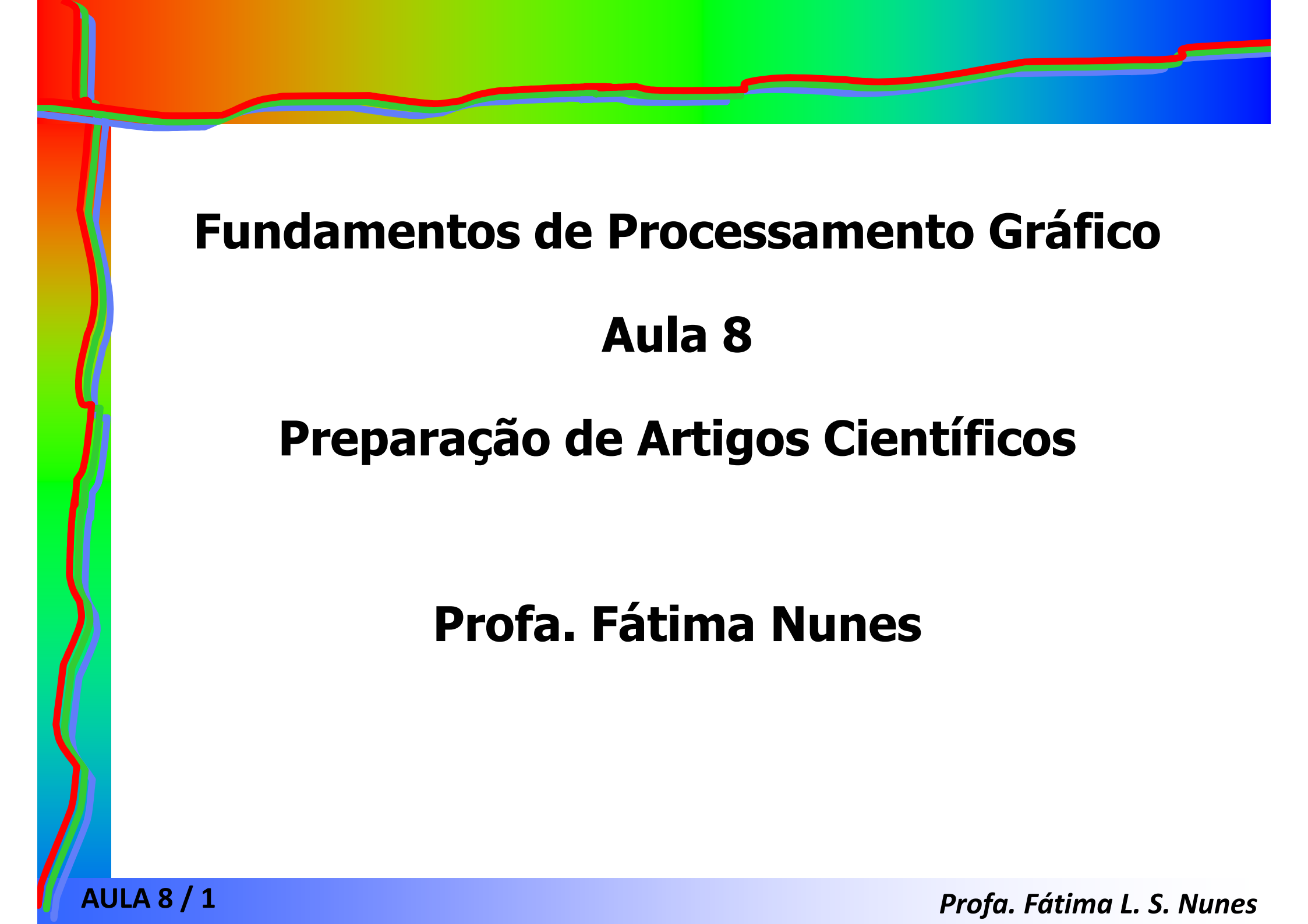




Fundamentos de Processamento Gráfico

Aula 8

Preparação de Artigos Científicos

Profa. Fátima Nunes

Artigos Científicos

- Analisando os artigos trazidos pelos alunos:
 - Quais seções o artigo têm?
 - Quais seções estão resumidas no abstract?
 - Nota de 0 a 10 para o abstract

Artigos Científicos

- Trocar artigos entre alunos:
 - Quais seções o artigo têm?
 - Quais seções estão resumidas no abstract?
 - Nota de 0 a 10 para o abstract

Artigos Científicos

- Análise das instruções para autores do IEEE
 - Nota de 0 a 10 para o abstract de acordo com as instruções do IEEE

Artigos Científicos

- Análise das instruções para autores do IEEE
 - Questões éticas – má conduta do autor

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
 - Publicações internas (relatório técnico – consulte site do PPgSI)

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.

- 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**.

- 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.

- 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 nesta 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

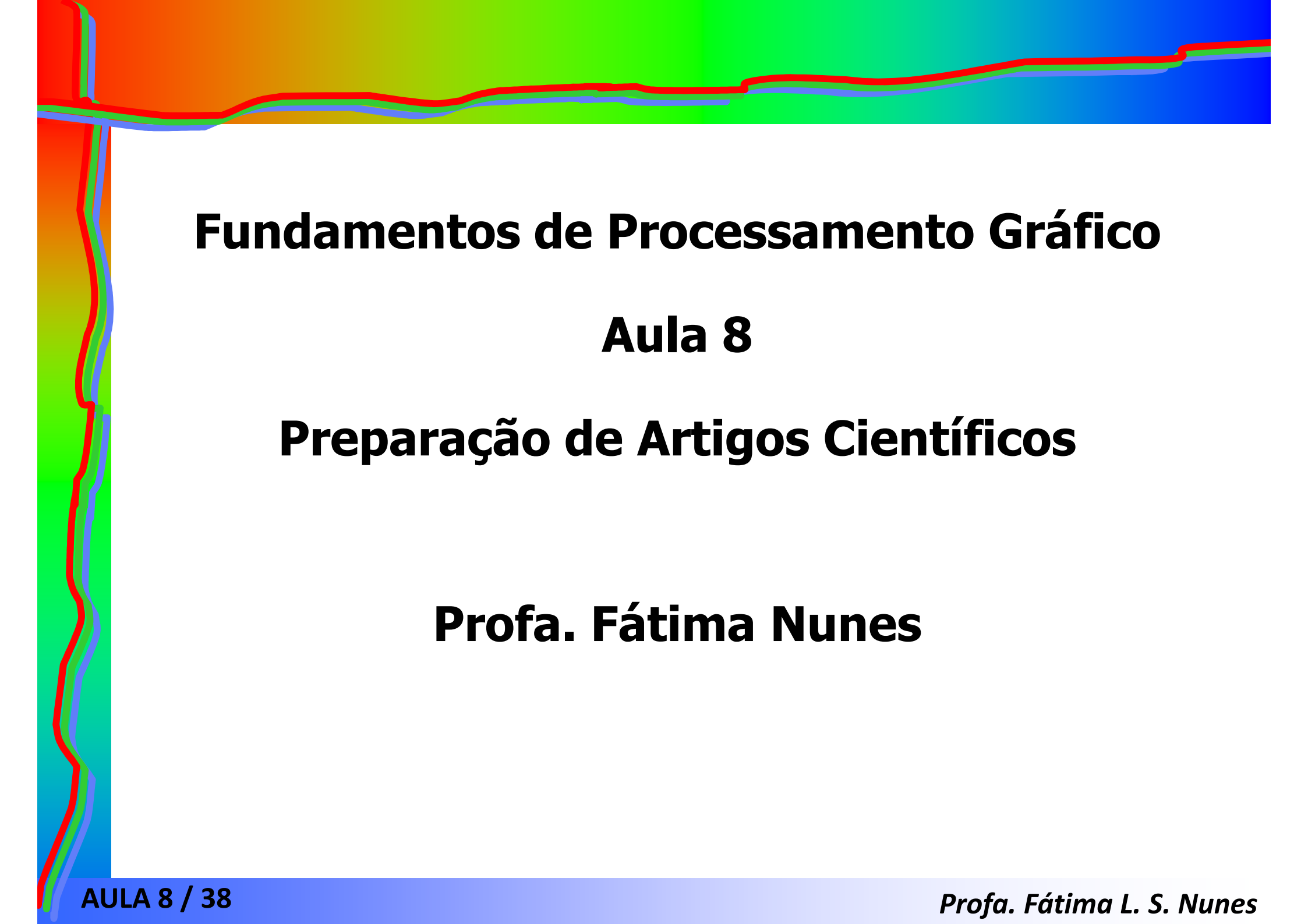
- Apresentação gráfica
 - **Palavras-chave:**
 - representam o conteúdo do artigo;
 - destinam-se a identificar e agrupar os artigos por assuntos/áreas, para que os mesmos possam ser localizados com mais facilidade nas bibliotecas.
 - **Texto:** etapas descritas durante a apresentação da estrutura do artigo científico.
 - **Abstract:** tradução do resumo para o inglês.
 - **Keywords:** palavras-chave em inglês.

Artigos Científicos

- 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>

Exercícios (para entregar)

- 1) Escrever a introdução e a seção de trabalhos correlatos do seu artigo. Sugestão: usar latex – template do IEEE (2 colunas).
- 2) Preparação da próxima aula:
 - Assunto 1: GONZALEZ, RAFAEL C. e WOODS, RICHARD E.; Digital image processing. Massachusetts: Addison-Wesley, 1993. 716p. Seção 8.4 (Morfologia)
 - Assunto 2: Transformada de Hough
 - Faça um resumo de no máximo uma página para cada assunto (ver especificações na aula 1).
 - Procure outras fontes para compreensão complementar do assunto (algumas estão citadas nas referências indicadas na aula 1)
 - Apresente no final a bibliografia consultada para compor o resumo.



Fundamentos de Processamento Gráfico

Aula 8

Preparação de Artigos Científicos

Profa. Fátima Nunes