Escrita da Monografia

SCC0213 – Metodologia de Pesquisa em Computação

Profa. Rosane Minghim
2019

com base no material de anos anteriores: Prof. Fernando V. Paulovich, Prof. Moacir Ponti Jr, Profa. Rosane Minghim

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC)
Universidade de São Paulo (USP)

VICG ICMC USP Grupo de Visualização, Imagens e Computação Gráfica

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Introdução

- Depois de se conseguir conteúdo, parte-se para a escrita da monografia

Introdução

- Depois de se conseguir conteúdo, parte-se para a escrita da monografia

- O caminho para obtenção desse conteúdo pode ser sumarizado como
  1. Escolha de um tema

Introdução

- Depois de se conseguir conteúdo, parte-se para a escrita da monografia

- O caminho para obtenção desse conteúdo pode ser sumarizado como
  1. Escolha de um tema
  2. Revisão bibliográfica

Introdução

- Depois de se conseguir conteúdo, parte-se para a escrita da monografia

- O caminho para obtenção desse conteúdo pode ser sumarizado como
  1. Escolha de um tema
  2. Revisão bibliográfica
  3. Escolha de um objetivo com hipótese justificada

Introdução

- Depois de se conseguir conteúdo, parte-se para a escrita da monografia

- O caminho para obtenção desse conteúdo pode ser sumarizado como
  1. Escolha de um tema
  2. Revisão bibliográfica
  3. Escolha de um objetivo com hipótese justificada
  4. Definição de um método de trabalho

Introdução

- Depois de se conseguir conteúdo, parte-se para a escrita da monografia

- O caminho para obtenção desse conteúdo pode ser sumarizado como
  1. Escolha de um tema
  2. Revisão bibliográfica
  3. Escolha de um objetivo com hipótese justificada
  4. Definição de um método de trabalho
  5. Execução do método

Introdução

- Depois de se conseguir conteúdo, parte-se para a escrita da monografia

- O caminho para obtenção desse conteúdo pode ser sumarizado como
  1. Escolha de um tema
  2. Revisão bibliográfica
  3. Escolha de um objetivo com hipótese justificada
  4. Definição de um método de trabalho
  5. Execução do método
  6. Análise dos resultados obtidos

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Capítulos de uma Monografia

- A ordem física usual de uma monografia é
  - Resumo – do que se trata o trabalho

Capítulos de uma Monografia

- A ordem física usual de uma monografia é
  - Resumo – do que se trata o trabalho
  - Introdução – objetivos, limitações e metodologia

Capítulos de uma Monografia

- A ordem física usual de uma monografia é
  - Resumo – do que se trata o trabalho
  - Introdução – objetivos, limitações e metodologia
  - Revisão Bibliográfica – trabalhos similares e conceitos fundamentais

Capítulos de uma Monografia

- A ordem física usual de uma monografia é
  - Resumo – do que se trata o trabalho
  - Introdução – objetivos, limitações e metodologia
  - Revisão Bibliográfica – trabalhos similares e conceitos fundamentais
  - Desenvolvimento – apresentação do trabalho

Capítulos de uma Monografia

- A ordem física usual de uma monografia é
  - Resumo – do que se trata o trabalho
  - Introdução – objetivos, limitações e metodologia
  - Revisão Bibliográfica – trabalhos similares e conceitos fundamentais
  - Desenvolvimento – apresentação do trabalho
  - Conclusões – o que se alcançou com os objetivos

Capítulos de uma Monografia

- A ordem física usual de uma monografia é
  - Resumo – do que se trata o trabalho
  - Introdução – objetivos, limitações e metodologia
  - Revisão Bibliográfica – trabalhos similares e conceitos fundamentais
  - Desenvolvimento – apresentação do trabalho
  - Conclusões – o que se alcançou com os objetivos
  - Referências – citações pelo texto

Capítulos de uma Monografia

- A ordem física usual de uma monografia é
  - Resumo – do que se trata o trabalho
  - Introdução – objetivos, limitações e metodologia
  - Revisão Bibliográfica – trabalhos similares e conceitos fundamentais
  - Desenvolvimento – apresentação do trabalho
  - Conclusões – o que se alcançou com os objetivos
  - Referências – citações pelo texto

Capítulos de uma Monografia

- A ordem física usual de uma monografia é
  - Resumo – do que se trata o trabalho
  - Introdução – objetivos, limitações e metodologia
  - Revisão Bibliográfica – trabalhos similares e conceitos fundamentais
  - Desenvolvimento – apresentação do trabalho
  - Conclusões – o que se alcançou com os objetivos
  - Referências – citações pelo texto

- Revisão e desenvolvimento podem ocupar mais de um capítulo

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Leitura da Monografia

Resumo

- Uma banca (avaliadora) normalmente inicia a leitura pelo resumo
  - O resumo deve ser compatível com o título, apresentar o problema tratado, justificar a hipótese e conter uma descrição dos resultados e contribuições

Leitura da Monografia

Resumo

- Uma banca (avaliadora) normalmente inicia a leitura pelo resumo
  - O resumo deve ser compatível com o título, apresentar o problema tratado, justificar a hipótese e conter uma descrição dos resultados e contribuições

- É necessário que alguma informação do tipo “O principal resultado desse trabalho é...” apareça no resumo

Leitura da Monografia

Referências Bibliográficas

- As citações feitas são analisadas
  - Verificar se os principais trabalhos estão listados e se existem artigos recentes

Leitura da Monografia

Referências Bibliográficas

- As citações feitas são analisadas
  - Verificar se os principais trabalhos estão listados e se existem artigos recentes

Introdução

- A introdução deve claramente falar do problema tratado, a técnica usada para solução e como os resultados são validados
  - Mas principalmente os objetivos (específicos) do trabalho

Leitura da Monografia

Conclusões

- Na conclusão, cada um dos objetivos deve ser comentado contendo alguma conclusão pessoal

Leitura da Monografia

Conclusões

- Na conclusão, cada um dos objetivos deve ser comentado contendo alguma conclusão pessoal

- As conclusões obtidas devem ser consequência das avaliações apresentadas no capítulo de desenvolvimento
  - Não se deve concluir sobre algo que não foi analisado ou medido

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Escrita da Monografia

- A ordem de escrita pode ser igual a final, mas isso tende a produzir revisões bibliográficas muito longas
  - Uma revisão só deve conter os conceitos usados no texto
  - O ponto central são as conclusões

Escrita da Monografia

- A ordem de escrita pode ser igual a final, mas isso tende a produzir revisões bibliográficas muito longas
  - Uma revisão só deve conter os conceitos usados no texto
  - O ponto central são as conclusões

- Segundo Comer (2008): "*o melhor jeito de se construir uma dissertação é de dentro para fora. Comece pela escrita de capítulos que descrevem a sua pesquisa.*"

Escrita da Monografia

- O texto final deve ser produzido depois que a maior parte dos experimentos tiverem sido realizados
  - Rascunhos podem ser escritos no meio do processo

Escrita da Monografia

- O texto final deve ser produzido depois que a maior parte dos experimentos tiverem sido realizados
  - Rascunhos podem ser escritos no meio do processo

- Existem diversas ordens para se escrever uma monografia, uma sugestão
  1. Introdução
  2. Desenvolvimento
  3. Conclusões
  4. Revisão bibliográfica
  5. Referências
  6. Resumo

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Título

- O título deve descrever a principal contribuição do trabalho de forma sintética
  - Cuidado para não produzir títulos muito longos, maiores detalhes no resumo

Título

- O título deve descrever a principal contribuição do trabalho de forma sintética
  - Cuidado para não produzir títulos muito longos, maiores detalhes no resumo

- Título genéricos devem ser evitados
  - Por exemplo, “XYZ: uma nova técnica para visualização de dados”

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Resumo

- O resumo é muito provavelmente a única parte que será efetivamente lida de seu trabalho
  - Deve apresentar os resultados obtidos

Resumo

- O resumo é muito provavelmente a única parte que será efetivamente lida de seu trabalho
  - Deve apresentar os resultados obtidos

- Deve-se chamar a atenção do leitor para a contribuição principal, caso contrário é provável que trabalho não seja lido
  - Uma página é mais que suficiente para se apresentar um trabalho desde que ele tenha sido entendido

Resumo

- O resumo não deve conter revisão bibliográfica
  - É o trabalho desenvolvido que importa

Resumo

- O resumo não deve conter revisão bibliográfica
  - É o trabalho desenvolvido que importa

- O resumo deve conter uma boa explicação do problema real resolvido e um esbouço da solução usada

Resumo

- O resumo não deve conter revisão bibliográfica
  - É o trabalho desenvolvido que importa
- O resumo deve conter uma boa explicação do problema real resolvido e um esbouço da solução usada
- O resumo é um bom lugar para se apresentar a hipótese que será verificada no trabalho

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Introdução

- A introdução deve apresentar de forma detalhada o tema e o problema de pesquisa
  - Deve-se ter uma descrição geral da área e abrangência do estudo – cuidado para não criar textos muito longos

Introdução

- A introdução deve apresentar de forma detalhada o tema e o problema de pesquisa
  - Deve-se ter uma descrição geral da área e abrangência do estudo – cuidado para não criar textos muito longos

- A introdução deve conter
  - Objetivos gerais e específicos
  - Resultados esperados
  - Limitações do trabalho
  - Metodologia empregada
  - Justificativa

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Revisão Bibliográfica

- A revisão deve conter trabalhos que se relacionam com o texto da monografia
  - Objetividade na apresentação

Revisão Bibliográfica

- A revisão deve conter trabalhos que se relacionam com o texto da monografia
  - Objetividade na apresentação

- O capítulo deve ser organizado por conceitos e não por autores

Revisão Bibliográfica

- A revisão deve conter trabalhos que se relacionam com o texto da monografia
  - Objetividade na apresentação
- O capítulo deve ser organizado por conceitos e não por autores
- Trabalhos correlatos podem ser apresentados na revisão bibliográfica ou nas considerações finais
  - Comparar a hipótese levantada com hipóteses dos trabalhos correlatos – vantagens e desvantagens

Revisão Bibliográfica

- Comparações com outros trabalhos também podem ser feitas nas conclusões e no final do capítulo de desenvolvimento
  - Comparação mais objetiva

Revisão Bibliográfica

- Comparações com outros trabalhos também podem ser feitas nas conclusões e no final do capítulo de desenvolvimento
  - Comparação mais objetiva

- Não faça um inventário de tudo o que for lido, mas use a revisão para motivar seu próprio trabalho

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Desenvolvimento

- O capítulo de desenvolvimento inicia a contribuição do autor, os conceitos necessários para seu entendimento devem ter sido citados na revisão bibliográfica

Desenvolvimento

- O capítulo de desenvolvimento inicia a contribuição do autor, os conceitos necessários para seu entendimento devem ter sido citados na revisão bibliográfica

- Deve conter a construção da teoria, modelo ou proposta
  - Trabalhar para provar a hipótese levantada

Desenvolvimento

- O capítulo de desenvolvimento inicia a contribuição do autor, os conceitos necessários para seu entendimento devem ter sido citados na revisão bibliográfica

- Deve conter a construção da teoria, modelo ou proposta
  - Trabalhar para provar a hipótese levantada

- Deve-se evitar fazer apresentação de um sistema
  - O sistema deve servir a um propósito, esse capítulo se concentra no conhecimento produzido por esse

Definições Constitutivas e Operacionais

- Variáveis usadas que representem características não formais precisam ser definidas para que possam ser medidas
  - “Facilidade” pode ter diferentes entendimentos dependendo do que se quer medir

Definições Constitutivas e Operacionais

- Variáveis usadas que representem características não formais precisam ser definidas para que possam ser medidas
  - “Facilidade” pode ter diferentes entendimentos dependendo do que se quer medir

- Sem isso o trabalho é apenas especulativo!

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Conclusões

- As conclusões devem tomar como base os objetivos do trabalho, o que foi desenvolvido até se chegar neles
  - O que se permite concluir com os objetivos foram alcançados

Conclusões

- As conclusões devem tomar como base os objetivos do trabalho, o que foi desenvolvido até se chegar neles
  - O que se permite concluir com os objetivos foram alcançados

- Os pontos negativos também devem ser apresentados
  - “Se você não criticar seu próprio trabalho, alguém fará”

Conclusões

- As conclusões devem tomar como base os objetivos do trabalho, o que foi desenvolvido até se chegar neles
  - O que se permite concluir com os objetivos foram alcançados
- Os pontos negativos também devem ser apresentados
  - “Se você não criticar seu próprio trabalho, alguém fará”
- Deve-se colocar as lições aprendidas

Conclusões

- O capítulo de conclusão deve ter três partes
  - Conclusão
  - Contribuições
  - Trabalhos futuros

Conclusões

- O capítulo de conclusão deve ter três partes
  - Conclusão
  - Contribuições
  - Trabalhos futuros

- A conclusão deve de forma concisa conter uma referência ao problema examinado e resolvido

Trabalhos Futuros

- Oportunidades futuras de pesquisa devem ser indicadas como trabalhos futuros
  - Nem tudo pode ou deve ser resolvido no tempo de um mestrado doutorado

Trabalhos Futuros

- Oportunidades futuras de pesquisa devem ser indicadas como trabalhos futuros
  - Nem tudo pode ou deve ser resolvido no tempo de um mestrado doutorado

- Futuros trabalhos técnicos são de pouco interesse
  - Dizer que futuramente algo será implementado em Java e que a versão atual é C, não tem valor

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

A Forma do Texto Científico

- O texto científico deve comunicar uma ideia de pesquisa e seus resultados

A Forma do Texto Científico

- O texto científico deve comunicar uma ideia de pesquisa e seus resultados

- Existem diversos vícios cometidos quanto a escrita que devem ser evitados
  - Consulte o livro texto, página 113-121

Sumário

1. Introdução
2. Capítulos de uma Monografia
3. Como a Monografia Poderá ser Lida
4. Como a Monografia Poderia ser Escrita
   - Título
   - Resumo
   - Introdução
   - Revisão Bibliográfica
   - Desenvolvimento
   - Conclusões
5. A Forma do Texto Científico
6. Referências

Referências

- WAZLAWICK, R. S. (2009). Metodologia da Pesquisa para Ciência da Computação, 184p. Editora Campus/Elsevier.