

# **XI Brazilian Symposium in Information and Human Language Technology and Collocated Events (STIL 2017)**

Uberlandia, Brazil  
2 – 5 October 2017

**Editors:**

**Vladio Pinheiro  
Gustavo Henrique Paetzold**

ISBN: 978-1-5108-5290-7

**Printed from e-media with permission by:**

Curran Associates, Inc.  
57 Morehouse Lane  
Red Hook, NY 12571



**Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.**

Copyright© (2017) by the Association for Computational Linguistics  
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2017)

For permission requests, please contact the Association for Computational Linguistics  
at the address below.

Association for Computational Linguistics  
209 N. Eighth Street  
Stroudsburg, Pennsylvania 18360

Phone: 1-570-476-8006  
Fax: 1-570-476-0860

[acl@aclweb.org](mailto:acl@aclweb.org)

**Additional copies of this publication are available from:**

Curran Associates, Inc.  
57 Morehouse Lane  
Red Hook, NY 12571 USA  
Phone: 845-758-0400  
Fax: 845-758-2633  
Email: [curran@proceedings.com](mailto:curran@proceedings.com)  
Web: [www.proceedings.com](http://www.proceedings.com)

# Contents

<b>I</b>	<b>Conference Papers</b>	<b>10</b>
<b>1</b>	<b>Short Papers</b>	<b>11</b>
	Uma Ferramenta para Identificar Desvios de Linguagem na Língua Portuguesa <i>Jonathan Nau and Aluizio Haendchen Filho and Guilherme Passero and Vinicius Cavaco</i> . . . . .	12
	Estudo exploratório de categorias gramaticais com potencial de indicadores para a Análise de Sentimentos <i>Júlia Rodrigues and Adriana Pagano and Emerson Paraiso</i> . . . . .	17
	Geração de perguntas e respostas para a base de conhecimento de um chatterbot educacional <i>Joyce Martins and Camila Martins</i> . . . . .	22
	A study on irony within the context of 7x1-PT corpus <i>Silvia Moraes and Rackel Machado and Matheus Redecker and Rafael Cadaval and Felipe Meneguzzi</i> . . . . .	27
	Improving Opinion Summarization by Assessing Sentence Importance in On-line Reviews <i>Rafael Anchiêta and Rogerio Figueredo Sousa and Raimundo Moura and Thiago Pardo</i> . . . . .	32
	Wheel of Life: an initial investigation. Topic-Related Polarity Visualization in Personal Stories <i>Henrique Santos and Greice Pinho and Jackson Pinheiro and Renata Vieira</i> . . . . .	37
<b>2</b>	<b>Full Papers</b>	<b>42</b>
	Investigating Opinion Mining through Language Varieties: a Case Study of Brazilian and European Portuguese tweets <i>Douglas Vítório and Ellen Polliana Ramos Souza and Ingrid Pereira and Adriano Oliveira</i> . . . . .	43
	A Rule-based Semantic Annotator: Adding top-level ontology Tags <i>Guidson Coelho Andrade and Alcione Oliveira and Alexandra Moreira</i> . . . . .	53

## CONTENTS

---

Processo de construção de um corpus anotado com Entidades Geológicas visando REN <i>Daniela Amaral and Sandra Collovini and Anny Figueira and Renata Vieira and Renata Vieira and Marco Gonzalez</i> . . . . .	63
Formação de gentílicos a partir de topônimos: descrição linguística e aprendizado automático <i>Roger Alfredo Marci Rodrigues Antunes and Thiago Pardo and Gladis Maria Barcelos Almeida</i> . . . . .	73
Visualização de glossário em sistemas de recuperação de informação <i>Glauber Vaz and Leandro Mendonça Oliveira and Ivo Pierozzi Jr.</i> . . . . .	83
Avaliando a similaridade semântica entre frases curtas através de uma abordagem híbrida <i>Allan Silva and Sandro Rigo and Isa Mara Alves and Jorge Barbosa</i> . . . . .	93
A Comparative Study for Sentiment Analysis on Election Brazilian News <i>Caio Magno Aguiar Carvalho and Hitoshi Nagano and Allan Kardec Barros</i> . . . . .	103
Influência de Técnicas Não-supervisionadas de Redução de Dimensionalidade para Organização Flexível de Documentos <i>Beatriz Lima and Fernanda Eustáquio and Tatiane Nogueira</i> . . . . .	112
Portuguese Word Embeddings: Evaluating on Word Analogies and Natural Language Tasks <i>Nathan Hartmann and Erick Fonseca and Christopher Shulby and Marcos Treviso and Jéssica Silva and Sandra Aluísio</i> . . . . .	122
Utilizando Features Linguísticas Genéricas para Classificação de Triplas Relacionais em Português <i>George Barbosa and Daniela Barreiro Claro</i> . . . . .	132
Normalizador de Texto para Língua Portuguesa baseado em Modelo de Linguagem <i>Patrick Bard and Renan Lopes Luis and Silvia Moraes</i> . . . . .	142
Evaluating Word Embeddings for Sentence Boundary Detection in Speech Transcripts <i>Marcos Treviso and Christopher Shulby and Sandra Aluísio</i> . . . . .	151
Análise de Medidas de Similaridade Semântica na Tarefa de Reconhecimento de Implicação Textual <i>David Feitosa and Vladia Pinheiro</i> . . . . .	161
FrameFOR – Uma Base de Conhecimento de Frames Semânticos para Perícias de Informática <i>Ravi Barreira and Vladia Pinheiro and Vasco Furtado</i> . . . . .	171
<b>II V Jornada de Descrição do Português</b>	<b>181</b>
<b>3 Papers</b>	<b>184</b>
A Implementação de uma Minigramática do Português Brasileiro sob a Perspectiva da LFG <i>Daniel Soares and Francisco Nogueira and Leonel Figueiredo Alencar</i> . . . . .	185

## CONTENTS

---

Constituição de Um Dicionário Eletrônico Trilíngue Fundado em Frames a partir da Extração Automática de Candidatos a Termos do Domínio do Turismo <i>Simone Rodrigues Peron-Corrêa and Tiago Timponi Torrent</i> . . . . .	193
A Modelagem Computacional do Domínio dos Esportes na FrameNet Brasil <i>Alexandre Diniz Costa and Tiago Timponi Torrent</i> . . . . .	201
Descrição e modelagem de construções interrogativas QU- em Português Brasileiro para o desenvolvimento de um chatbot <i>Natália Duarte Marção and Tiago Timponi Torrent and Ely Edison Silva Matos</i> .	209
Construções de Estrutura Argumental no âmbito do Constructicon da FrameNet Brasil: proposta de uma modelagem linguístico-computacional <i>Vânia Gomes Almeida and Tiago Timponi Torrent</i> . . . . .	217
Investigação Preliminar Sobre a Prosódia Semântica de Verbos de Elocução: o Caso do Verbo "Confessar" <i>Barbara C. Ramos</i> . . . . .	224
Uma Proposta Metodológica para a Categorização Automatizada de Atrações Turísticas a partir de Comentários de Usuários em Plataformas Online <i>Vanessa Maria Ramos Lopes Paiva and Tiago Timponi Torrent</i> . . . . .	232
Sofrer uma ofensa, Receber uma advertência: Verbos-suporte Conversos de 'Fazer' no Português do Brasil <i>Cláudia D. Barros and Nathalia P. Calcia and Oto A. Vale</i> . . . . .	240
Os Provérbios em manuais de ensino de Português Língua Não Materna <i>Sónia Reis and Jorge Baptista</i> . . . . .	247
Prosody, syntax, and pragmatics: insubordination in spoken Brazilian Portuguese <i>Giulia Bossaglia and Heliana Mello and Tommaso Raso</i> . . . . .	256
As bases de dados verbais ADESSE e ViPEr: uma análise contrastiva das construções locativas em espanhol e em português <i>Roana Rodrigues and Oto Vale and Laura Alonso Alemany</i> . . . . .	266