

**ESTUDO** **DO COMPRIMENTO DE CORRELAÇÃO NAS**

**MAGNETOSFERAS INDUZIDAS DE MARTE E VÊNUS**

**Número do Processo Institucional:** 444327/2018-5

**Número do processo individual:** 300234/2019-8

**Bolsista:** Adriane Marques de Souza Franco

**Supervisor**: Ezequiel Echer

**Área:** Ciências Espaciais e Atmosférica - CEA

**Vigência original:** 01/01/2020 a 31/12/2020

**Vigência executada da bolsa:** 01/01/2020 a 31/10/2020

**Modalidade:** PCI-DB

**Natureza** da obra: Relatório PCI

INPE

São José dos Campos

2021

RESUMO (OBRIGATÓRIO)

Deve ser claro, preciso e objetivo, ressaltando finalidades, metodologia, resultados e conclusões; Consta de um único parágrafo, que contém até 500 palavras. Recomenda-se evitar o uso de citações de autores, fórmulas, abreviaturas, símbolos e equações; Espacejamento simples.

LISTA DE FIGURAS

(Obrigatório se houver mais de duas figuras)

**Pág**.

[Figura 3.1 – Localização guia de estilos. 4](#_Toc61530972)

[Figura 3.2 – Selecionando na aba de estilos TÍTULO 1 4](#_Toc61530973)

[Figura 3.3 – Selecionando na aba de estilos Título 2 5](#_Toc61530974)

[Figura 3.4 – Atualizando o Sumário 6](#_Toc61530975)

[Figura – 3.5 – Atualizando índice Inteiro 7](#_Toc61530976)

[Figura 4.1 - MDE e curvas hipsométricas geradas. 9](#_Toc61530977)

[Figura 4.2 - Taxas de colisões para coordenadas do radar RESCO. 9](#_Toc61530978)

[Figura 4.3 – Aplicando título de figura de uma linha no estilo figura 12](#_Toc61530979)

[Figura 4.4 – Aplicando título de tabela de uma linha ao estilo tabela 12](#_Toc61530980)

[Figura 4.5 – Aplicando título de figura de duas linhas ao estilo figura1 13](#_Toc61530981)

[Figura 4.6 – Aplicando título de tabela de duas linhas ao estilo tabela1 13](#_Toc61530982)

[Figura 4.7 –Atualizando lista de figuras 14](#_Toc61530983)

[Figura 4.8 - Atualizando índice inteiro da lista de figuras 15](#_Toc61530984)

[Figura A.1 - Diagrama de funcionamento. 28](#_Toc61530985)

[Figura A.2 - Movimento realocar tarefa. 28](#_Toc61530986)

[Figura A.3 - Distância angular entre um espectro de referência e espectros de teste em um espaço de atributos bidimensional. 29](#_Toc61530987)

[Figura A.4 - Exemplo de figura do próprio autor. 29](#_Toc61530988)

[Figura A.5 - Como apresentar uma figura longa. 30](#_Toc61530989)

[Figura B.1 - Exemplo de lista de referência bibliográfica autor data. 33](#_Toc61530990)

[Figura B.2 - Como formatar a referência. 34](#_Toc61530991)

LISTA DE TABELAS

(Obrigatório se houver mais de duas tabelas)

**Pág**.

[Tabela 4.1 - Exemplo de título de tabela com uma linha. 10](#_Toc516041111)

[Tabela 4.2 - Quando o título possui mais de uma linha, justifica-se a primeira e alinham-se as demais à primeira letra da primeira palavra deste título. 10](#_Toc516041112)

[Tabela A.1 - Modelo de modo paisagem. 31](#_Toc516041113)

[Tabela A.2 - Níveis de carga dos nós do sistema para cada invocação de serviço do caso de uso enviar telecomando. 32](#_Toc516041114)

LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS(Opcional)

|  |  |
| --- | --- |
| INPE | Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais |
| SID | Serviço de Informação e Documentação |
|  |  |
| SPG | Serviço de Pós-Graduação |
| TDI | Teses e Dissertações Internas |

LISTA DE SÍMBOLOS(Opcional)

|  |  |
| --- | --- |
| A | Área, m2 |
| ↑+, ↑- | Girofrequência para o próton e para o elétron, respectivamente |

SUMÁRIO(Obrigatório)

**Pág**.

[1 HISTÓRICO 1](#_Toc61963279)

[2 OBJETIVO 2](#_Toc61963280)

[3 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE PERÍODO DA BOLSA 4](#_Toc61963281)

[3.1 Criando subseções - Título2 5](#_Toc61963282)

[3.1.1 Subseções - Exemplo Título 3 5](#_Toc61963283)

[3.1.1.1 Subseções - Exemplo Título 4 5](#_Toc61963284)

[3.1.1.1.1 Subseções - Exemplo Título 5 5](#_Toc61963285)

[3.2 Atualizar sumário 6](#_Toc61963286)

[4 RESULTADOS OBTIDOS EM FUNÇÃO DO PLANO DE TRABALHO PROPOSTO 8](#_Toc61963287)

[4.1 Criando legendas eletrônicas para figuras e tabelas 11](#_Toc61963288)

[4.1.1 Atualizar lista de figuras e lista de tabelas 14](#_Toc61963289)

[4.2 Equações e fórmulas 15](#_Toc61963290)

[5 PUBLICAÇÕES CIENTIFICAS (SE HOUVER) REALIZADAS DURANTE PERÍODO DA BOLSA 17](#_Toc61963291)

[6 CONCLUSÕES GERAIS 18](#_Toc61963292)

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 19](#_Toc61963293)

[APÊNDICE A - OUTROS EXEMPLOS DE FIGURAS E TABELAS 28](#_Toc61963294)

[APÊNDICE B - FORMATANDO E CRIANDO LISTA DE REFERÊNCIAS 33](#_Toc61963295)

[ANEXO A - ABREVIATURA DOS MESES 35](#_Toc61963296)

# HISTÓRICO

**Importante:** Utilize este documento para escrever seu relatório PCI, pois ele já formatado de acordo com as normas do INPE.

Para maiores informações consultar o manual de formatação de relatório PCI.

O autor deve abrir o arquivo tdiinpe.dotx (modelo de documento), salvar como .docx (documento) e escrever normalmente, aplicando os estilos criados no modelo. **Cuidado para não deletar os estilos do modelo, que aparecem na caixa de diálogo “Estilos”**.

Para o bom uso do estilo na criação de qualquer tipo de publicação com o Word, seguem três observações fundamentais:

1. o trabalho deve ser elaborado com a mesma versão do Word do início ao fim;
2. ao transferir qualquer texto para o estilo, deverá ser retirada primeiramente, toda a formatação antes de colá-lo no trabalho. O método usado para efetuar esta retirada de formatação é o seguinte: trazer este conteúdo para o Word usando Copiar/Colar Especial, e finalmente, selecionar a opção Texto não formatado;
3. ao abrir o estilo, pode ocorrer do sumário e das listas de figuras e tabelas exibirem o mesmo número de páginas, para todos os itens. Caso isto ocorra para visualizar as páginas corretamente é necessário selecionar o índice e com o botão direito do mouse sobre o índice, selecionar o item **Atualizar apenas os números de páginas.**

# OBJETIVO

Ao adotar um formato, deve-se conservá-lo em todo o trabalho. A padronização é de fundamental importância para a divulgação da pesquisa teórica/prática no âmbito da comunidade científica.

Formatação adotada na Instituição:

1. fonte: Times New Roman tamanho 12, podendo-se utilizar Arial ou similar;
2. margens: as margens direita e esquerda iguais a 3 cm; as margens superior e inferior iguais a 3 cm
3. espacejamento: 1,5 cm nas entrelinhas e nos títulos de seção que ocupam duas linhas; espaço duplo entre o título de seção e o parágrafo, e entre parágrafos; para listas, espaço simples nas entrelinhas;
4. numeração sequencial: o texto é basicamente estruturado em seções primárias, secundárias e assim por diante. Elas são identificadas por uma numeração progressiva em algarismos arábicos à margem esquerda. Recomenda-se que as seções não sejam subdivididas em demasia;
5. titulação: os títulos das seções (primárias, secundárias, etc.) devem ser colocados após sua numeração, separados por um espaço. O texto deve iniciar-se em outra linha. Todas as publicações, por serem divididas em partes, devem apresentar os títulos sem a palavra capítulo;
6. parágrafos: devem ser justificados. Quando houver muitos parágrafos dentro de um mesmo assunto, pode-se considerar que se trata de uma seção sem título, devendo-se neste caso usar alíneas;
7. alíneas: quando for necessário enumerar os diversos assuntos de uma seção que não possua título, esta deve ser subdividida em alíneas, seguidas de ponto e vírgula (;) e iniciar com letra minúscula.
8. subalíneas: quando a exposição da ideia assim o exigir, a alínea pode ser subdividida em subalíneas.[[1]](#footnote-1)

# ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE PERÍODO DA BOLSA

Utilizando as instruções abaixo para incluir capítulos e subseções baseados em estilos, é possível ter seu maior controle, uma vez que, todos estarão interligados entre si. O texto aplicado ao estilo terá seu formato adequado ao padrão recomendado, e ao adicionar ou excluir um capítulo ou subseção, todos terão sua numeração automaticamente alteradas mantendo sempre a ordem sequencial dos capítulos e subseções.

Também possibilitará a criação de sumário eletrônico e gerar o painel de navegação automaticamente.

Para criar um Capítulo, clique no grupo **estilos** na guia página inicial conforme Figura 3.1 e, ao abrir caixa de estilos, selecione a opção Título 1 (Figura 3.2).

Figura 3.1 – Localização guia de estilos.

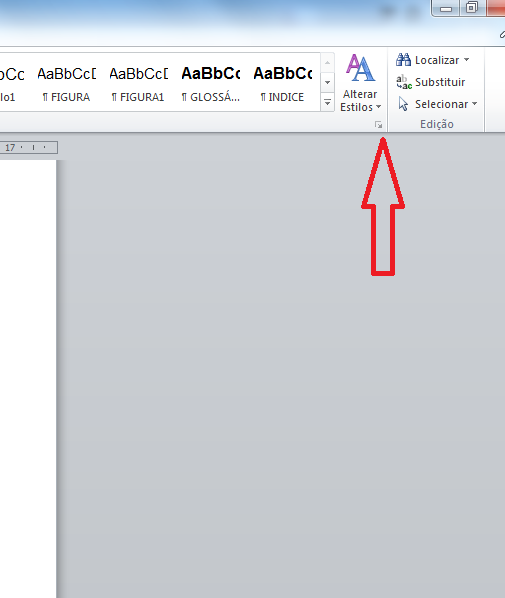
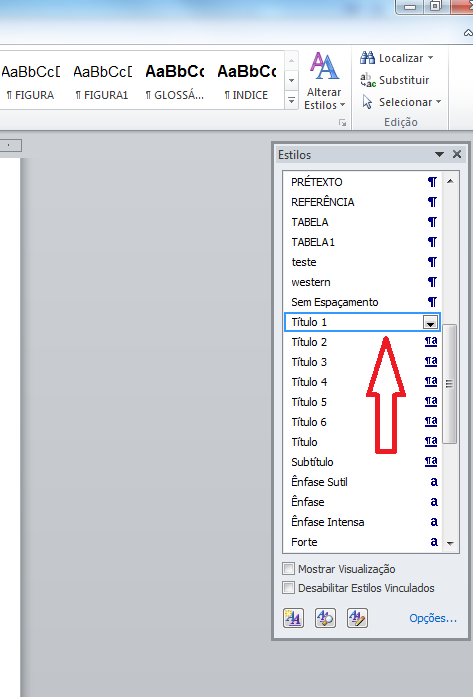


Figura 3.2 – Selecionando na aba de estilos TÍTULO 1

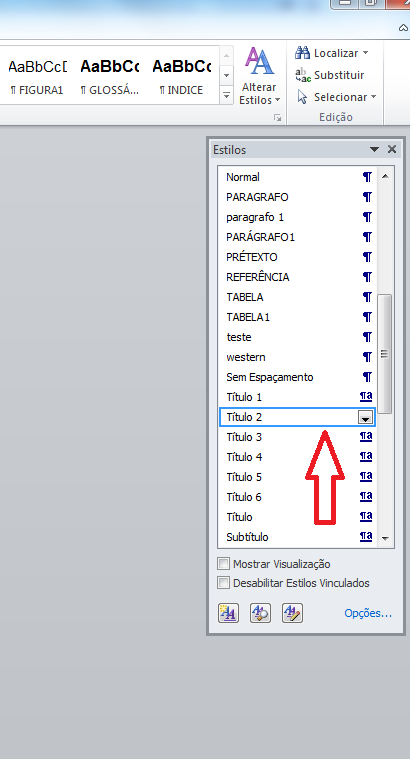


O estilo **TÍTULO1** é composto por fonte Arial, tamanho 12 Negrito, todas as letras maiúsculas, foi construído pelo comando Vários Níveis.

## Criando subseções - Título2

Para criar subseções dentro do Capítulo, selecione a opção **Título2** (Figura 3.3).

Figura 3.3 – Selecionando na aba de estilos Título 2



### Subseções - Exemplo Título 3

Para criar uma subdivisão do Título 2, selecione a opção do estilo **Título 3**.

#### Subseções - Exemplo Título 4

Para criar uma subdivisão do Título 3, selecione a opção do estilo **Título 4**.

##### Subseções - Exemplo Título 5

Para criar uma subdivisão do Título 4, selecione a opção do estilo **Título 5**.

## Atualizar sumário

Para atualizar o Sumário:

* Selecione o Sumário;
* Clique com o botão direito e selecione a opção Atualizar campo (Figura 3.4) e, em seguida, Atualizar índice inteiro (Figura 3.5)

Figura 3.4 – Atualizando o Sumário

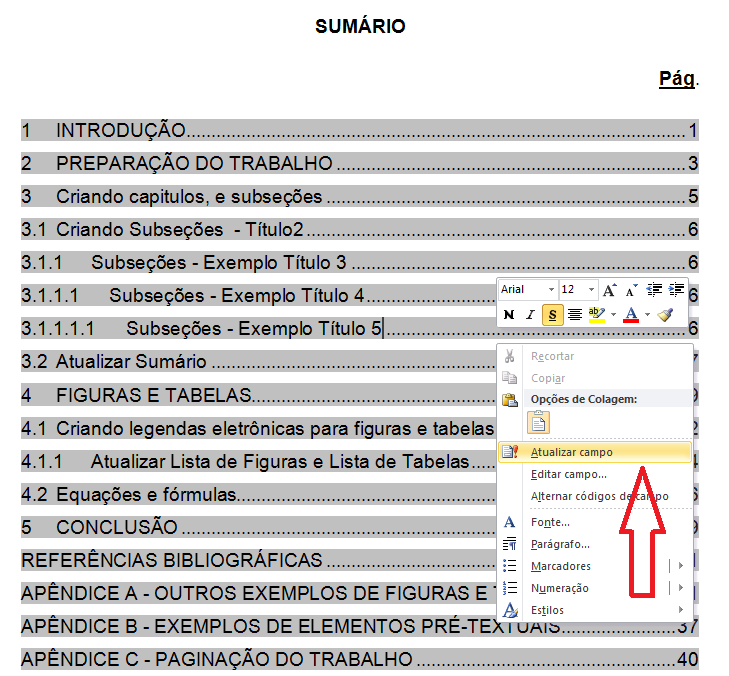
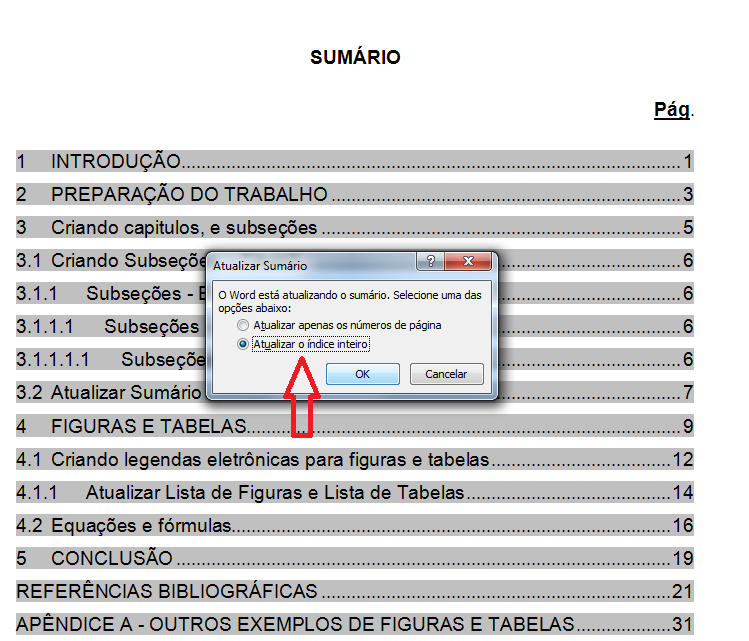


Figura – 3.5 – Atualizando índice Inteiro



# RESULTADOS OBTIDOS EM FUNÇÃO DO PLANO DE TRABALHO PROPOSTO

Figuras são desenhos, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, plantas, quadros, retratos e etc. que explicitam ou complementam o texto;

Tabelas são elementos demonstrativos de síntese que constituem unidade autônoma, apresentam informações tratadas estatisticamente;

As identificações (títulos) das figuras e tabelas aparecem na parte superior, precedidas da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto.

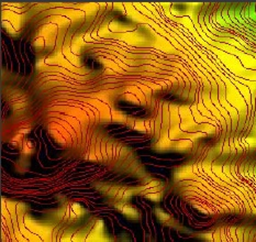
Figuras e tabelas sempre devem ser centralizadas em relação à página.

Para título de figura e de tabela com uma linha, recomenda-se deixa-lo centralizado.

As legendas das figuras e tabelas deverão estar na parte inferior da figura e da tabela, alinhadas à margem esquerda da página. Quando tiver apenas uma linha deverá ficar centralizada.

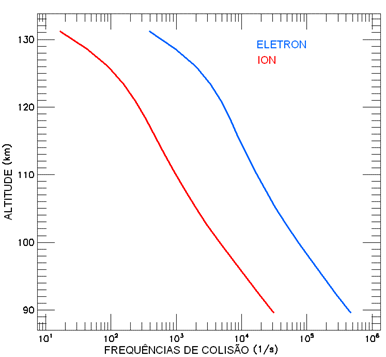
A palavra “fonte” deverá estar alinhada com a legenda, na parte inferior da figura e da tabela, e sucedida por dois pontos. A primeira letra da palavra “fonte” deverá ser escrita em maiúscula. Quando a fonte for curta, esta deverá seguir a formatação da legenda. A indicação da fonte é um elemento obrigatório, mesmo que seja produção do próprio autor. Veja os exemplos abaixo.

Figura 4.1 - MDE e curvas hipsométricas geradas.



A curva hipsométrica é uma forma de se fazer a representação gráfica do relevo médio da bacia hidrográfica.

Fonte: Adaptada de Rocha et al. (2005).

Figura 4.2 - Taxas de colisões para coordenadas do radar RESCO.

Perfil das taxas de colisões para coordenadas do radar RESCO entre 90 e 130 km para período de equinócio, às 12:00 h (hora local).

Fonte: Produção do Autor.

Tabela 4.1 - Exemplo de título de tabela com uma linha.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo 1 | Campo 2 | Campo 3 | Campo 4 |
| Campo 5 | Campo 6 | Campo 7 | Campo 8 |
| Campo 9 | Campo 10 | Campo 11 | Campo 12 |

Fonte: Alinhamento centralizado.

Tabela 4.2 - Quando o título possui mais de uma linha, justifica-se a primeira e alinham-se as demais à primeira letra da primeira palavra deste título.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo 1** | **Campo 2** | **Campo 3** | **Campo 4** | **Campo 5** |
| campo 1 | campo 2 | campo 3 | campo 4 | campo 5 |
| campo 1 | campo 2 | campo 3 | campo 4 | campo 5 |
| campo 1 | campo 2 | campo 3 | campo 4 | campo 5 |
| campo 1 | campo 2 | campo 3 | campo 4 | campo 5 |

Fonte: A fonte deve ser sempre colocada em sua base esquerda e se tiver mais de uma linha deve ser alinhada à primeira letra depois dos dois pontos.

De forma resumida, figuras e tabelas deverão seguir esta formatação:

* legenda curta – centralizada;
* legenda longa – justificada;
* fonte curta: centralizada;
* fonte longa: justificada (segunda linha e demais ficarão alinhadas depois da palavra fonte);
* fonte com Legenda: deverá ficar alinhada com a legenda.

Quando a figura ou a tabela ultrapassar a página, elas deverão conter a palavra “**Continuação**” ou “**Conclusão**”. Veja Figura A.5 – Como apresentar uma figura longa.

Quando são incluídas em apêndices e anexos, devem ser numeradas sequencialmente conforme a letra do apêndice ou anexo: Figura A.1, Tabela A.1; Figura B.2, Tabela B.2.

Importante: se não for utilizar a representação recomendada para o título da figura ou tabela, adotar uma única para todo o trabalho. A formatação da fonte na tabela, não pode ser mudada. Veja outros exemplos de figuras e tabelas no Apêndice A (página deste estilo).

## Criando legendas eletrônicas para figuras e tabelas

Utilizando as instruções abaixo para criação de legendas eletrônicas para figuras e tabelas, será possível gerar Lista de Figuras e Lista de Tabelas automaticamente.

Ao nomear uma Figura ou Tabela, selecione o titulo da figura / tabela e clique em Guia de Estilos conforme Figura 4.3, selecionando na opção Figura para as figuras ou na opção Tabela para tabelas (Figura 4.4).

Figura 4.3 – Aplicando título de figura de uma linha no estilo figura

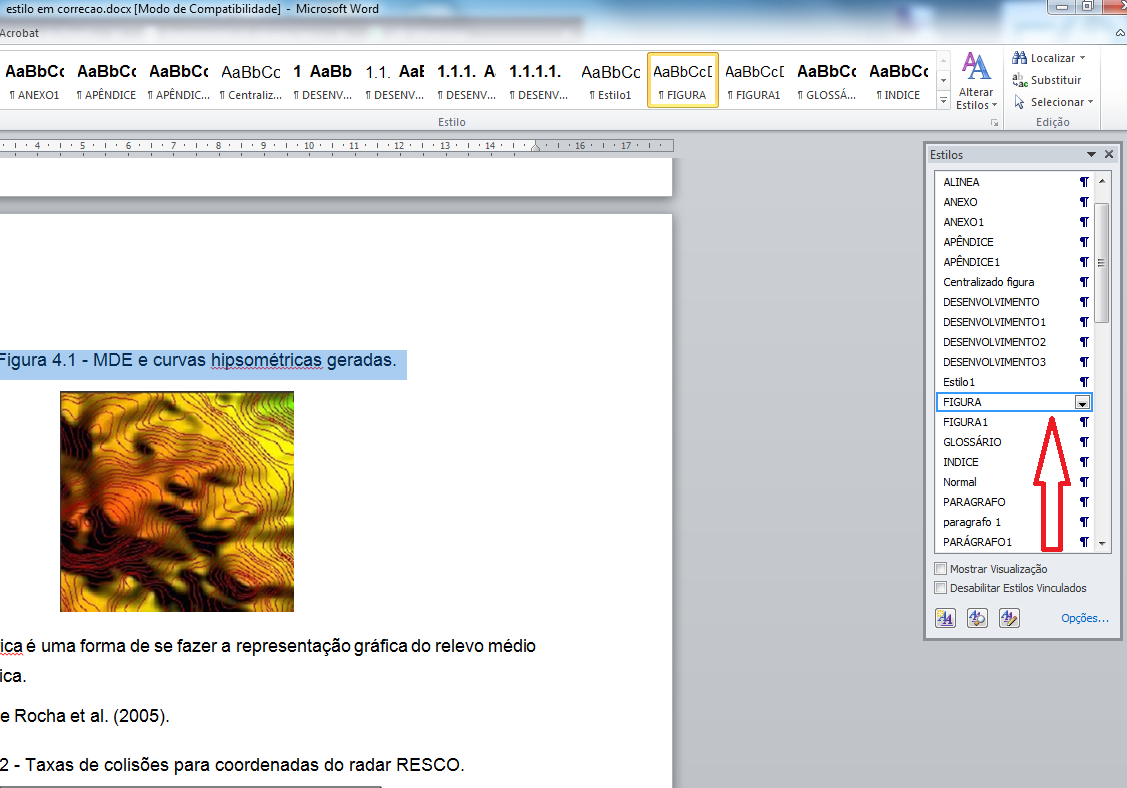
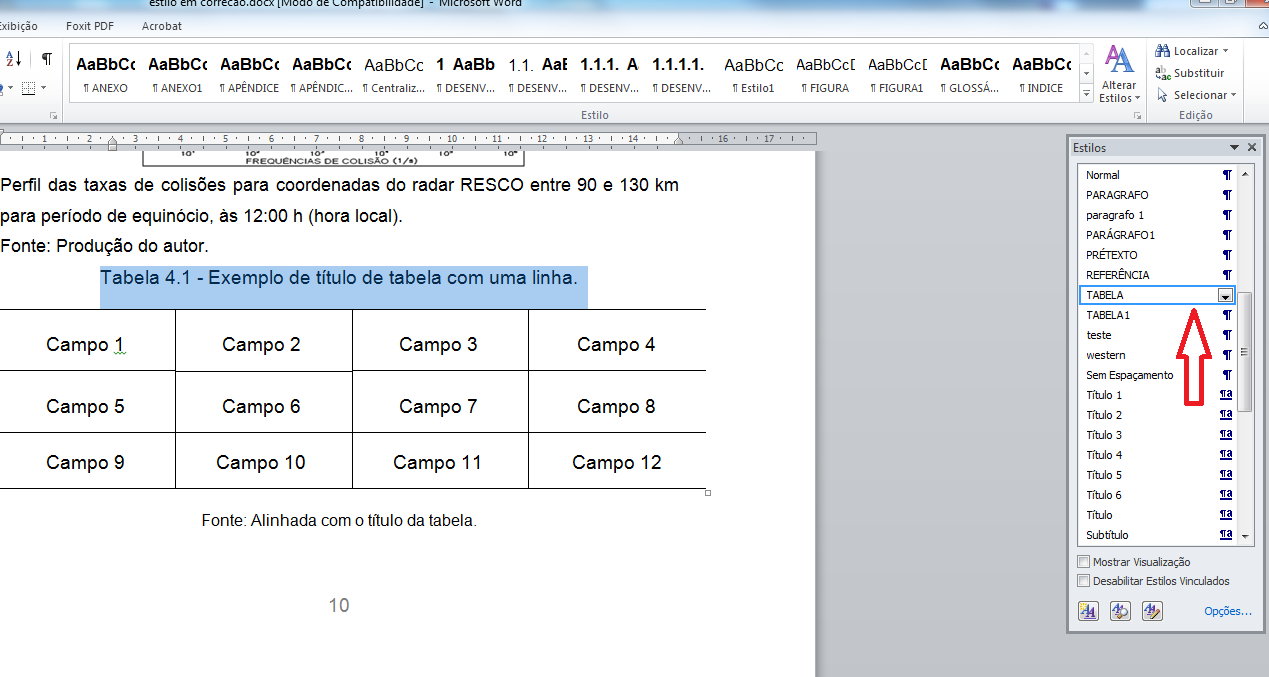


Figura 4.4 – Aplicando título de tabela de uma linha ao estilo tabela



Importante:

* As opções Figura e Tabela do estilo são usadas para Figuras e Tabelas com títulos que ocupam apenas uma linha;
* Para os títulos de Figuras ou Tabelas que ocupam mais de uma linha, selecione em Guia de Estilos a opção Figura 1 para figuras (Figura 4.5) e Tabela 1 para tabelas (Figura 4.6)

Figura 4.5 – Aplicando título de figura de duas linhas ao estilo figura1

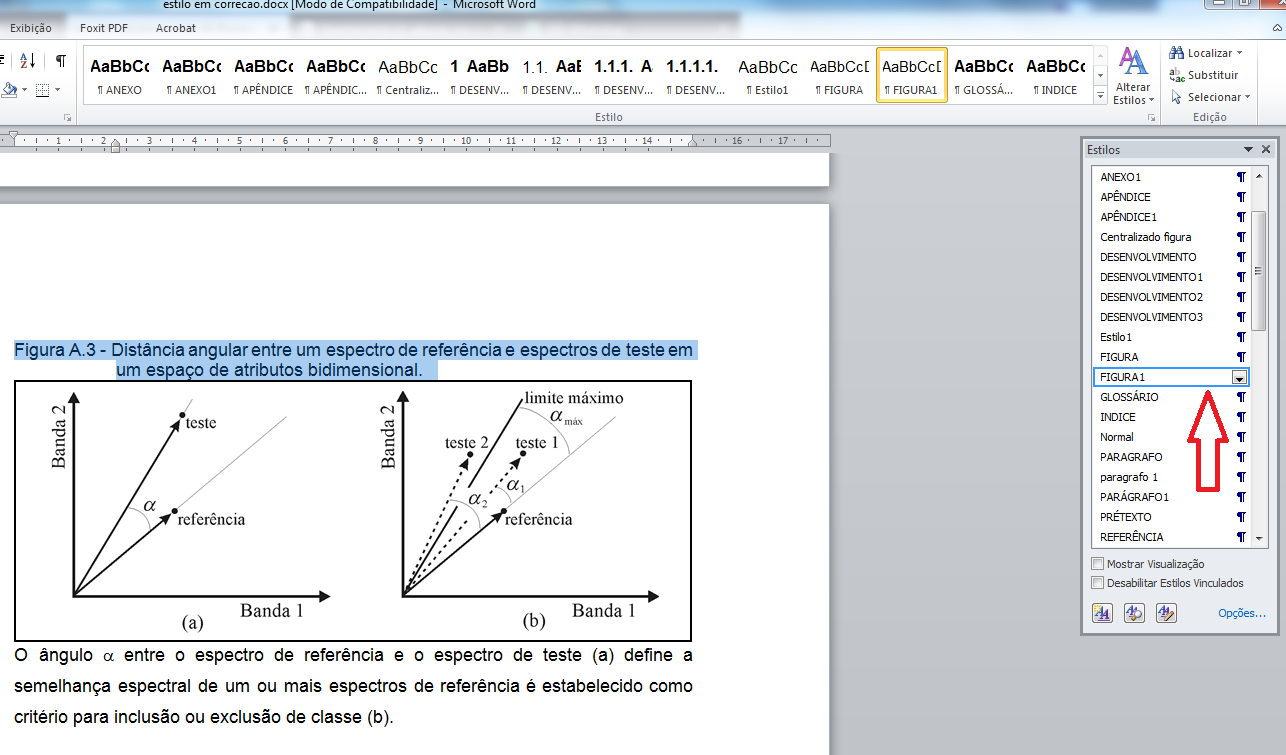
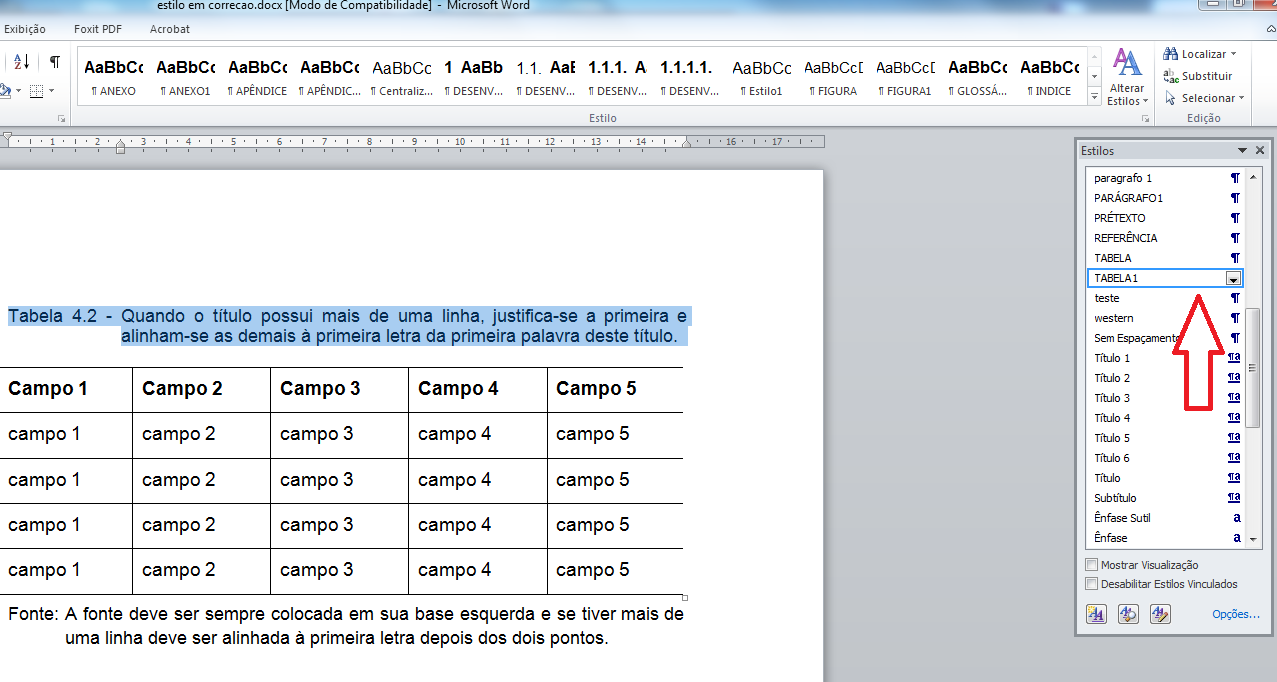


Figura 4.6 – Aplicando título de tabela de duas linhas ao estilo tabela1



### Atualizar lista de figuras e lista de tabelas

Para atualizar a Lista de Figuras e a Lista de Tabelas:

* Selecione a Lista que deseje atualizar (Lista de Figuras ou Lista de Tabelas);
* Clique com o botão direito e selecione a opção Atualizar campo (Figura 4.7) e em seguida Atualizar índice inteiro (Figura 4.8)

Figura 4.7 –Atualizando lista de figuras

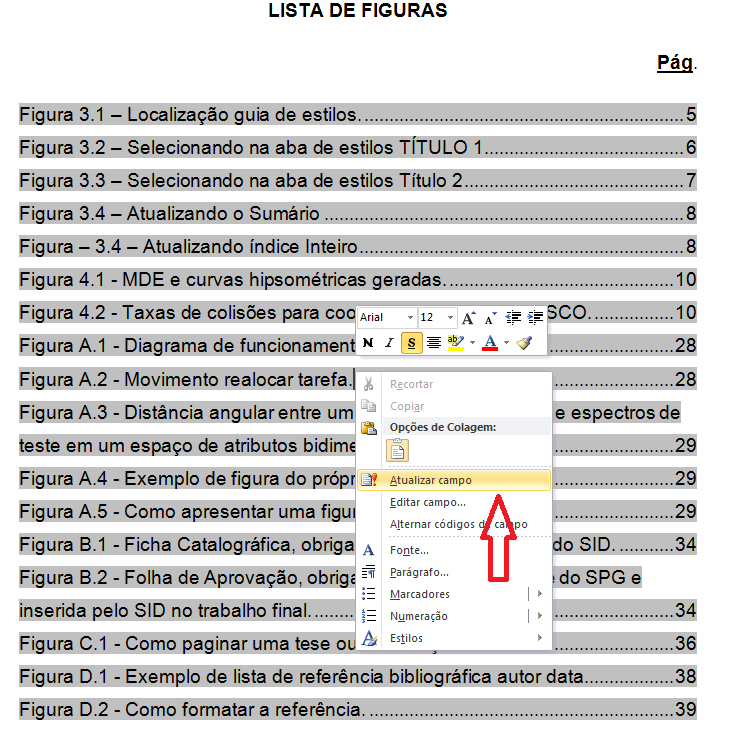
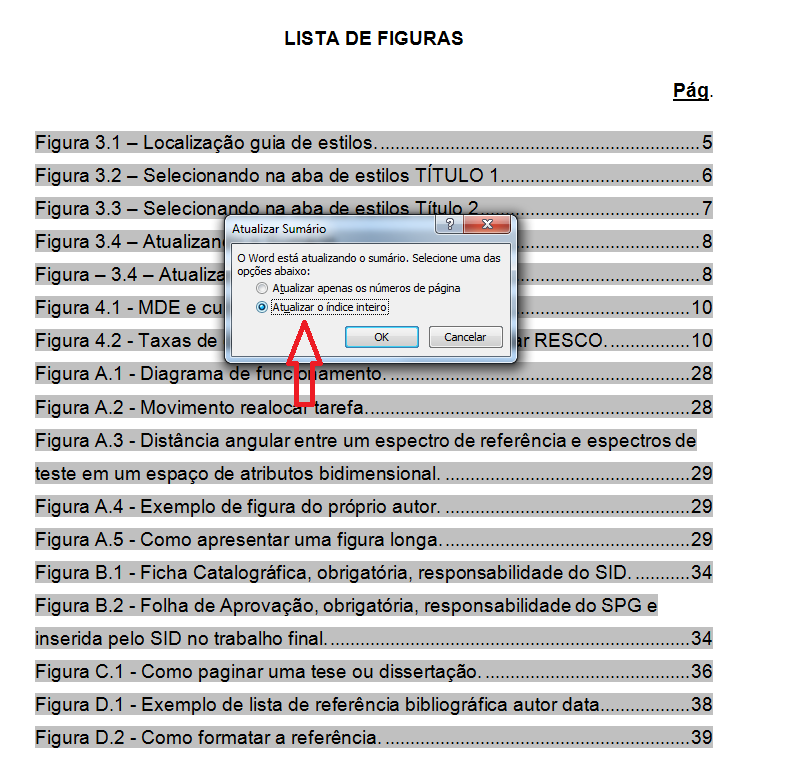


Figura 4.8 - Atualizando índice inteiro da lista de figuras



## Equações e fórmulas

As equações devem aparecer bem destacadas no texto de modo a facilitar sua leitura. Caso seja necessário fragmentá-las em mais de uma linha por falta de espaço, devem ser interrompidas antes do sinal de igualdade, ou depois dos sinais de adição, subtração, multiplicação ou divisão.

|  |  |
| --- | --- |
| (x + y)(x − y) = x2 − xy + xy − y2  = x2 − y2 | (4.1) |
| f(x) + h(x) = x + 2 | (4.2) |
| x2b | (4.3) |

Equações e fórmulas devem ser numeradas sequencialmente em algarismos arábicos dentro das partes e seções, quando identificadas no texto. Ver em Equação 2.1, Equação 2.2 e Fórmula 2.3.

A numeração é escrita entre parênteses, na extremidade da margem direita.

Quando incluídas em apêndices e anexos, devem ser numeradas sequencialmente conforme a letra do apêndice ou anexo: Equação A.1, Fórmula A.1; Equação B.2, e assim por diante.

# PUBLICAÇÕES CIENTIFICAS (SE HOUVER) REALIZADAS DURANTE PERÍODO DA BOLSA

Incluir publicações cientificas ( Se houver), realizadas durante o período da bolsa.

# CONCLUSÕES GERAIS

Parte final do texto, na qual se apresentam as conclusões correspondentes aos objetivos.

Na conclusão, podem-se incluir também recomendações, sugerindo futuros desenvolvimentos sobre o tema.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nesta página entra a lista com as referências do trabalho, que podem ser autor-data ou numérica, sendo que cada referência deve ser formatada com espaço simples e alinhada à esquerda. No Manual de Normas do INPE existem vários exemplos de referências no item 2.4.3.1.

Para elaborar corretamente uma referência:

1. anotar a referência completa após consulta de qualquer documento para facilitar a construção da lista de referências;
2. anotar o endereço (URL) e a data do acesso de documento em meio eletrônico;
3. consultar os bibliotecários de referência, catálogos da biblioteca e/ou bases de dados referenciais, caso não se tenham dados completos e nem acesso ao documento original para a elaboração das referências;
4. optar em abreviar de acordo com a abreviação adotada pelo periódico ou colocar por extenso os títulos;
5. separar os nomes dos autores por ponto e vírgula e optar por colocar todos eles ou, quando forem três ou mais autores, colocar o nome do primeiro seguido da expressão latina *et al*. (sendo esta segunda forma a recomendada);
6. para identificar uma referência repetida de mesmo(s) autor(es) e/ou mesmo título, pode ser usado o sublinear de seis toques; seu uso, no entanto, é opcional.

Caso o documento ou seus metadados sejam encontrados na Biblioteca Digital da Memória Técnico-Científica do INPE, observar como referenciar pelo modelo de referência, que se encontra para cada publicação no link denominado BibINPE.

**MODELOS DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**Livros**

SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). **Título do livro**: subtítulo. Número da edição. Local: Editora, ano de publicação. Páginas. Elementos complementares (número de série, INPE, ISBN ...).

Exemplos:

PRADO, F. A. B. A. **Trajetórias espaciais e manobras assistidas por gravidade**. São José dos Campos: INPE, 2001. 169 p. ISBN 85-17-00003-X.

DUCHON, C.; HALE, R. **Time series in meteorology and climatology**: an introduction. 2.ed. Chichester, UK: Wiley-Blackwell, 2012. 250p. (Advancing Weather and Climate Science).

**Livros em meio eletrônico**

SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). **Título do livro**: subtítulo. Número da edição. Local: Editora, ano de publicação. Páginas. Disponível em: http://.... . Acesso em: dia mês (abreviado) e ano.

Exemplos:

CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A.M.V. (Eds.). Introdução à ciência da geoinformação. São José dos Campos: INPE, 2001. 344p. Disponível em: http://urlib.net/6qtX3pFwXQZ3ukuKE/BQGus. Acesso em: 10 ago. 2017.

SASTRI, V. R. **Plastics in medical devices**: properties, requirements and applications. 4.ed. Burlington, MA: William Andrew, 2010. Disponível em: http://www.sciencedirect.com/science/book/9780815520276. Acesso em: 28 maio 2017.

**Capítulos de livro**

SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). Título da parte. In: SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) EDITOR/ORGANIZADOR/ COMPILADOR(ES). **Título do livro**: subtítulo. Número da edição. Local: Editora, ano de publicação. Página inicial-final.

Exemplos:

SOUZA, M. L. O. Sistemas de controle de atitude e de órbita. In: PRADO, A. F. B. A.; KUGA, H. K. (Eds.). **Fundamentos de tecnologia espacial**. São José dos Campos: INPE, 2001. p.133–137.

TIFFT, W. G. Redshift quantization: a review. In: PERATT, A. (Org.). **Plasma astrophysics and cosmology**. 3.ed. Norwell, MA: Kluwer Academic, 1995. p.25-39.

**Capítulos de livro em meio eletrônico**

SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). Título da parte. In: SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) EDITOR/ORGANIZADOR/ COMPILADER(ES). **Título do livro**: subtítulo. Número da edição. Local: Editora, ano de publicação. Disponível em: http://... . Acesso em: dia mês (abreviado) e ano.

Exemplo:

GONZALEZ ALARCON, W. D. Annihilation of quantum magnetic fluxes. In: GONZALEZ ALARCON, W. D.; PARKER, E. (Eds.). **Magnetic reconnection**: concepts and applications. New York: Springer, 2016. v. 427, p. 521-538. DOI: <10.1007/978-3-139-26432-5\_13>. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-139-26432-5\_13. Acesso em: 04 fev. 2017.

**Teses e dissertações**

SOBRENOME, INICIAIS DO NOME DO AUTOR. **Título da dissertação ou tese**: subtítulo. Ano de depósito. Total de páginas. Tese ou Dissertação (Doutorado ou Mestrado em Área Acadêmica) - Instituição, Local, ano da defesa.

Exemplos:

BOGGIONE, G.A. **Restauração de imagens do satélite Landsat-7**. 2003. 160 p. (INPE-10462-TDI/929). Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, 2003.

BAPTISTA, M. S. **Perturbando sistemas não lineares**: uma abordagem ao controle de caos. 1996. 280p. Tese (Doutorado em Ciências) – Instituto de Física, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1996.

**Teses e dissertações em meio eletrônico**

SOBRENOME, INICIAIS DO NOME DO AUTOR. **Título da dissertação ou tese**: subtítulo. Ano do depósito. Total de páginas. Tese ou Dissertação (Doutorado ou Mestrado em Área Acadêmica) - Instituição, Local, ano da defesa. Disponível em: http://... . Acesso em: dia mês (abreviado) e ano.

Exemplos:

PÁDUA, M. B. **Estudo da indução eletromagnética na caracterização de estruturas profundas sob a borda sul do cráton de São Francisco**. 2004. 162 p. (INPE-12565-TDI/1004). Tese (Doutorado em Geofísica) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, 2004. Disponível em: http://urlib.net/sid.inpe.br/jeferson/2005/02.15.14.39. Acesso em: 14 dez. 2016.

FERREIRA, P. M. V. **Estudo de um solo residual de arenito da rodovia RS 239**: ensaios triaxiais servo-controlados. 1998. 128p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1998. Disponível em: http://hdl.handle.net/10183/1427. Acesso em: 06 set. 2017.

**Artigos publicados em revista**

SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). Título do artigo. **Título da Revista**, v. (número de volume), n.(número de fascículo), p.(páginas inicial e final), ano de publicação.

Exemplos:

FERREIRA, R. N.; RICHENBACH, T. M.; HERDIES, D. L.; CARVALHO, L. M. V. Variability of south american convective cloud systems and tropospheric circulation during January-March 1998 and 1999. **Monthly Weather Review**, v.131, n.5, p. 961- 973, May 2003.

MILARÉ, G.; SILVA, N. M.; PARANHOS FILHO, A. C. Cenário do uso de software livre em Sistemas de Informações Geográficas (SIG) no Brasil. **Anuário do Instituto de Geociências**, v.39, n.3, p.111-115, 2016.

**Artigos publicados em revista em meio eletrônico**

SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). Título do artigo. **Título da Revista**, v. (número de volume), n.(número de fascículo), p.(páginas inicial e final), ano de publicação. Disponível em: http://.... . Acesso em: dia mês (abreviado) e ano.

Exemplos:

FORMAGGIO, A. R.; EPIPHANIO, J. C. N.; SIMÕES, M.D. Radarsat backscattering from an agricultural scene. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.36, n.5, p.823-830, 2001. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0100-

204X2001000500013&lng=en&nrm=iso. Acesso em: 13 out. 2015.

MONTEIRO, M.; RAJAO, R. Scientists as citizens and knowers in the detection of deforestation in the Amazon. **Social Studies in Science**, v.47, n.4, p.466-484, 2017. Disponível em: http://journals.sagepub.com.ez61.periodicos.capes.gov.br/doi/pdf/10.1177/0306312716679746. Acesso em: 28 ago. 2017.

**Artigos apresentados em eventos**

SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). Título do trabalho. In: NOME DO EVENTO, n. (número do evento em algarismos arábicos), ano, local de realização. **Anais...**(ou) **Proceedings...**, etc.. Local: Editora, ano de publicação. Páginas inicial e final.

Exemplos:

DRUMMOND, I. N.; GODO, L.; SANDRI, S. A. Learning fuzzy systems with similarity relations. In: INTERNATIONAL FUZZY SYSTEMS ASSOCIATION WORLD CONGRESS, 10., 2003, Istanbul, Turkey. **Proceedings...** Istanbul: ICI/IFSA, 2003. p.516-523.

ASTOLFO, R.; FORTI, M. C.; MELFI, A. J. Estudo comparativo das saídas de espécies químicas em uma microbacia hidrográfica do Nordeste da Amazônia. Parte II: espécies em solução. In: CONGRESSO DE GEOQUÍMICA DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 5. , Porto Seguro. **Anais...** 1999. p.23-25.

**Artigos apresentados em eventos em meio eletrônico**

SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). Título do trabalho. In: NOME DO EVENTO, n.(número do evento em algarismos arábicos), ano, local de realização. **Anais...** (ou) **Proceedings...**, etc.. Local: Editora, ano de publicação. Páginas inicial e final. Disponível em: http://.... . Acesso em: dia mês (abreviado) e ano.

Exemplos:

BERTANI, G.; ANDERSON, L. O.; FORMAGGIO, A. R. Análise das alterações no estoque de carbono devido às queimadas no cerrado entre 2002 e 2008. In: SEMINÁRIO DE ATUALIZAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO E SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS APLICADOS À ENGENHARIA FLORESTAL, 11., 2014, Curitiba. **Anais...** Curitiba: IEP, 2014. p. 62-66. Disponível em: http://[www.11sengef.com.br/arquivos/documentos/ anaisonline/SENGEF2014.pdf](http://www.11sengef.com.br/arquivos/documentos/%20anaisonline/SENGEF2014.pdf). Acesso em: 28 ago. 2017.

CERQUEIRA, C. S.; AMBROSIO, A. M.; KIRNER, C. A model based concurrent engineering framework using ISO-19450 standard. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS AND CONCURRENT ENGINEERING FOR SPACE APPLICATIONS, 7. (SECESA), 2016, Madri. **Proceedings...** 2016. Disponível em: http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34P/3N2G48B. Acesso em: 12 abr. 2017.

**Documentos de acesso exclusivo em meio eletrônico**

ENTIDADE ou SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). **Título do serviço ou produto**. Ano de publicação. Disponível em: http://.... . Acesso em: dia mês (abreviado) e ano.

Exemplos:

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS. **Projeto Antártico**: histórico. 2011. Disponível em: http://www.inpe.br/crs/pan/institucional/historico.php. Acesso em: 30 ago. 2017.

KEESEY, L. **NASA team miniaturizes century-old technology for use on CubeSats**. 3 aug. 2017. Disponível em: <https://www.nasa.gov/feature/goddard> /2017/nasa- studiestethered-cubesat-mission-to-study-lunar-swirls. Acesso em: 26 ago. 2017.

**Mensagem recebida em meio eletrônico**

ENTIDADE OU SOBRENOMES, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). **Título do assunto** [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por <email do receptor> em dia mês (abreviado) e ano.

Exemplos:

VERGUEIRO, W. **Qualidade em bibliotecas** [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por <sdelducca@yahoo.com.br.> em 12 set. 2012.

ELEKTRO. **Transmissão de energia da Elektro** [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por <simone.delducca@inpe.br> em 23 ago. 2017.

**Patentes**

ENTIDADE RESPONSÁVEL. Nome completo dos autor(es). **Título da patente**. Número da patente, datas do período de registro.

Exemplos:

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE). Vladimir Jesus Trava-Airoldi; Evaldo José Corat; Edson del Bosco; Marcia Carneiro Valera; Angel Fidel Piña; Victor Baranauskas; Nélia Ferreira Leite. **Brocas para uso odontológico ou uso correlato de desgaste ou perfuração revestidas com diamante obtido com as técnicas químicas de crescimento a partir da Fase Vapor-CVD (Chemical Vapor Deposition)**. BR n. PI 9500865-9, 21 fev. 1995, 8 out. 2002.

EMBRAPA. Unidade de Apoio, Pesquisa e Desenvolvimento de Instrumentação Agropecuária. Paulo Estevão Cruvinel. **Medidor digital multissensor de temperatura para solos**. BR n. PI 8903105-9, 26 jun. 1989, 30 maio 1995.

**Patentes em meio eletrônico**

ENTIDADE RESPONSÁVEL. Nome completo do(s) autor(es). **Título da patente**. Número da patente, datas do período de registro. Disponível em: http://... Acesso em: dia mês(abreviado) e ano.

Exemplo:

CHEN, F. Y. K. **Weather modification by artificial satellites**. US 5981239 A, 28 apr. 1998, 16 nov. 1999. Disponível em: <https://www.lens.org/images/patent/> US/5984239/A/US\_5984239\_A.pdf. Acesso em: 12 jul. 2015.

**Normas técnicas**

ENTIDADE. **Número da norma**: identificação da norma. Local, ano de publicação. Total de páginas.

Exemplos:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 6023**: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, ago. 2002. 24 p.

BRITISH STANDARDS INSTITUTION. **BS ISO 10784-1**: space systems: early operations: spacecraft initialization and commissioning. Geneva, 2012. 20p.

**Manuais**

ENTIDADE OU SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). **Título do manual**: subtítulo. Número da edição. Local: Editora, ano de publicação. Total de páginas. (Número de série, no INPE, se for o caso). Elementos complementares.

Exemplos:

MARCONDES, A. R.; MELLO, C. B. **Procedimento de limpeza de lâminas de**

**silício**: limpeza padrão RCA. São José dos Campos: INPE, 2015. 19p. IBI:

<8JMKD3MGP3W34P/3JCB2CE>. Disponível em: http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34P/3JCB2CE.

V8 BRASIL. **Máquina de solda TIG-MMA 240**: manual de instruções. São José, SC: V8 Brasil, 2013. 14p.

**Notas de aula**

SOBRENOME, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES). **Título da aula**: subtítulo. Local: Instituição, dia mês abreviado e ano. Notas de aula.

Exemplos:

MUNIZ JÚNIOR, J. **Compartilhamento do conhecimento operário**. Guaratinguetá: Universidade Estadual Paulista 14 ago. 2015. Notas de aula.

VERGUEIRO, W. **Gestão do conhecimento e da inovação**. São Paulo: Escola de Comunicação e Artes, Universidade de São Paulo, mar./jun. 2013. Notas de aula.

**Comunicação pessoal**

ENTIDADE OU SOBRENOMES, INICIAIS DOS NOMES DO(S) AUTOR(ES).

**Título do assunto** [comunicação pessoal]. Mensagem recebida por nome do receptor da mensagem em dia mês (abreviado) e ano.

Exemplos:

RIBEIRO, M. L. **Mapeamento de processos no SID** [comunicação pessoal]. Mensagem recebida por Simone Angélica Del Ducca Barbedo em 08 maio 2009.

LINO, C. **Captação de recursos para projetos culturais** [comunicação pessoal]. Mensagem recebida por Regina Horta em 20 abr. 2017.

GLOSSÁRIO

hipsométricas - relativo a hipsometria e a hipsômetro; altimétrico.

vernácula - própria de um país, nação, região (língua v.) (costumes v.).

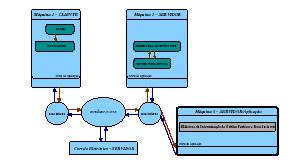
APÊNDICE A - OUTROS EXEMPLOS DE FIGURAS E TABELAS

Elemento opcional. Os apêndices são identificados por letras maiúsculas consecutivas e pelos respectivos títulos.

**A.1 Figuras**

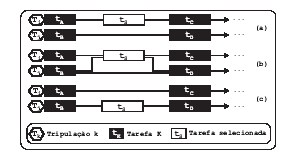
A resolução das figuras de qualquer publicação deve ser baixa, de forma a serem lidas em qualquer tipo de rede, sem muita demora. Ver exemplos de figuras em Figura A.1, Figura A.2, Figura A.3 e Figura A.4.

Figura A.1 - Diagrama de funcionamento.



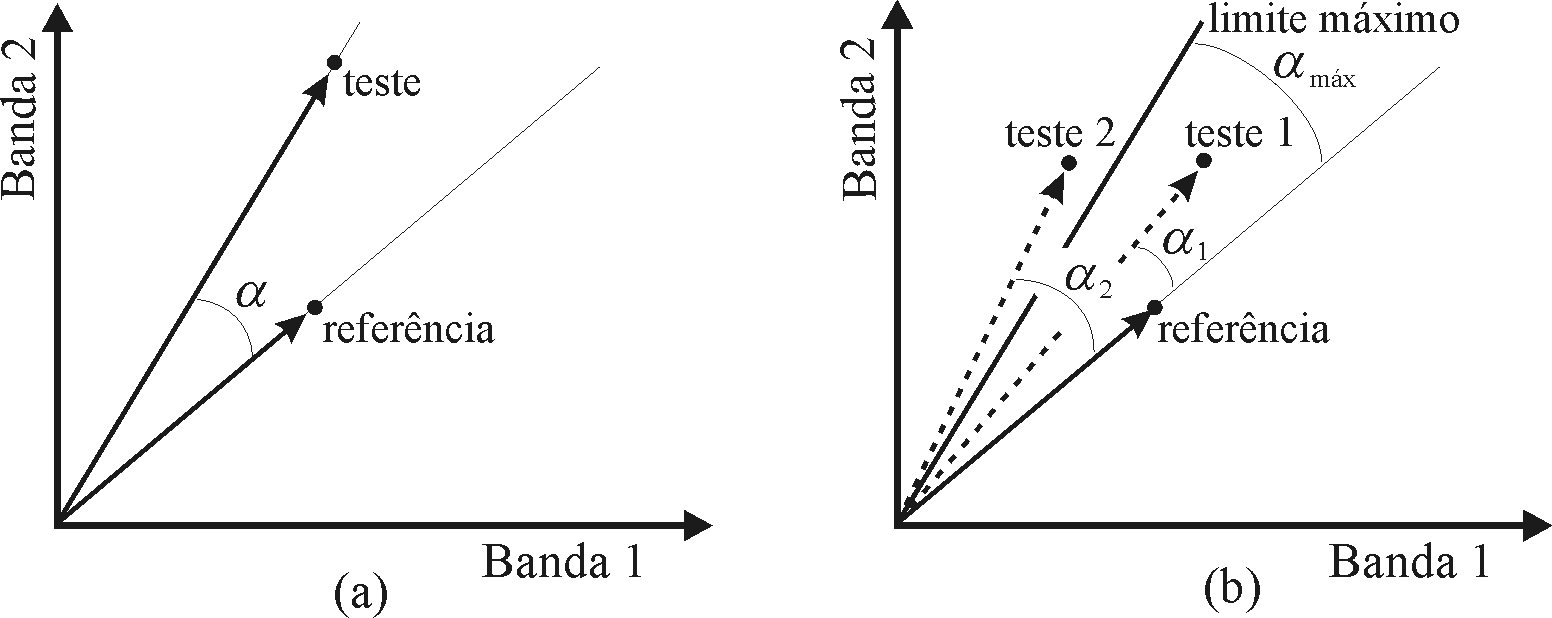
Fonte: Adaptada de Tourrilhes (2001).

Figura A.2 - Movimento realocar tarefa.



Fonte: Adaptada de Mauri (2003, p.17).

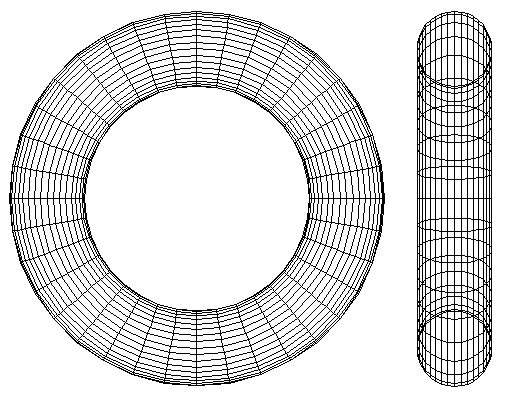
Figura A.3 - Distância angular entre um espectro de referência e espectros de teste em um espaço de atributos bidimensional.



O ângulo α entre o espectro de referência e o espectro de teste (a) define a semelhança espectral de um ou mais espectros de referência é estabelecido como critério para inclusão ou exclusão de classe (b).

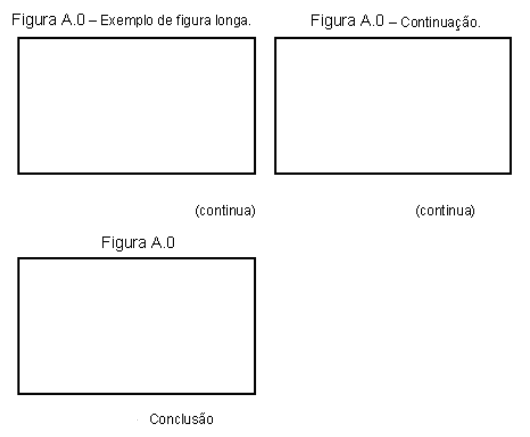
Fonte: Adaptada de Kruse et al. (1993).

Figura A.4 - Exemplo de figura do próprio autor.



Fonte: Produção do autor.

Figura A.5 - Como apresentar uma figura longa.



Fonte: Produção do autor

**A.2 Tabelas**

As tabelas apresentam informações tratadas estatisticamente. São abertas nas laterais.

**A.2.1 Tabela Modo Paisagem**

As tabelas podem ser feitas no modo paisagem tendo que ser paginadas. Veja Tabela A.1.

Tabela A.1 - Modelo de modo paisagem.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Tabela A.2 - Níveis de carga dos nós do sistema para cada invocação de serviço do caso de uso enviar telecomando.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Invocação do Objeto Servidor** | **Níveis de Carga dos Nós** | | | |
| **Nó 01** | **Nó 02** | **Nó 03** | **Nó 04** |
| telecomando  (1ª invocação de serviço) | 4 | 2 | 5 | 1 |
| frame  (2ª invocação de serviço) | 5 | 4 | 3 | 2 |
| estação  (3ª invocação de serviço) | 1 | 5 | 4 | 5 |
| receptor  (4ª invocação de serviço) | 2 | 5 | 4 | 3 |
| decodificador  (5ª invocação de serviço) | 4 | 3 | 5 | 2 |
| compBordo  (6ª invocação de serviço) | 5 | 3 | 4 | 2 |

Fonte: Adaptada de Carniello (2009).

APÊNDICE B - FORMATANDO E CRIANDO LISTA DE REFERÊNCIAS

Na Figura B1 temos um exemplo de uma lista de referências autor data e na Figura B2 temos o exemplo de como formatar cada referência.

Figura B.1 - Exemplo de lista de referência bibliográfica autor data.

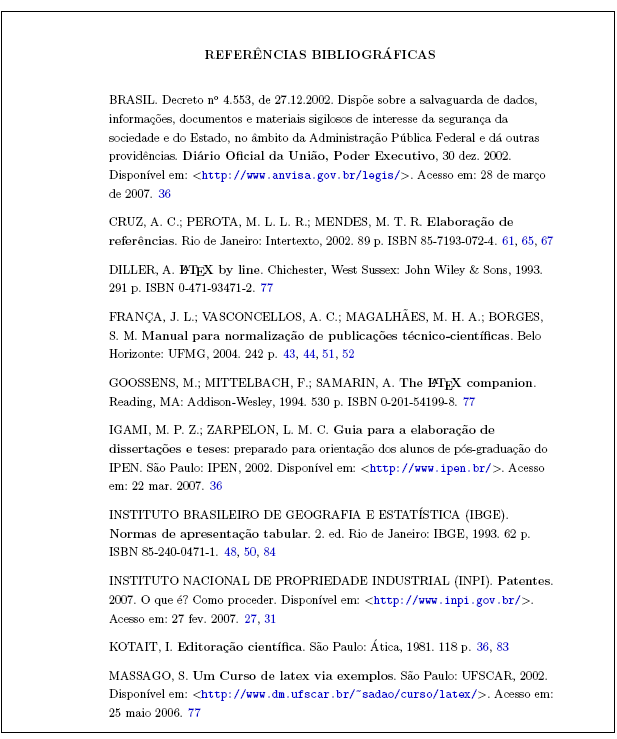
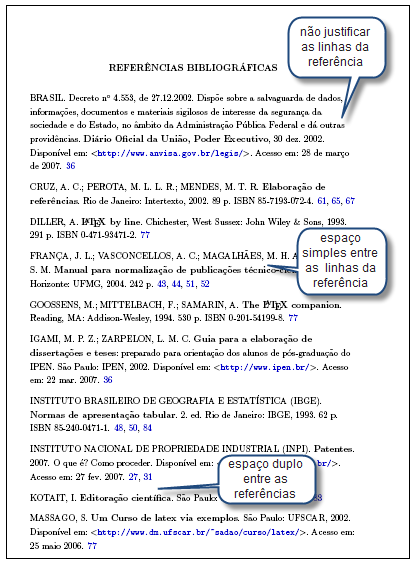


Figura B.2 - Como formatar a referência.



ANEXO A - ABREVIATURA DOS MESES

**A.1 Anexo**

É elemento opcional. Os anexos são identificados por meio de letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos. São vinculados ao trabalho para esclarecimento ou documentação, nem sempre da mesma autoria.

**A.2 Abreviaturas dos Meses**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Português** | **Espanhol** | **Italiano** |
| janeiro = jan.  fevereiro = fev.  março = mar.  abril = abr.  maio = maio  junho = jun.  julho = jul.  agosto = ago.  setembro = set.  outubro = out.  novembro = nov.  dezembro = dez.  . | enero = ene.  febrero = feb.  marzo = mar.  abril = abr.  mayo = mayo  junio = jun.  julio = jul.  agosto = ago. septiembre = sep.  octubre = oct.  noviembre =nov. diciembre = dic. | gennaio = gen.  febbraio = feb.  marzo = mar.  aprile = apr.  maggio = mag. giugno = giu.  luglio = lug.  agosto = ago. settembre = set. ottobre = ott. novembre = nov. dicembre = dic. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Francês** | **Inglês** | **Alemão** |
| janvier = jan.  février = fév.  mars = mars  avril = avr.  mai = mai  juin = juin  juillet = juil.  août = août  septembre = sept. octobre = oct.  novembre = nov.  décembre = déc. | January = Jan.  February = Feb.  March = Mar.  April = Apr.  May = May  June = June  July = July  August = Aug.  September = Sept.  October = Oct.  November = Nov.  December = Dec. | Januar = Jan.  Februar = Feb.  März = März  April = Apr.  Mai = Mai.  Juni = Juni  Juli = Juli  August = Aug.  September = Sept.  Oktober = Okt.  November = Nov.  Dezember = Dez |

1. Para alíneas, usar letras; para subalíneas, usar hífen. [↑](#footnote-ref-1)