# Uma abordagem híbrida para organização flexível de documentos

Apresentação de Monografia

Nilton Vasques Carvalho Junior

Universidade Federal da Bahia Departamento de Ciência da Computação **Orientadora:** Profa. Dra. Tatiane Nogueira Rios Contato: niltonvasques {arroba} dcc.ufba.br

2 de Junho de 2016

- Introdução
- 2 Fundamentação Teórica
  - Pré-processamento
  - Agrupamento (FCM,PCM,PFCM)
  - Extração de descritores
- Trabalhos relacionados
- Abordagem proposta
  - Refinamento com PFCM
  - Método PDCL
  - Método Mixed-PFDCL
- Conclusão
- Trabalhos futuros

- Introdução
- 2 Fundamentação Teórica
  - Pré-processamento
  - Agrupamento (FCM,PCM,PFCM)
  - Extração de descritores
- Trabalhos relacionados
- 4 Abordagem proposta
  - Refinamento com PFCM
  - Método PDCL
  - Método Mixed-PFDCL
- Conclusão
- Trabalhos futuros

- O avanço da tecnologia tem proporcionado um aumento gigantesco na quantidade de dados armazenados.
- A rede social Facebook produz mais de 25 terabytes/dia
- Governos e corporações também produzem milhares de pesquisas de opiniões e etc.
- Muggleton (2006) ressalta que este cenário está além dos limites humanos para o uso e compreensão.

- O avanço da tecnologia tem proporcionado um aumento gigantesco na quantidade de dados armazenados.
- A rede social Facebook produz mais de 25 terabytes/dia (Havens et al., 2012).
- Governos e corporações também produzem milhares de pesquisas de opiniões e etc.
- Muggleton (2006) ressalta que este cenário está além dos limites humanos para o uso e compreensão.

Introdução

- O avanço da tecnologia tem proporcionado um aumento gigantesco na quantidade de dados armazenados.
- A rede social Facebook produz mais de 25 terabytes/dia (Havens et al., 2012).
- Governos e corporações também produzem milhares de documentos todos os dias, tais como relatórios, formulários pesquisas de opiniões e etc.
- Muggleton (2006) ressalta que este cenário está além dos limites humanos para o uso e compreensão.

Trabalhos futuros

- O avanço da tecnologia tem proporcionado um aumento gigantesco na quantidade de dados armazenados.
- A rede social Facebook produz mais de 25 terabytes/dia (Havens et al., 2012).
- Governos e corporações também produzem milhares de documentos todos os dias, tais como relatórios, formulários pesquisas de opiniões e etc.
- Muggleton (2006) ressalta que este cenário está além dos limites humanos para o uso e compreensão.

Introdução

- Kobayashi e Aono (2008) enfatizam que instituições estão sobrecarregadas com o processamento desse montante de dados.
- Os dados possuem diversos tipos e formatos, sendo armazenados de forma estruturada ou não estruturada.

#### Exemplos

documentos de textos, planilhas, áudios, imagens, vídeos e documentos HTML.

- Kobayashi e Aono (2008) enfatizam que instituições estão sobrecarregadas com o processamento desse montante de dados.
- Os dados possuem diversos tipos e formatos, sendo armazenados de forma estruturada ou não estruturada.

#### Exemplos

documentos de textos, planilhas, áudios, imagens, vídeos e documentos HTMI

- Kobayashi e Aono (2008) enfatizam que instituições estão sobrecarregadas com o processamento desse montante de dados.
- Os dados possuem diversos tipos e formatos, sendo armazenados de forma estruturada ou não estruturada.

#### Exemplos

documentos de textos, planilhas, áudios, imagens, vídeos e documentos HTML.

Introdução

- Dados estruturados já possuem mecanismos eficientes de armazenamento e recuperação.
- Documentos textuais são recuperados através de Sistemas de Recuperação da Informação (SRI), por conta da ausência de estruturas.

#### Exemplos

Duckduckgo, Jus Brasil, IEEExplore, ACM, Google e etc

Introdução

- Dados estruturados já possuem mecanismos eficientes de armazenamento e recuperação.
- Documentos textuais são recuperados através de Sistemas de Recuperação da Informação (SRI), por conta da ausência de estruturas.

#### Exemplos

Duckduckgo, Jus Brasil, IEEExplore, ACM, Google e etc

Introdução

As seguintes áreas vem explorando e propondo técnicas para otimizar esse processo:

- Mineração de Dados (MD)
- Aprendizado de Máquina
- Recuperação da Informação (RI)

- Demanda crescente para desenvolvimento e aprimoramento de métodos e algoritmos que possam processar e extrair padrões de dados textuais.
- A extração de padrões de documentos textuais é o principal objetivo da Mineração de Textos (MT).

- Introdução
- 2 Fundamentação Teórica
  - Pré-processamento
  - Agrupamento (FCM,PCM,PFCM)
  - Extração de descritores
- Trabalhos relacionados
- 4 Abordagem proposta
  - Refinamento com PFCM
  - Método PDCL
  - Método Mixed-PFDCL
- Conclusão
- Trabalhos futuros

Introdução

Introdução

Introdução

- Introdução
- Pundamentação Teórica
  - Pré-processamento
  - Agrupamento (FCM,PCM,PFCM)
  - Extração de descritores
- Trabalhos relacionados
- 4 Abordagem proposta
  - Refinamento com PFCM
  - Método PDCL
  - Método Mixed-PFDCL
- Conclusão
- 6 Trabalhos futuros

Introdução

- - Pré-processamento
  - Agrupamento (FCM,PCM,PFCM)
  - Extração de descritores
- Abordagem proposta
  - Refinamento com PFCM
  - Método PDCL
  - Método Mixed-PFDCL

Introdução

Introdução

Introdução

- - Pré-processamento
  - Agrupamento (FCM,PCM,PFCM)
  - Extração de descritores
- - Refinamento com PECM
  - Método PDCI
  - Método Mixed-PEDCI
- Conclusão

Introdução

- Introdução
- Pundamentação Teórica
  - Pré-processamento
  - Agrupamento (FCM,PCM,PFCM)
  - Extração de descritores
- Trabalhos relacionados
- 4 Abordagem proposta
  - Refinamento com PFCM
  - Método PDCL
  - Método Mixed-PFDCL
- Conclusão
- Trabalhos futuros

Introdução

Conclusão

HAVENS, T. et al. Fuzzy c-means algorithms for very large data. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, v. 20, n. 6, p. 1130–1146, 2012.

Abordagem proposta

In: Survey of Text Mining II. Springer Science + Business Media, 2008. p. 109–127. Disponível em: <a href="http://dx.doi.org/10.1007/978-1-84800-046-9\_6">http://dx.doi.org/10.1007/978-1-84800-046-9\_6</a>. In MUGGLETON, S. H. 2020 computing: Exceeding human limits. Nature, Nature Publishing Group, v. 440, n. 7083, p. 409–410, mar 2006. Disponível em: <a href="http://dx.doi.org/10.1007/978-1-84800-046-9\_6">http://dx.doi.org/10.1007/978-1-84800-046-9\_6</a>.