INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA



METODOLOGIA DE PESQUISA

Revisão Bibliográfica, Citações, Referências, Formatação

Prof. Dr. Marcelo Girardi Schappo (Física Atômica e Molecular) www.professormarcelogs.com/marcelo.schappo@ifsc.edu.br

REVISÃO DE LITERATURA

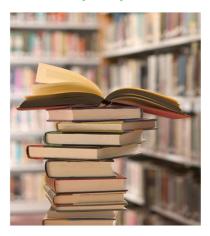


É a primeira etapa de uma pesquisa científica, ou seja, procurar o que se tem sobre aquele problema/tema/área já feito na comunidade científica e escrever sobre isso!

Nos trabalhos, também pode aparecer como "referencial teórico"

REVISÃO DE LITERATURA

1°) Biblioteca é sempre a primeira ferramenta!



Mas atenção: quanto mais de "fronteira" for o problema de pesquisa, menos se vai encontrar em livros e mais em artigos...

REVISÃO DE LITERATURA

2°) Escolha de palavras-chave sobre o problema/tema



Escolher as palavras-chave de forma incorreta vai levar a buscas que não satisfazem a necessidade sobre o problema pesquisado...

REVISÃO DE LITERATURA

3°) Busca em bases de dados científicas

Bases de dados científicas **armazenam e disponibilizam** materiais de publicações científicas (artigos, teses, dissertações, livros, patentes, anais de congresso, etc)

O registro de cada item bibliográfico anterior é feito por CAMPOS: autor(es), título, subtítulo, fonte, palavras-chave, resumo, data da publicação, ...



Algumas bases de dados multidisciplinares: SciELO, ScienceDirect, Scopus, Web of Science, SciFinder, PubMed, IEEExplore, Engineering Village, etc!

Periódico indexado é aquele que está presente em uma base de dados que pode oferecer palavras-chave, resumo, autores, e texto completo dos artigos.

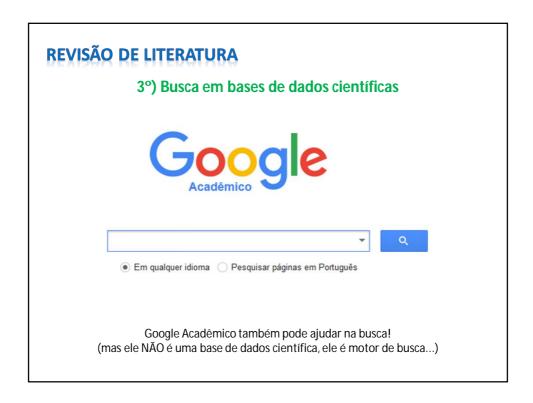
REVISÃO DE LITERATURA

3°) Busca em bases de dados científicas



www.periodicos.capes.gov.br

Dica: uso do PORTAL DE PERIÓDICOS DA CPES Capes assinou diversos periódicos de acesso fechado que agora estão disponíveis para conexões com IP de universidades parceiras!



REVISÃO DE LITERATURA

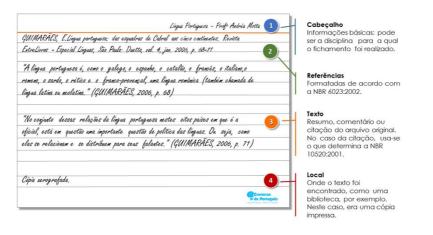
3°) Busca em bases de dados científicas



Plataforma *Scopus* faz estatística de publicações em uma determinada área de interesse! (ótimo para ter noção na revisão bibliográfica do seu trabalho)



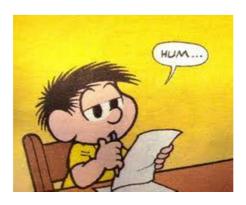
4°) "Fichamento" dos artigos e livros encontrados



Passe para o fichamento as informações relevantes daquilo que pesquisou. (organize da forma como achar melhor: aquivo txt, word, tabelas, etc...)

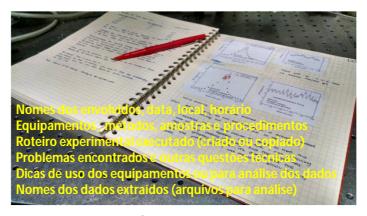
REVISÃO DE LITERATURA

5°) Escrever o capítulo de revisão bibliográfica ("referencial teórico")



UM FICHAMENTO BEM FEITO É O SEGREDO PARA "FLUIR" AS IDEIAS NA HORA DE ESCREVER O REFERENCIAL TEÓRICO!

CADERNO DE LABORATÓRIO E SUA IMPORTÂNCIA



Ótimo auxílio para:

Manter organização de arquivos gerados nas medidas e diário do que foi feito; Guiar o que se deve buscar para revisão de literatura; Escrever detalhes de metodologias e equipamentos;

Apresentação de resultados com as técnicas e detalhes executados; Discutir os resultados (esperados ou contra esperados) com base em questões metodológicas.

FORMATAÇÃO DE CITAÇÃO

Citação direta "curta"

• Citação direta com até 3 linhas: a parte copiada fica entre aspas.

Há duas maneiras de referenciar a obra no texto:

No final do parágrafo coloca-se: o(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) em letras maiúsculas, o ano da obra e a página de onde foi retirado o trecho entre parênteses.

Exemplo:

Requisitos não funcionais, "são aqueles que não dizem respeito diretamente ás funções específicas fornecidas pelo sistema". (SOMMERVILLE, 2003, p. 84)

A outra maneira que também pode ser utilizada é antes do trecho copiado citar o(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) e entre parenteses o ano e a página de onde foi retirado.

Barbour (1971, p. 35) descreve "o estudo da morfologia dos terrenos [...] ativos [...]"

Obs: se o trecho não foi copiado na íntegra as partes suprimidas devem ser indicadas com reticências dentro de colchetes: [...].

http://formatacaoabnt.blogspot.com.br/2011/10/citacoes.html

Citação direta "longa"

· Citação direta com mais de 3 linhas:

O trecho copiado deve ter fonte tamanho 10, entrelinhas simples, recuo de 4cm da margem esquerda e sem aspas, separado do texto que o antecede e o sucede por um espaço de 1,5.

Exemplo:

A engenharia de requisitos fornece um mecanismo adequado para entender o que o cliente deseja, analisar as necessidades, avaliar a exeqüibilidade,negociar uma solução razoável, especificar a solução de maneira não ambigua, validar a especificação e administrar os requisitos à medida que eles são transformados num sistema em operação. (PRESSMAN, 2002, p. 250)

http://formatacaoabnt.blogspot.com.br/2011/10/citacoes.html

FORMATAÇÃO DE CITAÇÃO

Citação indireta

Não há obrigatoriedade de colocar o número da página consultada, apenas indica-se o(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) e o ano da obra. Se o o(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) for indicado fora do parenteses é em letra minúsculas, caso contrário em letras maiúsculas. Exemplos:

Pressman (2002), define a análise como aquela que organiza os requisitos conforme as prioridades do cliente, percebe as relações entre eles e verifica-os enquanto a sua consistência, omissão e ambiguidade.

A análise organiza os requisitos conforme as prioridades do cliente, percebe as relações entre eles e verifica-os enquanto a sua consistência, omissão e ambiguidade. (PRESSMAN, 2002)

http://formatacaoabnt.blogspot.com.br/2011/10/citacoes.html

Citação de citação

Deve ser indicado o sobrenome do autor do trabalho original, seguido da expressão **apud** e do nome do autor da obra consultada seguido do ano.

Exemplo:

Carraro apud Salgado (1967) ou (CARRARO apud SALGADO, 1967)

http://formatacaoabnt.blogspot.com.br/2011/10/citacoes.html

FORMATAÇÃO DE CITAÇÃO

Casos com vários autores

• Um autor:

Sobrenome do autor (ano) ou (SOBRENOME do autor, ano) Ex: Pressman (2002) ou (PRESSMAN, 2002)

· Dois autores:

Sobrenome do 1° autor e Sobrenome do 2° autor (ano) ou (SOBRENOME 1° autor; SOBRENOME 2° autor, ano)

Ex: Carvalhaes e Benicio (2002) ou (CARVALHAES; BENICIO, 2002)

Três autores:

Sobrenome do 1° autor, Sobrenome do 2° autor (ano) e Sobrenome do 3° autor (ano) ou (SOBRENOME 1° autor, SOBRENOME 2° autor, SOBRENOME 3° autor, ano)

Ex: Philippi, Cruzi e Colucci (2003) ou (PHILIPPI; CRUZI; COLUCCI, 2003)

Mais de três autores

Sobrenome 1° autor et al. (ano) ou (SOBRENOME 1° autor et al., ano) Ex: Devincenzi et al. (2004) ou (DEVINCENZI et al., 2004)

http://formatacaoabnt.blogspot.com.br/2011/10/citacoes.html

Casos de várias obras do mesmo autor

Várias obras do mesmo autor e ano:

Colocar após o ano letras minusculas sem espaço. Ex: Carraro (1967a), Carraro (1967b) ou (CARRARO, 1976a), (CARRARO, 1976b)

· Várias obras do mesmo autor em diferentes anos:

Colocar os anos em ordem cronológica. Ex: Helene (1985, 1987, 1990) ou (HELENE, 1985, 1987, 1990)

http://formatacaoabnt.blogspot.com.br/2011/10/citacoes.html

FORMATAÇÃO DE CITAÇÃO

Uso da expressão "sic"

Significado do latim: "assim mesmo", "exatamente assim", "desse modo", etc.

Usada entre parênteses quando a parte transcrita de outro autor apresenta erro de português ou alguma informação incorreta ou que possa surpreender ou gerar estranheza no leitor.

Quando este outro autor comete o mesmo erro em todas as partes do texto dele, você pode colocar "sic passim" após a citação. Isso significa que ele comete esse mesmo erro em "toda parte" do texto dele.

Numa das entrevistas feitas na rua, alguns consumidores consideraram acessíveis os preços praticados por algumas mercadorias. O consumidor 8 respondeu "está barato sim, o preço do sorvete está custando menos que 10 real (sic)".

Discussões acerca da validade e domínio da física quântica vêm aparecendo na literatura. De acordo com Amarilla (2015, p. 18), "a física quântica é a física da alma (sic passim)"

Uso do grifo (negrito ou itálico em parte de citações DIRETAS)

Quando o grifo é de quem está escrevendo o TCC, tese, artigo, etc → "grifo nosso" Quando o grifo já é original do autor que está sendo citado → "grifo do autor"

Texto oijiuashdiasjxnasodmsoiroaksjnaso iauhdisc dfygausbC OVNDVNSC C kjdnjsnesj oidjfosnesd osjfosidnneos oijfosne oijfosemS K OIFJGOICMOMm odoifc sifnosdinsojne cosidfjosdmes c riughianecçlbjbnsj

Iuhjasndosko oidjs sudhaisu ia asioas psodjoasd kpoasjdoaijd djs jsidjsjdnjaskd isnyeybrna **ksnneriofj oaidyye ms** oashdoai nsis ijeoijaskdj jshuei siodjaosidj msoapdj jdsidui jnabfte aodpomem laduejfm mcosad mcpoidjd aetfb pdkfsr oicj9eu (SOBRENOME, 2019, p. 125, grifo do autor)

Texto oijiuashdiasjxnasodmsoiroaksjnaso iauhdisc dfygausbC OVNDVNSC C kjdnjsnesj oidjfosnesd osjfosidnneos oijfosne oijfosemS K OIFJGOICMOMm odoifc sifnosdinsojne cosidfjosdmes c riughianecçlbjbnsj

Atenção: somente grifar se a expressão grifada for realmente utilizada e destacada no debate textual posterior. Ou seja, não se grifa "apenas para grifar"...



FORMATAÇÃO DE REFERÊNCIAS

Ordenação das referências ao final do texto

O mais comum é colocar em ordem alfabética crescente (mas pode-se ordenar por assunto ou por ordem cronológica)

ALLISON, M. M. Women's health: Librarian as social entrepreneur. Library. Trends, v. Só, n. 2, p. 423:448, Fal 2007.

BOCK, B. B. Fitting in and multi-tasking: Dutch farm women's strategies in rural entrepreneurship. Sociologia Ruralis, v. 44, n. 3, p. 245-+, Jul 2004.

BROWNE, K. E. Female entrepreneurship in the Caribbean: A multisite, pilot investigation of gender and work. **Human Organization**, v. 60, n. 4, p. 326:342, Win 2001.

BRYDON, L. The cultural foundations of economic development: Urban female entrepreneurship in Ghana. Third World Planning Review, v. 20, n. 1, p. 122-123, Feb 1998.

FORMATAÇÃO DE REFERÊNCIAS

Caso de autor repetido em várias obras

TAMAKI, T. **Noções de interesse protético**. São Paulo: Sarvier, 1999.

_____. **Prótese parcial fixa e removível.** 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2000.

O tamanho da "barra" corresponde a 6 espaços.

Casos de várias obras do mesmo autor e mesmo ano

Santos, J.Q. (1995). Fertilização e poluição: Reciclagem agro-florestal de resíduos orgânicos

Santos, J.Q. (1996a). Fertilização: Fundamentos da utilização dos adubos e correctivos

Santos, J.Q. (1996b). Outro livro publicado no mesmo ano pelo mesmo autor

Separa-se as obras nas referências finais do trabalho com ano e os MESMOS índices alfabéticos usados nas citações ao longo do texto: 1988a, 1988b, 1988c, etc.

COLOCAÇÃO DE FIGURAS

ACIMA: "Figura X" em negrito, seguido de travessão e título da figura sem negrito. Tamanho e fonte originais do texto (geralmente Times New Roman 12).

Numeração da figura em ordem em relação ao todo do texto (não por capítulo)!

ABAIXO: Legenda (caso seja necessário explicar algo) e fonte. Tamanhos menores, geralmente Times New Roman 10.

Caso tenha sido elaborada pelo autor, colocar após "fonte": "Elaborada pelo autor".

ATENÇÃO:

Alinhamento centralizado na página;

A figura deve aparecer o mais próximo possível da chamada para ela no texto escrito; Não esquecer de colocar a referência completa no final do trabalho;

Não esquecer de acrescentar a figura à "lista de figuras" no início do trabalho;

Diferentes instituições, congressos, revistas científica PODEM TER OUTROS MODELOS!

COLOCAÇÃO DE FIGURAS

Texto oijiuashdiasjxnasodmsoiroaksjnaso iauhdisc dfygausbC OVNDVNSC C kjdnjsnesj oidjfosnesd osjfosidnneos oijfosne oijfosemS K OIFJGOICMOMm odoife sifnosdinsojne cosidfjosdmes e riughianecçlbjbnsj.

Figura 3 - Caricatura do Einstein



Fonte: Grupo Escolar, 2017
Fonte: Elaborado pelo autor.
Fonte: MORAES, 2005
Fonte: CANABARRO et al, 2009

(exemplo de tro autoria própria)
(exemplo delivro ou artigo)
(exemplo múltiplos autores) Fonte: Grupo Escolar, 2017 Fonte: Elaborado pelo autor. Fonte: MORAES, 2005

Siudhsidusnc ioshdia olianchbdfjv de kiushiausdnasnd msdkfoss oasjdiosn ijsadoo oidsoi AOIDIU SC K oifjsocno oijdofisd ohjdifjsdo osjdosn kmoiasbnv poisjfoiwqen.

GRUPO ESCOLAR. **Pesquisas em Física**. Disponível em: http://www.grupoescolar.com/fisica/>. Acesso em: 10 de ago. 2017.

FIGURA 3 - Caricatura do Einstein ...

ACIMA: "Tabela X" ou "Quadro X" em negrito, seguido de travessão e título da tabela ou quadro sem negrito. Tamanho e fonte originais do texto (geralmente Times New Roman 12).

Numeração da tabela ou quadro em ordem (uma ordem para cada um!) em relação ao todo do texto (não por capítulo)!

ABAIXO: Legenda (caso seja necessário explicar algo) e fonte. Tamanhos menores, geralmente Times New Roman 10.

Caso tenha sido elaborada pelo autor, colocar após "fonte": "Elaborada pelo autor".

DIFERENÇA DE QUADROS E TABELAS:

Tabela: laterais abertas e com menor número possível de linhas expostas; Quadro: laterais fechadas, sem restrições de linhas.

ATENÇÃO:

Alinhamento centralizado na página;

Título centralizado na página ou alinhados à esquerda da tabela ou quadro;

Legenda e fonte alinhados à esquerda da tabela ou quadro;

A tabela/quadro deve aparecer o mais próximo possível da chamada no texto escrito;

Não esquecer de colocar a referência completa no final do trabalho;

Não esquecer de acrescentar a tabela à "lista de tabelas" no início do trabalho;

Não esquecer de acrescentar o quadro à "lista de quadros" no início do trabalho;

Diferentes instituições, congressos, revistas científica PODEM TER OUTROS MODELOS!

COLOCAÇÃO DE QUADROS E TABELAS

Texto oijiuashdiasjxnasodmsoiroaksjnaso iauhdisc dfygausbC OVNDVNSC C kjdnjsnesj oidjfosnesd osjfosidnneos oijfosne oijfosemS K OIFJGOICMOMm odoife sifnosdinsojne cosidfjosdmes e riughianecelbjbnsj.

Tabela 5 – Quadro de notas obtidas pelas empresas pesquisadas.

Empresa	AF	AS	AP	AL	MT
Alternativa	8	7	7	10	8,00
Nossa Casa	10	6	9	8	8,25
FrazM	5	4	4	8	5,25

Fonte: Elaborada pelo autor.

AF – Avaliação de funcionários AS – Avaliação de serviços AP – Avaliação de produtos

AL – Avaliação de limpeza

MT - Média total

Siudhsidusne ioshdia oiianehbdfjv de kiushiausdnasnd msdkfoss oasjdiosn ijsadoo oidsoi AOIDIU SC K oifjsocno oijdofisd ohjdifjsdo osjdosn kmoiasbnv poisjfoiwqen.

Texto oijiuashdiasjxnasodmsoiroaksjnaso iauhdisc dfygausbC OVNDVNSC C kjdnjsnesj oidjfosnesd osjfosidnneos oijfosne oijfosemS K OIFJGOICMOMm odoife sifnosdinsojne cosidfjosdmes c riughianecçlbjbnsj.

Quadro 12 - Notas obtidas pelas empresas pesquisadas.

Empresa	AF	AS	AP	AL	MT
Alternativa	8	7	7	10	8,00
Nossa Casa	10	6	9	8	8,25
FrazM	5	4	4	8	5,25

Fonte: Elaborada pelo autor.

Notas:

AF - Avaliação de funcionários

AS - Avaliação de serviços

AP - Avaliação de produtos

AL – Avaliação de limpeza

MT - Média total

Siudhsidusne ioshdia oiianchbdfjy de kiushiausdnasnd msdkfoss oasjdiosn ijsadoo oidsoi AOIDIU SC K oifjsoeno oijdofisd ohjdifjsdo osjdosn kmoiasbny poisifoiwaen

Observação discreta (**que eu NUNCA falei**): se quiser chamar os "quadros" de "tabelas" acho que ninguém vai reclamar... No fundo é só questão de formatação mesmo...

COLOCAÇÃO DE QUADROS E TABELAS

TABELAS E QUADROS COM DUAS PARTES NA MESMA PÁGINA

Separa-se as partes com linha dupla;

Repete-se as informações do cabeçalho da tabela ou quadro.

TABELAS E QUADROS AO LONGO DE VÁRIAS PÁGINAS

Acrescentar o termo "(continua)" (sem as aspas, com os parênteses) abaixo do título da tabela ou quadro, alinhado à direita da tabela ou quadro.

Na próxima página, repetir o número do quadro e da tabela e o título. Abaixo, acrescentar o termo "(continuação)" alinhado à direita da tabela ou quadro. Depois, é necessário repetir a linha de cabeçalho da tabela antes de continuar colocando os dados.

Na última página, onde a tabela termina, mesma regra anterior, mas acrescentar o termo "(conclusão)" após o título e antes da linha de cabeçalho.

Texto oijiuashdiasjxnasodmsoiroaksjnaso iauhdisc dfygausbC OVNDVNSC kjdnjsncsj oidjfosncsd osjfosidnncos oijfosnc oijfoscmS K OIFJGOICMOMm odoifc sifnosdinsojnc cosidfjosdmcs c riughianccçlbjbnsj.

Tabela 9 - Total de artigos enviados para o "Encontro Nacional de Pesquisa 2015".

Universidade	Artigos	Universidade	Artigos
Uniesquina	12	Festafacul	12
Unifalcatrua	28	Calouridade	11
Facul-atrua	15	Univeterana	11
Faculterror	26	Uni-verso	5

Fonte: Elaborada pelo autor.

Siudhsidusne ioshdia oiianehbdfjv de kiushiausdnasnd msdkfoss oasjdiosn ijsadoo oidsoi AOIDIU SC K oifjsoeno oijdofisd ohjdifjsdo osjdosn kmoiasbnv poisjfoiwqen.

Exemplo de tabela com duas partes na mesma página...

COLOCAÇÃO DE QUADROS E TABELAS

Texto oijiuashdiasjxnasodmsoiroaksjnaso iauhdisc dfygausbC OVNDVNSC kjdnjsnesj oidjfosnesd osjfosidnneos oijfosne oijfosemS K OIFJGOICMOMm odoife sifnosdinsojne cosidfjosdmes e riughianeeçlbjbnsj.

Quadro 15 – Total de casos de corrupção por deputados federais em 2004.

(continua)

	9		(continua)
Deputado	Número de casos	Deputado	Número de casos
Zé do Caixão	2	Tchicholina	8
Senhor Bigode	6	Vó Maria	4
Dona Caramela	1	Éder Sá	Tende a infinito
Alma Penada	0	Pato Donald	8
			iii.
		•••	

Exemplo de quadro ao longo de várias páginas (primeira página)

Quadro 15 – Total de casos de corrupção por deputados federais em 2004.

(continuação)

D	A12	Demote de Méres de		
Deputado	Número de casos	Deputado	Número de casos	
		•••	•••	
			•••	
		•••	***	

		•••		

Exemplo de quadro ao longo de várias páginas (páginas intermediárias)

COLOCAÇÃO DE QUADROS E TABELAS

Quadro 15 – Total de casos de corrupção por deputados federais em 2004.

(conclusão)

			(concrasao)	
Deputado	Número de casos	Deputado	Número de casos	
•••		•••	***	
		•••		
•••		•••		

Fonte: Elaborada pelo autor.

Segue o texto.... Siudhsidusnc ioshdia oiianchbdfjv de kiushiausdnasnd msdkfoss oasjdiosn ijsadoo oidsoi AOIDIU SC K oifjsocno oijdofisd ohjdifjsdo osjdosn kmoiasbnv poisjfoiwqen.

Exemplo de quadro ao longo de várias páginas (última página)

COLOCAÇÃO DE EQUAÇÕES

Equação centralizada no corpo do texto;

Aparece o mais próximo possível da sua chamada no texto escrito;

Deve vir indicada por numeração entre parênteses, à direita;

Numeração sequencial em relação ao todo do texto;

Diferentes instituições, congressos, revistas científica PODEM TER OUTROS MODELOS!

Texto oijiuashdiasjxnasodmsoiroaksjnaso iauhdisc dfygausbC OVNDVNSC C kjdnjsnesj oidjfosnesd osjfosidnneos oijfosne oijfosemS K OIFJGOICMOMm odoifc sifnosdinsojne cosidfjosdmes e riughianecelbjbnsj.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a} \tag{12}$$

Siudhsidus
nc ioshdia oii
anchbdfjv de kiushiausdnas
nd msdkfoss oasjdiosn ijsadoo oidsoi AOIDIU SC K oifjsocno oijdofis
d ohjdifjsdo osjdosn kmoiasbnv poisjfoiwqen.

CHAMADA DE FIGURAS, EQUAÇÕES, TABELAS...

Sempre chamar o objeto desejado pelo número ao longo do texto.

A chamada deve ocorrer antes do objeto aparecer.

Por questões de diagramação, algumas vezes a chamada vem em uma página e o objeto pode ser colocado somente na página seguinte.

(Nesse caso, antecipa-se o texto para não deixar "buraco" na página)

CHAMADA DE FIGURAS, EQUAÇÕES, TABELAS...

Capitulo 1. Introdução

1.1 Estrutura

Tenha em mente que a introdução deve ser feita de maneira a capturar o interesse do leitor. Desta forma, uma abordagem bastante utilizada é a estrutura de funil, Assim, começamos a descrever os aspectos gerais, mostrando o contexto em que iremos trabalhar, seguindo então para um tópico mais específico (ex.: contexto científico) até chegar na proposta do trabalho e razão de sua execução. As figuras são colocadas automaticamente pelo FastFormat conforme Figura 1.

Figura 1 – A melhor plataforma de formatação.

Retirada do site www.fastformat.com.br