Dicas Para Elaboração de Artigos Científicos



Clovis Torres Fernandes

clovis@ita.br

Laboratório de Aprendizagem e Interação - LAI

Departamento de Ciência da Computação - IEC

Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA



Objetivos da Palestra

- Apresentar algumas dicas que podem facilitar a elaboração de artigos com qualidade
- Mostrar que elaborar artigos com qualidade requer esforço, determinação e aprendizado contínuo.



Fatores de Qualidade de um Artigo

- Conteúdo correto e adequado
- Integridade e ética dos autores
- Correção gramatical e ortográfica
- Estilo adequado ao foro
- Técnica de escrita
- Apresentação adequada ao foro
- Ambiente científico: revisores



Use um bom dicionário e um thesaurus!



- Prepare-se! "Saco vazio não pára em pé!"
- Mantenha registros de tudo o que faz:
 - Notas de suas idéias
 - Documentação de programas
 - Notas de aulas
 - Notas sobre artigos que lê.
 - Resultados obtidos
 - Etc.



Planeje o que vai escrever!



 Eleja alguém para ler e revisar seu artigo na versão preliminar



- Pense na audiência:
 - Teor e ênfase
 - Linguagem
 - Formalismo



Mas escreva para o Comitê de Programa do congresso ou revista!



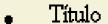
Não tente dizer muito em um artigo!

Fixe-se na estória principal e somente inclua o que for essencial a ela: lâmina de Occam!

Guarde o resto para um outro artigo!



- Foco do artigo:
 - Finalidade do artigo
 - Questão chave
 - Frase que impressione e capture a essência da sua contribuição!



- Autoria e endereços
- Resumo
 - Português
- Palavras-chave em português
- Abstract
 - Inglês
- Palavras-chave em inglês
- TEXTO PRINCIPAL
 - SEÇÃO INTRODUTÓRIA

CORPO DO ARTIGO (SEÇÕES)

- CONCLUSÕES
- Reconhecimento de colaborações e revisões
- Referências bibliográficas
- Bibliografia (deve-se evitar)
- Anexos e apêndices (deve-se evitar)

Elementos de um Artigo

Primeira página

Rodapé da primeira página

Dica 8: Processo de Escrita

IBLIOGRAFIA

- Escolha do tema
- 2. Elaboração preliminar do título
- 3. Pesquisa bibliográfica/realização da pesquisa
- 4. Elaboração do roteiro preliminar do artigo
- 5. Redação preliminar da introdução (opcional)
- 6. Redação do texto propriamente dito
- 7. Redação final da introdução
- 8. Redação da conclusão
- Redação do resumo
- Redação final do título
- Revisão final
- 12. Leitura por outras pessoas (revisões com técnica)
- 13. Reconhecimento de colaborações e revisões
- Redação final



Dica 9: Título

- Objetivo: espelhar o foco de atenção ou conteúdo essencial do artigo
- Deve ser adequado e conciso
- Não sobrecarregar com o seguinte:
 - Abreviaturas
 - Informações entre parênteses
 - Fórmulas gráficas
 - Referências bibliográficas



Dica 10:

Resumo

Objetivo:

 Proporcionar aos leitores informações suficientes que lhes permitam julgar se é conveniente fazer uma leitura aprofundada do texto



Dica 11:

Resumo

Não Objetivo:

Servir de introdução ou de apresentação do conteúdo na ordem em que eles aparecem no texto principal!



Dica 11:

Resumo

Não Objetivo – Exemplo:

"O artigo introduz uma leve abordagem sobre Análise Orientada a Objetos – AOO – e também à Redes Neurais artificiais, no caso uma Rede Neural de Kohonen. Estando assim situado no espaço de atuação, inicia uma AOO sobre a rede neural de Kohonen. A análise Identifica os problemas, a forma e sua estrutura. Uma vez tendo o problema sob domínio, parte-se para um implementação, usando para tanto a linguagem C++. Em seguida é exposta e analisada toda a estrutura da rede Neural já na linguagem C++. Discute-se então o método da AOO para representar as Redes Neurais, seus problemas e a sua funcionalidade para tal atividade."



Dica 12:

Resumo

- Um resumo deve ser auto-explicativo:
 - Sem referência a qualquer parte do corpo do artigo (citação bibliográfica nem pensar!)
 - Referir-se apenas a dados e considerações que figurem no corpo do artigo!
 - Evitar o uso de abreviaturas, símbolos etc., a menos que sejam de uso generalizado!



Dica 13:

Resumo

- Esquema de 04 sentenças:
 - 1. Declare o problema.
 - 2. Declare porque o problema é um problema.
 - 3. Escreva a frase que capture a essência da sua solução / contribuição.
 - 4. Declare a implicação / consequência da terceira declaração.



Dica 13:

Resumo

Esquema de 04 sentenças: Exemplo

1[A taxa de rejeição para artigos do OOPSLA está próxima de 90%.] 2[A maioria dos artigos não são rejeitados por falta de boas idéias, mas porque eles estão mal estruturados] 3[Seguindo quatro passos simples ao escrever um artigo irá aumentar dramaticamente suas chances de aceitação 4[Se cada autor seguisse esses passos, a quantidade de comunicações na comunidade de orientação a objetos aumentaria, melhorando a taxa de progresso do campo.]



Dica 14:

Introdução

- Esquema das 05 Perguntas / Parágrafos:
- 1. Por que o tópico é de interesse?
- Qual é a base das soluções prévias, se houver?
- 3. Qual é a base das soluções potenciais?
- 4. O que foi tentado no presente esforço de pesquisa? [FOCO explícito]
- 5. O que será apresentado neste artigo?



Dica 15: Corpo do Artigo

- Esquema de 04 Seções:
- 1. Descreva o problema a ser resolvido: porque é um problema e porque é importante resolvê-lo!
- 2. Descreva sua solução ao problema.
- 3. Mostre que sua solução realmente resolve o problema.
- 4. Descreva o que outras pessoas fizeram na área: evidencie sua contribuição!



Dica 16: Conclusão

- Deve apresentar as conclusões tiradas do trabalho desenvolvido.
- Sentença introdutória amarrando a seção com o problema declarado na Introdução, se ou não o problema inteiro foi resolvido.
- Apresentar uma sentença ou duas sobre as limitações e implicações



Dica 16: Conclusão

- Nas conclusões, não fazer referência a material novo, não apresentado no corpo do trabalho.
- Apresentar caminho futuro das pesquisas, com base nas conclusões tiradas.
- Deve ser compreensível para alguém que não tenha lido o corpo do trabalho.



- O título está adequado?
- 2. A afiliação dos autores está colocada no texto de acordo com as diretrizes da publicação?
- 3. O resumo está adequado?
- 4. O manuscrito foi verificado quanto à correção ortográfica e gramatical?



- 5. A introdução está no formato apropriado?
- 6. O foco do artigo está clara e explicitamente colocado na Introdução?
- 7. A apresentação segue o estilo e o foro apropriado?
- 8. O corpo do artigo segue a estrutura recomendada para a publicação alvo?



- 9. Todas as referências mencionadas no texto estão na seção de referências bibliográficas?
- 10. As referências estão no estilo correto?
- 11. Todas as figuras e tabelas têm legendas adequadas?
- 12. Você tem permissão por escrito de autores/editores/editoras para a reprodução de material com direitos autorais?



13. Você reconheceu a colaboração de terceiros?



Checklist Antes da Submissão: Quanto ao Conteúdo

- 1. Você colocou a frase que captura a essência da sua contribuição?
- 2. Você deixou explícito o seguinte:
 - Você examinou a literatura sobre o seu assunto de forma extensiva?
 - Você fez referências a publicações-chave?
- 3. O artigo constitui uma contribuição à literatura no tópico?



Checklist Antes da Submissão: Quanto ao Conteúdo

- 4. Os métodos de pesquisa foram claramente explicados no texto e, se necessário, justificados?
- 5. Você consubstanciou suas declarações, ou por apresentar evidências com seus achados e argumentações razoáveis, ou por apresentar referências adequadas ao trabalho de outros?
- 6. As conclusões concluem alguma coisa?



CONCLUSÃO