



CEFET/RJ

Escrita Científica (Processo de escrita)



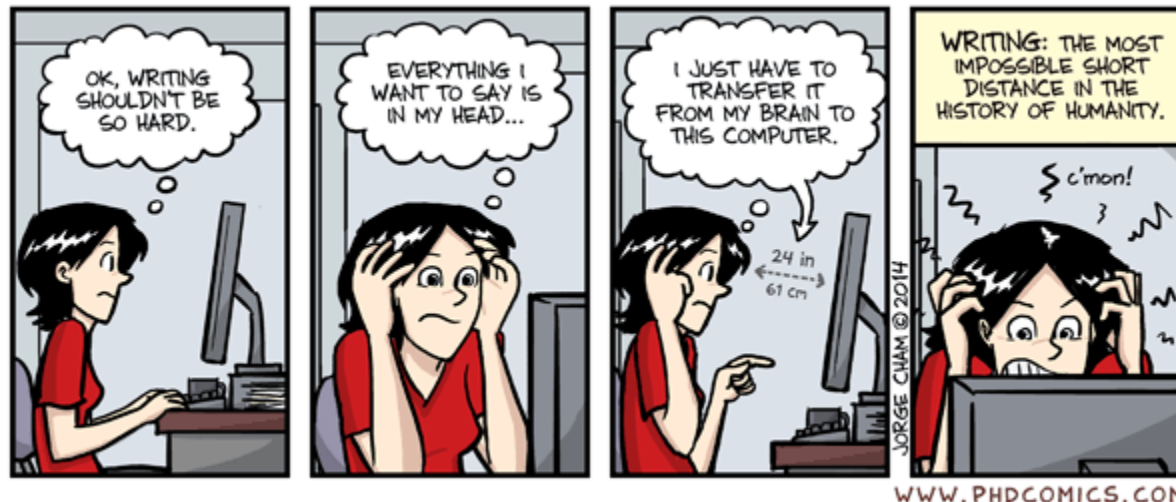
Eduardo Ogasawara
eduardo.ogasawara@cefet-rj.br
<https://eic.cefet-rj.br/~eogasawara>

Estrutura do Texto Científico

- O texto deve seguir uma estrutura lógica. Uma monografia ou artigo acadêmico geralmente inclui:
 - Introdução: Apresentação do problema e motivação
 - Fundamentação Teórica: Explicação dos conceitos necessários
 - Trabalhos Relacionados: Contextualização dentro da literatura existente
 - Metodologia/Desenvolvimento: Descrição da abordagem utilizada
 - Resultados e Discussão: Apresentação dos experimentos e análise crítica
 - Conclusão: Resumo das contribuições e trabalhos futuros
- Dica: A introdução funciona como a "sala de estar" do seu trabalho, onde você "vende o seu peixe"

Como Começar a Escrever

- Passos iniciais para facilitar a escrita:
 - Monte um plano geral do seu texto antes de escrever
 - Crie slides ou resumos com os tópicos principais de cada seção
 - Defina a ordem lógica das ideias antes de começar a escrever
 - Apresente para colegas ou orientadores para feedback
 - Revise a estrutura antes de escrever o texto completo
- Dica: Escrever um rascunho inicial e revisá-lo depois de alguns dias melhora a qualidade do texto



Composição do texto

- Desenvolva o planejamento do texto
 - Monte uma estruturação de texto
- Escreva as seções em qualquer ordem, começando pelas mais bem definidas
- Evite seguir rigidamente a sequência tradicional (Introdução → Metodologia → Resultados → Conclusão)
- Dica: Comece pelas partes mais fáceis de escrever para ganhar ritmo e evitar bloqueios
- Garanta que todas as seções conversem entre si e sigam um fluxo lógico
- Oriente a estrutura do texto priorizando clareza e coesão

Refinamento do texto



- Estruture seu texto antes de começar a escrever
- Monte um esboço inicial com as seções principais (Introdução, Métodos, Resultados, etc.)
- A escrita é um processo iterativo: revisar e reescrever faz parte do trabalho
- Trabalhe no fluxo lógico do texto e revise várias vezes
- Dica: Cada parágrafo deve conter apenas uma ideia central e estar bem conectado ao próximo



Organização dos parágrafos, seções e capítulos

- **Parágrafos**
 - Cada parágrafo deve tratar apenas um tópico
 - Se um novo assunto for introduzido, inicie um novo parágrafo
 - Evite parágrafos muito curtos ou excessivamente longos
 - Dica: Um parágrafo ideal contém uma ideia principal, explicação e evidências
- **Seções**
 - Contém vários parágrafos
 - Evite seções com menos de três parágrafos
- **Capítulos**
 - Podem conter seções
 - Caso existam, cada capítulo deve ter, pelo menos, duas seções bem definidas



Encadeamento entre parágrafos

- As primeiras frases dos parágrafos devem indicar a progressão do argumento
- Se a conexão entre elas não for clara, reorganize os parágrafos ou adicione frases de transição
- Teste: Leia apenas as primeiras frases dos parágrafos.
 - Elas fazem sentido juntas?
- Exemplo:
 -  Problema: "Os modelos de IA precisam de dados. A robótica utiliza IA." (Não há conexão explícita.)
 -  Correção: "Os modelos de IA precisam de dados. No campo da robótica, essa necessidade é ainda mais evidente, pois..." (Criação de um encadeamento lógico.)

Revisão Crítica e Consistência entre Seções

- Verifique:
 - Clareza e objetividade
 - Encadeamento das ideias
 - Qualidade das referências
 - Ausência de erros gramaticais
- Consistência entre as Seções:
 - A introdução, metodologia e resultados estão alinhados?
 - Todas as seções contribuem para a construção do argumento geral do artigo?
- Dica: Revise seu texto após alguns dias para uma análise mais objetiva


Evite evasão e informação supérflua

- Cada frase deve contribuir diretamente para o objetivo do texto
- Evite repetições e descrições vagas
- Exemplo:
 -  Frase vaga: "As redes neurais têm sido amplamente aplicadas em diferentes áreas." (Muito genérico.)
 -  Frase melhorada: "As redes neurais são amplamente utilizadas em reconhecimento de imagens, processamento de linguagem natural e previsões financeiras." (Fornece informações específicas.)
- Dica: Pergunte-se: "Essa frase adiciona algo novo e relevante?"
 - Se não, corte


Evite plágio e submissões paralelas

- Plágio não é apenas cópia literal
- Parafrasear um texto sem citar a fonte também é plágio
- Dica: Reformule as ideias com suas próprias palavras e inclua a devida referência
- Exemplo de plágio accidental:
 - ✗ "O aprendizado profundo melhorou significativamente o reconhecimento de padrões nos últimos anos."
 - ✓ "Nos últimos anos, o aprendizado profundo melhorou significativamente o reconhecimento de padrões (Smith et al., 2020)."
- 🚨 Submissões paralelas
 - Nunca envie o mesmo artigo para duas conferências ou periódicos ao mesmo tempo

Uso de PRISMA em Artigos Secundários

- PRISMA é um método para garantir transparência e rigor na seleção de estudos em mapeamento e revisão sistemática
- Diferença entre Revisão Sistemática e Mapeamento Sistemático:
 - Revisões Sistemáticas (PRISMA Completo) → Selecionam estudos rigorosamente e fazem síntese quantitativa (meta-análise)
 - Mapeamentos Sistemáticos (Adaptação de PRISMA) → Identificam tendências e categorias, mas não fazem análise quantitativa aprofundada
-  PRISMA não se aplica a surveys:
 - Surveys são artigos de revisão narrativa, sem critérios rígidos de seleção de trabalhos
 - PRISMA exige transparência na estratégia de busca, o que não é obrigatório em surveys

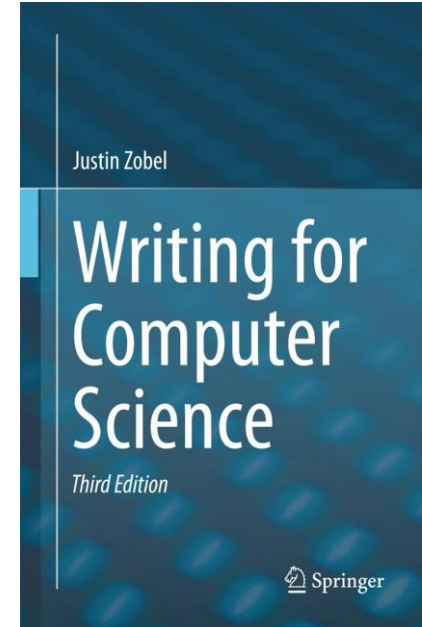
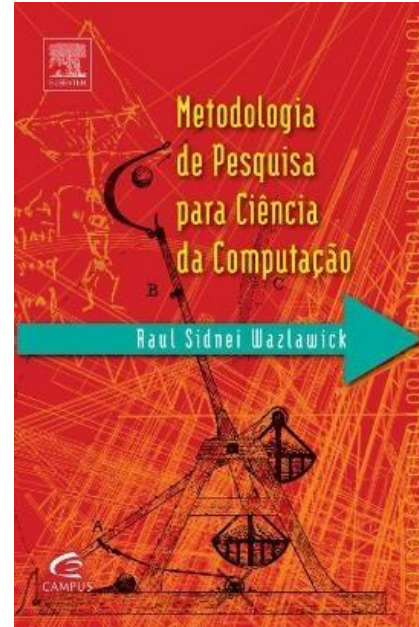
Qualidade não depende do tamanho

- Escrita científica preza por clareza e concisão
- Ser detalhado não significa ser prolixo
- Dica: Cada frase deve transmitir uma informação relevante e direta
-  Erros comuns:
 - Frases longas e confusas
 - Explicações redundantes
 - Uso excessivo de adjetivos e advérbios

Checklist do processo de escrita

1. Estrutura e organização
 - O texto tem uma sequência lógica e o tamanho das seções e parágrafos está adequado?
2. Clareza e objetividade
 - As frases são claras, diretas e todas as informações são relevantes para o objetivo do artigo?
3. Encadeamento e coesão
 - As transições entre parágrafos e seções estão bem conectadas e o uso de conectivos melhora a fluidez do texto?
4. Uso correto da linguagem acadêmica
 - O texto evita informalidades, generalizações e usa o tempo verbal adequado para cada tipo de informação?
5. Qualidade das citações e referências
 - Todas as informações de terceiros estão corretamente citadas e seguem o padrão exigido, evitando plágio?
6. Qualidade visual (figuras e tabelas)
 - Todas as figuras e tabelas são citadas antes de aparecerem e seguem o formato correto?
7. Revisão final antes da submissão
 - O artigo passou por revisão completa para eliminar erros e está formatado corretamente?

Referências



- [1] D. G. Perovano, Manual de metodologia da pesquisa científica. Editora Intersaberes, 2016.
- [2] A. L. Cervo, P. A. Bervian, e R. da Silva, Metodologia Científica. Pearson Universidades, 2006.
- [3] R. Wazlawick, 2017, Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. Elsevier Brasil.
- [4] J. Zobel, 2015, Writing for Computer Science. Springer.

