

## FICHA BIBLIOGRÁFICA

<b>Tipo:</b>	Relato de Pesquisa
<b>Ano:</b>	2017
<b>Autor:</b>	Osvaldo de Souza Hamilton Rodrigues Tabosa Davi Martins de Oliveira Mayra Helena de Souza Oliveira
<b>Título:</b>	Um método de sumarização automática de textos através de dados estatísticos e processamento de linguagem natural.
<b>Publicação:</b>	Universidade Federal da Paraíba
<b>Páginas:</b>	14
<b>Palavras-chave:</b>	Sumarização automática de textos. Acessibilidade Informacional. Processamento de Linguagem natural. Mediação da Informação
<b>URL:</b>	<a href="http://www.periodicos.ufpb.br/ojs/index.php/ies/article/view/32571/pdf">http://www.periodicos.ufpb.br/ojs/index.php/ies/article/view/32571/pdf</a>
<b>Resumo:</b>	A sumarização automática de texto permite um contato acessível informacional ao leitor, sendo assim de fundamental importância. Para tal, analisa-se técnicas de processamento de linguagem natural (PLN) e o uso de dados estatísticos. O desafio consiste em uma redução da dimensionalidade e condensação semântica sem gerar prejuízo ao entendimento. Através, de uma metodologia para o teor experimental que o artigo propõe, é avaliado de forma qualitativa os sumários produzidos a partir de um conjunto significativo de palavras. Tendo como objetivo final a produção de uma ferramenta para propiciar acessibilidade para deficientes visuais. O relato continue com a explanação da formulação matemática realizada para os métodos utilizados.

## REFERÊNCIAS IMPORTANTES

GONZALEZ, M.; LIMA, V. L. S. Recuperação de informação e processamento da linguagem natural. 2003. Disponível em: <<http://www.inf.pucrs.br/~gonzalez/docs/minicurso-jaia2003.pdf>>. Acesso em: 06 abril 2019

LUHN, H. P. A Statistical Approach to Mechanized Encoding and Searching of Literary Information. IBM Journal of Research and Development. N. 1. V. 4. p. 309-317. 1957.

SPARCK JONES, K. What might be in a summary? In, Information Retrieval. Ed. Krause Knorz and Womser-Hacker. n. 93. p. 9-26. Universitätsverlag Konstanz. June. 1993.

## FICHA BIBLIOGRÁFICA

<b>Tipo:</b>	Monografia
<b>Ano:</b>	2013
<b>Autor:</b>	Alexandre Bussarello
<b>Título:</b>	Protótipo para sumarização automática de textos escritos em língua portuguesa
<b>Publicação:</b>	Universidade Regional de Blumenau
<b>Páginas:</b>	51
<b>Palavras-chave:</b>	Sumarização automática. Processamento de linguagem natural. EPC-P.
<b>URL:</b>	<a href="http://campeche.inf.furb.br/tccs/2013-I/TCC2013-1-03-VF-AlexandreBusarello.pdf">http://campeche.inf.furb.br/tccs/2013-I/TCC2013-1-03-VF-AlexandreBusarello.pdf</a>
<b>Resumo:</b>	<p>Segundo Jones, a sumarização automática é composta de três etapas: análise, onde será usado o processamento da linguagem natural, transformação, em que há seleção, agregação e substituição de conteúdo e por fim, a síntese, isto é, a geração do sumário em linguagem natural. São apresentados métodos como a sumarização por palavra-chave através do algoritmo EPC-P ( que será utilizado no processo), o GIST SUMMarizer (PARDO, 2002) e RHeSumaRST (SENO, 2005). Assim, o autor propõe-se a desenvolver um protótipo para sumarização de textos em português através do método de palavras-chave e discrimina todas as técnicas e métodos utilizados, obtendo um resultado satisfatório, apesar das restrições e dificuldades que a linguagem natural representa.</p>

## REFERÊNCIAS IMPORTANTES

BALAGE FILHO, Pedro P.; PARDO, Thiago A. S.; NUNES, Maria G. V. Sumarização automática de textos científicos: estudo de caso com o sistema GistSumm. São Carlos, 2007. Disponível em: <<http://www.icmc.usp.br/~taspardo/NILCTR0711-BalageEtAl.pdf>>. Acesso em: 06 abr. 2019.

MARGARIDO, Paulo R. A.; PARDO, Thiago A. S.; ALUÍSIO, Sandra M. Sumarização automática para simplificação de textos: experimentos e lições aprendidas. São Carlos, 2008. Disponível em: <[www.icmc.usp.br/~taspardo/IHC-UAI2008-MargaridoEtAl.pdf](http://www.icmc.usp.br/~taspardo/IHC-UAI2008-MargaridoEtAl.pdf)>. Acesso em: 06 abr. 2019.

PARDO, Thiago A. S. GistSumm: um sumarizador automático baseado na idéia principal de textos. São Carlos, 2002. Disponível em <<http://www.icmc.usp.br/~taspardo/NILCTR0213-Pardo.pdf> >. Acesso em: 06 abr. 2019.

## FICHA BIBLIOGRÁFICA

<b>Tipo:</b>	Relatório Científico
<b>Ano:</b>	2007
<b>Autor:</b>	Vinícius Rodrigues de Uzêda, Thiago Alexandre Salgueiro Pardo, Maria das Graças Volpe Nunes
<b>Título:</b>	Estudo e Avaliação de Métodos de Sumarização Automática de Textos Baseados na RST
<b>Publicação:</b>	Núcleo Interinstitucional de Linguística Computacional - Universidade de São Paulo
<b>Páginas:</b>	26
<b>Palavras-chave:</b>	Sumarização, Investigação, RST(Rhetorical Structure Theory)
<b>URL:</b>	<a href="http://conteudo.icmc.usp.br/CMS/Arquivos/arquivos_enviados/BIBLIOTECA_113_RT_306.pdf">http://conteudo.icmc.usp.br/CMS/Arquivos/arquivos_enviados/BIBLIOTECA_113_RT_306.pdf</a>
<b>Resumo:</b>	<p>O problema se dá onde se tem a investigação e a avaliação de diversos métodos de sumarização automática de textos baseados na RST (Rhetorical Structure Theory). O problema é importante pois a partir dessa investigação e avaliação, o processo de sumarização automática adiantaria os estudos e trabalhos de diversos estudantes e pesquisadores. Uns para seus estudos, e outros para a montagem de artigos, dissertações, teses e pesquisas. O que se tem de novo é o uso da RST no processo de sumarização. Através desse trabalho, constataram-se os bons resultados obtidos pelo uso dessa técnica no processo de sumarização. Além disso, verificou-se que alguns aprimoramentos ainda podem ser feitos nesses sistemas, potencialmente levando-os a obter resultados superiores.</p>

## REFERÊNCIAS IMPORTANTES

Balage Filho, P.P.; Uzêda, V.R.; Pardo, T.A.S.; Nunes, M.G.V. (2006). Estrutura Textual e Multiplicidade de Tópicos na Sumarização Automática: o Caso do Sistema GistSumm. Série de Relatórios Técnicos do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo, no. 283. São Carlos-SP, Novembro, 18p.

Carlson, L.; Marcu, D.; Okurowski, M.E. (2003). Building a Discourse-Tagged Corpus in the Framework of Rhetorical Structure Theory. In J. van Kuppevelt and R. Smith (eds.), Current Directions in Discourse and Dialogue, pp. 85-112. Kluwer Academic Publishers.

Lin, C.Y. and Hovy, E. (2003). Automatic Evaluation of Summaries Using N-gram Cooccurrence Statistics. In Proceedings of 2003 Language Technology Conference (HLTNAACL 2003), Edmonton, Canada.

## FICHA BIBLIOGRÁFICA

<b>Tipo:</b>	Projeto de Pesquisa
<b>Ano:</b>	
<b>Autor:</b>	Lucia Helena Machado Rino, Thiago Alexandre Salgueiro Pardo
<b>Título:</b>	A Sumarização Automática de Textos: Principais Características e Metodologias
<b>Publicação:</b>	NILC/Departamento de Computação – Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)
<b>Páginas:</b>	43
<b>Palavras-chave:</b>	Sumários, sumarização, rede neural, abstração, processamento de linguagem natural
<b>URL:</b>	<a href="http://conteudo.icmc.usp.br/pessoas/taspardo/jaia2003-rinopardo.pdf">http://conteudo.icmc.usp.br/pessoas/taspardo/jaia2003-rinopardo.pdf</a>
<b>Resumo:</b>	<p>O problema abordado por esse artigo é identificar segmentos relevantes de um texto e compô-los, para produzir os sumários. Sumários, nesse contexto, são textos resumidos. O problema é importante, pois através dessa automatização, a sumarização transmitiria somente o que é importante de uma fonte textual de informação, tornando o resumo amplamente informativo, e com todas as informações que foram passadas no texto original. O artigo apresenta uma nova tecnica de sumarizar textos, conhecida como NeuralSumm, um sumarizador extrativo que utiliza uma técnica de Aprendizado de Máquina - uma rede neural do tipo SOM(self-organizing map) - para identificar as sentenças importantes de um texto-fonte. A classificação das sentenças em graus de importância é feita pela rede neural com base em características extraídas das sentenças durante o processo de sumarização. O artigo conclui mostrando avaliações de sistemas de Processamento de Linguagem Natural, PLN, onde mostra que avaliar é um processo custoso, principalmente por precisar do julgamento humano. Mostra que métodos automáticos de avaliação existem, mas que apresentam alguns problemas e não são tão satisfatórios como o julgamento humano, onde o mesmo julgamento humano pode ser problemático, dada a abstração dessa tarefa.</p>

## REFERÊNCIAS IMPORTANTES

Aretoulaki, M. (1996). COSY-MATS: A Hybrid Connectionist-Symbolic Approach To The Pragmatic Analysis of Texts For Their Automatic Summarisation. PhD. Thesis. University of Manchester.

Barzilay, R.; Elhadad, M. (1997). Using Lexical Chains for Text Summarization. In the Proc. of the Intelligent Scalable Text Summarization Workshop, Madrid, Spain. Also In I. Mani and M.T. Maybury (eds.), Advances in Automatic Text Summarization. MIT Press, pp. 111-121.

Black, W.J.; Johnson, F.C. (1988). A Practical Evaluation of Two Rule-Based Automatic Abstraction Techniques. Expert Systems for Information Management, Vol. 1, No. 3. Department of Computation. University of Manchester Institute of Science and Technology.