Dicas de Escrita de Artigos Científicos

Geraldo Xexéo

1 de outubro de 2022



Sumário

1	Introdução	1
	1.1 Não é fácil escrever	1
2	Estilo	3
	2.1 O que é estilo de escrita?	3
	2.2 A distância entre o que escrevemos e o que é compreendido	5
	2.3 O problema de múltiplos autores	5
3	O Texto Científico	7
	3.1 O objetivo do texto científico	7
4	O Processo de Publicação	8
	4.1 O processo básico	8
	4.1.1 Galley Proofs	10
	4.2 O que analisam os revisores	11
	4.3 Revisões claramente mal feitas	11
	4.4 A correção	12
	4.5 Considerações finais sobre o processo de publicação	12
5	Escolha da revista	13
	5.1 Índices bibliográficos objetivos	14
	5.2 O que é uma boa revista	14
6	Inícios Devem Ser Fortes	16
	6.1 A venda	17
	6.2 O primeiro parágrafo da seção	18
	6.3 A primeira frase do parágrafo	18
7	Terminando com Conclusões	19
	7.1 O último parágrafo da seção	19
8	O uso do tempo verbal	20
9	Regras Simples para o Inglês	21
	9.1 Práticas obrigatórias	21
	9.1.1 Práticas a evitar	21
		_

SU	MAR	R1O																						iii	
	9.2	9.1.2 9.1.3 Difere 9.2.1	ene	E	as	ore ba	essé ásic	es as	er er	m i	Ing e p	glês or	tug	uês	 е і	 ngl	lês							22	
10	10.1	n entár O Mét Técnio	to	OC.	lo	dε	ı P	irâ	mi	ide	e de	е В	arb	ara	ı M	int							- 4	24 24 24	
11	Soft	ware																			4			26	
12	Guia	a de L	_e	eit	tu	ra	L																	27	

Licença



Este texto é distribuído com uma licença Creative Commons - Atribuição - NãoComercial - CompartilhaIgual 4.0 Internacional.

Você tem o direito de:

- Compartilhar copiar e distribuir o material em qualquer suporte ou formato.
- Adaptar remixar, transformar, e criar a partir do material.

De acordo com os termos seguintes:

- Atribuição Você deve dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas. Você deve fazê-lo em qualquer circunstância razoável, mas de nenhuma maneira que sugira que o licenciante apoia você ou o seu uso.
- NãoComercial –Você não pode usar o material para fins comerciais.
- CompartilhaIgual Se você remixar, transformar, ou criar a partir do material, tem de distribuir as suas contribuições sob a mesma licença que o original.
- Sem restrições adicionais Você não pode aplicar termos jurídicos ou medidas de caráter tecnológico que restrinjam legalmente outros de fazerem algo que a licença permita.

Mais informações podem ser encontradas em https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.pt_BR

Introdução

Este texto apresenta dicas de escrita de artigos científicos, em especial para Computação, com foco em brasileiros que tem que escrever em inglês. Essas dicas foram coletadas a partir da leitura de vários livros, artigos e sites que serão indicados ao longo do texto.

O fato de eu escrever este documento não significa que eu escreva bem, mas que eu me esforço para isso e que, com o tempo, adquiri um conhecimento que me permite, principalmente, criticar o meu próprio trabalho e o dos outros como revisor

As dicas aqui colocadas tem esse objetivo específico e, em geral, não são perfeitamente adequadas para outras formas de escrita.

Este texto está sendo distribuído com o pacote coop-writing, onde coloquei marquei com o comando cwmain os inícios de parágrafos para demonstrara técnica de construí-los a partir de uma ideia única que os inicia. Algumas vezes, não consegui achar a melhor forma de fazer isso, outras vezes, como nas regras e dicas mais diretas, isso não é possível.

1.1 Não é fácil escrever

Escrever não é fácil. Um iniciante pode acreditar que textos são escritos uma vez e estão prontos. Não é verdade. Textos de qualidade foram escritos e reescritos, revisados e editados.

É necessário reescrever e revisar muitas vezes um texto para que fique bom, e nem cito a palavra ótimo¹, para ser aceito por uma revista ou congresso científico. Reescrevemos o texto para ele ficar mais claro e compreensível. Revisamos

 $^{^1{\}rm Como}$ diz o ditado popular "O ótimo é inimigo do bom". A interpretação correta desse ditado é que se tentamos ser ótimos podemos não conseguir ser bons.

o texto para ele ficar correto ortográfica, gramática e estilisticamente.

Escrever em uma segunda língua, como é para nós o inglês, é ainda mais difícil. Principalmente para quem não viveu por um tempo razoável falando em inglês diariamente. Temos dificuldade com as palavras mais adequadas, com as estruturas e com a forma de expressar nosso pensamento que vão muito além daquelas que enfrentamos em inglês.

Para diminuir a dificuldade de escrever em inglês é **importante ler em inglês**. Isso trará justamente o conhecimento da ortografia, da gramática e do estilo adequado. Se o escritor não lê na língua que escreve, não tem uma base de exemplos suficiente para poder criar o seu texto.

A dica principal para escrever é **comece a escrever**. É muito mais fácil corrigir do que iniciar um texto, assim, se você já tem algum texto escrito, ou uma lista de itens a preencher, fica mais fácil. A técnica básica é criar lacunas para serem preenchidas.

Iniciar a escrever leva a outra técnicas: planeje seu texto. É importante ter uma estrutura e um guia do que você deve fazer para saber não só o que vai fazer, mas também o que não vai. Parte de qualquer plano é dizer onde certas coisas são feitas e onde certas coisas não são feitas. Assim, com uma estratégia de dividir para conquistar, você atinge mais facilmente seu objetivo.

Estilo

2.1 O que é estilo de escrita?

Um estilo de escrita é uma forma de expressar as ideias através de texto. Um texto é composto de palavras ordenadas em uma sequência específica, e possui um significado. Se você se lembra do seu curso fundamental e médio sabe que existe a ortografia e a gramática, que falam das palavras e da estrutura do texto. Além disso, temos o significado, ou semântica. Também temos a pragmática, que analisa o texto dentro de um contexto. Mais além, temos um efeito da forma como as ideias são apresentadas, como as palavras e estruturas são escolhidas, talvez fortemente estético, que agrada mais, ou menos, seus leitores, ou torna mais fácil, ou mais difícil, a leitura. Essa forma é o estilo.

O estilo de escrita pode ser analisado de várias formas, como em relação a um escritor, como o estilo de escrita de José Saramago, como em função de uma nacionalidade ou época, o estilo da poesia barroca brasileira, etc. Uma das formas é em função do objetivo geral do texto, como informar, descrever, etc., caracterizando um tipo de estilo. Na escrita científica, existe um estilo geral, mas revistas e congressos também tem estilos próprios.

Alguns tipos de estilo reconhecidos são o expositivo, o descritivo, o persuasivo e o narrativo (Jeffrey, 2016). Esses tipos de estilo possuem características próprias, sendo o expositivo o mais comum em artigos científicos. Porém, pelos nomes, é possivel ver que um mesmo texto pode apresentar mais de um desses estilos. A revisão bibliográfica de um artigo, por exemplo, pode ser mais descritiva ou expositiva, já a conclusão pode ser mais persuasiva.

Para escolher um estilo de escrita é necessário conhecer o seu objetivo e quem são os seus leitores. A audiência tem expectativas que devem ser atendidas, e, quando quebradas, podem deixar o leitor desconcertado e evitar que eles leiam seu artigo.

Como é importante conhecer esses leitores, é muito útil, também, saber em qual veículo, revista ou congresso, o artigo será publicado.

Existem regras, ou pelo menos padrões, tradicionais de estilo em escrita científica de artigos em inglês. Por exemplo, devemos evitar a voz passiva.

Só podemos quebrar essas regras se sabemos muito bem o que estamos fazendo. Bons autores tem estilo próprio que quebram algumas regras, ou mesmo todas, porém devemos considerar duas coisas: primeiro, não estamos fazendo literatura, segundo, se você está lendo esse texto, provavelmente ainda não chegou no nível de experimentar com os estilos.

Alguns autores procuram formas excessivamente complicadas de se expressar em artigos científicos. As sentenças na lista a seguir usam estilos diferentes para passar a mesma ideia geral. Eu exagerei ao criar esses exemplos, mas é a sensação que tenho ao ler alguns artigos.

- Foi necessário, por mim, convocar o competente discente João para auxiliar a remover mais rapidamente os entraves que obstaculavam a sua inscrição nesse instituto educacional.
- João, um valoroso aulista, foi convocado por mim para deslindar alguns empecilhos para sua matrícula.
- Chamei João, que é um bom aluno, para resolver problemas com sua matrícula.

Devemos procurar um estilo que facilite a leitura. Para mim, isso significa, entre outra coisas:

- usar inglês simples, com palavras que não precisam ser buscadas em um dicionário;
- limpar as sentenças de advérbios e adjetivos que são julgamento de valor e não podem ser comprovados, como em "algoritmos de redes neurais têm desempenho excepcional";
- construções diretas das sentenças, que não devem ser longas ou cheias de vírgulas, e
- evitar jargões, principalmente de outras áreas que não a tratada no artigo.

Eu gosto, por exemplo, da ideia de usar listas explícitas. É um estilo pessoal, e não é um inglês muito rico, porém elas facilitam a visualização de ideias e exemplos, sendo muito melhores para isso do que colocar dois pontos e seguir com uma lista de itens separados por vírgulas.

Essas listas podem ser transformadas facilmente em parágrafos ou incluídas dentro de um texto, seguindo o dois pontos. Por exemplo, se cada item da lista precisar de uma explicação, é possível transformá-los em parágrafos distinto, com palavras de ligação entre os parágrafos como "First", e "Second". O segundo caso pode ser necessário se falta espaço no artigo.

2.2 A distância entre o que escrevemos e o que é compreendido

Existe uma distância muito grande entre o que pensamos e o que vai entender o leitor de nosso texto. Essa distância pode levar a compreensão errada de nossas ideias.

Como podemos ver pelos exemplos anteriores, a mesma ideia pode ser passada, corretamente, por vários textos. Do mesmo modo, o mesmo texto pode gerar várias ideias.

A frase "Vi um homem de binóculos" mostra como um texto pode ser lido de várias formas. Ela permite duas interpretações: eu estava usando um binóculo, ou o homem portava um binóculo. Ela pode ser reescrita de outras formas para evitar essa ambiguidade, por exemplo: "De binóculo, vi um homem", "Eu usava um binóculo quando vi um homem a distância". Todas essas frases estão corretas, mas a original é totalmente ambígua¹, não nos permite afirmar, com certeza, se quem estava de binóculo era eu, ou o homem. A segunda, dependendo de onde é usada, poderia ainda dizer que quem estava usando o binóculo era o homem, por exemplo se respondendo a questão "Você viu alguém com binóculo ou chapéu?". Na terceira tudo está mais claro e é difícil escolher um contexto onde não represente exatamente o fato de que eu estava de binóculo e não o homem.

A Figura 2.1 ilustra a distância entre o que pensamos e o que o leitor vai interpretar quando obtém um documento por meio de um mecanismo de busca.

2.3 O problema de múltiplos autores

Em um artigo de vários autores, eles devem se organizar em torno de um estilo único. Uma das dificuldades de escrever artigos em co-autoria é normalmente a mistura de estilos. Escolhendo, ou mesmo se submetendo a um estilo único, os autores evitam que o leitor tenha a sensação de estar lendo uma colagem ou colcha de retalhos.

 $^{^1\}mathrm{A}$ ambiguidade, nesse caso, é gramatical, já que duas estruturas gramaticais podem ser construídas

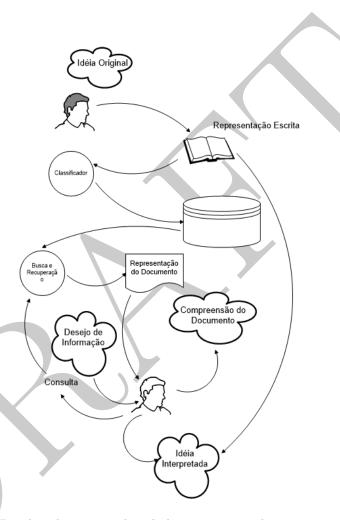


Figura 2.1: Da ideia do autor a ideia do leitor, muito pode a
contecer. (desenho do autor) $\,$

O Texto Científico

3.1 O objetivo do texto científico

O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua. Essa ideia deve adicionar algo ao corpo de conhecimento de uma área de pesquisa.

A norma, então, deveria ser escrever textos simples. Entretanto, cada revista ou congresso costuma adotar um estilo diferente, muitas vezes rebuscado ou que exige forte conhecimento de notações e jargões pré-estabelecidos.

Minha hierarquia de objetivos é a seguinte:

- 1. Divulgar minha pesquisa ou proposta;
- 2. Permitir que sejam facilmente compreendidas;
- 3. Facilitar ao leitor a leitura completa do artigo;
- 4. Convencer o leitor que minhas propostas e opiniões estão corretas, e
- 5. Atender as regras do meio de publicação.

Para isso precisamos atingir algumas qualidades:

- A necessidade, não colocando no texto material desnecessário. Tudo que está no texto deve ter uma finalidade.
- A concisão, usando o menor texto possível que seja adequado ao contexto.
- A clareza, não criando construções convolutas.
- A completude ou fechamento do texto, permitindo que o leitor, com o background adequado, compreenda o texto.

A audiência de um artigo possui um conhecimento específico que não devemos replicar no artigo. Esse *background*, permite tratar de assuntos sem que tenhamos de reconstruir a história da área, o que é desnecessário e torna o artigo aborrecido.

O Processo de Publicação

Publicar é parte importante do processo de pesquisa. Divulgar os resultados e obter um *feedback* dos pares faz parte do trabalho do pesquisador. Neste capítulo vamos fazer uma pequena revisão de como isso acontece.

4.1 O processo básico

O processo de publicação de um artigo para revista possui inicialmente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final. Possivelmente o resultado exigirá uma alteração do texto pelos autores, o que leverá o artigo a voltar a fase de análise dos revisores. Em congressos, raramente isso acontece, sendo o primeiro resultado normalmente final.

Mesmo após um resultado positivo de aceitação, tanto em congresso quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado. Assim, o processo de publicação pode ser representado de forma geral em um Diagrama de Atividades UML 2.5, como o da Figura 4.1.

O artigo, durante o processo, passa por alguns estados, que podem ser representados por um Diagrama de Estados UML 2.5 como o da Figura 4.2.

Algumas vezes os editores não aceitam o artigo por acharam que não está no escopo da revista. Isso indica, por um lado, que os autores não fizeram o dever de casa corretamente ao escolher a revista. Por outro lado, o editor pode sugerir revistas mais adequadas, pela especialização, pelo estilo do texto, ou por outro motivo.

Existe a possibilidade do artigo não ser aceito porque não foram achados revisores. Isso já aconteceu comigo com o mesmo artigo em duas revistas, porque misturamos assuntos demais em uma tese de doutorado. Nesse caso, a solução

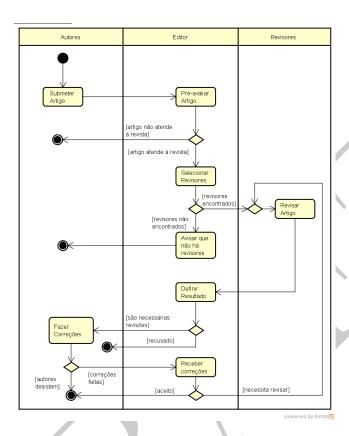


Figura 4.1: Processo genérico de submissão e aceitação de um artigo científico. (imagem do autor)

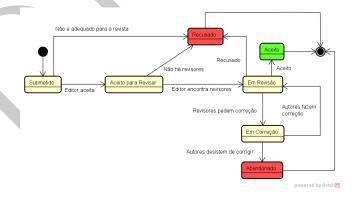


Figura 4.2: Visão genérica dos estados de um artigo científico submetido ao processo de revisão de uma revista. (imagem do autor)

foi buscar uma reescrita que aborde apenas um subconjunto dos assuntos. Em geral, é possível pesquisar melhor por uma revista mais adequada.

Processos de submissão podem se transformar em ciclos razoavelmente longos. Isso acontece tanto porque os passos são muito longos no tempo, provavelmente devido ao atraso dos revisores, para os quais existem muitas causas, quanto porque o ciclo de revisão e correção pode acontecer mais de uma vez.

As revisões geralmente são classificadas em *minor revision* ou *major revision*. Como o nome indica, uma *major revision* indica que o trabalho de correção do artigo será grande, muitas vezes envolvendo o próprio experimento. Já uma *minor revision* normalmente indica pequenos problemas de escrita. Possivelmente uma *minor revision* não precisará ser revisada de novo pelos editores.

Uma *minor revision* é praticamente uma aceitação. Os autores devem considerar isso um ótimo sinal sobre o artigo. O muito importante não perder uma chance de publicação indicada por uma *minor revision*, e isto pode acontecer principalmente por causa do prazo que foi dado.

Uma major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista. Normalmente o trabalho de uma major revision vale a pena, mas alguns autores desistem, principalmente quando são necessárias muitas mudanças significativas na parte experimental ou o prazo para as correções é muito curto. É possível que procurem outra revista, mesmo que façam algumas das correções.

Raramente um artigo é aceito em sua primeira versão. Eu diria que a probabilidade é equivalente a de um *hole in one* no golfe.

É comum que um artigo recusado seja corrigido, a partir dos comentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra revista, eventualmente a mesma. Isso é o fluxo normal de muitos artigos, que vão sendo melhorados até serem aceitos, ou são submetidos a revistas ou congressos com chances maiores de aceitação, ou mais adequados aos tópicos de artigos.

É importante não se sentir desanimado com uma recusa. O processo de revisão por pares é um processo de aprendizado e raramente a crítica é errada.

É possível que o resultado final seja *Revise and Resulmit*. Isso é mais parecido com uma recusa, porém o editor acha que o artigo, se corrigido, normalmente de forma drástica, cabe na revista, porém todo o processo vai ser refeito do início. Essa resposta não está retratada nas figuras por ser basicamente uma recusa educada.

4.1.1 Galley Proofs

Algumas editoras tem o hábito de usar galley proofs. Isso significa que elas enviam para você uma versão final do texto como será publicado, e dão uma chance de você identificar erros, principalmente na formatação. Tradicionalmente isso acontecia porque o texto era tipografado, mas atualmente, com o

uso de estilos, LATEXou Word, esse passo muitas vezes não existe

4.2 O que analisam os revisores

Em cada conferência ou publicação os revisores são solicitados a analisar algumas características no artigos. Essa análise é feita na forma de notas, como um valor entre um a 10, ou na forma de escolha entre uma lista de opções, como "totalmente original" e "não apresenta nenhuma ideia nova".

Um fator que está sempre presente é a originalidade do artigo. A originalidade, em geral, pode variar entre algo nunca antes pensado até um resultado conhecido e trivial que foi simplesmente repetido. Devemos pensar a originalidade como uma linha contínua. Um ponto dessa linha pode ser "Aplicar um algoritmo conhecido em um novo problema", e outro, de melhor qualidade pode ser "Melhorar o estado da arte de solução de um problema por meio da modificação de um algoritmo existente". Certamente criar algoritmos que melhoram o estado da arte e provar teoremas em aberto há algum tempo estão entre as propostas mais fortes.

A clareza e correção do do texto também são quesitos sempre presentes. É comum vermos um pedido para que o artigo seja revisado por um nativo da língua (inclusive para autores nativos!). Sim, nativos da língua que sabem escrever bem são poucos, e ainda por cima, espera-se um estilo semelhante ao inglês britânico ou americano¹.

Outro fator muito comum é a exigência de uma base teórica sólida.

Normalmente também cabe ao revisor julgar se o artigo é apropriado para a conferência ou revista. Mesmo que o editar já tenha feito um primeiro filtro.

4.3 Revisões claramente mal feitas

Não é raro que uma revisão seja mal feita. Principalmente em congressos, onde os dados mostram que há pouca concordância entre os revisores¹.

Citar:1

Alguns casos que eu conheço de revisões mal feitas:

- Um artigo foi recusado em uma trilha de uma conferência porque um revisor considerou que a trilha, de design, era restrita a arte de jogos, e não incluia o game design;
- Um revisor afirmou que "o autor não poderia ter um trabalho dessa qualidade sem nunca ter publicado na área, logo devia ser mentira". Essa resposta já foi vista duas vezes, em um congresso e em uma revista, por

¹É importante manter a consistência ortográfica entre uma dessas formas. "Color" e "tire" são versões americanas das palavras britânicas "colour" e "tyre".

 $^{^{1}\}mathrm{CITAR}$:Favor citar alguma coisa que suporte este texto

- autores diferentes. No caso da revista o autor recorreu ao editor e teve o artigo publicado.
- Revisores que apresentaram revisões (de recusa) de outros artigos. Isso também já aconteceu mais de uma vez, infelizmente em conferências onde não era possível revisar o resultado. É culpa não só do revisor, mas também do responsável pelas revisões.

Se a revisão mal feita é para uma revista, não exite em contatar o editor. Ele pode realmente tomar alguma atitude. Se é para um congresso, provavelmente não haverá muita chance de reclamar, mas é importante avisar o editor para que ele evite problemas no futuro. Provavelmente o artigo poderá ser facilmente aproveitado em outro congresso ou revista.

Principalmente em congressos, é possível que um artigo receba revisões muito díspares. Eu já tive um artigo revisado por três revisores que disseram: não é da área e deve ser recusado, é um artigo limítrofe entre aceitar ou não e é um dos melhores artigos do congresso. Isso causa uma certa revolta ao autor, mas acontece muito quando o veículo de publicação é mais heterogêneo e composto de muitas áreas, e os artigos são distribuídos por sorteio aos revisores.

4.4 A correção

Acompanhando a correção, os autores devem enviar um documento explicando como cada pedido dos revisores foi, ou não, atendido. Esse documento é importantíssimo para os revisores entenderem o que foi feito, e é também uma prova de que o processo de correção foi bem feito pelos autores.

Esta carta é mais importante se for uma *major revision*. Os itens devem ser tratados em ordem de importância, do mais importante para o menos importante, já que elas provavelmente terão uma impacto maior no artigo.

Tipicamente esse documento é uma lista dos pedidos feitos, onde cada item é seguido da explicação da correção feita. Essa explicação pode ser pequena ou grande, dependendo realmente do que foi feito.

É importante que essa lista tenha um formato muito legível. Afinal, o objetivo é ajudar os revisores a entender a sua correção, e não criar mais confusão. Quando for razoável, é bom mostrar a versão anterior e a nova versão.

4.5 Considerações finais sobre o processo de publicação

Nunca espere que seu artigo seja aceito como submetido da primeira vez. Ser aceito como *major revisions* por uma boa revista é uma vitória. Conseguir atender essas revistas é uma vitória ainda maior.

Escolha da revista

A escolha da revista ou conferência pode ser feito de forma estratégica em função do seu objetivo ao publicar. Nessa escolha podem ser analisados, entre outros fatores:

- a adequação ao tema e originalidade do artigo;
- a qualidade da publicação;
- o estilo dos artigos na revista;
- o tempo de resposta médio de revisão e aceitação;
- a quantidade de artigos aceitos em relação aos submetidos;
- a quantidade de artigos publicados por ano e por exemplar, e
- a experiência dos autores com a revista ou conferência.

Devemos publicar na revista ou congresso mais adequados ao tema do artigo. Existem algumas complicadores para isso. Em áreas novas de pesquisa, pode ser que nenhuma publicação específica tenha uma reputação que atenda a próxima questão, a qualidade da publicação. Também é possível que as revistas que parecem mais adequadas possuam processos muito longos, algumas possuem processos de mais de um ano, que não atendem a necessidade de um dos autores. Na COPPE, por exemplo, é preciso publicar em uma revista indexada para defender a tese de doutorado, mas claramente o candidato ao doutorado não pode se arriscar a esperar anos pela aceitação.

A qualidade da publicação depende de vários fatores. Existem fatores subjetivos, como a reputação da revista na comunidade, e fatores objetivos, como índices bibliométricos, como o índice JCR ou o índice H. Algumas áreas, que possuem menos pesquisadores ou são bem específicas, por exemplo, tem indicadores objetivos bem baixos, porém as suas revistas tem grande reputação. Nessa questão, os orientadores podem ajudar muito os alunos autores.

Quanto ao estilo, algumas revistas exigem uma abordagem muito formal, enquanto outras aceitam uma linguagem mais informal. Por exemplo, para alguns autores é difícil reescrever um trabalho que foi feito de forma mais prática,

com algoritmos e programas, na forma de equações matemáticas. Isso pode evitar que um artigo seja adequado a um grupo de revistas que são fortemente baseadas em matemática. Para ilustrar, o texto, a fórmula e o algoritmo a seguir apresentam dois estilos de dizer a mesma coisa: a média aritmética de um conjunto de valores é a soma dos valores dividida pela quantidade de valores.

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{N} x_i}{N} \tag{5.1}$$

Algoritmo 1: Média Aritmética

```
Input: X = \{x_i | 1 < i \le N\}

1 S \leftarrow 0;

2 K \leftarrow |X|;

3 while |X| > 0 do

4 |S \leftarrow S + x_1;

5 |X \leftarrow X - \{x_1\};

6 return S/K
```

5.1 Índices bibliográficos objetivos

Explicar JCR, H e como achar esses números. Falar sobre as indexações importantes e as que são apenas mecanismos de busca

Os índices objetivos das revistas ajudam a tomar decisões práticas. Nem toda revista oferece esses dados, mas as que oferecem permitem que os autores analisem se é prático publicar nas mesmas. Uma revista com um processo muito lento é inadequada para quem tem prazo ou pressa. Porém, a qualidade da publicação deve ser sempre levada em conta. Esperar mais um pouco por uma publicação bem melhor pode causar uma grande modificação no impacto do artigo na área.

5.2 O que é uma boa revista

Uma boa revista tem reputação na área, e isso se aprende com o tempo. Uma revista muito citada, normalmente é uma boa revista.

No Brasil, temos uma classificação de qualidade de revistas conhecida como Qualis. Ele apresenta vários defeitos, mas o que eu considero principal é o fato de algumas áreas considerarem muitas publicações nacionais, sem impacto internacional, como de ótima qualidade.

O Qualis classica as revistas em três níveis, subdivididos em estratos¹. Os níveis são A, B e C; e ainda existe o NP. Cada nível é dividido em estratos, onde 1 é o melhor estrato. Os níveis A e B são divididos de 1 a 4. Uma revista no nível A é certamente uma ótima revista. O nível C não tem subdivisão.



 $^{^1\}mathrm{Aqui}$ se descreve o que é conhecido no "novo Qualis"

Inícios Devem Ser Fortes

Devido a uma ideia, que considero errônea, que a introdução deve partir de algo muito geral, muitos autores começam seu artigo com um texto que não traz nenhuma informação nova, logo não atiça a curiosidade do leitor, nem o prepara para o que está por vir.

Knuth, Larrabee e Roberts dizem:

"The opening paragraph should be your best paragraph, and its first sentence should be your best sentence. If a paper starts badly, the reader will wince and be resigned to a difficult job of fighting with your prose. Conversely, if the beginning flows smoothly, the reader will be hooked and won't notice occasional lapses in the later parts." (Knuth, Larrabee e Roberts, 1989)

Eu acredito que o melhor primeiro parágrafo diz o que o texto apresenta. Por exemplo, este é um primeiro parágrafo de um artigo que estou escrevendo:

This article defends that heroic journeys are an effective way to help female students to overcome barriers in STEM education. It also shows how to build courses based on heroic journeys, taking into account motivational theories, self-regulation of learning, and project based learning. Finally, it describes the Heroine's Learning Journey and a framework that supports its use in the development of online courses.

Xexéo:2

Algumas vezes, o estilo é ditado fortemente pela revista ou pela área de atuação, por exemplo, o texto a seguir uma abordagem totalmente diferente do que aprentamos até agora.

Let G = (V, E) be a simple undirected graph, with a set of vertices

 $^{^2\}mathrm{XEX\acute{e}o}$: defends ainda é meio fraco, mas por enquanto é a versão mais forte que conseguimos.

6.1. A VENDA 17

V and a set of edges E. Denote by $E(C) \subset E$, $C \subset V$, the edges of G with both endpoints in C and by G(C) = (C, E(C)) the subgraph in G induced by C. If G(C) is complete, C is called a clique. An $Edge\ Clique\ Cover\ (ECC)$ of G, in turn, is defined as a set of cliques $C_1, \ldots, C_k, \ k \geq 1$, for which $E = \bigcup_{i=1,\ldots,k} E(C_i)$ applies, i.e., a set of cliques for which their induced edges $cover\ (contain)$ all edges in E. The smallest cardinality possible for such a set, κ , is called the ECC number of G and the ECCP is to find an ECC with cardinality exactly κ .

1

E, como um exemplo que considero um contra-exemplo do que um bom primeiro parágrafo, um artigo que apresentei com outros autores apresenta o seguinte texto como primeiro parágrafo:

Game design and development turned out to be a legitimate profession and industry. There are undergraduate and graduate courses in Game Design, Art, Programming and all others aspects related to this endeavor. Some schools even adopted the term Game Engineering, recognizing that games are engineering artifacts

Qual a diferença entre os 3 parágrafos em função de atrair o leitor?

O primeiro deixa claro o que é o artigo, de forma explícita, fazendo com que o leitor decida imediatamente se está interessado ou não. O segundo deixa claro quase de forma implícita que vai tratar do problema do ECCP, porém segue uma prática dos artigos da área. Já o terceiro deixa o leitor ainda sem saber o que é o artigo, se perdendo em generalidades.

A menos de questões da revista em que vai ser publicado, eu começaria o segundo parágrafo com algo como "This article introduces a new and faster algorithm to solve Edge Clique Cover Problem (ECCP)".

Como esse é um texto pessoal, eu aceito que alguns autores, ou mesmo a maioria deles use uma abordagem *top-down* em sua introdução para abordar o seu problema, porém eu prefiro dizer, e saber quando estou lendo, para que veio o artigo. Sinceramente, eu normalmente pulo os textos introdutórios que seguem o padrão do terceiro parágrafo mostrado.

6.1 A venda

"Você tem três chances de "vender" seu artigo, isto é, fazer com que o leitor se interesse. A primeira é o título, a segunda é o resumo e a terceira é a introdução." Isso é ensinado pelo professor de produção acadêmica brasileiro Felipe

¹Texto gentilmente cedido pelo Douglas

Asensi, sobre o qual não posso fazer uma crítica sobre a qualidade do que curso que fornece.

A partir dessa frase, com a qual eu concordo totalmente, é importantíssimo escolher as palavras perfeitas para o título, deixar bem claro o que é o artigo, incluindo os métodos e resultados no resumo e introdução. Não podemos ter "blá-blá", mas os iniciantes tendem a fazer escolhas muito gerais para essas partes.

6.2 O primeiro parágrafo da seção

O primeiro parágrafo de uma seção também deve mostrar por que ela existe. A seguir mostro um parágrafo que inicia uma seção no mesmo artigo:

"In this section we show that there is a low participation of female students in STEM courses, due to the multiple challenges they must face to participate in them. Furthermore, we show that this is considered a worldwide problem, and that there are many initiatives trying to solve it."

Lendo esse parágrafo o leitor não precisa mais ler o resto da seção, a não ser que queira detalhes. Tudo que a seção diz, em três subseções e cinco páginas está resumido aí.

6.3 A primeira frase do parágrafo

A primeira frase do parágrafo deve apresentar a ideia que justifica sua existência. Em geral, cada parágrafo de um artigo deve apresentar uma ideia, e uma ideia apenas . Para construir parágrafos fortes, essa ideia deve estar resumida na primeira frase. O resto do parágrafo deve explicá-la ou justificá-la.

Dessa forma, o leitor que dá uma "leitura diagonal" pode ler apenas as primeiras frases e ter uma ideia bem clara do artigo. Isso é uma enorme vantagem, pois muitos leitores pedem, em uma leitura rápida, entender o artigo. Além disso, você, como autor, pode ler o artigo rapidamente para entender se ele faz sentido.

Terminando com Conclusões

7.1 O último parágrafo da seção

No último parágrafo da seção eu defendo um resumo da mesma, mesmo que pareça em conteúdo com o primeiro parágrafo. De certa forma, devemos garantir que o leitor não se perdeu ao longo da leitura e vai passar para a próxima parte do artigo com a ideia que queríamos consolidada.

É importante dizer a mesma coisa de outra forma, não repetindo o texto, mas tentando mostrar como, a partir da seção, podemos chegar as conclusões desejadas. Knuth, Larrabee e Roberts (1989) dizem:

"Try to stat things twice, in complementary ways, especially when giving a definition. This reinforces the reader's understanding." (Knuth, Larrabee e Roberts, 1989)

Existem, porém, exceções, por exemplo, se a seção é pequena, então pode não ser necessário. Mas se ela é pequena, por que existe?

O uso do tempo verbal

Os textos devem ser escritos no presente, a menos de eventos que ocorreram no passado, ou que ocorrerão no futuro.

É possível também escolhar um modelo passado/presente/futuro. Nesse caso, o trabalho anterior ao seu é descrito no passado, o seu no presente e os trabalhos propostos no futuro.

É importante escolher um mesmo tempo verbal para todas as citações. Se "João (1995) propôs", o que eu acho mais adequado, então "Maria (2020) defendeu". Porém é razoável pensar que as citações que fazemos são a artigos existentes hoje, então "João (1995) propõe" e "Maria (2020) defende" é razoável.

O uso do passado nas citações facilita construir uma linha de tempo das publicações, e parece mais adequado. Por exemplo: "Mary (1995) had initially proposed cheese and bread sandwiches, but later, in 2000, she introduced ham in them (Mary de Kooc, 2000)". Esse texto, com tudo no presente, não ficaria muito bom.

Todo o trabalho de sua autoria apresentado no artigo deve estar no presente, a não ser que parte do texto seja uma narrativa, o que é raro na Computação. Estudos de caso, porém, podem cair nessa situação e ser descritos no passado.

Regras Simples para o Inglês

9.1 Práticas obrigatórias

Essas regras são, na verdade, gramaticais. Se você erra nesse nível, vai ter problemas sérios para ter o texto aceito para publicação.

Esses erros são fáceis de encontrar em uma revisão. Na verdade, todos cometemos esses erros, principalmente quando interrompidos no meio do processo de escrever uma frase. ou quando não somos fluentes na linguagem. Porém, é importante estar atento e trabalhar frase por frase para detectá-los.

Se estivermos em dúvida sobre algumas dessas, como se não sabemos qual o tempo certo, podemos reescrever a frase, buscar explicações de gramática na Web, ou usar sofwares específicos, tratados na seção 11.

- Não separe o sujeito do verbo por vírgulas.
 - My professor John, wrote me a recommendation letter.
- O verbo e o sujeito devem concordar em número e pessoa.
 - John and Julia is my favorite students.
 - * Ask: Who is? John and Julia. They are 2, so the verb must be in the plural (Who are?).
 - John and Julia are my favorite students.
 - Em inglês, verbos não variam com o gênero.

9.1.1 Práticas a evitar

- Evite a voz passiva.
 - Em inglês a voz passiva é considerada uma forma fraca de passar ideias. Podemos perceber, lendo uma sentença na voz passiva, que ela

também exige um racionío mais longo, logo complica o entendimento do texto. Em português costumamos usar muita voz passiva, talvez até em excesso.

- Evite adjetivos.
- Evite o uso de parênteses.
- Evite o excesso de vírgulas, e as mudanças da ordem natural da sentença.
- Evite sentenças muito longas.
- Evite deixar o sujeito muito longe do verbo.
 - Além de dificultar a compreensão, leva a errar a concordância verbal.
- Evite repetir muito as palavras, mas não os troque por sinônimos quando representam partes do seu trabalho, pois isso pode levar o leitor a imaginar que são dois conceitos.

Algumas outras coisas devem ser evitadas, como usar siglas que já tem uma carga cognitiva forte. Um Local Sanitizado Diariamente (LSD), ou uma Organização Notadamente Urbana (ONU) vão causar estranheza ao leitor. Faça uma busca na Internet e veja se sua sigla não leva a algo muito conhecido ou que pode causar embaraços.

9.1.2 Que forma usar?

- which vs that
 - Se vem depois da vírgula é which, se vem sem vírgula é that.

9.1.3 Expressões em Inglês

Algumas expressões comuns em português podem ter traduções bem diferentes em inglês. A pequena lista a seguir foi retirada de um site da web¹.

- Por outro lado \rightarrow on the other hand.
- Em primeiro lugar \rightarrow To begin with
- Na verdade $\rightarrow Actually$
- Atualmente $\rightarrow Nowadays$ ou Currently
- Com objetivo de \rightarrow In order to/that
- Sempre que \rightarrow Whenever
- Em detrimento/prejuízo de \rightarrow at the expense of

9.2 Diferenças básicas entre português e inglês

- Começam com em letra minúscula no português mas em letra maíscula no inglês³:
 - dias da semana, como Tuesday;

Xexéo:3

 $^{^1 {\}tt https://www.sk.com.br/sk-conn-words-of-connection-conectivos-do-ingles.html} \\ ^3 {\tt XEX\acute{E}O:Alguma~coisa~importante~est\acute{a}~faltando?}$

- nomes de mês, como *June*;
- nomes de linguagens, como *Esperanto*, e
- nomes ou adjetivos regionais, como Brazilian ou British.

9.2.1 Falso Cognatos

Falsos cognatos são palavras semelhantes em duas línguas que não significam a mesma coisa, como "library", que não significa "livraria", mas biblioteca.

Devemos estar atentos para a tendência de buscar a palavra mais parecida a uma que desejaríamos usar em português e cair na armadilha de usar um falso cognato.

Atenção para a a seguir de lista de palavras em inglês que não tem o significado da palavra mais semelhante em português. Não são as únicas, mas são palavras frequentemente usadas de forma errada.

- $Actual \rightarrow real$, e não atual.
- $Agenda \rightarrow$ pauta do dia. Uma agenda é um diary.
- $Application \rightarrow inscrição$, mas pode ser uma aplicação de software.
- $Attend \rightarrow participar$.
- $College \rightarrow$ faculdade, mas quando é parte de um nome às vezes a tradução é colégio mesmo.
- Congress → deve ser reservado para o uso político, Conference é um termo genérico mais adequado para eventos científicos.
- $Costume \rightarrow fantasia$.
- $Data \rightarrow dados$, uma data é date.
- Eventually \rightarrow finalmente, e que sempre acontece. Eventualmente é occasionally.
- $Fabric \rightarrow tecido$. Uma fábrica é uma plant.
- $Genial \rightarrow agradável$, amável.
- $Intend \rightarrow pretender$, de ter a intenção e não. entender
- $Journal \rightarrow$ periódico ou revista especializada, jornal é newspaper, revista comum é magazine.
- $Library \rightarrow biblioteca$.
- $Notice \rightarrow notar$, perceber. Notícia é news.
- Novel → um romance, no caso de livros, ou algo novo e não usual, interessante. Novela é soap-opera.
- $Patron \rightarrow \text{bem-feitor}$, não é patrão.
- $Pretend \rightarrow fingir.$
- $Prejudice \rightarrow preconceito$.
- $Realize \rightarrow perceber$.
- $Reclaim \rightarrow recuperar$. Reclamar é to complain about.
- $Sensible \rightarrow sensato$.
- $Ultimately \rightarrow em$ última análise. Ultimamente é lately ou recently.

Comentários sobre métodos de escrita

10.1 O Método da Pirâmide de Barbara Minto

Minto (2009) propõe um método baseado na ideia de uma pirâmide.

4

10.2 Técnicas de revisão

A revisão do texto busca corrigi-lo ortográfica, gramática e estilisticamente, de forma a estar correto conforme os padrões determinados pela revista ou congresso onde será publicado.

A revisão pode ser feita pela simples leitura do texto em busca de erros, e isso é razoavelmente possível se você possui um grande da língua ou da técnica de uso da língua. Um professor de português, por exemplo, pode fazer uma correção em uma redação e achar grande parte dos erros que estão lá, mas provavelmente, em uma leitura, não achará todos.

O texto científico é bem mais complicado que uma redação, e provavelmente um revisor precisará de mais de uma leitura. Ainda mais porque uma correção pode levar a necessidade de outras.

Uma lição da Engenharia de Software sobre revisões de software é uma recomendação que dou: faça uma revisão por tema. Assim leia primeiro o artigo para buscar erros ortográficos, depois para buscar problemas de concordância verbal, depois tente evitar a voz passiva, e siga sofisticando cada vez mais a

⁴To do:fazer um resumo do método Minto

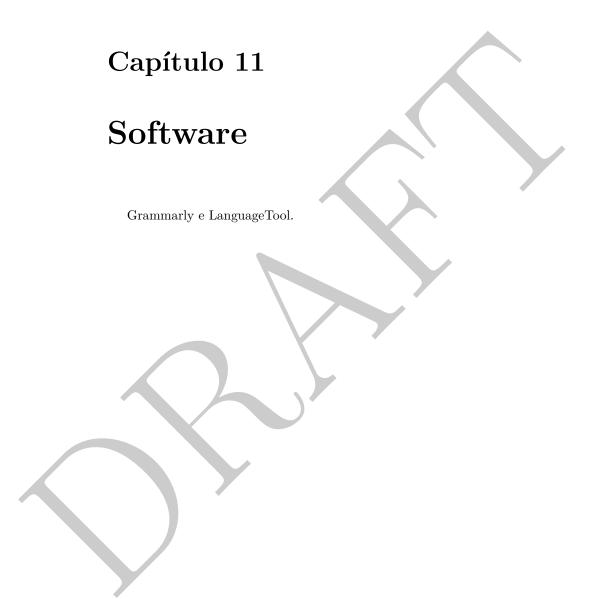
revisão de forma a identificar os problemas um a um.

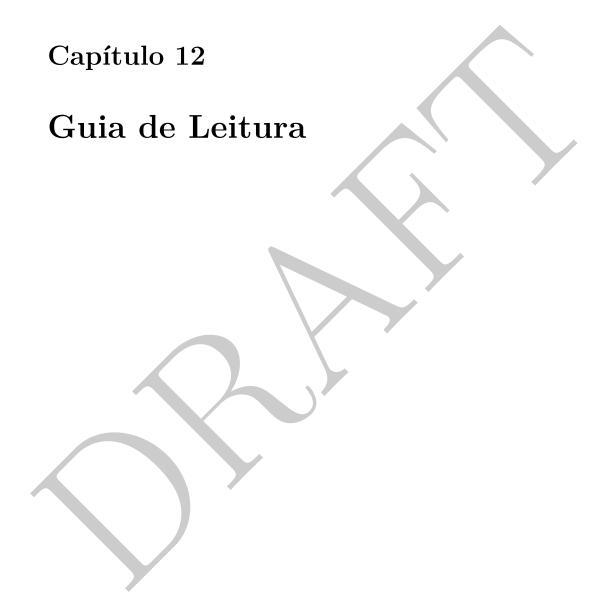
Com o hábito, algumas dessas revisões podem ser unificadas, e com o tempo você será capaz de fazer quase todas em uma vez só.

Lembre-se, porém, que escrever não é fácil, e é importante reescrever e revisar para tornar sua mensagem clara.

Não tenha medo de reescrever. Muitos autores acham que o texto, ou parte do texto, "já está pronto" e não deve ser mexido. Na verdade, enquanto escrevemos entendemos melhor o que já escrevemos e podemos ter ideias de como melhorar o texto que não devemos deixar passar.







Bibliografia

Jeffrey, Robin (2016). *About Writing: A Guide*. Revised Edition. Portland, Ore.: Open Oregon Educational Resources.

Knuth, Donald E., Tracy Larrabee e Paul M. Roberts (1989). "Mathematical Writing". Em.

Minto, B. (2009). The Pyramid Principle: Logic in Writing and Thinking. Financial Times Series. Financial Times Prentice Hall. ISBN: 9780273710516.

Lista de Assuntos

1.1	Este texto apresenta dicas de escrita de artigos científicos, em especial para Computação, com foco em brasileiros que tem que escrever em	
		1
1.2	Este texto está sendo distribuído com o pacote coop-writing, onde coloquei marquei com o comando cwmain os inícios de parágrafos para demonstrara técnica de construí-los a partir de uma ideia única que os inicia.	1
1.3		1
	É necessário reescrever e revisar muitas vezes um texto para que fique	
		1
1.5	Escrever em uma segunda língua, como é para nós o inglês, é ainda	
		2
1.6	Para diminuir a dificuldade de escrever em inglês é importante ler	
	g	2
1.7		2
1.8	Iniciar a escrever leva a outra técnicas: planeje seu texto	2
2.1	Um estilo de escrita é uma forma de expressar as ideias através de texto.	3
2.2		3
2.3	Alguns tipos de estilo reconhecidos são o expositivo, o descritivo, o persuasivo e o narrativo	3
2.4	Para escolher um estilo de escrita é necessário conhecer o seu objetivo	U
2.1		3
2.5		4
2.6	Existem regras, ou pelo menos padrões, tradicionais de estilo em es-	
		4
2.7	Só podemos quebrar essas regras se sabemos muito bem o que estamos	
		4
2.8	Alguns autores procuram formas excessivamente complicadas de se	
	~	4
2.9	Devemos procurar um estilo que facilite a leitura	4
2.10	Eu gosto, por exemplo, da ideia de usar listas explícitas	4
2.11	Essas listas podem ser transformadas facilmente em parágrafos ou	
	incluídas dentro de um texto, seguindo o dois pontos	4

2.13 Como podemos ver pelos exemplos anteriores, a mesma ideia pode ser passada, corretamente, por vários textos. 2.14 A frase "Vi um homem de binóculos" mostra como um texto pode ser lido de várias formas. 2.15 A Figura 2.1 ilustra a distância entre o que pensamos e o que o leitor vai interpretar 2.16 Em um artigo de vários autores, eles devem se organizar em torno de um estilo único. 3.1 O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua 3.2 A norma, então, deveria ser escrever textos simples. 3.3 A audiência de um artigo possui um conhecimento específico que não devemos replicar no artigo. 4.1 Publicar é parte importante do processo de pesquisa. 4.2 O processo de publicação de um artigo para revista possui inicialmente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final 4.3 Mesmo após um resultado positivo de aceitação, tanto em congresso quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado 4.4 O artigo, durante o processo, passa por alguns estados, 4.5 Algumas vezes os editores não aceitam o artigo por acharam que não está no escopo da revista 4.6 Existe a possibilidade do artigo não ser aceito porque não foram achados revisores. 4.7 Processos de submissão podem se transformar em ciclos razoavelmente longos. 4.8 As revisões geralmente são classificadas em minor revision ou major revision 4.9 Uma minor revision é praticamente uma aceitação. 4.10 Uma major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista. 4.11 Raramente um artigo é aceito em sua primeira versão. 4.12 É comum que um artigo recusado seja corrigido, a partir dos comentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra revista, eventualmente a mesma 4.13 É importante não se sentir desanimado com uma recusa 4.15 Em cada conferê	2.12	Existe uma distância muito grande entre o que pensamos e o que vai	
ser passada, corretamente, por vários textos. 2.14 A frase "Vi um homem de binóculos" mostra como um texto pode ser lido de várias formas. 2.15 A Figura 2.1 ilustra a distância entre o que pensamos e o que o leitor vai interpretar 2.16 Em um artigo de vários autores, eles devem se organizar em torno de um estilo único. 3.1 O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua 3.2 A norma, então, deveria ser escrever textos simples. 3.3 A audiência de um artigo possui um conhecimento específico que não devemos replicar no artigo. 4.1 Publicar é parte importante do processo de pesquisa. 4.2 O processo de publicação de um artigo para revista possui inicialmente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação inicial pelo editor, busca de revisores para ter o artigo publicado 4.4 O artigo, durante o processo, passa por alguns estados, 4.5 Algumas vezes os editores não aceitam o artigo por acharam que não está no escopo da revista 4.6 Existe a possibilidade do artigo não ser aceito porque não foram achados revisores. 4.7 Processos de submissão podem se transformar em ciclos razoavelmente longos. 4.8 As revisões geralmente são classificadas em minor revision ou major revision 4.9 Uma minor revision é praticamente uma aceitação. 4.10 Uma major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista. 4.11 Raramente um artigo é aceito em sua primeira versão. 4.12 É comum que um artigo recusado seja corrigido, a partir dos comentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra		entender o leitor de nosso texto	5
2.14 A frase "Vi um homem de binóculos" mostra como um texto pode ser lido de várias formas. 2.15 A Figura 2.1 ilustra a distância entre o que pensamos e o que o leitor vai interpretar 2.16 Em um artigo de vários autores, eles devem se organizar em torno de um estilo único. 3.1 O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua 3.2 A norma, então, deveria ser escrever textos simples. 3.3 A audiência de um artigo possui um conhecimento específico que não devemos replicar no artigo. 4.1 Publicar é parte importante do processo de pesquisa. 4.2 O processo de publicação de um artigo para revista possui inicialmente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final 4.3 Mesmo após um resultado positivo de aceitação, tanto em congresso quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado 4.4 O artigo, durante o processo, passa por alguns estados, 4.5 Algumas vezes os editores não aceitam o artigo por acharam que não está no escopo da revista 4.6 Existe a possibilidade do artigo não ser aceito porque não foram achados revisores. 4.7 Processos de submissão podem se transformar em ciclos razoavelmente longos. 4.8 As revisões geralmente são classificadas em minor revision ou major revision 4.9 Uma minor revision é praticamente uma aceitação. 4.10 Uma major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista. 4.11 Raramente um artigo é aceito em sua primeira versão. 4.12 É comum que um artigo recusado seja corrigido, a partir dos comentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra revista, eventualmente a mesma 4.13 É importante não se sentir desanimado com uma recusa 4.14 É possível que o resultado final seja Revise and Resubmit 4.15 Em cada conferência ou publicação os revisores são soliciados a an	2.13	Como podemos ver pelos exemplos anteriores, a mesma ideia pode	
ser lido de várias formas. 2.15 A Figura 2.1 ilustra a distância entre o que pensamos e o que o leitor vai interpretar 2.16 Em um artigo de vários autores, eles devem se organizar em torno de um estilo único. 3.1 O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua 3.2 A norma, então, deveria ser escrever textos simples. 3.3 A audiência de um artigo possui um conhecimento específico que não devemos replicar no artigo. 4.1 Publicar é parte importante do processo de pesquisa. 4.2 O processo de publicação de um artigo para revista possui inicialmente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final 4.3 Mesmo após um resultado positivo de aceitação, tanto em congresso quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado 4.4 O artigo, durante o processo, passa por alguns estados, 4.5 Algumas vezes os editores não aceitam o artigo por acharam que não está no escopo da revista 4.6 Existe a possibilidade do artigo não ser aceito porque não foram achados revisores. 4.7 Processos de submissão podem se transformar em ciclos razoavelmente longos. 4.8 As revisões geralmente são classificadas em minor revision ou major revision 4.9 Uma minor revision é praticamente uma aceitação. 4.10 Uma major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista. 4.11 Raramente um artigo é aceito em sua primeira versão. 4.12 É comum que um artigo recusado seja corrigido, a partir dos comentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra revista, eventualmente a mesma 4.13 É importante não se sentir desanimado com uma recusa 4.14 É possível que o resultado final seja Revise and Resubmit 4.15 Em cada conferência ou publicação os revisores são soliciados a analisar algumas características no artigos. 4.		ser passada, corretamente, por vários textos	5
2.15 A Figura 2.1 ilustra a distância entre o que pensamos e o que o leitor vai interpretar 2.16 Em um artigo de vários autores, eles devem se organizar em torno de um estilo único. 3.1 O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua 3.2 A norma, então, deveria ser escrever textos simples. 3.3 A audiência de um artigo possui um conhecimento específico que não devemos replicar no artigo. 4.1 Publicar é parte importante do processo de pesquisa. 4.2 O processo de publicação de um artigo para revista possui inicialmente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final 4.3 Mesmo após um resultado positivo de aceitação, tanto em congresso quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado 4.4 O artigo, durante o processo, passa por alguns estados, 4.5 Algumas vezes os editores não aceitam o artigo por acharam que não está no escopo da revista 4.6 Existe a possibilidade do artigo não ser aceito porque não foram achados revisores. 4.7 Processos de submissão podem se transformar em ciclos razoavelmente longos. 4.8 As revisões geralmente são classificadas em minor revision ou major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista. 4.10 Uma major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista. 4.12 É comum que um artigo recusado seja corrigido, a partir dos comentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra revista, eventualmente a mesma	2.14	A frase "Vi um homem de binóculos" mostra como um texto pode	
vai interpretar 2.16 Em um artigo de vários autores, eles devem se organizar em torno de um estilo único. 3.1 O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua 3.2 A norma, então, deveria ser escrever textos simples. 3.3 A audiência de um artigo possui um conhecimento específico que não devemos replicar no artigo. 4.1 Publicar é parte importante do processo de pesquisa. 4.2 O processo de publicação de um artigo para revista possui inicialmente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final 4.3 Mesmo após um resultado positivo de aceitação, tanto em congresso quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado 4.4 O artigo, durante o processo, passa por alguns estados, 4.5 Algumas vezes os editores não aceitam o artigo por acharam que não está no escopo da revista 4.6 Existe a possibilidade do artigo não ser aceito porque não foram achados revisores. 4.7 Processos de submissão podem se transformar em ciclos razoavelmente longos. 4.8 As revisões geralmente são classificadas em minor revision ou major revision. 4.9 Uma minor revision é praticamente uma aceitação. 4.10 Uma major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista. 4.11 Raramente um artigo é aceito em sua primeira versão. 4.12 É comum que um artigo recusado seja corrigido, a partir dos comentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra revista, eventualmente a mesma. 4.14 É possível que o resultado final seja Revise and Resubmit 4.15 Em cada conferência ou publicação os revisores são solicitados a analisar algumas características no artigos. 4.16 Um fator que está sempre presente é a originalidade do artigo.		ser lido de várias formas	5
2.16 Em um artigo de vários autores, eles devem se organizar em torno de um estilo único. 3.1 O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua	2.15	A Figura 2.1 ilustra a distância entre o que pensamos e o que o leitor	
um estilo único. 3.1 O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua		vai interpretar	5
um estilo único. 3.1 O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua	2.16	Em um artigo de vários autores, eles devem se organizar em torno de	
compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua			5
compreensível para uma audiência internacional, onde a maioria sabe o inglês como segunda língua	3.1	O objetivo do texto científico é passar uma ideia complexa de forma	
o inglês como segunda língua			
3.2 A norma, então, deveria ser escrever textos simples. 3.3 A audiência de um artigo possui um conhecimento específico que não devemos replicar no artigo. 4.1 Publicar é parte importante do processo de pesquisa. 4.2 O processo de publicação de um artigo para revista possui inicialmente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final. 4.3 Mesmo após um resultado positivo de aceitação, tanto em congresso quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado. 4.4 O artigo, durante o processo, passa por algums estados, 4.5 Algumas vezes os editores não aceitam o artigo por acharam que não está no escopo da revista 4.6 Existe a possibilidade do artigo não ser aceito porque não foram achados revisores. 4.7 Processos de submissão podem se transformar em ciclos razoavelmente longos. 4.8 As revisões geralmente são classificadas em minor revision ou major revision 4.9 Uma minor revision é praticamente uma aceitação. 4.10 Uma major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista. 4.11 Raramente um artigo é aceito em sua primeira versão. 4.12 É comum que um artigo recusado seja corrigido, a partir dos comentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra revista, eventualmente a mesma. 4.13 É importante não se sentir desanimado com uma recusa 4.14 É possível que o resultado final seja Revise and Resubmit 4.15 Em cada conferência ou publicação os revisores são solicitados a analisar algumas características no artigos. 4.16 Um fator que está sempre presente é a originalidade do artigo.			7
devemos replicar no artigo	3.2		7
devemos replicar no artigo			
4.1 Publicar é parte importante do processo de pesquisa			7
4.2 O processo de publicação de um artigo para revista possui inicialmente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final 4.3 Mesmo após um resultado positivo de aceitação, tanto em congresso quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado	4.1		8
mente seis passos básicos: aceitação inicial pelo editor, busca de revisores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final			
visores, análise dos revisores, divulgação do resultado pelo editor, correções pelo autor, aceitação final			
correções pelo autor, aceitação final			
4.3 Mesmo após um resultado positivo de aceitação, tanto em congresso quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado			8
quanto em revistas, é normalmente necessário fazer pequenas correções para ter o artigo publicado	4.3		
ções para ter o artigo publicado			
4.4 O artigo, durante o processo, passa por alguns estados,			8
4.5 Algumas vezes os editores não aceitam o artigo por acharam que não está no escopo da revista	4.4		8
está no escopo da revista			
4.6 Existe a possibilidade do artigo não ser aceito porque não foram achados revisores			8
dos revisores	4.6		
4.7 Processos de submissão podem se transformar em ciclos razoavelmente longos			8
mente longos	4.7		
4.8 As revisões geralmente são classificadas em minor revision ou major revision			10
revision	4.8		
4.9 Uma minor revision é praticamente uma aceitação			10
4.10 Uma major revision indica que o artigo tem alguma substância, mas ainda não atingiu o padrão da revista	4.9		10
ainda não atingiu o padrão da revista			
4.11 Raramente um artigo é aceito em sua primeira versão			10
4.12 É comum que um artigo recusado seja corrigido, a partir dos comentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra revista, eventualmente a mesma	4.11		
mentários dos revisores, e submetido, inicialmente a outra revista, eventualmente a mesma			
eventualmente a mesma			
4.13 É importante não se sentir desanimado com uma recusa			10
4.14 É possível que o resultado final seja Revise and Resubmit	4.13		10
4.15 Em cada conferência ou publicação os revisores são solicitados a analisar algumas características no artigos			10
lisar algumas características no artigos			
4.16 Um fator que está sempre presente é a originalidade do artigo 11			11
	4.16	o o	11

4.18	Outro fator muito comum é a exigência de uma base teórica sólida	11
4.19	Normalmente também cabe ao revisor julgar se o artigo é apropriado	
	para a conferência ou revista	11
4.20	Não é raro que uma revisão seja mal feita	11
4.21	Alguns casos que eu conheço de revisões mal feitas	11
4.22	Se a revisão mal feita é para uma revista, não exite em contatar o	
	editor	12
4.23	Principalmente em congressos, é possível que um artigo receba revi-	
	sões muito díspares	12
4.24	Acompanhando a correção, os autores devem enviar um documento	
	explicando como cada pedido dos revisores foi, ou não, atendido	12
4.25	Esta carta é mais importante se for uma major revision	12
4.26	Tipicamente esse documento é uma lista dos pedidos feitos, onde cada	
	item é seguido da explicação da correção feita	12
4.27	É importante que essa lista tenha um formato muito legível	12
5.1	A escolha da revista ou conferência pode ser feito de forma estratégica	
	em função do seu objetivo ao publicar	13
5.2	Devemos publicar na revista ou congresso mais adequados ao tema	
	do artigo.	13
5.3	A qualidade da publicação depende de vários fatores	13
5.4	Quanto ao estilo, algumas revistas exigem uma abordagem muito	
	formal, enquanto outras aceitam uma linguagem mais informal	13
5.5	Os índices objetivos das revistas ajudam a tomar decisões práticas	14
6.1	Devido a uma ideia, que considero errônea, que a introdução deve	
	partir de algo muito geral, muitos autores começam seu artigo com	
	um texto que não traz nenhuma informação nova	16
6.2	Eu acredito que o melhor primeiro parágrafo diz o que o texto apresenta.	16
6.3	Algumas vezes, o estilo é ditado fortemente pela revista ou pela área	
	de atuação	16
6.4	"Você tem três chances de "vender" seu artigo, isto é, fazer com que	
	o leitor se interesse. A primeira é o título, a segunda é o resumo e a	1.5
c F	terceira é a introdução."	17
6.5	O primeiro parágrafo de uma seção também deve mostrar por que ela	1 (
c c	existe.	18
6.6	A primeira frase do parágrafo deve apresentar a ideia que justifica sua existência	16
67	Dessa forma, o leitor que dá uma "leitura diagonal" pode ler apenas	18
6.7	as primeiras frases e ter uma ideia bem clara do artigo	18
7.1	No último parágrafo da seção eu defendo um resumo da mesma,	10
1.1	mesmo que pareça em conteúdo com o primeiro parágrafo	19
7.2	É importante dizer a mesma coisa de outra forma, não repetindo o	т.
1.4	texto	19
8.1	Os textos devem ser escritos no presente	20
8.2	É possível também escolhar um modelo passado/presente/futuro	20
	É importante escolher um mesmo tempo verbal para todas as citações	20

8.4	O uso do passado nas citações facilita construir uma linha de tempo	
	das publicações	20
8.5	Todo o trabalho de sua autoria apresentado no artigo deve estar no	
	presente	20
9.1	Algumas expressões comuns em português podem ter traduções bem	
	diferentes em inglês	22
9.2	Falsos cognatos são palavras semelhantes em duas línguas que não	
	significam a mesma coisa	23
9.3	Devemos estar atentos para a tendência de buscar a palavra mais pa-	
	recida a uma que desejaríamos usar em português e cair na armadilha	
	de usar um falso cognato	23
9.4	Atenção para a a seguir de lista de palavras em inglês que não tem o	
	significado da palavra mais semelhante em português	23
10.1	A revisão do texto busca corrigi-lo ortográfica, gramática e estilisti-	
	camente	24
10.2	A revisão pode ser feita pela simples leitura do texto em busca de erros	24
10.3	O texto científico é bem mais complicado que uma redação, e prova-	
	velmente um revisor precisará de mais de uma leitura	24
10.4	Uma lição da Engenharia de Software sobre revisões de software é	
	uma recomendação que dou: faça uma revisão por tema	24
10.5	Com o hábito, algumas dessas revisões podem ser unificadas	25
10.6	Lembre-se, porém, que escrever não é fácil, e é importante reescrever	
	e revisar para tornar sua mensagem clara	25
10.7	Não tenha medo de reescrever	25