

Escrita Científica¹

SCC5933 – Metodologia de Pesquisa em Computação

Prof. Moacir Ponti
www.icmc.usp.br/~moacir

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – USP

1 — contém material adaptado das notas de aula da Dra. Kristin Sainani e Prof. Thiago Pardo

Sumário

Introdução

Formatos e seções

Escrita: estilo e clareza

Casos de Escrita em ingles

Considerações Finais

O que faz uma boa escrita?

1. Boa escrita comunica uma idéia de forma clara e efetiva
 - ▶ Requer que haja algo a dizer e um pensamento claro sobre o que se quer dizer.
2. Boa escrita é elegante e com estilo
 - ▶ Requer tempo, revisões, e um bom editor.

O que faz uma bom escritor?

1. Talento inato?
2. Anos de cursos e disciplinas na área de linguas e humanidades?
3. Uma natureza artística?
4. Escrever sob influência de entorpecentes?
5. Inspiração divina?

O que faz uma bom escritor?

1. Ter algo a dizer
2. Pensamento lógico
3. Algumas regras simples de estilo, que podem ser aprendidas!
4. É possível aprender a escrever bem.

Sumário

Introdução

Formatos e seções

Escrita: estilo e clareza

Casos de Escrita em ingles

Considerações Finais

Diretrizes para a estruturação de textos científicos

1. Introdução (do mais geral para o específico)
2. Desenvolvimento: materiais/métodos, resultados e discussão
3. Conclusão (do específico para o geral)

Diretrizes para a estruturação de textos científicos

1. Resumo: introdução, lacuna, método, resultados e conclusão.
2. Introdução: contextualização do problema, a motivação e porque o projeto foi realizado.
3. *Fundamentação Teórica (opcional): descrição teórica que seja importante para a compreensão do trabalho;*
4. Materiais: o que foi utilizado para realizar a pesquisa e que é fundamental para reproduzi-la corretamente;
5. Métodos: qual o método científico utilizado, modelos matemáticos para o problema, configuração experimental, verificação, validação, etc.;
6. Resultados: dados que foram observados em tabelas, gráficos;
7. Discussão: interpretação dos resultados;
8. Conclusão: o que foi possível concluir com as evidências encontradas, o que se pode dizer sobre a hipótese;

Relatório de IC bolsa institucional

1. Relatório parcial deverá conter no máximo 3 páginas, apresentando o problema tratado (máximo de 1 página), descrição da abordagem utilizada e o estado atual da pesquisa.
2. Relatório final deverá conter uma introdução narrando o que foi realizado no período total (máximo 3 páginas), e um índice dos tópicos desenvolvidos, com descrição do conteúdo (máximo de 2 páginas). Deverá apresentar entre 10 e 30 páginas.

Sumário

Introdução

Formatos e seções

Escrita: estilo e clareza

Casos de Escrita em ingles

Considerações Finais

Idéia complexa linguagem simples

1. A transformada de Hough é um algoritmo muito conhecido em visão computacional, mas a sua aplicação em alguns sistemas de tempo real é proibitiva, devido ao seu alto custo computacional, o que leva outros métodos mais baratos, porém menos robustos serem escolhidos para a tarefa de detecção de padrões circulares aplicados a esses sistemas.
2. A transformada de Hough é um algoritmo muito conhecido em visão computacional, mas a sua aplicação em alguns sistemas de tempo real é proibitiva, devido ao seu alto custo computacional. **Métodos mais** baratos, porém menos robustos, **podem ser** escolhidos para a tarefa de detecção de padrões circulares aplicados a esses sistemas.

Idéia complexa linguagem simples

1. O objetivo da pesquisa é baseado em implementar um sumariador automático utilizando uma estrutura de dados conhecida como grafo.
 - ▶ O **projeto de pesquisa** tem como **objetivo principal** implementar um sumariador automático baseado em grafos.
 - ▶ Esse **projeto** tem como **objetivo principal** demonstrar as vantagens e desvantagens de um sumariador automático baseado em grafos em comparação com outros métodos da literatura.
2. Seu funcionamento básico baseia-se em 3 funcionalidades: ...
 - ▶ **O método proposto possui três funcionalidades principais: ...**

Sumário

Introdução

Formatos e seções

Escrita: estilo e clareza

Casos de Escrita em ingles

Considerações Finais

Casos de Escrita: voz passiva vs ativa

1. “Tree structures can be utilized for the dynamic storage of terms” ✗
 - ▶ “Terms can be stored in dynamic tree structures” ✓
2. “When we conducted the experiment it showed that our conjecture was correct” ✗
 - ▶ “The experiment showed that our conjecture was correct” ✓

Casos de Escrita: obfuscação

1. “In respect to relative costs, the features of memory mean that with regard to systems today disk has greater associated expense for the elapsed time requirements of tasks involving access to stored data.” ✗
 - ▶ “Memory can be accessed more quickly than disk.” ✓

Casos de Escrita: analogias

1. “Writing a program is like building a model with connector blocks” ✗
 - ▶ What are 'connector blocks'?
 - ▶ How are they like programming?
 - ▶ Is this similarity obvious to a novice?

Casos de Escrita: citações

Idealmente as citações devem vir com boa contextualização. Não devemos também concluir com base no que não está na referência.

1. “Robinson’s theory suggests that an additional step for validation can be eliminated, but he did not perform experiments to confirm this [42]” ✗
 - ▶ “Robinson’s theory suggests that an additional step for validation can be eliminated [42], but as yet there is no experimental confirmation.” ✓
2. “Object detection, scene parsing and visual language grounding have been the cornerstones of computer vision research for the last two decades [3][4][7][14][26][30][42].” ✗
 - ▶ “Object detection [3][4], scene parsing [7][14][26] and visual language grounding [3][4][30][42] have been the cornerstones of computer vision research for the last two decades.” ✓

Sumário

Introdução

Formatos e seções

Escrita: estilo e clareza

Casos de Escrita em ingles

Considerações Finais

Considerações finais

1. Ler, prestar atenção, e imitar
2. Abandonar “hábitos”
3. Falar sobre sua pesquisa antes de tentar escrever
4. Escreva para empolgar o leitor — e não entedia-lo
5. Não espere por inspiração
6. Aceite que escrever é difícil para todos
7. Revise, revise. Não é possível atingir a perfeição na primeira tentativa.
8. Aprenda a cortar. Não se apegue a suas palavras
9. Aceite correr riscos