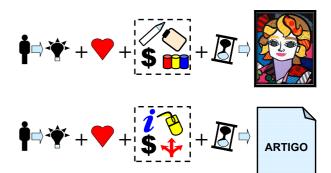
A Arte de Escrever Artigos Científicos

MIRELLA M. MORO Instituto de Informática UFRGS mirella@inf.ufrgs.br 30/04/2008

Escrever Artigos como Arte



Essa Apresentação

- Dicas básicas para escrever artigos
- Não aborda todas (toooodas) opções
- "Receita de bolo básico": planejamento, estrutura, conteúdo, estilo

Preparação do artigo para a

Semana Acadêmica PPGC/UFRGS

Essa Apresentação

Está online em

www.inf.ufrgs.br/~mirella

Roteiro

- Planejamento
- Componentes
- · Corpo do Artigo
- · Dicas de Estilo
- Revisão Final
- · Semana Acadêmica
- Conclusões



Planejamento

Orientador Antes de Escrever

Planejamento Orientador (a)



- Com o seu orientador(a)
 - Quem sou eu?
 - Onde estou?
 - Para onde vou?

Antes de Escrever

- · Qual o tema?
- Qual a finalidade da publicação?
 - Conferência, periódico, demo, seminário de andamento, trabalho de disciplina

Planejamento

- · Qual o público alvo?
 - Comunidade da Computação, de uma área específica, estudantes, banca de pós-graduação, turma de pós
- O que precisa escrever?
 - Qual o foco? O que revisar? O que detalhar?
- Esqueleto ver Componentes

Componentes

Estrutura

Fluxo

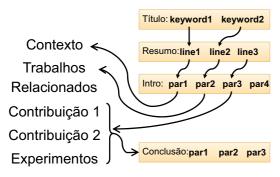
Título, Resumo, ...

Componentes Estrutura

- Título
- · Autor (es)
- · Resumo
- Introdução
- Corpo
- · Conclusão
- Referências

10

Componentes Fluxo



1. TÍTULO



- Referência principal ao trabalho
- Chave para ser referenciado
- Reflete o conteúdo do trabalho
- · Claro, curto, correto
 - Nome, não uma frase, original
 - Primeira coisa a se escrever??

Título: exemplos

BRASILEIROS

- Enhancing Spatial Association Rule Mining in Geographic Databases v. BOGORNY @ CTD 2007 – 1° lugar
- Low Cost BIST Techniques for Linear and Non-Linear Analog Circuits M. NEGREIROS @ DATE 2006 – dissertation award
- Updating relations through XML Views V.P.BRAGANHOLO @ CTD 2005 – 1º lugar
- Operadores de Seleção por Similaridade para Sistemas de Gerenciamento de Bases de Dados Relacionais
 A.S. ARANTES @ SBBD 2003 – best paper award
- Taming Heterogeneous Aspects with Crosscutting Interfaces C. CHAVEZ @ SBES 2005 – best paper award

Título: exemplos

Clássicos

- The Entity-Relationship Model: Toward a Unified View of Data PETER CHEN @ VLDB 1975
- Concurrency and Recovery in Data Base Systems
 C. MOHAN @ IEEE Db. Eng. Bulletin 1985
- Evaluating Software Complexity Measures
 E.J. WEYUKER @ TSE 88
- Marching cubes: A high resolution 3D surface construction algorithm W.E. LORENSEN @ SIGGRAPH 1987
- BIRCH: An Efficient Data Clustering Method for Very Large Databases T. ZHANG et al @ SIGMOD 2006
- Developing Multimedia Applications with the WinWin Spiral Model B. W. BOEHM et al @ ESEC/FSE 1997

Título: exemplos

Best paper awards

- The Effectiveness of Automatically Structured
 Queries in Digital Libraries M.A. GONÇALVES @ JCDL 2004
 [student paper]
- Cloud Control with Distributed Rate Limiting B. RAGHAVAN et al @ SIGCOMM 2007 [student paper]
- Relaxed Online Support Vector Machines for Spam Filtering D. SCULLEY et al @ SIGIR 2007 [student paper]
- Joint Design-Time and Post-Silicon Minimization of Parametric Yield Loss using Adjustable Robust Optimization M. MANI et al @ ICCAD 2006
- Modeling the relative fitness of storage
 M. MESNIER @ SIGMETRICS 2007

Título: exemplos

CITESEER MOST CITED 2006

- · Investigating The Integration of Gridcomputing and Metamodeling
- · Practical Group Signatures without Random Oracles
- YA-TRAP: Yet Another Trivial RFID Authentication Protocol CITESEER MOST CITED 2005
- Universally Composable Security: A New Paradigm for Cryptographic Protocols
- Energy-Efficient Target Coverage in Wireless Sensor Networks
- Session-Key Generation Using Human Passwords Only CITESEER MOST CITED 2004
- Building a Large Annotated Corpus of English: The Penn Treebank
- Rapid Object Detection Using a Boosted Cascade of Simple Features
- Trace-Driven Memory Simulation: A Survey

16

2. AUTOR (es)

- · Nome completo + filiação + email
- · Ordem dos autores??
 - Não há regra padrão aceita globalmente
 - André Silva, Bento Muniz, Carlos Costa
 - · Carlos Costa, Bento Muniz, André Silva
 - Bento Muniz, Carlos Costa, André Silva

Aluno "dono" tese Bolsista Orientador

3. RESUMO

- Um parágrafo 150-250 palavras
 - -Propaganda ou trailer do artigo
 - –Atrai (ou não!) a atenção e o interesse do leitor

17

Resumo

- Sempre menciona informações ou conclusões que estão no texto
- Sem referências bibliográficas (exceto em ocasiões raras, como modificações a um método publicado previamente)
- Último a ser escrito (idéia melhor do trabalho)

Resumo

- Sugestão 1 (uma ou duas linhas para cada item)
 - Escopo do trabalho
 - Principais objetivos
 - Principal resultado ou conclusão

Resumo: exemplo

Structural summaries are data structures Escopo

that preserve all structural features of XML

documents in a compact form. We

investigate the applicability of the most **Objetivos** popular summaries as access methods

within XML query processing. In this

context, issues like space and false positives introduced by the summaries need

to be examined. Our evaluation reveals that the additional space required by the more

precise structures is usually small and justified by the considerable performance

gains that they achieve.

MORO et al - WWW 2006

Resumo

- Sugestão 2 (uma a três linhas para cada item)
 - Contexto geral e específico
 - Questão/problema sendo investigado
 - · Propósito do trabalho
 - Estado-da-arte
 - · Por que precisa de uma solução nova/melhor
 - Solução
 - · Nome da proposta
 - · Metodologia básica sem detalhes
 - · Quais características respondem as questões iniciais
 - Interpretação dos resultados, conclusões

Resumo: exemplo

Contexto Geral A Web é abundante em páginas que armazenam dados de forma implícita.

Em muitos casos, estes dados estão presentes em textos semiestruturados sem a presença de delimitadores explícitos e organizados em uma estrutura também implícita. Problema

Solução Neste artigo apresentamos uma nova abordagem para extração em textos semi-estruturados baseada em Modelos de Markov

Ocultos (Hidden Markov Models - HMM).

Estado-da-Arte e Método

Resultado

Ao contrário de outros trabalhos baseados em HMM, nossa abordagem dá ênfase à extração de metadados além dos dados propriamente ditos. Esta abordagem consiste no uso de uma estrutura aninhada de HMMs, onde um HMM principal identifica os atributos no texto e HMMs internos, um para cada atributo, identificam os dados e metadados. Os HMMs são gerados a partir de um treinamento com uma fração de amostras da base a ser extraída.

Resultados Nossos experimentos com anúncios de classificados retirados da Web mostram que o processo de extração alcançáveis de qualidade acima de 0,97 com a medida F, mesmo se esta fração de treinamento é pequena. SANTOS et al @ SBBD 2006 Resumo: exemplo

Contexto Geral Publish-subscribe applications are an important class of content-based dissemination systems where the message transmission based dissemination systems where the message transmission is defined by the message content, rather than its destination IP address.

Contexto Específico

address.

With the increasing use of XML as the standard format on many Internet-based applications, XML aware pub-sub applications become necessary. In such systems, the messages (generated by publishers) are encoded as XML documents, and the profiles (defined by subscribers) as XML query statements.

As the number of documents and query requests grow, the performance and scalability of the matching phase (i.e. matching of queries to incoming documents) become vital.

Current solutions have limited or no flexibility to prune out.

Problema

Estado-da-arte Current solutions have limited or no flexibility to prune out queries in advance.

Solução

queries in advance.

In this paper, we overcome such limitation by proposing a novel early pruning approach called Bounding-based XML Filtering or BoXFilter.

The BoXFilter is based on a new tree-like indexing structure that organizes the queries based on their similarity and provides lower and upper bound estimations needed to prune queries not related to the incoming documents.

Our experimental evaluation shows that the early profile pruning anoroach offers drastic performance improvements over the Método proposto

Resultados

approach offers drastic performance improvements over the current state-of-the-art in XML filtering. MORO et al @ VLDB 2007

Resumo: exemplo

Contexto e Finding useful patterns in large datasets has attracted considerable interest Problema recently, and one of the most widely studied problems in this area is the identification of clusters, or densely populated regions, in a multi-dimensional

dataset.

Estado-da-arte Prior work does not adequately address the problem of large datasets and minimization of I/O costs.

Solução This paper presents a data clustering method named BIRCH (Balanced Iterative Reducing and Clustering using Hierarchies), and demonstrates that it is especially suitable for very large databases.

Iétodo proposto BIRCH incrementally and dynamically clusters incoming multi-dimensional metric data points to try to produce the best quality clustering with the available resources (i.e., available memory and time constraints).

Vantagens BIRCH can typically find a good clustering with a single scan of the data, and improve the quality further with a few additional scans. BIRCH is also the first clustering algorithm proposed in the database area to handle "noise" (data points that are not part of the underlying pattern) effectively.

Resultados We evaluate BIRCH's timel/space efficiency, data input order sensitivity, and clustering quality through several experiments. We also present a performance comparisons of BIRCH versus CLARANS, a clustering method proposed recer for laerge datasets, and show that BIRCH is consistently superior.

ZHANG et al - SIGMOD 1996

Resumo: exemplo

Contexto Geral Today's cloud-based services integrate globally distributed resources into seamless computing platforms.

Problema Provisioning and accounting for the resource usage of these Internet-scale applications presents a challenging technical problem.

Solução This paper presents the design and implementation of distributed rate limiters, which work together to enforce a global rate limit across traffic

aggregates at multiple sites, enabling the coordinated policing of a cloudbased service's network traffic.

Método proposto Our abstraction not only enforces a global limit, but also ensures that congestion-responsive transport-layer flows behave as if they traversed a single, shared limiter. We present two designs—one general purpose, and one optimized for TCP—that allow service operators to explicitly trade off between communication costs and system accuracy, efficiency, and scalability.

Resultados Both designs are capable of rate limiting thousands of flows with negligible overhead (less than 3% in the tested configuration). We demonstrate that our TCP-centric design is scalable to hundreds of nodes while robust to both loss and communication delay, making it practical for deployment in nationwide service providers.

RAGHAVAN et al - SIGCOMM 2007

4. INTRODUÇÃO



Introdução



Um artigo científico não é um livro de suspense no qual o leitor só descobre o que está realmente acontecendo no capítulo final

- Uma introdução bem escrita é fundamental!!
- O leitor deve estar ciente do que acontece desde o início, desde a introdução

Introdução

 A introdução é uma reafirmação extentida do conteúdo do Resumo

ERRO MAIS COMUM

Não colocar as contribuições

Deixar tudo "implícito" Achar que é óbvio

Introdução

- Em algum lugar (na introdução), adicionar exemplos (1 ou mais):
 - Como o seu trabalho pode ser empregado
 - Onde o seu trabalho pode ser empregado, quais os contextos, quais aplicações podem tirar vantagem
 - Quais problemas práticos o seu trabalho resolve

Introdução

- Sugestão 1 (um ou dois parágrafos por item)
 - Identifica a área de interesse (palavras do título)
 - Contexto: revisão básica do estado-da-arte
 - Propósito: e/ou hipótese sendo investigada
 - · O propósito desse trabalho é definir...
 - Esse trabalho propõe três métodos para...
 - Solução a ser detalhada
 - · Característica fundamental, técnica/metodologia, vantagens
 - Organização

Introdução

- Sugestão 2 (um ou dois parágrafos por item)
 - Contexto, motivação
 - O problema em questão
 - Trabalhos anteriores relacionados (limitações)
 - Lista de contribuições, resultados principais
 - Organização

Introdução

- Contexto, motivação
- Evolução de um contexto
 - "Yesterday's version of distributed computing was a selfcontained, colocated server farm. Today, applications are increasingly deployed on third-party resources hosted across the Internet. Indeed, the rapid spread of open protocols and standards like Web 2.0 has fueled an explosion of compound services that script together third-party components to deliver a sophisticated service [27, 29]. These specialized services are just the beginning: flagship consumer and enterprise applications are increasingly being delivered in the software-asa-service model [9]. For example, Google Documents, Groove Office, and Windows Live are early examples of desktop applications provided in a hosted environment, and represent

the beginning of a much larger trend." RAGHAVAN et al - SIGCOMM 2007

→ Contexto

- Problema
- Relacionados
- Contribuições
- Organização

Introdução

- Contexto
- → Problema
- Relacionados
- Contribuições Organização
- O problema em questão
 - Definição do problema
 - Sua importância, relevância, aplicações práticas

"One of the key barriers to moving traditional applications to the cloud, however, is the loss of cost control [17]. In the cloud-based services model, cost recovery is typically accomplished through metered pricing. Indeed, Amazon's EC2 charges incrementally per gigabyte of traffic consumed [3] [...] Limiting global resource consumption in a distributed environment, however, presents a significant technical challenge. Ideally, resource providers would not require services to specify the resource demands of each distributed component a priori; such finegrained measurement and modeling can be challenging for rapidly evolving services. Instead, they should provide a fixed price for an aggregate, global usage, and allow services to consume resources dynamically across various locations, subject to the specified aggregate limit. RAGHAVAN et al - SIGCOMM 2007

Introdução

- Contexto
- Problema
- → Relacionados Contribuições
- Organização
- · Trabalhos anteriores relacionados
 - No mesmo contexto, não resolvem o problema ou apresentam apenas soluções parciais
 - Extensão ou continuação de um trabalho anterior: deve ser mencionado na introdução
 - Uma frase sobre cada trabalho ou
 - Agrupar trabalhos similares e detalhar um ou dois:
 - "... Como resposta a tal requisito, alguns trabalhos têm enfocado a questão do suporte a versões [2,4,9,13,23,27]. Entre esses Golendziner propõe o Modelo de Versões: uma extensão aplicável a modelos de dados orientado a objetos [9]'

Introdução

- Contexto Problema
- Relacionados → Contribuições
- Organização

Contribuições

- Por extenso em um parágrafo
- "Considerando o contexto atual, esse trabalho propõe ..."
- Delimitado por itens

"This paper makes three primary contributions:

- Rate Limiting Cloud-based Services. We identify a key challenge.
- Distributed Rate Limiter Design. We present the design and
- Evaluation and Methodology. We develop a methodology

RAGHAVAN et al - SIGCOMM 2007



Introdução

- Contexto
- Problema
 Relacionados
- Contribuições
- → Organização

Organização

"O restante do artigo está organizado da seguinte maneira. A seção 2 apresenta alguns conceitos básicos e discute trabalhos relacionados. A seção 3 detalha o modelo proposto. A seção 4 apresenta um estudo comparativo através de experimentos, enquanto a seção 5 conclui o trabalho."

5. CORPO

 Parte central do trabalho (detalhado mais adiante)

37

6. CONCLUSÃO

- Sugestão: ser mais específico que na introdução e informar (um parágrafo/linha por item)
 - resumo do que o artigo apresentou
 - principais resultados e contribuições
 - comentários sobre a importância, relevância ou
 - dicas para o uso prático do seu trabalho (como os resultados dos experimentos podem ajudar na prática...)
 - trabalhos futuros (evite entregar suas idéias de trabalhos mais inovadores de graça!!)

Conclusão: exemplo

"As cloud-based services transition from marketing vaporware to real, deployed systems, the demands on traditional Web-hosting and Internet service providers are likely to shift dramatically. In particular, current models of resource provisioning and accounting lack the flexibility to effectively support the dynamic composition and rapidly shifting load enabled by the software as a service paradigm. We have identified one key aspect of this problem, namely the need to rate limit network traffic in a distributed fashion, and provided two novel algorithms to address this pressing need.

Our experiments show that naive implementations based on packet arrival information are unable to deliver adequate levels [...] Our results demonstrate that it is possible to recreate, at distributed points in the network, the flow behavior that end users and network operators expect from a single centralized rate limiter. Moreover, it is possible [...]" RAGHAVAN et al - SIGCOMM 2007

39

7. REFERÊNCIAS

- · Corretas, completas, específicas
- Informações obrigatórias: autores, título, nome do evento ou periódico (editora), volume e número se necessário, ano
- Referências relevantes
 - Do mesmo ano (ou ano anterior) para ilustrar que o tópico é atual e de interesse da comunidade
 - Artigos de conferências, periódicos, livros (não apenas sites da Internet!)
 - Todas as obras listadas no conjunto de referências devem ser mencionadas no texto, e vice-versa

Corpo do Artigo: Organização Interna

Exemplos O que já existe Novidade Validação Discussão

Corpo

- Muitas maneiras de apresentar o corpo do trabalho
- · Faça rascunhos com ordens diferentes
- · Revise com seu orientador, escolha um
- Pode ser mudado enquanto o trabalho é escrito

Escrever Artigos como Arte





43

Corpo Exemplos de Organização

ARANTES @ SBBD 2003

- 1. Introdução
- 2. Trabalhos Relacionados
- 3. Motivação e Conceitos Fundamentais
- Composição de
 Operadores por
 Similaridade: os Novos
 Algoritmos
- 5. Experimentos Realizados
- 6. Conclusões e Trabalhos Futuros

BRAGANHOLO @ CTD 2005

- 1. Introduction
- 2. Related Work
- 3. Query Trees
- 4. Update Language
- 5. Mapping
- Summary and Concluding Remarks

Corpo Exemplos de Organização

LORENSEN @ SIGGRAPH 87

- 1. Introduction
- 2. Information flow for 3D medical algorithms
- 3. Related work
- 4. Marching cube algorithm
- 5. Enhancements of the basic algorithm
- 6. Implementation
- 7. Results
- 8. Conclusions

WEYUKER @ TSE 88

- 1. Introduction
- 2. Definitions
- 3. Complexity Measures
- 4. Desired Properties of Complexisty Measures
- 5. Conclusions, Summary, and Future Directions

Corpo Exemplos de Organização

ZHANG @ SIGMOD 1996

- 1. Introduction
- 2. Summary of Relevant Research
- 3. Background
- 4. Clustering Feature and CF Tree
- 5. The BIRCH Clustering Algorithm
- 6. Performance Studies
- 7. Summary and Future Research

RAGHAVAN @ SIGCOMM07

- 1. Introduction
- 2. Classes of Clouds
- 3. Limiter Design
- 4. Evaluation
- Methodology 5. Evaluation
- 6. Related Work
- 7. Conclusion

Corpo Exemplos de Organização

1. Introdução

- 2. O que já existe Estado-da-arte
- 3. NOVIDADE
- 4. VALIDAÇÃO
- 5. Conclusão

A. Conceitos Básicos

B. MODELO

C. LINGUAGEM; IMPLEMENTAÇÃO
D. ESTUDO DE CASO

E. Trabalhos Relacionados

A. Conceitos Básicos

B. Trabalhos Relacionados

C. ARQUITETURA; ALGORITMOS

D. ANÁLISE COMPARATIVA

E. EXPERIMENTOS

F. Discussão

47

..

1. O que já Existe

- → Já existe• Novidade• Validação• Discussão
- Conceitos Básicos e Trabalhos Relacionados
- Apresentados juntos/não
- Conceitos Básicos antes da contribuição principal
- Trabalhos
 Relacionados no início
 ou fim

O que já Existe: Conceitos Básicos

- Definicões
- Notações
- Modelos
- Arquiteturas
- Linguagens
- Cenários
- Padrões

necessários para entender o trabalho

 Referências para trabalhos onde os conceitos são introduzidos ou melhor detalhados

O que já Existe: Trabalhos Relacionados

- · Como o artigo avança o estado-da-arte
- · O que antes não tinha, e agora tem
- Foco: trabalhos RELACIONADOS a pesquisa apresentada no artigo

O que já Existe: Trabalhos Relacionados

- Trabalhos anteriores com temas relacionados ao seu
- Mencionar todos os trabalhos relacionados (pessoal do comitê de programa, depto)
- Detalhes desses trabalhos ajudam mostrar onde o seu trabalho é melhor ou
- Desvantagens ou pontos fracos de trabalhos anteriores que são aprimorados
- Condições, requisitos e limitações do seu trabalho

O que já Existe: Trabalhos Relacionados

- Seção de Trabalhos Relacionados é praticamente obrigatória
- Por exemplo, o título é:
 - "Resumos Estruturais em Processamento de Consulta XML" Exemplos de temas relacionados:
 - Resumos estruturais em outros contextos (outros processamentos)
 - Resumos estruturais para processar outros tipos de dados
 - Outras formas de processar consultas XML

- ...

O que já Existe: Trabalhos Relacionados

- Mas o artigo é um survey, precisa de trabalhos relacionados???
 - SIN
 - É impossível que um artigo referencie todos os outros
 - Que outros trabalhos ficaram fora do survey e por quê?
- Precisa ter uma seção para Trabs. Rels? Não pode ir simplesmente mencionando os artigos aqui e ali no meio do artigo?
 - Melhor não
 - Melhor ter todos os artigos em uma seção
 - COMPARANDO com o trabalho em questão

2. Novidade: Contribuições → Novidade

- Já existe
 → Novidade
 · Validação
 · Discussão
- Parte principal do artigo!!!!
- · A que veio
- Adiciona o que
- Tem de estar claríssimo



Novidade: Contribuições

- · Um parágrafo com idéia geral da proposta
- Esclareça novas definições (escreva claramente que são novas definições propostas no artigo)
- Adicione quantos parágrafos necessários para apresentar:
 - o que é o trabalho
 - como funciona a proposta
 - o que é novidade, por que
 - detalhes e explicações sobre partes principais do funcionamento da proposta

00

3. Validação

- Já existe
 Novidade
 → Validação
 Discussão
- Mostrar que a solução proposta funciona e seus benefícios
- Análise
- · Estudo de caso
- Experimentos



E7

Validação: Análise

- Proposta é correta (demonstração e provas)
- · Inclua (conforme necessário):
 - Um parágrafo com o resumo do que é provado nessa seção
 - Um parágrafo com definições específicas usadas na análise (ex. estruturas usadas nas provas)
 - Provas e análises
 - Comentários finais sobre o significado das provas de um modo intuitivo ou num nível mais prático

58

Validação: Estudo de Caso

- · Proposta é aplicável, implementável
- Inclua (conforme necessário):
 - Contexto geral
 - Regras ou condições específicas necessárias nesse estudo de caso caso
 - Modelagem / Implementação
 - Funcionamento
 - Vantagens e desvantagens de usar o modelo proposto nesse estudo de caso

Validação: Experimentos

- Proposta funciona, desempenho bom/superior
- Inclua (conforme necessário):
 - Contexto: o que é medido, o que não é, por que
 - Modelo de simulação ou infraestrutura das medições: configuração do sistema, tipo de máquinas usadas, linguagens, ...
 - Resultados dos experimentos [próximo slide]
 - Comentários finais, discussões, explicações adicionais

Validação: Experimentos

- Descrição de resultados
 - Subtítulo (em negrito): para diferenciar experimentos (ex: avaliando tamanho da entrada, variando a quantidade de consultas, usando dados sintéticos, usando dados reais, ...)
 - Razão clara: por que cada gráfico aparece no seu artigo (ex: conforme o tamanho dos arquivos de entrada aumenta, o throughput diminui, ...)
 - Explicar: os axis, o que o gráfico mostra, qual é a tendência, por que a tendência aparece, por que um algoritmo apresenta melhores resultados que outro, ...
 - Auto-contido: legendas devem ser legíveis e compreensíveis e suficientes para entender o gráfico

Experimentos: Exemplo

- · Performance studies
 - 6.1 Analysis
 - 6.2 Synthetic Dataset Generator
 - 6.3 Parameters and Default Setting
 - 6.4 Base Workload Performance
 - 6.5 Sensitivity to Parameters
 - 6.6 Time Scalability
 - 6.7 Comparison of BIRCH and CLARANS
 - 6.8 Application to Real Datasets

ZHANG @ SIGMOD 1996

4. Discussão

- Já existe Novidade
- Validação
- → Discussão

- Discussão
 - Pode ser incluída como subseção final de Experimentos ou na Conclusão
 - Relacionamentos entre os fatos e resultados observados
 - Princícios, relações, generalizações mostrados nos Experimentos
 - Exceção ou falta de relação, pontos incertos
 - Mostrar que resultados e interpretações concordam (ou contrastam) com trabalhos previamente publicados
 - Implicações teóricas e possíveis aplicações práticas
- Conclusão
 - Principal contribuição
 - Evidências para cada conclusão (não assuma que o leitor é super capaz de juntar todos os pontos sozinho)

Dicas de Estilo

Dicas de Estilo

SETE pecados capitais

- 1. Frases longas (repletas de vírgulas ou não!)
- 2. Erros ortográficos
- 3. Tradução literal e imbromation
- 4. Imagens/tabelas ilegíveis
- 5. Erros gramaticais (paralelismo, concordância, conjugação, crase)
- 6. Cópia literal
- 7. Blablabla (encher linguiça)

Dicas de Estilo

- Siga o formato
 - Confira cuidadosamente a seção de "Instruções a Autores"/"Instruções para Submissão'
 - Artigos podem ser recusados apenas por não seguir o formato requisitado (independente da qualidade de seu conteúdo)
- Cópia literal não!!!
 - Quando referenciar outros trabalhos, resuma suas idéias principais
 - Resista à tentação de copiar literalmente colocando o texto entre "...



Dicas de Estilo

- · Palavras estrangeiras em itálico
- Siglas esclarecidas
 - Colocar seu significado entre parênteses
 - "... conforme definido pela W3C (World Wide Web Consortium)"
 - Lembre-se que pode existir sobreposição

Dicas de Estilo

- · Uma imagem vale mil palavras
 - Trabalho apresenta um processo complicado, cheio de fases, entradas e saídas para lá e para cá, tente resumir tudo em uma imagem
 - Uma nova arquitetura
- · Escreva enquanto trabalha
 - É uma boa idéia começar a escrever o artigo enquanto o trabalho está em desenvolvimento (enquanto idéias, problemas, soluções e detalhes estão mais frescos na memória): Seminário de Andamento!!
- · REVISAR! REVISAR! REVISAR!
- · Backup! Backup! Backup!

67

Revisão Final Verificar antes da Submissão

- · Ortografia de título, nomes dos autores e filiação
- Imprima o artigo (no formato final de submissão): tudo legível
- Tenha certeza absoluta da data e do horário limites para submissão de trabalhos
- MS Word:
 - Numeração das seções e subseções
 - Numeração no texto concorda com a numeração usada em figuras e tabelas
 - Referências cruzadas não foram perdidas dentro do editor

70

Revisão Final

O que verificar Avaliação

Revisão Final Exemplo de Formulário de Avaliação



- Relevância (enquadramento no evento)
- Originalidade
- · Mérito técnico-científico
- Apresentação
- Organização
- Legibilidade (readability)
- Referências

Semana Acadêmica

O que é Objetivos Tudo junto

Semana Acadêmica O que é

- É um evento no qual os alunos do PPGC (mestrado e doutorado), apresentam o Seminário de Andamento de suas dissertações e teses
- O aluno apresenta à comunidade, e em particular ao seu grupo de pesquisa, uma visão completa do trabalho até então desenvolvido e da continuação pretendida
- O andamento do trabalho é avaliado por uma banca constituída por, no mínimo, três professores incluindo o orientador

Semana Acadêmica Objetivos

Seminário de Andamento

trabalho desenvolvido

na dissertação/tese o que é, como é o que foi feito

continuação pretendida

planejamento próximos passos o que falta fazer

Semana Acadêmica Objetivos

- · O Artigo
 - 15 páginas seguindo o modelo da SBC
 - Direcionado aos membros da banca
 - trabalho desenvolvido + continuação pretendida
- Objetivos Secundários
 - Organização de idéias
 - Sincronização com o PEP
 - Versão inicial de um artigo a ser submetido
 - Esqueleto da dissertação/tese

Semana Acadêmica
Tudo junto

Título Título inicial da tese/dissertação
Autores Aluno + Orientador(es)

Resumo / Abstract Contexto + problema + objetivos

Introdução
 Contexto + motivação + problema + estado-da-arte + contribuições + organização

O que já existe Estado-da-arte: avaliação comparativa
 NOVIDADE Contribuições + trabalho desenvolvido
 Validação inicial + próximos passos

5. Conclusão Estado atual + publicações (aprovadas E em submissão) + próximos passos

6. Referências Local (Instituto) + nacional + internacional

...

Semana Acadêmica Tudo junto

Muito claro

- · Motivação, problema
- Objetivo
- Aplicação prática, contextos/cenários reais, atuais
- · Estado-da-arte
- Contribuição
 - Conclusões

 Análise
 - Resultados
 - Extensões
- Referências atuais

- Resumo / Abstract
 100 250 palavras
- Introdução
 2 páginas
- Trabalhos relacionados
 - 2 a 3 páginas
- Corpo
 - Várias páginas
 - Referências

1 ou 2 páginas

Conclusões

Conclusões

- Como escrever artigos científicos
- Muuuuitas outras opções www.inf.ufrgs.br/~mirella
- Agradecimentos: Renata Galante, Luciano Paschoal, Leila Ribeiro, Luciana Nedel

