



Fundamentos de Processamento Gráfico

Preparação de Artigos Científicos

Profa. Fátima Nunes

Artigos Científicos

- Exercício
 - Encontrar um artigo relacionado com o tema do seu trabalho
 - Onde procurar:
 - Biblioteca digital IEEE
 - Biblioteca digital ACM
 - Google Scholar

Artigos Científicos

- Finalidade:
 - comunicar idéias e informações de maneira clara e concisa.
- Característica principal:
 - publicação em veículos científicos.

Artigos Científicos

- Possibilidades de publicação:
 - Periódicos nacionais e estrangeiros
 - Conferências nacionais e estrangeiros
 - Conferências internas

Artigos Científicos

- Formatos:
 - Artigos completos
 - Resumos estendidos
 - Resumos

Artigos Científicos

- Classificação considerando o conteúdo:
 - Artigo de divulgação:
 - relato analítico de informações atualizadas sobre um tema de interesse para determinada especialidade;
 - não requer necessariamente uma revisão de literatura retrospectiva.

Artigos Científicos

- Classificação considerando o conteúdo:
 - Artigo de revisão:
 - Conhecidos como “reviews” ou “surveys”.
 - Dividem-se em dois tipos fundamentais:
 - a) **Revisão no tempo** - descrição ampla das contribuições da literatura em determinada área de estudo dentro de um período de tempo.
 - b) **Revisão seletiva** - crítica e analítica, com enfoque em um problema científico particular e sua solução.

Os artigos de revisão com enfoque histórico devem obedecer a uma ordem cronológica de pensamento.

Artigos Científicos

- Classificação considerando o conteúdo:
 - Relato de caso
 - Importante meio de disseminação do conhecimento referente aos aspectos de um tema científico considerando um caso específico de interesse.
 - Novas técnicas, uso de tecnologias, terapias, diagnósticos, patologias, materiais e soluções inovadoras para problemas especiais, fenômenos anatômicos e fisiológicos, são exemplos a serem relatados.
 - Objetivo: auxiliar na compreensão do problema geral a partir do específico, plano de tratamento de um paciente, ajudando aos profissionais e também ao ensino. Na área de saúde, as ilustrações são fundamentais nos artigos dessa natureza (radiografias, fotos...).

Artigos Científicos

- Classificação considerando qualidade
 - Há várias formas
 - Mais usadas em Computação - fator de impacto:
 - Periódicos:
 - JCR: <http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR?>
 - HS (H-index do SCI):
<http://www.scimagojr.com/journalsearch.php>
 - Conferências:
 - H-index do Google: <http://scholar.google.com.br/>
 - <http://shine.icomp.ufam.edu.br/> - sistema para estimar hi-index a partir dos artigos

Artigos Científicos

- Estrutura de um artigo científico:
 - Varia de acordo com o destino (revista/evento).
 - Norma ABNT NBR 6022 (antiga NB 61): condições exigíveis para orientar colaboradores e editoras de publicações periódicas, no sentido de uma apresentação racional e uniforme dos artigos nela contidos.

Artigos Científicos

- Estrutura de um artigo científico:
- Para efeito de estudo considera-se como didático a **estrutura** adaptada Miranda e Gusmão (1997):
 - Introdução
 - Trabalhos Correlatos
 - Materiais e Métodos
 - Resultados
 - Discussão
 - Conclusão
 - Agradecimentos (opcional)
 - Referências bibliográficas.

Artigos Científicos

- Introdução

- Apresentação do assunto permitindo ao leitor ter uma visão de conjunto do tema.
- Tem a função de despertar o interesse do leitor.
- Recomenda-se que seja a última parte do trabalho a ser redigida.

Artigos Científicos

- Introdução

- Deve:

- especificar qual foi o assunto objeto de estudo;
 - esclarecer sobre que ponto de vista o assunto foi abordado;
 - apresentar trabalhos anteriores que abordem o mesmo tema;
 - apresentar as justificativas que levaram o autor a escolher o tema, o problema de pesquisa, a hipótese de estudo, o objetivo pretendido, o método proposto, razões de escolha do método e principais resultados;
 - Importante: qual é o “gap” a ser preenchido.

Artigos Científicos

- Exercício

- Ver no artigo que você leu quais itens citados da Introdução foram preenchidos.

Artigos Científicos

- Trabalhos correlatos

- Lista dos principais trabalhos que tentarem resolver o mesmo problema que o seu
- Importante: **análise dos trabalhos** e não resumo desconexo dos mesmos.
- No final, enfatizar que sua abordagem é diferente e falar o porquê.

Artigos Científicos

- Exercício em relação ao artigo analisado
 - Há seção de trabalhos correlatos?
 - Quantos trabalhos são citados?
 - Os trabalhos são analisados por grupos?
 - Que grupos são identificados?

Artigos Científicos

- Seção de Materiais e Métodos

- Descreve as etapas de definição de termos e de variáveis, a delimitação do universo estudado (população e amostra), a técnica de coleta de dados, as limitações da pesquisa.
- Podem ser utilizados subtítulos para as partes.
- Deve sempre ser escrito com o verbo no tempo passado, pois descreve o que já foi feito (selecionou-se, pretendeu-se...).

Artigos Científicos

- Exercício em relação ao artigo analisado
 - Qual o título da seção que apresenta materiais e métodos?
 - Há subseções?
 - Quais técnicas utilizadas?
 - Como as técnicas são apresentadas (figuras, gráficos, tabelas, pseudocódigo, outras formas)?

Artigos Científicos

- Resultados

- Apresentação dos resultados alcançados após a aplicação do método.
- Deve ser de forma direta, objetiva, sucinta e clara, apontando sua significância e sua relevância.
- Normalmente são utilizadas tabelas e figuras nessa parte do artigo.
- Texto deve ser breve, claro, utilizando-se o verbo no tempo passado e na forma impessoal.

Artigos Científicos

- Discussão

- Tem a finalidade de mostrar as relações existentes entre os dados coletados na pesquisa.
- Aqui se interpreta, critica, justifica e enfatiza os resultados encontrados.
- Discute os resultados encontrados na pesquisa realizada e os compara com os resultados de pesquisas anteriores (caso se tenha realizado revisão de literatura).
- É a parte da argumentação.

Artigos Científicos

- Figuras e Tabelas

- Utilizadas em **diversas partes** do artigo: métodos, resultados, discussões.
- Sempre **referenciar no texto**. “A Figura 1”, “A Tabela 1”. Referências a figuras/tabelas devem vir com letra inicial maiúscula.
- Se a figura/tabela foi emprestada ou adaptada de outra obra, quando permitido, **referenciar diretamente no título da figura**, entre parênteses, ou referenciar no texto que cita a figura.
- Devem ser **usadas para apresentação mais rápida, clara e mais exata de informações** em relação à mesma informação escrita.

Artigos Científicos

- Figuras e Tabelas

- Por mais autoexplicativas que sejam, **demandam explanações e explicações adicionais no texto**, ligando e conectando-a com o assunto em pauta.
- Devem ter um **uso funcional**: ajudar ao leitor a compreender o assunto ilustrado.
- Não devem ser incluídas somente para enfeitar o artigo.
- Devem ser **legíveis**.

Artigos Científicos

- Figuras e Tabelas

- Atenção na **numeração**: tabelas e figuras têm numeração distinta, ambas começando em 1.
- **Descrição**: não muito longa, mas explicativa.
 - Figura: abaixo da ilustração
 - Tabela: acima da ilustração
- É errado fazer referências do tipo: " Para mais detalhes, vide figura 12 " - isto transfere ao leitor a tarefa de entender a figura e conectá-la ao assunto do texto.

Artigos Científicos

- Figuras e Tabelas
 - Colocação no texto:
 - O mais próximo possível do texto que a referência, de preferência no topo da página.
 - Deve vir sempre após o local da primeira referência.

Artigos Científicos

- Exercício em relação ao artigo analisado
 - Seção de resultados e discussão estão juntas ou separadas?
 - Quantidade de gráficos?
 - Quantidade de tabelas?
 - Tipos de gráficos?
 - Outra forma de apresentar os resultados?
 - Há discussão?

Artigos Científicos

- Conclusão

- Parte final do artigo.
- Contém a resposta para o problema proposto na introdução.
- Não é uma idéia nova, é uma síntese do que foi apresentado anteriormente.
- É o fecho do estudo, mas deve abrir perspectivas para novas pesquisas.

Artigos Científicos

- Conclusão

- Uma boa conclusão possui:

- **essencialidade** - síntese marcante e interpretativa dos principais argumentos do estudo.
 - **brevidade** - concisa, enérgica, exata, firme e convincente, arrematando o que se descreveu.
 - **personalidade** - define o ponto de vista do autor.

Artigos Científicos

- Exercício em relação à conclusão do artigo analisado
 - Os 3 critérios (essencialidade, personalidade, brevidade) foram obedecidos?
 - Há indicação de pontos fortes e fracos da abordagem? Quais são apresentados por último?
 - Há indicação de trabalhos futuros?

Artigos Científicos

- Agradecimentos

- Costuma-se agradecer a pessoas / instituições que financiaram ou colaboraram com o projeto.
- Quem não participou do artigo não deve ser coautor, mas indicado neste seção.

Artigos Científicos

- Referências bibliográficas
 - Enumeração das citações bibliográficas do artigo, de acordo com a norma da revista/artigo.

Artigos Científicos

- Apresentação gráfica
 - **Título do artigo**: redigido com o menor número de palavras que transcreve de forma adequada o conteúdo do trabalho.
 - **Autor(res)**: aqueles que participaram da pesquisa e redigiram o artigo.
 - **Credenciais**: Instituição, endereços, e-mails etc...
 - **Resumo**: texto condensado em um máximo de palavras.

Artigos Científicos

- Apresentação gráfica

- Palavras-chave:

- representam o conteúdo do artigo;
 - destinam-se a identificar e agrupar os artigos por assuntos/áreas, para que os mesmos possam ser localizados com mais facilidade nas bibliotecas.

- Texto: etapas descritas durante a apresentação da estrutura do artigo científico.

- Abstract: tradução do resumo para o inglês.

- Keywords: palavras-chave em inglês.

Artigos Científicos

- **Sobre plágio**

- É crime!
- Pode fazer o autor perder conquistas consolidadas
- Autoplágio também é plágio
- Ver instruções do IEEE:

Author Misconduct.

Author Misconduct Policy: Plagiarism includes copying someone else's work without appropriate credit, using someone else's work without clear delineation of citation, and the uncited reuse of an authors previously published work that also involves other authors. Plagiarism is unacceptable.

Artigos Científicos

- Referências bibliográficas:
 - CERVO, A. L. BERVIAN, P. A. **Metodologia científica**.3.ed.São Paulo: McGraw- Hill do Brasil, 1983. 249p.
 - MIRANDA, J. L. C. de. GUSMÃO,H.R. **Como escrever um artigo científico**. Niterói, R.J.:EDUFF, 1997.27p.
 - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Faculdade de Odontologia de Bauru. Serviço de Biblioteca e Documentação. **Artigos científicos**. Bauru. 1992. 38p. (Manual instrucional n.5).
- Site para visita: <http://comp.ita.cta.br/writingcenter/dicas.htm>



Fundamentos de Processamento Gráfico

Preparação de Artigos Científicos

Profa. Fátima Nunes