

Escrita de Artigos Científicos: dicas para alunos de mestrado e doutorado



Agenda

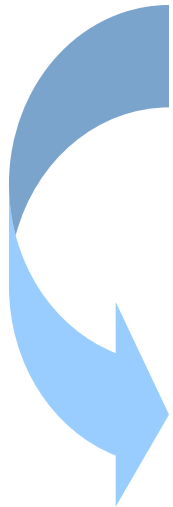
- Importância de Publicar
- Redação de Artigos
- Fluxo de Publicação: Congresso x Periódico
- Carta de Resposta aos Revisores
- Considerações Finais

Agenda

- **Importância de Publicar**
- Redação de Artigos
- Fluxo de Publicação: Congresso x Periódico
- Carta de Resposta aos Revisores
- Considerações Finais

Por quê escrever Artigos?

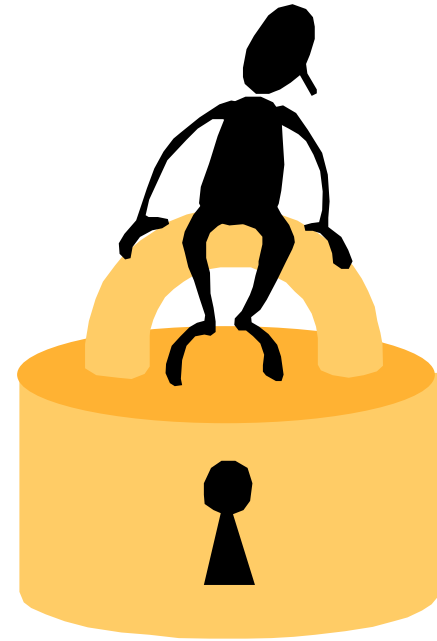
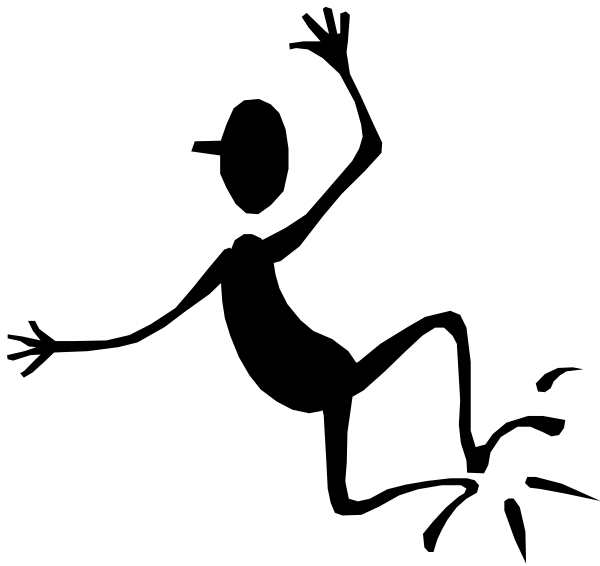
1) Divulgar conhecimento



Ciência avança através de **pesquisas**

Pesquisas são divulgadas através de **publicações**

De que adianta...

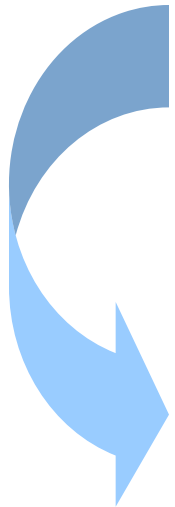


Descobrir a **cura** da AIDS

Se **ninguém** ficar
sabendo disso?

Por quê escrever Artigos?

2) Dinheiro



Sem **dinheiro**

Não há **pesquisa**

Dinheiro pra quê?

- Bolsas
- Professores
- Papel para a impressora
- Equipamentos para o laboratório
- Limpeza das salas
- Sabonete para o banheiro
- Livros para biblioteca
- etc...



Distribuição de verbas

Governo Federal

Capes

CNPq

Universidades Públicas e Privadas

U1

U2

U3

U4

...

Un

Distribuição de verbas

Universidades Públicas e Privadas



- Não é uniforme...
 - Cada curso de Pós-Graduação recebe recursos de acordo com sua **nota** na **avaliação** da Capes

Avaliação da Capes

- CAPES avalia todos os cursos de Pós-Graduação do país
- Avaliação é feita a cada 4 anos
- Nota de 3 a 7

Pós-Graduação em Computação

MESTRADO E DOUTORADO

EXCELÊNCIA EM PESQUISA



CONCEITO 6 - 2017



Instituto de

Computação

#POSGRAD-IC-UFF

#OrgulhoDeSerUFF

posgrad.ic.uff.br

Critérios de Avaliação



- Definidos em um documento chamado **Documento de Área**
- Documento de Área da **Computação** define **como** as **notas** para os cursos de Computação **são** **calculadas**



Avaliação Quadrienal

[Página Inicial](#) [Sobre a Quadrienal](#) **[Documentos de Área](#)** [Login](#)

Documentos de Área

Os documentos de área possuem estrutura dividida em cinco tópicos contendo considerações gerais sobre o estágio atual da área, considerações sobre a avaliação Quadrienal, as Fichas de Avaliação que serão utilizadas no quadriênio para programas acadêmicos e profissionais, critérios de internacionalização, além de outras considerações específicas de cada área de avaliação.

Os documentos de todas as áreas podem ser encontrados abaixo.

 Administração.pdf (959k)	Diretoria de Avaliação, 6 de abr de 2017 11:19	v.1	↓
 Antropologia e Arqueologia.pdf (920k)	Diretoria de Avaliação, 6 de abr de 2017 11:19	v.1	↓
 Arquitetura, Urbanismo e Design.pdf (1103k)	Diretoria de Avaliação, 6 de abr de 2017 11:21	v.1	↓
 Artes e Música.pdf (1192k)	Diretoria de Avaliação, 6 de abr de 2017 11:19	v.1	↓
 Astronomia e Física.pdf (1242k)	Diretoria de Avaliação, 6 de abr de 2017 11:19	v.1	↓
 Biodiversidade.pdf (689k)	Diretoria de Avaliação, 6 de abr de 2017 11:19	v.1	↓



Critérios de Avaliação

- Uma parte considerável (**40%**) da nota vem da Produção Intelectual do Programa de Pós-Graduação (**PUBLICAÇÕES!!**)
- **Comitê de Computação da Capes** mede a qualidade através de vários critérios
 - **Congressos**: h5-index calculado com o auxílio do Google Metrics
 - **Periódicos**: h5-index calculado com o auxílio do Google Metrics

* h5-index de uma conferência ou periódico é o número **h** de artigos publicados nesse fórum nos últimos 5 anos que possuem pelo menos **h** citações

Qualis

- Congressos e periódicos recebem uma classificação
- Escala não é linear

A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4
1,0	0,875	0,75	0,625	0,5	0,2	0,1	0,05

- A Computação é a **única área** que tem **Qualis para Congressos**



Qualis Periódicos

*** Evento de Classificação:**

CLASSIFICAÇÕES DE PERIÓDICOS QUADRIÊNIO 2017-2020 ▾

Área de Avaliação:

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO ▾ +

ISSN:

Título:

Classificação:

A1 ▾

[Consultar](#) [Cancelar](#)

Periódicos

ISSN	Título	Área de Avaliação	Classificação
0360-0300	ACM COMPUTING SURVEYS	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	A1
1556-4665	ACM TRANSACTIONS ON AUTONOMOUS AND ADAPTIVE SYSTEMS	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	A1
1946-6226	ACM TRANSACTIONS ON COMPUTING EDUCATION	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	A1
0730-0301	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	A1
1046-8188	ACM TRANSACTIONS ON INFORMATION SYSTEMS	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	A1
2157-6904	ACM TRANSACTIONS ON INTELLIGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGY	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	A1

◀ Início ◀ Anterior 1 ▾ Próxima ▶ ▶ Fim ▶▶

1 a 6 de 6 registro(s)

Qualis Ciência da Computação



DOCUMENTO CAPES

PLANILHA DE TRABALHO

Esta página está em constante construção e o que está sendo disponibilizando é um valor estimado do Qualis, podendo ele ser maior ou menor dependendo do ano do índice (ou fonte Scholar ou Metrics – para as consultas de Conferências) que estiver sendo utilizado. Já para os Periódicos, poderá haver diferença entre os valores de percentis da Scopus e da Web of Science, mas quando isso ocorrer, considere sempre o maior (melhor) Qualis.

Conferências

Periódicos

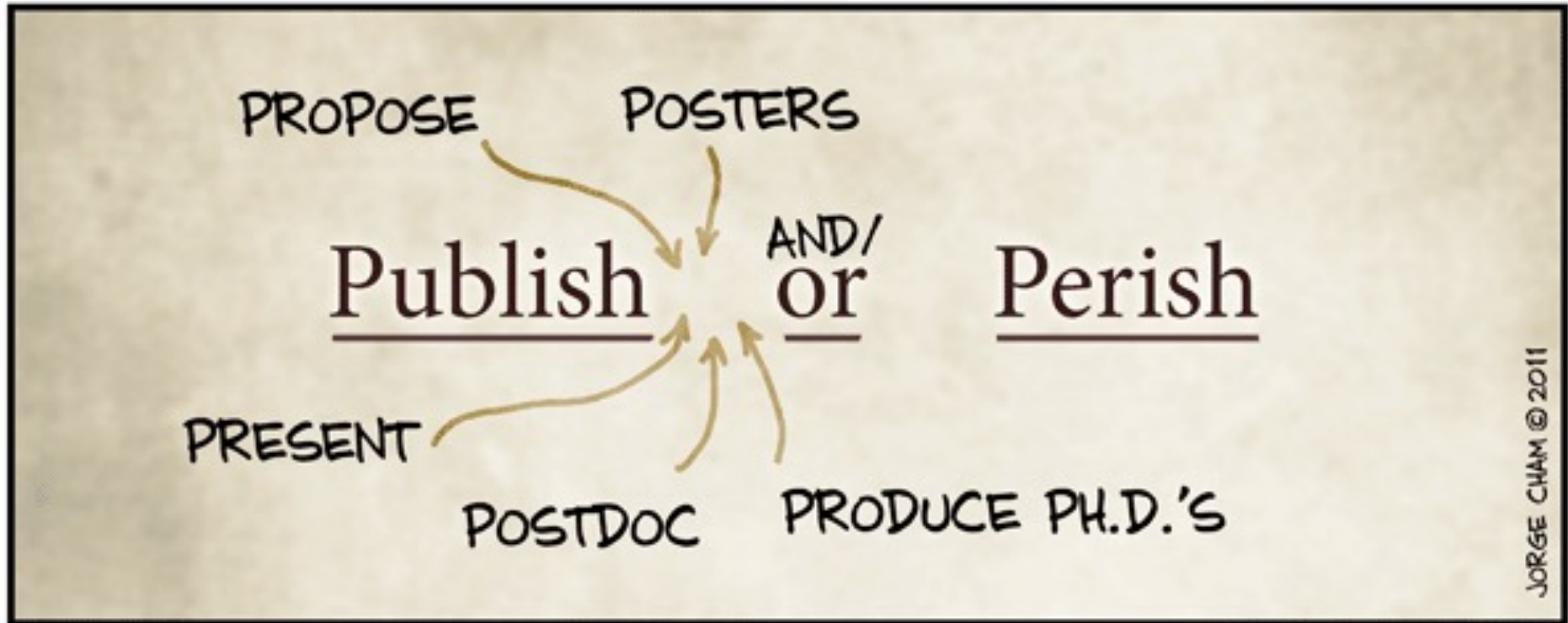
Infográfico Conferências

Infográfico Periódicos

Show entries

Search:

Siglas	Conferências	Categoria Infográfico	Comissão Especial Indicou	H5	Estrato CAPES (calculado)	Google Scholar
21CW	IEEE Conference on Norbert Wiener in the 21st Century	1	-	10	B2	LINK
3DCVE	International Workshop on Collaborative Virtual Environments	1	-	6	B3	LINK
3DIC	International 3D System Integration Conference	2	Relevante	14	B1	LINK
3DIPM	Three-Dimensional Image Processing, Measurement and Applications	1	-	6	B3	LINK
3DOR	Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval	1	-	9	B2	LINK
3DTV	3DTV Conference: The True Vision-Capture, Transmission and Display of 3D Video	1	-	9	B2	LINK
3DUI	IEEE Symposium on 3D User Interfaces	2	Top10	19	A3	LINK
3DV	International Conference on 3D Vision	2	Top20	25	A2	LINK
3PGCIC	International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing	1	-	13	B1	LINK
A-TEST	EST - International Workshop on Automating Test Case Design, Selection and Evaluation	1	-	4	B4	LINK



WWW.PHDCOMICS.COM

Qualis

- Deve ser usado para avaliar **cursos**, e **não pessoas**
- Consulte sempre seu **orientador** para saber onde publicar
 - Ele conhece a área e sabe quais são os melhores fóruns

Agenda

- Importância de Publicar
- **Redação de Artigos**
- Fluxo de Publicação: Congresso x Periódico
- Carta de Resposta aos Revisores
- Considerações Finais

Formato

- Definido pelo veículo para o qual o artigo será submetido
- Ver regras no CALL FOR PAPERS
 - No site do evento
 - No email de call for papers enviado para alguma lista de emails

For the 2017 edition, SBBD will accept JIDM Papers, Full, Short and Vision Papers.

JIDM PAPERS

Submissions in this category should present new and exciting research results in any of the SBBD topics of interest. JIDM papers should describe complete research results. They must not have been simultaneously submitted to any other forum (conference or journal), nor should they have already been published elsewhere.

They must be written in English and formatted according to the JIDM template. The templates for submission are available at <http://bit.ly/1e77l6W>. Papers must be submitted directly to the journal editor using the SEER submission site (<https://seer.lcc.ufmg.br/index.php/jidm>). Submissions will be judged by the JIDM editorial board. For this category, submissions are made continuously throughout the year. Authors of papers that are accepted until August 7th will be invited to present their paper during SBBD 2017 and the paper will be published in the Journal of Information and Data Management (JIDM).

FULL PAPERS

Submissions in this category should present research results and discussion in any of the SBBD topics of interest. They are mainly targeted to the Brazilian DB community for research diffusion. Full papers submitted to SBBD must not have been simultaneously submitted to any other forum (conference or journal), nor should they have already been published elsewhere. The acceptance of a paper implies that at least one of its authors will register for the symposium to present it. Submitted papers will be reviewed based on originality, relevance, technical soundness and clarity of presentation.

Full papers must be written in Portuguese or English and not exceed 12 pages, according to the SBC template. (...)

Uma Questão de Estilo...

- Congressos e periódicos fornecem estilos prontos para serem usados na redação do artigo
- **Não tentem fazer tudo do zero**
- Baixem e usem o **template!**

SBC



ACM



IEEE

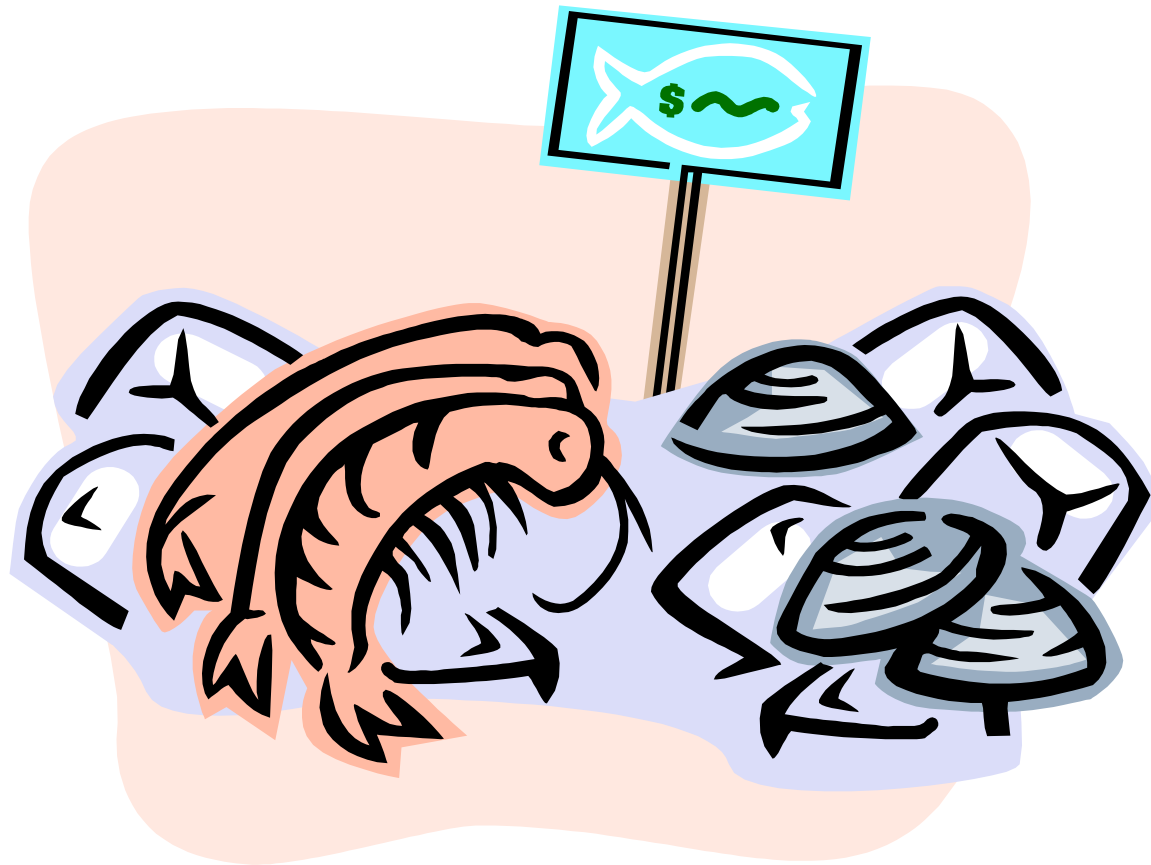


LNCS



Ok, já sei o formato...
Mas e o conteúdo do artigo?

Essencial (!!!)



Passos para a escrita de artigo

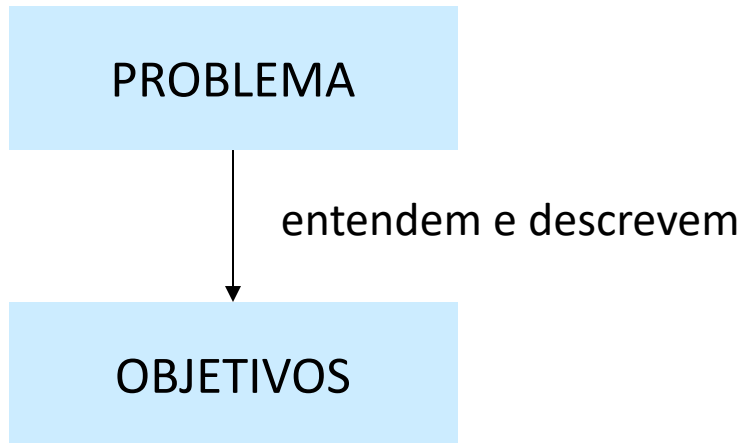
CONTEXTO

Passos para a escrita de artigo

PROBLEMA

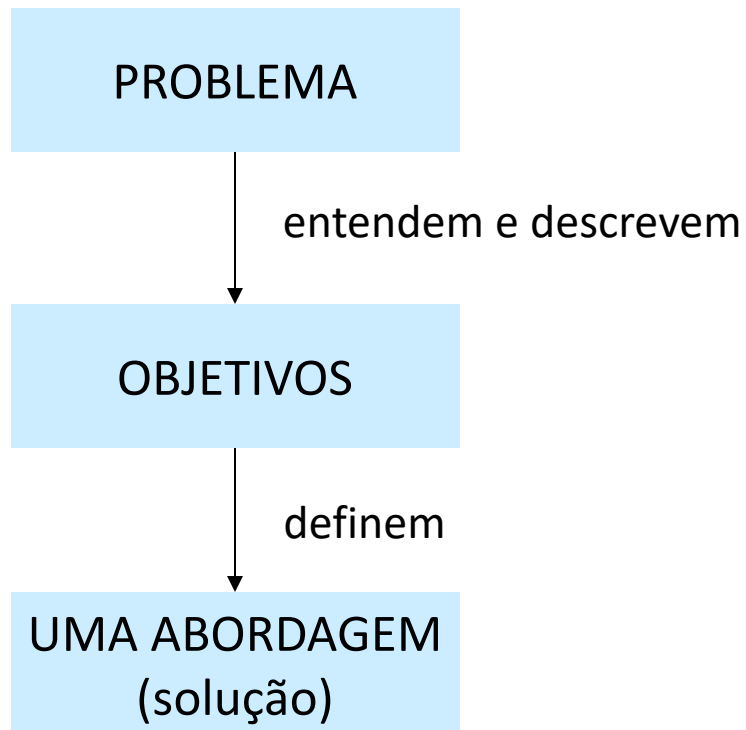
CONTEXTO

Passos para a escrita de artigo



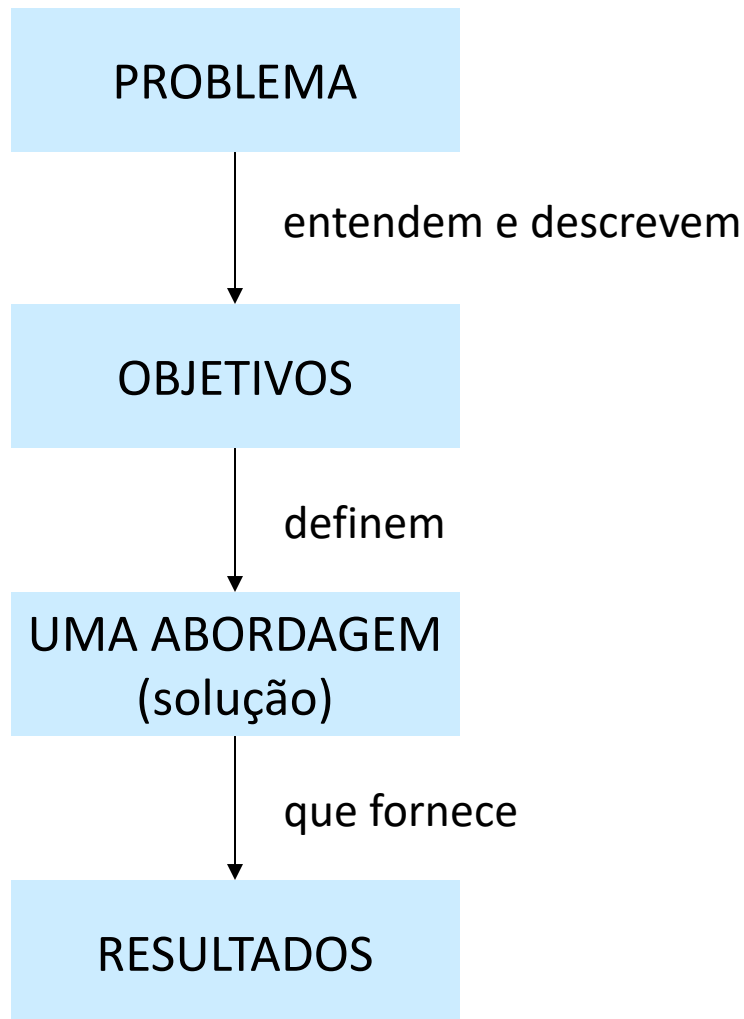
CONTEXTO

Passos para a escrita de artigo



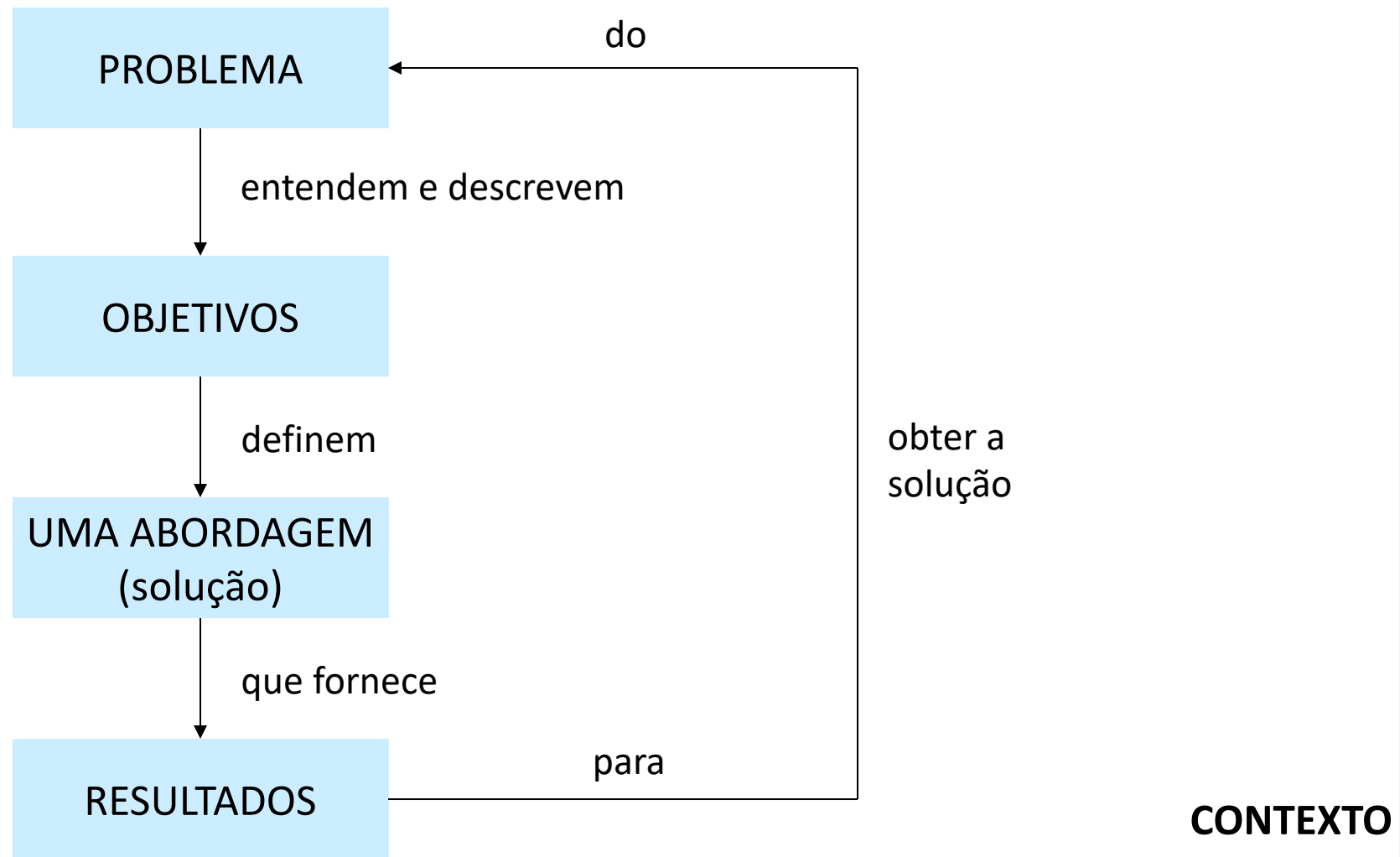
CONTEXTO

Passos para a escrita de artigo

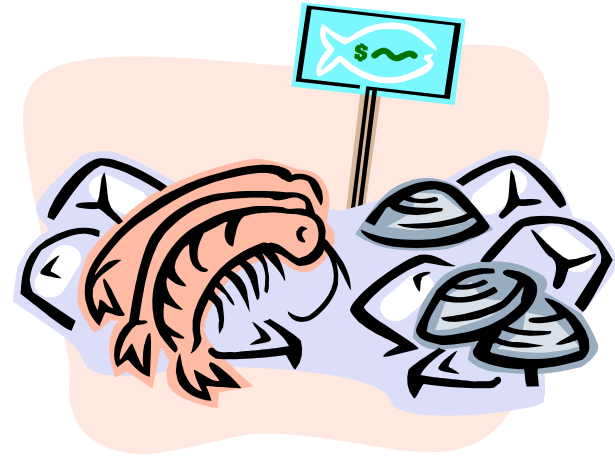
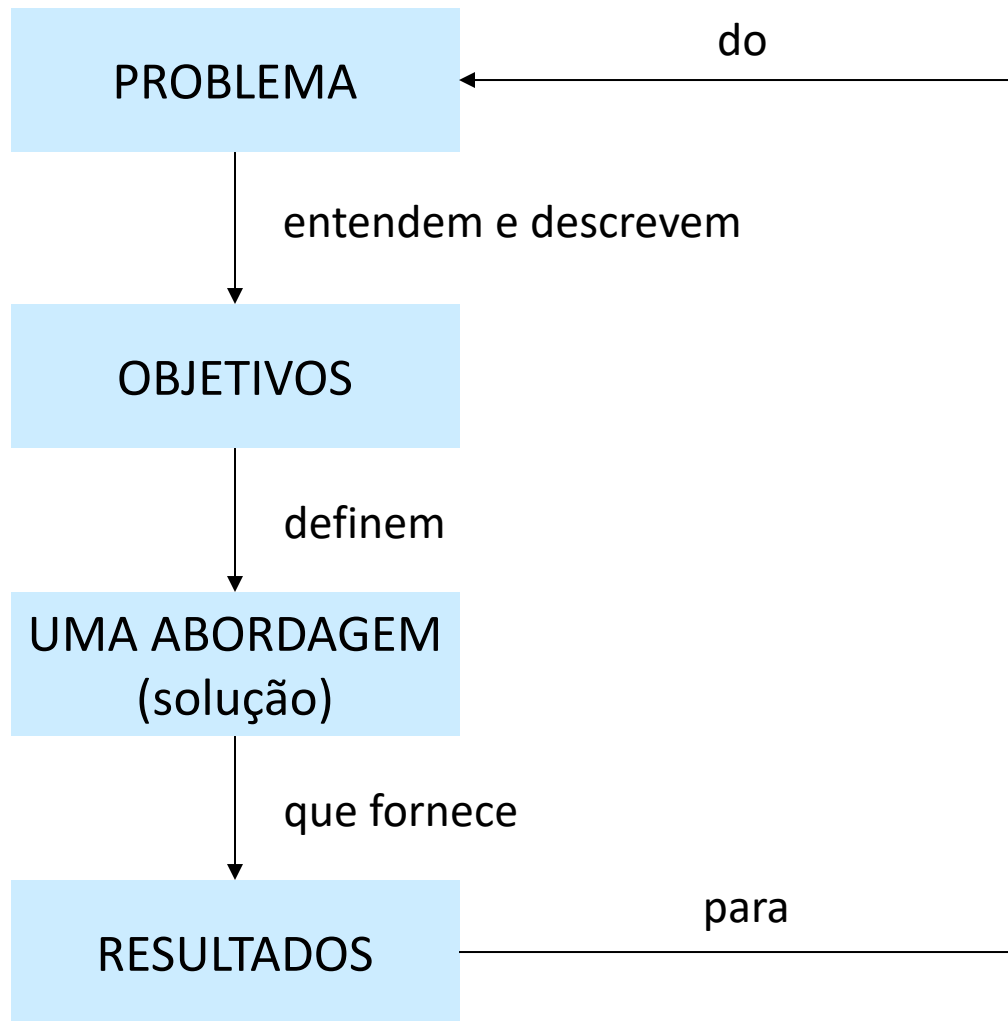


CONTEXTO

Passos para a escrita de artigo



Passos para a escrita de artigo



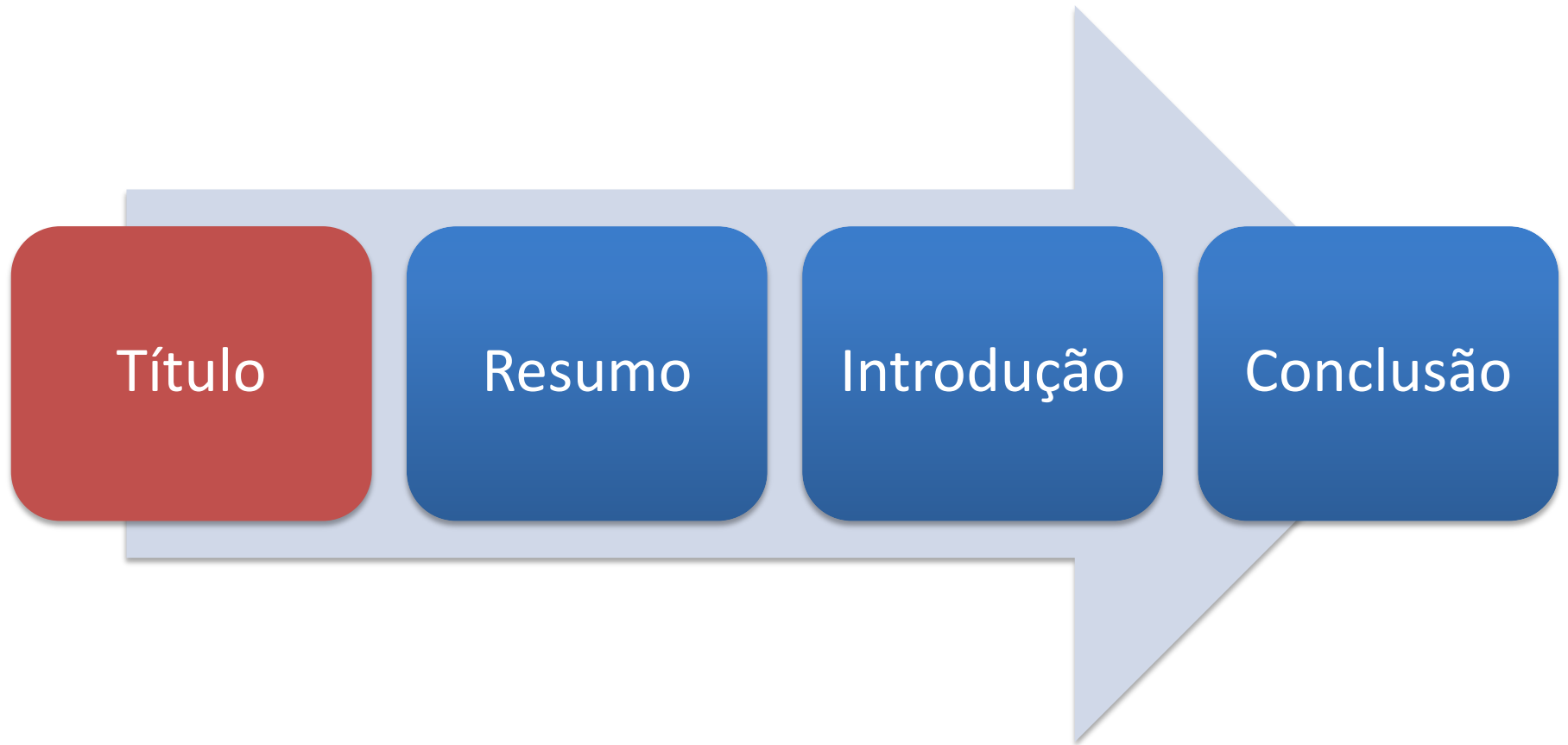
obter a
solução

CONTEXTO

Onde Vender o Peixe?



Onde Vender o Peixe?



Título

- Menor resumo de um artigo (by Leonardo Murta)
- TEM que **vender** o trabalho

BIRCH: An Efficient Data Clustering Method for Very Large Databases

Of snowstorms and Bushy trees

Zhang, Ramakrishnan, Livny. **BIRCH: An Efficient Data Clustering Method for Very Large Databases**. SIGMOD 1996: 103-114

Rafi Ahmed, Rajkumar Sen, Meikel Poess, Sunil Chakkappen. **Of Snowstorms and Bushy Trees**. PVLDB 7(13), 2014: 1452-1461

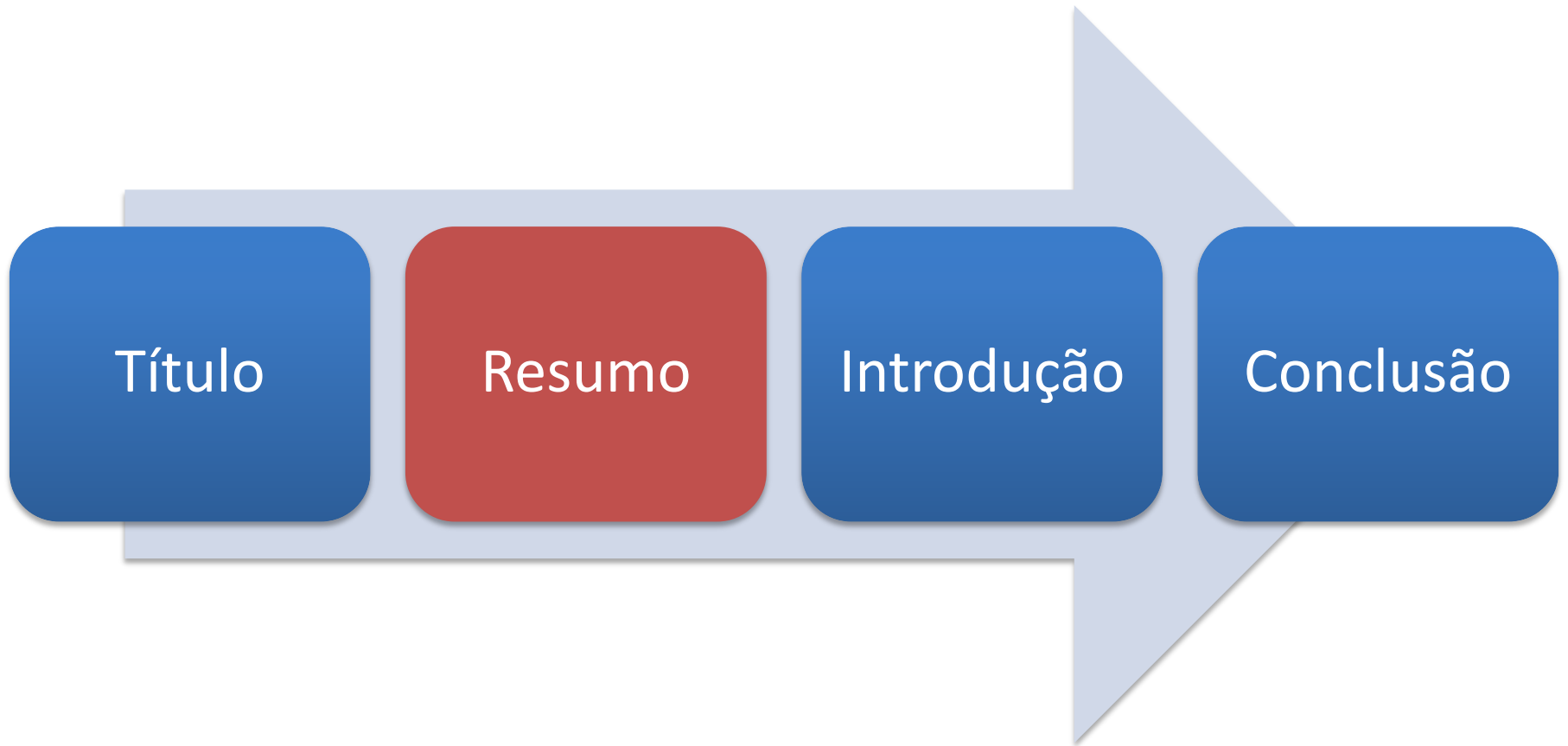
BIRCH: An Efficient Data Clustering Method for Very Large Databases

Of snowstorms and Bushy trees

Zhang, Ramakrishnan, Livny. **BIRCH: An Efficient Data Clustering Method for Very Large Databases**. SIGMOD 1996: 103-114

Rafi Ahmed, Rajkumar Sen, Meikel Poess, Sunil Chakkappen. **Of Snowstorms and Bushy Trees**. PVLDB 7(13), 2014: 1452-1461

Onde Vender o Peixe?



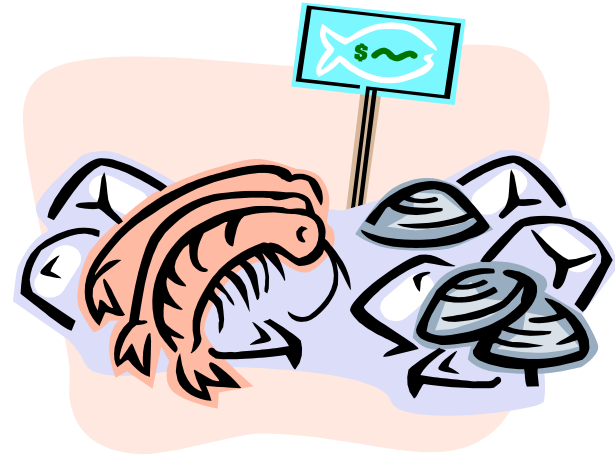
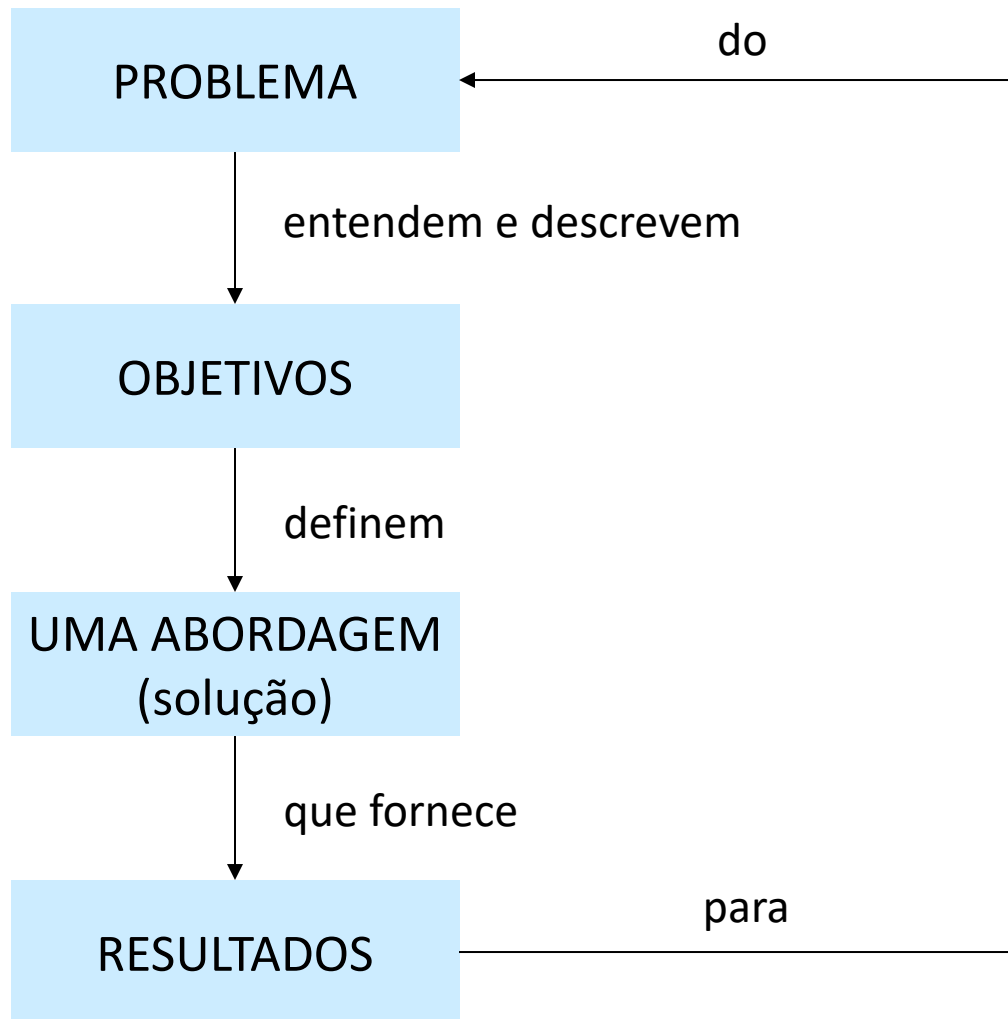
Resumo

- Um único parágrafo (50 a 200 palavras)
- Função: dizer aos leitores se vale a pena ler o restante do artigo
- Atenha-se ao essencial

Resumo NÃO deve ter...

- Fórmulas matemáticas
- Descrição da organização do texto
- Acrônimos
- Abreviaturas
- Referências (só em casos muito específicos)

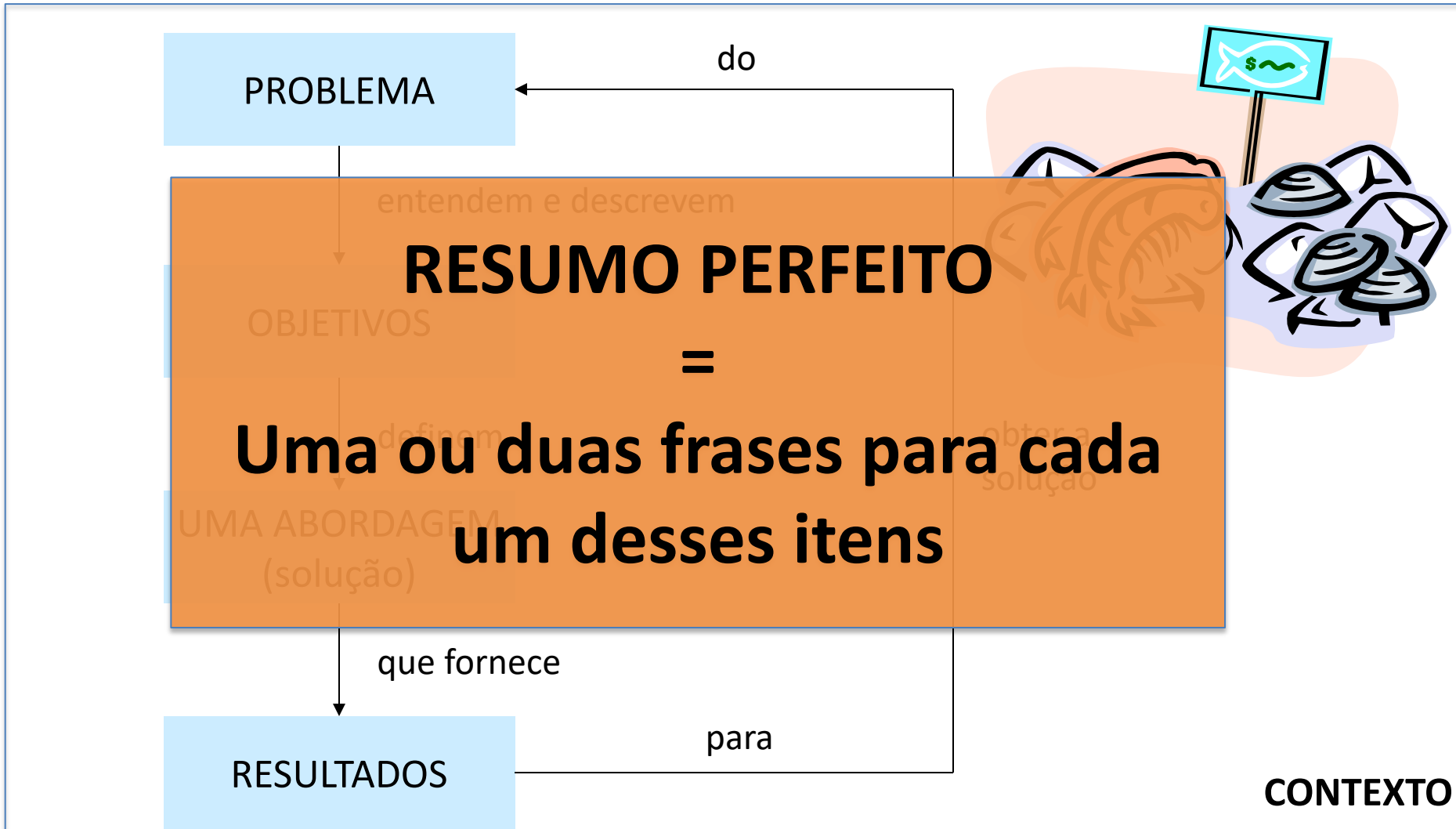
Resumo



obter a
solução

CONTEXTO

Resumo



Entregue o ouro...

Espaço necessário em memória pode ser reduzido significativamente



Espaço necessário em memória pode ser reduzido em 60%

Entregue o ouro...

Nós definimos um novo algoritmo de inversão



Nós definimos um novo algoritmo de inversão baseado em listas de prioridade

Finding useful patterns in large datasets has attracted considerable interest recently, and one of the most widely studied problems in this area is the identification of clusters, or densely populated regions, in a multi-dimension dataset. Prior work does not adequately address the problem of large datasets and minimization of I/O costs. 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. 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). 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. We evaluate BIRCH’s time/space efficiency, data input order sensitivity, and clustering quality through several experiments. We also present a performance comparison of BIRCH versus CLARANS, a clustering method proposed recently for large datasets, and show that BIRCH is consistently superior.

Contexto

Finding useful patterns in large datasets has attracted considerable interest recently, **and one of the most widely studied problems in this area is the identification of clusters, or densely populated regions, in a multi-dimension dataset. Prior work does not adequately address the problem of large datasets and minimization of I/O costs.** 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. BIRCH incrementally and dynamically clusters incoming multi-dimensional metric data points to try to produce the best quality clustering with the available resources (time and space constraints). 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. We evaluate BIRCH’s time/space efficiency, data input order sensitivity, and clustering quality through several experiments. We also present a performance comparison of BIRCH versus CLARANS, a clustering method proposed recently for large datasets, and show that BIRCH is consistently superior.

Problema (note posição em relação a trabalhos relacionados)

Finding useful patterns in large datasets has attracted considerable interest recently, and one of the most widely studied problems in this area is the identification of clusters, or densely populated regions, in a multi-dimension dataset. Prior work does not adequately address the problem of large datasets and minimization of I/O costs. **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.**

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). BIRCH can typically find a good clustering 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. We evaluate BIRCH’s time/space efficiency, data input order sensitivity, and clustering quality through several experiments. We also present a performance comparison of BIRCH versus CLARANS, a clustering method proposed recently for large datasets, and show that BIRCH is consistently superior.

Objetivo

Abordagem

Finding useful patterns in large datasets has attracted considerable interest 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. Prior work does not address the problem of large datasets and minimization of I/O costs. 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. **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). 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.** We evaluate BIRCH’s time/space efficiency, data input order sensitivity, and clustering quality through several experiments. We also present a performance comparison of BIRCH versus CLARANS, a clustering method proposed recently for large datasets, and show that BIRCH is consistently superior.

Finding useful patterns in large datasets has attracted considerable interest recently, and one of the most widely studied problems in this area is the identification of clusters, or densely populated regions, in a multi-dimension dataset. Prior work does not adequately address the problem of large datasets and minimization of I/O costs. 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. 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). 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. **We evaluate BIRCH’s time/space efficiency, data input order sensitivity, and clustering quality through several experiments. We also present a performance comparison of BIRCH versus CLARANS, a clustering method proposed recently for large datasets, and show that BIRCH is consistently superior.**

Resultados

Onde Vender o Peixe?



Introdução

- Mesma estrutura do resumo
- Transformar cada parte do resumo em **um parágrafo ou mais**
- Incluir um parágrafo no final com a **estrutura do artigo**

Dica

- Use um exemplo motivacional
 - Exemplos ajudam o leitor a entender o problema e a abordagem proposta pelo seu trabalho
 - Diga **explicitamente** qual seria o resultado da sua abordagem quando aplicado ao exemplo

Exemplo de uso de Figura para ilustrar resultados

(...)

Using the results of this paper, we will show that the view of figure 2(a) is updatable for all insertions, deletions and modifications. That is, there is a unique, side effect free translation from any update on this view to the underlying relations of figure 1. The view is produced by the following query:

VIEW 1

$$V_{YearLocation} = (Year, Location) \left(\pi_{(IdConf, ConfName, Year, Location)} (Conferences \bowtie ConfLocation) \right)$$

This query is an example of a class which we call *well-nested project-select-join queries*. Views of this class are always updatable.

IdConf	ConfName	YearLocation	
		Year	Location
DEXA	Conference on Database and Expert Systems Applications	2001	Munich, Germany
PODB	Symposium on Principles of Database Systems	2001	Santa Barbara, California
		2002	Madison, Wisconsin
VLDB	Conference on Very Large Data Bases	2002	Hong Kong, China
		2003	Berlin, Germany

(a)

IdConf	Details		
	Year	Location	Title
DEXA	2001	Munich, Germany	Querying the Web
VLDB	2002	Hong Kong, China	Querying the Web
	2002	Hong Kong, China	Web Survey

(b)

Figure 2: (a) View 1 (b) View 2

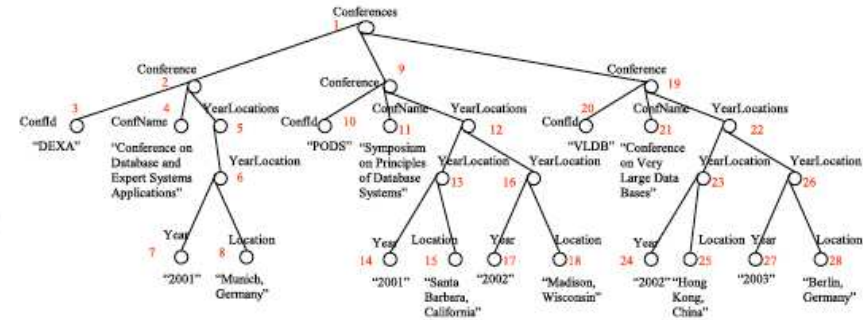


Figure 3: View 1 in XML

BRAGANHOLO, V.; DAVIDSON, S. B. ; HEUSER, C. A. . **On the updatability of XML views over relational databases**. In: International Workshop on the Web and Databases (WebDB), 2003, p. 31-36.

Introdução deve Responder

- Qual é o **problema** que o seu trabalho pretende resolver?
- Por que os **trabalhos existentes** não resolvem esse problema?
- **Como** o seu trabalho aborda o problema?
- Quais **resultados** experimentais seu trabalho obteve?
- Como seu trabalho está **organizado**?

Organização do Artigo

- Agora é a hora de planejar o restante da escrita!

Estrutura

1. Introdução

2. Background (*)

3. Trabalhos Relacionados

4. Abordagem

5. Avaliação (*)

6. Conclusão

Agradecimentos (*)

Referências

Estrutura

1. Introdução

2. Background (*)

3. Trabalhos Relacionados

4. Abordagem

5. Avaliação (*)

6. Conclusão

Agradecimentos (*)

Referências

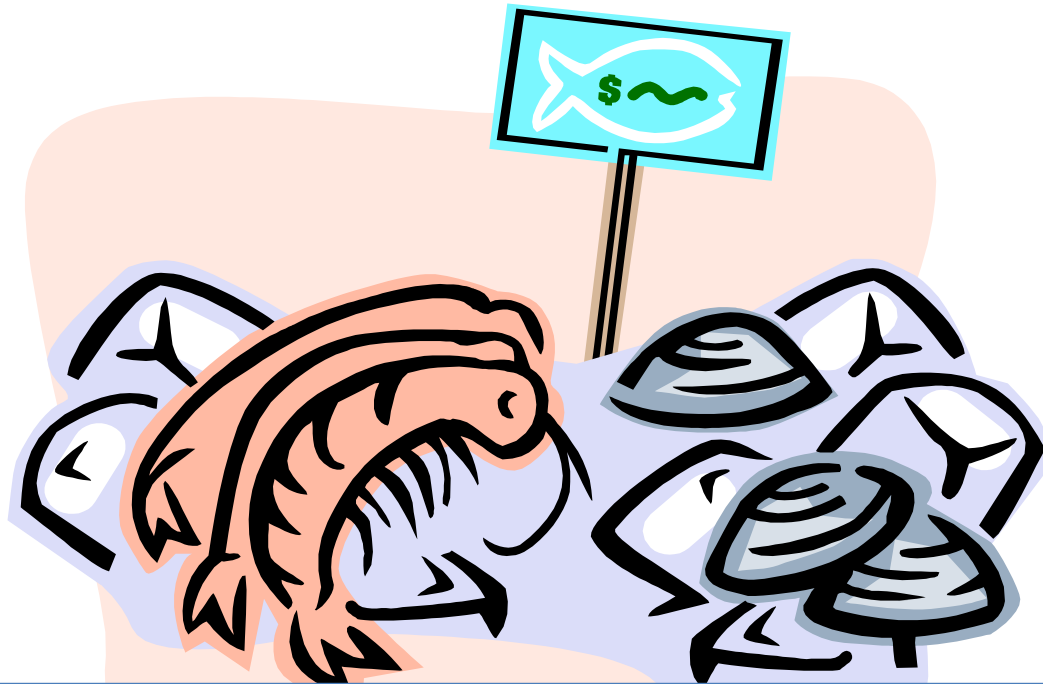


Onde Vender o Peixe?



Conclusão

- Parágrafo inicial: **Resumo** do que foi apresentado no artigo
- Frisar as **contribuições**
- Discutir **limitações**
- Discutir **trabalhos futuros**



VENDIDO!

Mas é só isso?

Reforçando a Motivação...

Trabalhos Relacionados

Trabalhos Relacionados

- Lição de casa que deve ser feita ANTES da elaboração da abordagem
 - Quem são seus concorrentes?
 - Quais problemas eles deixam em aberto?
 - Qual a relação deles entre si?

Como descobrir?

- Uso de ferramentas como bibliotecas digitais (ACM, IEEE)
- Uso de ferramentas que controlam citações

Google Acadêmico



CiteSeerX





COLLECTING

THEN



NOW



JORGE CHAM © 2011

WWW.PHDCOMICS.COM

Objetivos da Revisão da Literatura

- Evidenciar que você conhece o que existe na área
- Posicionar-se em relação ao que já existe
- Evidenciar lacunas que seu trabalho preenche

Dicas

- Não basta dizer que Fulano fez isso, Beltrano fez aquilo outro
 - É preciso evidenciar as **lacunas**, **comparar** os trabalhos entre si, **mostrar que você de fato entendeu** o que eles fazem e quais os **pontos fortes** e **fracos** de cada um
- Uma boa e profunda revisão da literatura muitas vezes pode ser **publicada** em forma de **survey**

Durante a Redação

- Garantir que todo trabalho citado aparece nas referências bibliográficas
- Garantir que todas as referências foram citadas

Cuidado na construção das frases

Qi et al. [22] constructed a graphical model that clusters dependent sources into groups and measures the quality of each group as a whole (instead of each individual source).

Nome do autor faz parte da frase

Cuidado na construção das frases

Correlation between sources are studied in two bodies of works. First, copy detection has been surveyed **in [10]** for various types of data and studied **in [3, 5, 6, 7, 16]** for structured data. [...] Second, [...]

Reescrivendo

Correlation between sources are studied in two bodies of works. First, copy detection has been surveyed for various types of data [10] and for structured data [3, 5, 6, 7, 16]. [...] Second, [...]

Uso de Software de Apoio

- Latex
 - JabRef/Bibtex
- Word
 - Zotero
 - Reference Manager
 - EndNote

Questões Secundárias (mas não menos importantes!)

- Correção Gramatical
- Figuras
- Tabelas
- Formatação

Planejamento

- Diversas formas de se escrever um artigo
- Escolha a que funciona melhor para você
 - Iniciar pela abordagem, que normalmente é mais fácil; ou
 - Começar pela estrutura do artigo e ir construindo o todo a partir daí (técnica de redação através de scripts); ou
 - ...

Agenda

- Importância de Publicar
- Redação de Artigos
- **Fluxo de Publicação: Congresso x Periódico**
- Carta de Resposta aos Revisores
- Considerações Finais

Congresso



Congresso



**ANTES DO
DEADLINE**

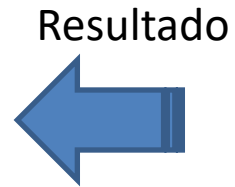
Congresso



Congresso



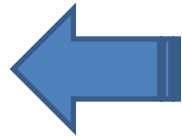
Congresso



Congresso



Resultado



ACEITO
RECUSADO
REBUTTAL*

E quais são as opções disponíveis?

- Como ficar sabendo quais congressos estão com datas de submissão abertas?
- Chamadas de Trabalhos
 - **áreas de interesse** do evento
 - **formato** que o artigo deve ter
 - **datas limite de submissão**
 - composição do **comitê de programa**
 - etc

Listas de email

- Lista da SBC
 - É uma lista geral para onde são enviadas chamadas de trabalhos de congressos de diversas áreas de pesquisa



Listas de email

- Listas internacionais específicas de cada área

DBWORLD
(Banco de Dados)



SEWORLD
(Eng. Software)



IEEE_VIS
(Visualização)



(**pergunte para seu orientador** qual é a lista específica da sua área de pesquisa)

Periódico



Corpo de Revisores

Periódico



**A QUALQUER
TEMPO
(FLUXO CONTÍNUO)**

Periódico



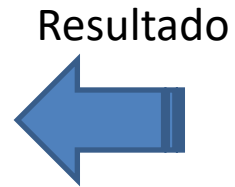
Periódico



3 Avaliações



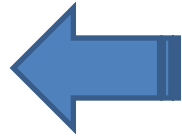
Periódico



Periódico



Resultado

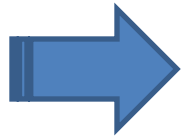


ACEITO
RECUSADO
MAJOR REVIEW
MINOR REVIEW

Periódico



Submissão Revisada +
Carta de Resposta



**DENTRO DA DATA
ESTIPULADA PELO
EDITOR**



Agenda

- Importância de Publicar
- Redação de Artigos
- Fluxo de Publicação: Congresso x Periódico
- **Carta de Resposta aos Revisores**
- Considerações Finais

Objetivo

- Responder os comentários dos revisores
 - Frisar o que foi feito para atender cada comentário

META:
**Evitar que o revisor leia
o artigo todo novamente**

Response to Reviewers

We would like to thank the reviewers for their valuable comments and feedback. We have taken them into consideration when preparing this version of our manuscript. In this revised version, we added several new experiments (20 new queries, one new XML engine, 1 new dataset of 10MB and 3 new larger datasets of 1GB), the pseudocode of the XML to Prolog translation algorithm, included several new references and made several other clarifications as requested by the reviewers. The main changes we made to the text are highlighted in blue in the manuscript. Below, we explain how we addressed each specific comment.

Introdução agradecendo e resumindo o que foi feito

Reviewer #1, Comment #2: As far as I know, the authors evaluate the execution time for small datasets (“at most 10 MB”, page 13), and datasets are stored in main memory. Existing XQuery processor are able to handle large datasets (for instance, 1GB).

Answer: To address this comment, we performed new experiments using three 1GB datasets. Results are shown in Section 5.2.

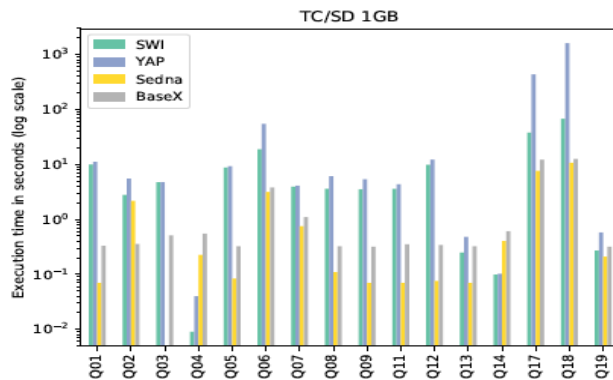


Figure 12: Execution times on the TC/SD 1GB dataset. Sedna returns an error and aborts the execution of Q3.

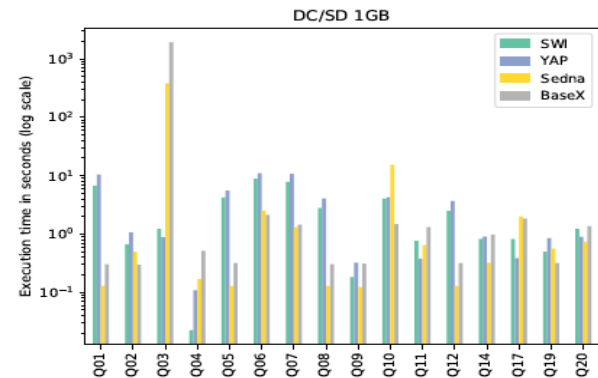


Figure 13: Execution times on the DC/SD 1GB dataset

Repita o que o revisor disse. Explique o que foi feito para atender cada comentário

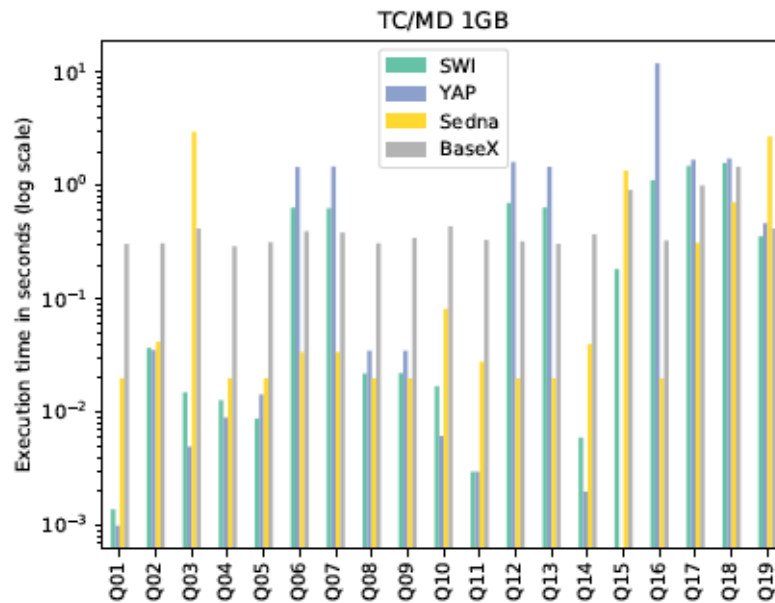


Figure 14: Execution times on the TC/MD 1GB dataset

In general, the performance of XML engines is better than that of Prolog engines for the 1GB datasets. YAP presents good performance in the TC/MD dataset. However, although the results of YAP are statistically significant when compared to Sedna's (the two best approaches for this dataset), the effect size is negligible. We discuss these results in Section 5.4.

Comentário com resumo dos resultados

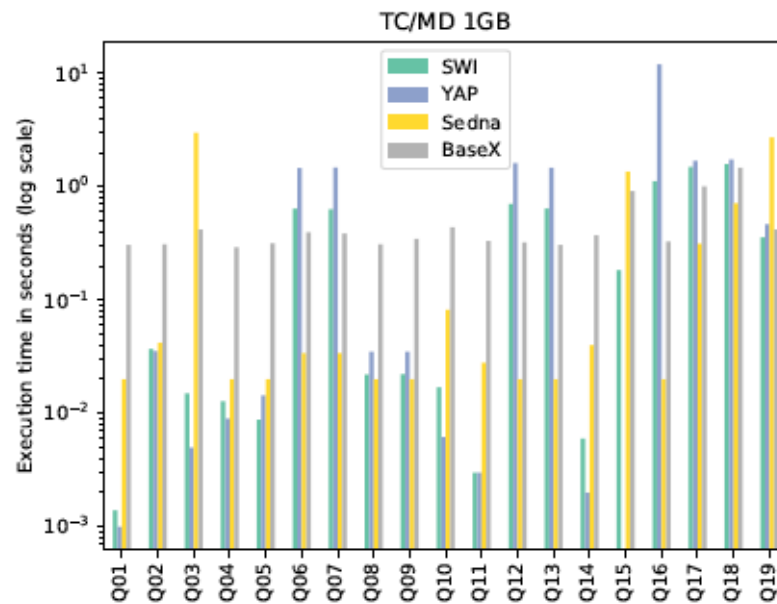


Figure 14: Execution times on the TC/MD 1GB dataset

Sempre que possível, coloque o texto ou figura alterados/adicionados diretamente na carta de resposta aos revisores

Reviewer #1, Comment #9: Page 12.- I found that the translation (even when the encoding is not automatic) could be improved: the clauses could be modified, adding “element” and “attribute” as parameter (a Prolog constant). I think it would be better. It is just a recommendation.

Answer: That is a nice possibility, indeed. However, we decided not to change the translation, since this would require us to rewrite the translation algorithm and also rewrite all the queries that involve those facts. Since we had to perform several new experiments for this revised version of the manuscript, we decided to leave this out of the scope of this revision and focus on the new experiments with MD datasets, use a larger dataset and include the comparison with BaseX as suggested (see Reviewer #1 Comment #12).

**Discorde quando achar apropriado, mas
explique os motivos**

Reviewer #2, Comment #3: How do you generate ids? Do you exploit structural labelings? A tree representation of Figure 2 would help. Some ids (e.g., 6, 8) seem to be missing. A translation algorithm in pseudo-code would be more readable than the talkative description at p. 12

Answer: The ids are sequentially generated according to the tree structure. Thank you for pointing out the missing ids. We fixed the examples and added an explanation.

The ids are sequentially generated. The document root has id 1, and its first child has id 2.

As suggested, we added the translation algorithm to more precisely show how the translation is done, but we opted for leaving the talkative description since it points to the examples. **We think it is a nice complement to the algorithm.** The algorithm is shown in Figure 6.

The details of the translation algorithm are shown in Figure 6. We use a stack (parents) to control the parent ids, and another (mixed) to know if a text content belongs to a mixed element. The input XML document is processed using a SAX Parser, and the functions `start_document()`, `end_document()`, `start_element()`, `end_element()`, and `characters()` are called by the SAX Parser do the translation. The result is written into a text file (we refer to this file as facts file in the algorithm).

Elogie as boas sugestões

Sempre que possível, coloque o texto alterado diretamente na carta de resposta aos revisores

Answer: The ids are sequentially generated according to the tree structure. Thank you for pointing out the missing ids. We fixed the examples and added an explanation.

The ids are sequentially generated. The document root has id 1, and its first child has id 2.

As suggested, we added the translation algorithm to more precisely show how the translation is done, but we opted for leaving the talkative description since it points to the examples. We think it is a nice complement to the algorithm. The algorithm is shown in Figure 6.

The details of the translation algorithm are shown in Figure 6. We use a stack (parents) to control the parent ids, and another (mixed) to know if a text content belongs to a mixed element. The input XML document is processed using a SAX Parser, and the functions `start_document()`, `end_document()`, `start_element()`, `end_element()`, and `characters()` are called by the SAX Parser do the translation. The result is written into a text file (we refer to this file as facts file in the algorithm).

Response to Reviewers

Como não fazer...

The authors would like to thank the reviewers for their suggestions, which we have addressed as follows.

REVIEWER 1

C1: Summary of the article

C2: Justified in the introduction

C3: Explained in Section 3

C4: Future work

Response to Reviewers

Como não fazer...

The authors would like to thank the reviewers for their suggestions, which we have addressed as follows.

**Avaliador de mal humor em
3, 2, 1...**

REVIEWER

C1: Summary

C2: Justified in the introduction

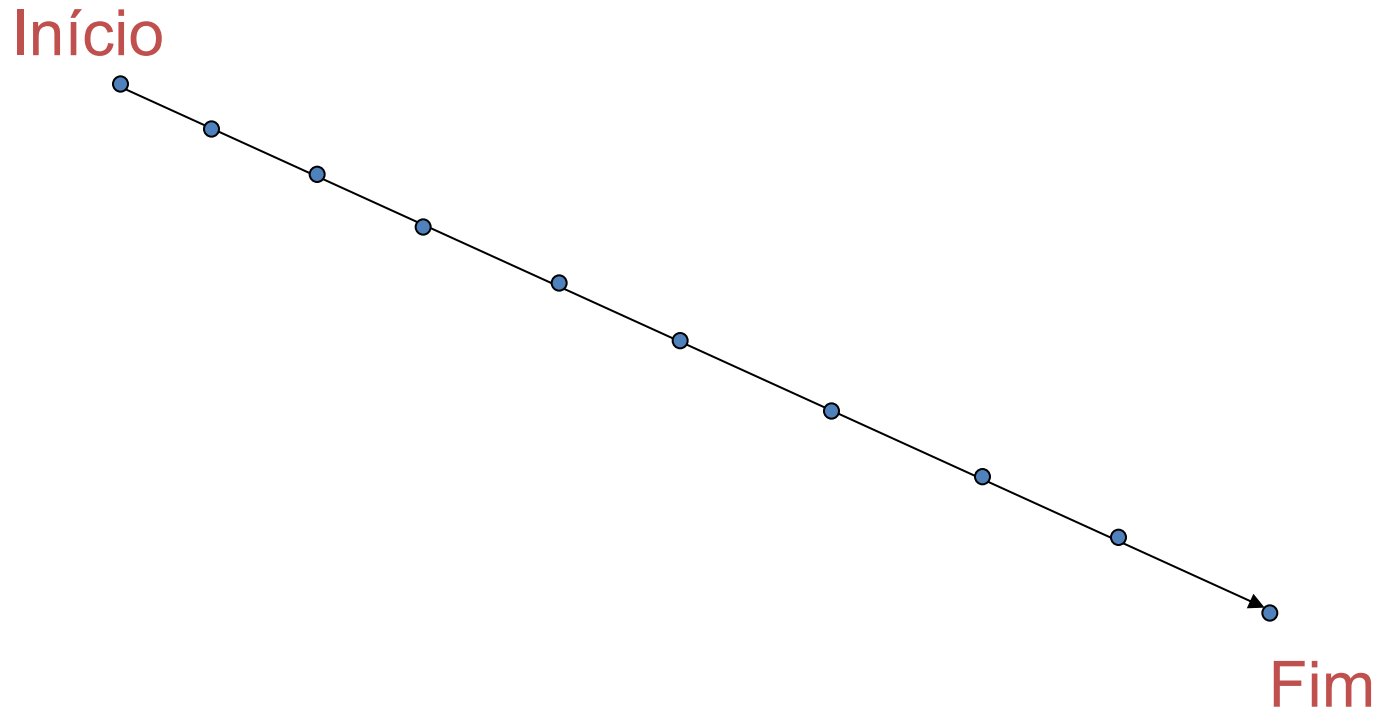
C3: Explained in Section 3

C4: Future work

Agenda

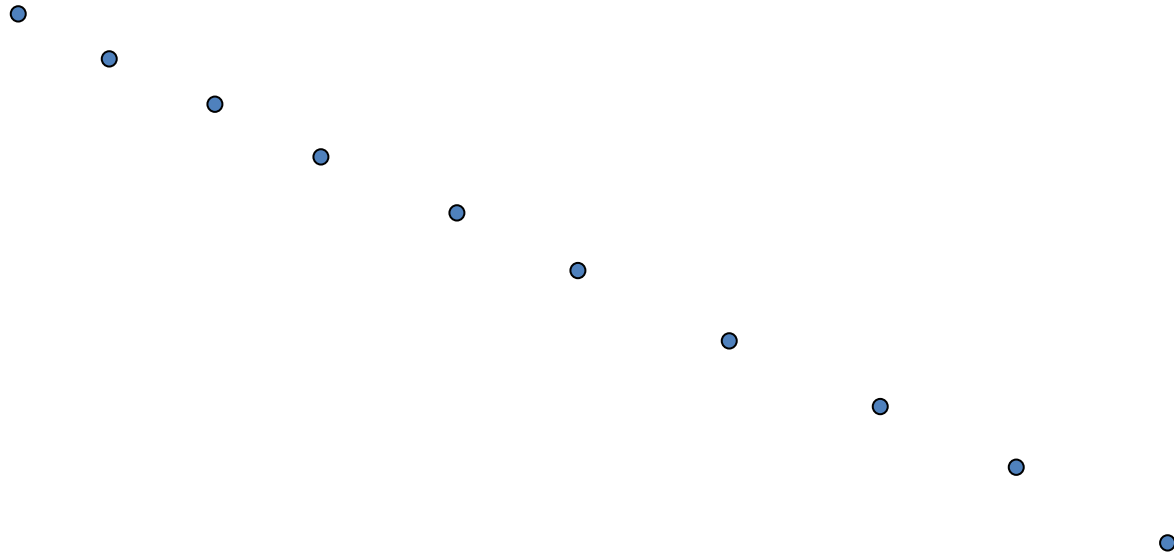
- Importância de Publicar
- Fluxo de Publicação: Congresso x Periódico
- Carta de Resposta aos Revisores
- Redação de Artigos
- **Considerações Finais**

Um bom artigo



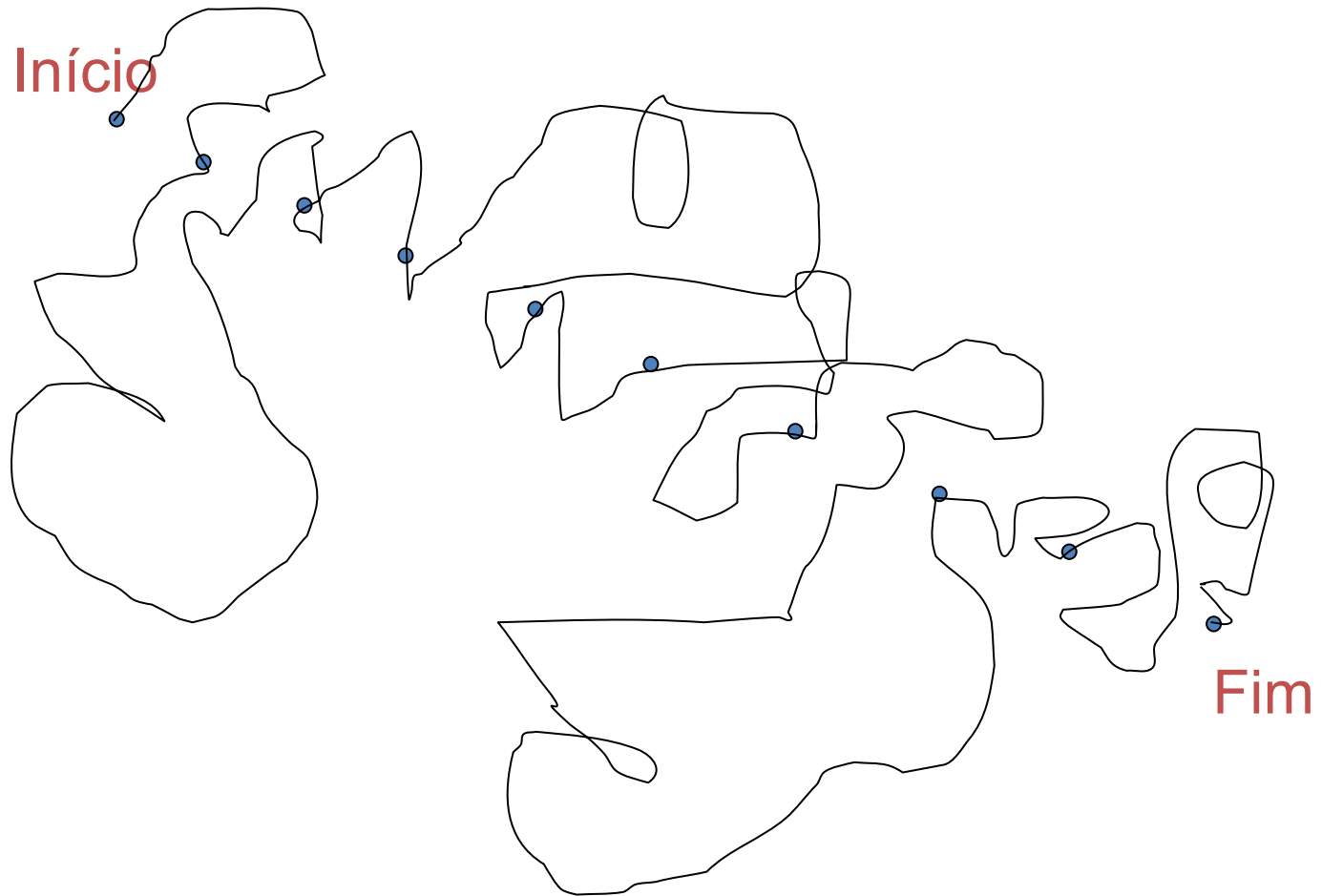
Um Artigo Ruim

Início



Fim

Um Artigo Ruim



Comentários dos revisores

- Leve-os em consideração na preparação da versão final do artigo
 - Na maioria das vezes, são comentários pertinentes, mesmo que o revisor não tenha sabido se expressar bem
 - Não adianta se revoltar com os comentários.
 - Mãos à obra!



HOLIDAY!

HOW A NORMAL PERSON CELEBRATES:

WOO HOO! NO
WORK TODAY!



JORGE CHAM © 2010

HOW A GRAD STUDENT CELEBRATES:

WOO HOO! FREE
PARKING TODAY!



WWW.PHDCOMICS.COM

Escrita de Artigos Científicos: dicas para alunos de mestrado e doutorado



h5

- h-index dos últimos 5 anos

O que é h-index?

- **H-index = N** se os **N** artigos mais citados possuem ao menos **N** citações
 - Serve para periódicos, congressos, pesquisadores