado nas páginas 70 e 71)
- KÖCHE, J. C. *Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e prática da pesquisa*. Petrópolis: Vozes, 1997. 180 p. (Citado na página 17)
- MACHADO, C. G.; RODRIGUES, N. M. R. Alteração de altura de forrageamento de espécies de aves quando associadas a bandos mistos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ORNITOLOGIA, 7., 1998, Rio de Janeiro. *Resumos...* Rio de Janeiro: UERJ, NAPE, 1998. p. 60–85. (Citado nas páginas 67 e 68)
- MORGADO, M. L. C. *Reimplante dentário*. 1990. 51 f. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Odontologia) — Faculdade de Odontologia, Universidade Castelo Branco, São Paulo, 1990. (Citado nas páginas 55 e 56)
- NOME DO EVENTO, número (se houver), ano da realização, local de realização (cidade). *Título do documento (anais, resumos, tópico temático etc)*. Local de publicação: Editora, data de publicação. Número de páginas ou volumes (se houver). (Citado na página 57)
- RABAÇA, C. A.; BARBOSA, G. G. *Dicionário de Comunicação*. Ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 2001. (Citado nas páginas 49 e 50)
- RAJAMANI, K. et al. Detection of carotid stenosis in african americans with ischemic heart disease populations. *J. Vasc. Surg.*, v. 43, n. 6, p. 1162–1165, June 2006. (Citado nas páginas 73 e 74)
- REBECA, R. *Influência do ciclo estral no comportamento rotacional em nado livre de camundongos suíços adultos*. 1999. 79 f. Dissertação (Mestrado em Biologia) — Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1999. (Citado na página 55)
- RUIZ, J. Á. *Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos*. São Paulo: Atlas, 1978. 168 p. (Citado nas páginas 18 e 19)

SADECK FILHO, F. J. *O orçamento público federal e a garantia de prioridade absoluta de crianças e adolescentes nas políticas públicas*. 2010. 188 f. Dissertação (Mestrado em Políticas Públicas e Formação Humana) — Faculdade de Educação, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2010. (Citado nas páginas 54 e 55)

SESI 60 anos. *Indústria Brasileira*, Brasília, DF, ano 6, n. 67 A, set. 2006. Edição especial. (Citado nas páginas 72 e 73)

SEVERINO, A. J. *Metodologia do trabalho científico*: diretrizes para o trabalho didático científico na universidade. São Paulo: Cortez, 1984. 194 p. (Citado nas páginas 18 e 19)

SILVA, A. P.; FREIRE, J. R. B. Memória oral e patrimônio indígena no brasil nas crônicas do século XVI. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE HISTÓRIA, 36., 2009, Fortaleza. *História e ética...* Fortaleza: Ufc, 2009. Disponível em: <http://www.ifch.unicamp.br/ihb/ST36-Prog.htm>. Acesso em: 23 nov. 2010. (Citado nas páginas 68 e 69)

SILVA, L. S. *Manutenção de softwares*. Campinas: Unicamp-fee-dca, 1985. 110 p. Relatório Técnico. (Citado nas páginas 59 e 60)

SILVA, N. C. *Bibliotecas da UERJ*: proposta de um centro referencial baseado num estudo historiográfico. 2000. 161 f. Trabalho de conclusão de curso (Especialização em Organização do Conhecimento para Recuperação da Informação) — Escola de Biblioteconomia, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2000. (Citado nas páginas 56 e 57)

SOARES, F.; BURLAMAQUI, C. K. *Pesquisas brasileiras, 1. e 2. graus*. São Paulo: Formar, 1972. 3 v. V. 3: Dados estatísticos, microrregiões. (Citado na página 66)

SOBRENOME1, N.; SOBRENOME2, N.; SOBRENOME3, N.; SOBRENOME4, N. Título do artigo: subtítulo do artigo. *Título do periódico*, Local de publicação, número do volume e/ou ano, n. número do fascículo, p. pág inicial – pág final, dia mês ano do fascículo. Particularidades que identificam a parte (se houver). Disponível em: <http://endereco.eletronico>. Acesso em: Data de acesso. (Citado na página 73)

TÍTULO DA PUBLICAÇÃO. Local: Editora, indicação do volume, n. número, dia (se houver), mês ano. (Citado na página 69)

TÍTULO do fascículo. *Título da publicação*, Local da publicação, indicação do volume, n. número, mês e ano do fascículo. Nota indicativa do tipo do fascículo. (Citado na página 72)

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. *Roteiro para apresentação das teses e dissertações da Universidade do Estado do Rio de Janeiro*. Organização de Simone Faury Dib and Neusa Cardim da Silva. Colaboração de Kalina Rita Oliveira da Silva e Rosane Lopes Machado. 2. ed. rev. atual. e ampl. Rio de Janeiro: UERJ, Rede Sirius, 2012. 142 p. Disponível em: https://www.rsirius.uerj.br/extras/downloads/roteiro_de_teses_e_dissertacoes.pdf. Acesso em: 30 dez. 2023. (Citado nas páginas 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14, 17, 19, 21, 45, 75, 81, 82 e 83)

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. *A marca da UERJ*. Desenvolvido pela Diretoria de Comunicação Social - COMUNS. 2025. Apresenta informações gerais sobre a universidade. Disponível em: <https://www.uerj.br/a-uerj/a-universidade/marca-uerj/>. Acesso em: 25 abr. 2025. (Citado na página 24)

VERA, A. A. *Metodologia da pesquisa científica*. Porto Alegre: Globo, 1979. 223 p. (Citado na página 17)

ZORTEA, K. Qualidade de vida em doenças crônicas. *Arq. Bras. Cardiol.*, São Paulo, v. 94, n. 5, maio 2010. Carta ao Editor. (Citado na página 74)

GLOSSÁRIO

termo 1	significado
termo 2	significado
termo 3	significado

Elemento opcional, constituído por uma lista de palavras, de uso restrito, utilizadas no texto, organizadas alfabeticamente e acompanhadas das respectivas definições. O glossário tem por objetivo esclarecer o significado dos termos empregados no trabalho. ([UERJ, 2012, p.109](#))

APÊNDICE A – Título do apêndice

Elemento opcional, complementar, de caráter informativo, elaborado pelo próprio autor, como, por exemplo, questionários, formulários, textos etc. Sua exclusão não prejudica o conteúdo do trabalho (UERJ, 2012, p.112).

Para identificá-lo, inserir, na parte superior da folha, a palavra APÊNDICE, grafada em fonte 12, em maiúsculas, negritada e alinhada à margem esquerda, seguida de espaço, travessão, espaço e título, este grafado em fonte 12, normal, sem pontuação, ao final da frase.

O texto deve ser separado do título por dois espaços de 1,5 e digitado de acordo com as regras gerais de apresentação gráfica (Cf. UERJ, 2012, p.11).

Caso haja mais de um apêndice, acrescentar, após esta palavra, letras maiúsculas em ordem alfabética. Quando todas as letras do alfabeto tiverem sido utilizadas, usar letras maiúsculas dobradas, grafadas na fonte 12 e negritadas.

O apêndice deve ser relacionado, no sumário, da mesma forma que for descrito no corpo do trabalho.

A.1 Título da seção

Texto da seção.

A.1.1 Título da subseção

Texto da subseção.

A.1.1.1 Título da subsubseção

Texto da subsubseção.

ANEXO A – Título do anexo

Elemento opcional, complementar, de caráter ilustrativo e/ou comprobatório do texto. O anexo difere do apêndice por não ser elaborado pelo autor da tese ou dissertação. (UERJ, 2012, p.112)

A.1 Título da seção

Texto da seção.

A.1.1 Título da subseção

Texto da subseção.

A.1.1.1 Título da subsubseção

Texto da subsubseção.