

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DE SÃO PAULO - *CAMPUS* SÃO CARLOS**

**Trabalho de Conclusão de Curso
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

<<NOME DO AUTOR>>

<<TÍTULO DO TRABALHO >>

São Carlos – SP

<<Ano>>

<<NOME DO AUTOR>>

<<TÍTULO DO TRABALHO>>

Monografia do Trabalho de Conclusão de Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas apresentada ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – Campus São Carlos.

Orientador(a): <<Nome do orientador>>

Data da aprovação: ____/____/____

MEMBROS DA BANCA EXAMINADORA:

<<Titulação e nome>> (orientador)
<<Instituição>>

<<Titulação e nome>>
<<Instituição>>

<<Titulação e nome>>
<<Instituição>>

DEDICATÓRIA

Dedicatória: Texto no qual o autor do trabalho oferece homenagem ou dedica o seu trabalho a alguém.

AGRADECIMENTOS

Os agradecimentos devem ser dirigidos àqueles que contribuíram de maneira relevante à elaboração do trabalho, restringindo-se ao mínimo necessário, como instituições, empresas ou organizações que fizeram parte da pesquisa, bem como pessoas (profissionais, pesquisadores, orientadores, etc.).

RESUMO

De acordo com a NBR 6028, o resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. Deve ser composto por uma sequência lógica de frases concisas, afirmativas e não enumeração de tópicos. Deve ser usado um parágrafo único, conter de 150 a 500 palavras e ser escrito na terceira pessoa do singular.

Palavras-chave: Palavra1. Palavra2. Palavra3. Palavra4. Palavra5

ABSTRACT

Texto do resumo em inglês.

Keywords: Word1. Word2. Word3. Word4. Word5

LISTA DE FIGURAS

Figura 1- Distribuição das Versões do Android

16

LISTA DE TABELAS

Tabela 1- Distribuição das Versões do Android
--

17

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
IBGE	Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	11
2	REGRAS GERAIS DE FORMATAÇÃO	12
2.1	Considerações iniciais	12
2.2	Papel e margens	12
2.3	Fonte	12
2.4	Paginação	12
2.5	Espaçamento	12
2.6	Regras gerais para formatação de seções	13
2.7	Sobre o conteúdo e a linguagem do trabalho	14
2.8	Considerações finais do capítulo	14
3	ILUSTRAÇÕES E TABELAS	15
3.1	Considerações iniciais	15
3.2	Ilustrações	15
3.3	Tabelas	16
3.4	Considerações finais do capítulo	17
4	CITAÇÕES E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	18
4.1	Uso de citações	18
4.2	Apresentação das Referências Bibliográficas	18

1 INTRODUÇÃO

Este modelo de documento deverá ser utilizado para a elaboração da monografia do trabalho de conclusão de curso para o curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, ofertado pelo Campus São Carlos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP).

Para a elaboração deste modelo foram consideradas as normas NBR 6023:2002, NBR 6024:2003, NBR 6027:2003, NBR 6028:2003, NBR 6034:2004, NBR 10520:2002 e NBR 14724:2011, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

1.1 Organização do texto

Este documento está organizado da seguinte forma:

No Capítulo 2, são apresentadas as regras gerais de formatação a ser empregadas na monografia.

No Capítulo 3, é abordada a formatação de ilustrações e tabelas, bem como a referência a estes elementos no texto.

No Capítulo 4, são tratados os temas citações e referências bibliográficas.

2 REGRAS GERAIS DE FORMATAÇÃO

2.1 Considerações iniciais

Neste capítulo são tratados temas relacionados à formatação do trabalho, como uso do papel, margens, fonte, paginação espaçamento, numerações, conteúdo e linguagem adequada.

2.2 Papel e margens

Conforme a ABNT NBR 14724:2011, o trabalho deve ser digitado em papel branco, no formato A4 (210 mm x 297 mm) e as margens utilizadas devem ser: superior e esquerda com 3cm e inferior e direita com 2cm.

2.3 Fonte

A fonte utilizada ao longo do texto deve ser Times New Roman com tamanho 12. Títulos devem possuir fonte 14, escritos em maiúsculo e em negrito. Notas de rodapé e legendas devem possuir fonte 10. As legendas devem ser em negrito.

2.4 Paginação

A contagem das páginas deve ser sequencial, iniciando-se a partir da folha de rosto. As folhas dos elementos pré-textuais (antes do primeiro capítulo) devem ser contadas, mas não numeradas. A numeração das páginas só deve acontecer a partir da primeira folha da parte textual, em algarismos arábicos, no canto superior direito da página.

2.5 Espaçamento

Todo texto deve ser digitado com espaçamento 1,5 entre as linhas, excetuando-se as citações de mais de três linhas, notas de rodapé, referências e legendas, que devem ser digitados em espaço simples. As referências, ao final do trabalho, devem ser separadas entre si por espaço simples em branco.

Os títulos das seções primárias devem começar em página ímpar e ser separados do texto que os sucede por um espaço entre as linhas de 1,5. Da mesma forma, os títulos das subseções devem ser separados do texto que os precede e que os sucede por um espaço entre as linhas de 1,5. Títulos que ocupem mais de uma linha devem ser, a partir da

segunda linha, alinhados abaixo da primeira letra da primeira palavra do título.

2.6 Regras gerais para formatação de seções

De acordo com ABNT NBR 6024:2012, as seções devem ser formatadas seguindo estas regras:

- a) devem ser utilizados algarismos arábicos na numeração;
- b) deve-se limitar a numeração progressiva até a seção quinária;
- c) o título das seções (primárias, secundárias, terciárias, quaternárias e quinárias) deve ser colocado após o indicativo de seção, alinhado à margem esquerda, separado por um espaço. O texto deve iniciar em outra linha;
- d) ponto, hífen, travessão, parênteses ou qualquer sinal não podem ser utilizados entre o indicativo da seção e seu título;
- e) todas as seções devem conter um texto relacionado a elas;
- f) o indicativo das seções primárias deve ser grafado em números inteiros a partir de 1;
- g) o indicativo de uma seção secundária é constituído pelo número da seção primária a que pertence, seguido do número que lhe for atribuído na sequência do assunto e separado por ponto. Repete-se o mesmo processo em relação às demais seções;
- h) errata, agradecimentos, lista de ilustrações, lista de tabelas, lista de abreviaturas e siglas, lista de símbolos, resumos, sumário, referências, glossário, apêndice, anexo e índice devem ser centralizados e não numerados, com o mesmo destaque tipográfico das seções primárias;
- i) títulos com indicação numérica, que ocupem mais de uma linha, devem ser, a partir da segunda linha, alinhados abaixo da primeira letra da primeira palavra do título;
- j) os títulos das seções devem ser destacados tipograficamente, de forma hierárquica, da primária à quinária. Podem ser utilizados os recursos gráficos de maiúscula, negrito, itálico ou sublinhado e outros.

As subdivisões das seções, denominadas alíneas, devem ser conforme as alíneas a seguir:

- a) os diversos assuntos que não possuam título próprio, dentro de uma mesma seção, devem ser subdivididos em alíneas;
- b) o texto que antecede as alíneas termina em dois pontos;
- c) as alíneas devem ser indicadas alfabeticamente, em letra minúscula, seguida de parêntese. Utilizam-se letras dobradas, quando esgotadas as letras do alfabeto;
- d) as letras indicativas das alíneas devem apresentar recuo em relação à margem esquerda;

- e) o texto da alínea deve começar por letra minúscula e terminar em ponto-e-vírgula, exceto a última alínea que termina em ponto final;
- f) o texto da alínea deve terminar em dois pontos, se houver subalínea;
- g) a segunda e as seguintes linhas do texto da alínea começam sob a primeira letra do texto da própria alínea.

2.7 Sobre o conteúdo e a linguagem do trabalho

O texto do trabalho deve ser estruturado e composto por três partes fundamentais, a saber:

- a) **Introdução** – Nesta parte, o autor apresenta o tema do trabalho, seus objetivos, as razões de sua elaboração e outros elementos necessários para contextualizar o tema. É comum, ao final da parte introdutória, apresentar um texto breve dissertando sobre a ordem em que o conteúdo do trabalho será apresentada nos seus diversos capítulos;
- b) **Desenvolvimento** – Também chamada de corpo do trabalho. É nesta parte que o tema é discutido e explicado, os problemas são classificados e definidos e as soluções são analisadas e propostas. É apresentada também uma revisão da literatura, na qual é mostrado um histórico do assunto abordado com o objetivo de situar o estudo no contexto geral do conhecimento;
- c) **Conclusão** – É a parte final do texto, na qual se apresentam as conclusões correspondentes aos objetivos. Além disso, podem ser indicadas novas ideias e abordagens para serem consideradas futuramente em outros trabalhos da área.

Estas três partes do trabalho deverão ser organizadas em forma de capítulos, cuja divisão e quantidade ficam a critério do autor. No início de cada capítulo, o autor deve inserir um parágrafo apresentando o que será abordado naquele capítulo. Da mesma forma, ao final de cada capítulo, o autor deve apresentar uma pequena conclusão, onde se chama a atenção do leitor para as principais ideias discutidas no capítulo em questão e se faz uma ligação com o que será tratado no capítulo seguinte.

A linguagem utilizada ao longo do trabalho deve ser técnica e impessoal, sem uso de gírias ou de termos coloquiais.

2.8 Considerações finais do capítulo

Neste capítulo, foi apresentada uma breve explicação sobre a formatação do trabalho, conteúdo e linguagem apropriada. No capítulo seguinte, serão abordados os tópicos ilustrações e tabelas.

3 ILUSTRAÇÕES E TABELAS

3.1 Considerações iniciais

O uso de ilustrações e tabelas é muito comum em trabalhos acadêmicos, a fim de explicar ou complementar visualmente o texto. Este capítulo tem por objetivo descrever como formatar e citar ilustrações e tabelas.

3.2 Ilustrações

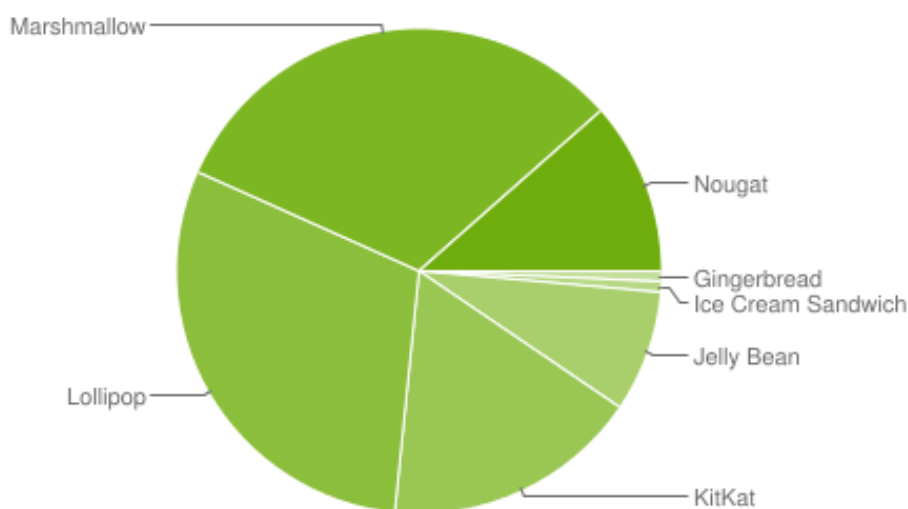
De acordo com ABNT NBR 14724:2011, qualquer que seja o tipo de ilustração, sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa (Figura, Imagem, Desenho, Fluxograma, Gráfico, Mapa, entre outros), seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, travessão e do respectivo título. Na parte inferior da ilustração, deve-se indicar a fonte consultada (elemento obrigatório, mesmo que seja produção do próprio autor), legenda, notas e outras informações necessárias à sua compreensão (se houver). A identificação da ilustração deve ser em fonte Times New Roman tamanho 10 e em negrito.

A ilustração deve ser citada no texto e inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere. Cabe ressaltar que a citação no texto sempre deve aparecer antes da figura. Ao citar uma figura no texto, não use palavras como: abaixo, acima, ao lado. A formatação final do trabalho pode fazer com que a figura, que antes estaria na mesma página (acima, abaixo ou ao lado) do texto que a ela faz referência, seja posicionada em outra página ou em lugar diferente do anteriormente previsto, fazendo com que o leitor fique confuso quanto à localização da figura. Para evitar esse tipo de problema, utilize o próprio sistema de numeração para fazê-lo. O parágrafo a seguir apresenta um exemplo de como a citação da figura deve ser feita.

Periodicamente, o Google analisa os usuários do Google Play e coleta informações sobre qual a versão do Android estes usuários estão utilizando. Na Figura 1, é apresentado um gráfico da distribuição das versões do Android. Os dados foram coletados até julho de 2017.

Esse conselho também é válido para outros tipos de ilustrações, bem como para referências a seções, tabelas, quadros, gráficos e equações do trabalho.

Figura 1- Distribuição das Versões do Android



Fonte: <https://developer.android.com> (julho, 2017)

3.3 Tabelas

A tabela é uma forma não discursiva de apresentar informações, das quais o dado numérico se destaca como informação central.

As tabelas devem ser citadas no texto, inseridas o mais próximo possível do trecho a que se referem e padronizadas conforme o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE):

- A moldura das tabelas não deve ser fechada com traços verticais à esquerda e à direita;
- Deve-se evitar o uso de traços verticais para separar as colunas e de traços horizontais para separar as linhas de uma tabela;
- A legenda das tabelas deve aparecer na parte superior contendo a palavra designativa “Tabela” seguida do número de ordem de ocorrência, travessão e do respectivo título, o qual deve ser completo, claro e conciso. A fonte a ser usada na legenda deve ser Times New Roman tamanho 10 e em negrito.
- Na parte inferior da tabela, deve-se indicar a fonte consultada (elemento obrigatório, mesmo que seja produção do próprio autor), legenda, notas e outras informações necessárias à sua compreensão (se houver).

O parágrafo a seguir apresenta um exemplo de como referenciar a tabela no texto.

Periodicamente, o Google analisa os usuários do Google Play e coleta informações sobre qual a versão do Android estes usuários estão utilizando.

Na Tabela 1, é apresentada a distribuição das versões do Android. As três primeiras colunas contêm a versão, o nome e a API do Android, respectivamente. Já a quarta coluna apresenta a porcentagem de distribuição da versão. Os dados foram coletados até julho de 2017.

Tabela 1- Distribuição das Versões do Android

Versão	Nome	API	Distribuição
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	0.7%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	0.7%
4.1.x	Jelly Bean	16	2.8%
4.2.x	Jelly Bean	17	4.1%
4.3	Jelly Bean	18	1.2%
4.4	KitKat	19	17.1%
5.0	Lollipop	21	7.8%
5.1	Lollipop	22	22.3%
6.0	Marshmallow	23	31.8%
7.0	Nougat	24	10.6%
7.1	Nougat	25	0.9%

Fonte: <https://developer.android.com> (julho, 2017)

3.4 Considerações finais do capítulo

Este capítulo descreveu como formatar e citar ilustrações e tabelas, fornecendo exemplos. No capítulo seguinte, serão abordados os temas citação e referências bibliográficas.

4 CITAÇÕES E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

4.1 Uso de citações

As citações são trechos transcritos ou informações retiradas de outras fontes, quer escrita ou oralmente, que são inseridas no texto com o propósito de esclarecer, complementar e até mesmo sustentar as ideias do autor do trabalho. Como se tratam de informações de autoria diferente, a fonte de onde foi extraída deve ser obrigatoriamente identificada para fins de garantia e respeito dos direitos autorais.

O uso de citações ao longo do texto da monografia deve obedecer às regras estabelecidas na ABNT NBR 10520 de 2002. Acesse o referido documento para conhecer as regras gerais de apresentação de citações, o sistema de chamada e a localização, bem como exemplos.

4.2 Apresentação das Referências Bibliográficas

Todas as obras citadas no texto do trabalho devem fazer parte da Lista de Referências no final do trabalho, seguindo as regras de apresentação definidas na ABNT NBR 6023 de 2002.

Esta mesma norma define referência como o conjunto padronizado de elementos descritivos, retirados de um documento, que permite sua identificação individual. Esses elementos podem ser:

- a) Elementos essenciais – são aqueles indispensáveis à identificação da obra. Em geral são: autor, título, edição, local, editora e data;
- b) Elementos complementares – são aqueles utilizados para melhor caracterizar a obra ou melhor localizar a informação dentro da obra. São elementos complementares o subtítulo e a paginação, entre outros.

As referências de um trabalho científico devem aparecer em lista própria, onde estão incluídas todas as fontes efetivamente consultadas para a sua elaboração. Nessa listagem, as referências devem ser ordenadas de acordo com o sistema utilizado para citação no texto: autor-data ou numérico (Consulte a norma ABNT NBR 10520). Assim sendo, a forma de ordenação das referências pode seguir uma sequência alfabética ou numérica.

As referências são alinhadas somente à margem esquerda do texto e de forma a se identificar individualmente cada documento, em espaço simples e separadas entre si por espaço duplo.

As regras de uso de referências para a elaboração da monografia, bem como alguns exemplos, são encontradas na ABNT NBR 6023 de 2002.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

