

WordNet Affect BR: base lexical de emoções para a língua portuguesa

Mestrando: Paulo Roberto Pasqualotti
Orientadora: Renata Vieira



SUMÁRIO

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação
- Recursos
- Metodologia
- Ferramenta de Chat: “Emoticon”
- WordNet Affect BR
- Avaliação



Introdução

- Integração entre lingüística e computação no uso de léxicos computacionais;
- Classificação automática dos aspectos subjetivos do discurso (textos ou diálogos), tais como opiniões e afetividade;
- Reconhecimento de informações contidas em textos.



Objetivos

- Construir uma base lexical de emoções para a língua portuguesa denominada de WordNet Affect BR;
- Propor uma ferramenta de chat com o reconhecimento das palavras de emoção presentes no diálogo entre usuários e sua representação visual por meio de imagens;



Fundamentação

- PLN e Computação Afetiva
 - Reconhecer e representar palavras de emoção.
- Teoria psicológica cognitiva de emoções
 - Modelo OCC: as emoções surgem a partir da avaliação cognitiva que um sujeito faz a partir da desejabilidade de um evento, das ações de agentes e da atratividade dos objetos.



Recursos

- WordNet
- WordNet Affect

Base WordNet (versão 1.6)

- Código do synset
- Categoria de POS
- Número do sentido na base
- Glossário
- Label Afetivo
- Código Synset Pointer

+ 01099314 (Adjetivo) happy

Base afetiva: Emoção

+ 01308490 (Adjetivo) happy, pleased

Base afetiva: Emoção

+ 00998186 (Adjetivo) felicitous, happy

Base afetiva: Emoção

- 00556743 content(p), happy

Base afetiva: Emoção Glossário: satisfied; enjoying well-being and contentment; "felt content with her lot"; "quite happy to let things go on as they are"

Relações entre os synsets

00556147 Similar a(a) (emo) contented (a) (emo) content(p)

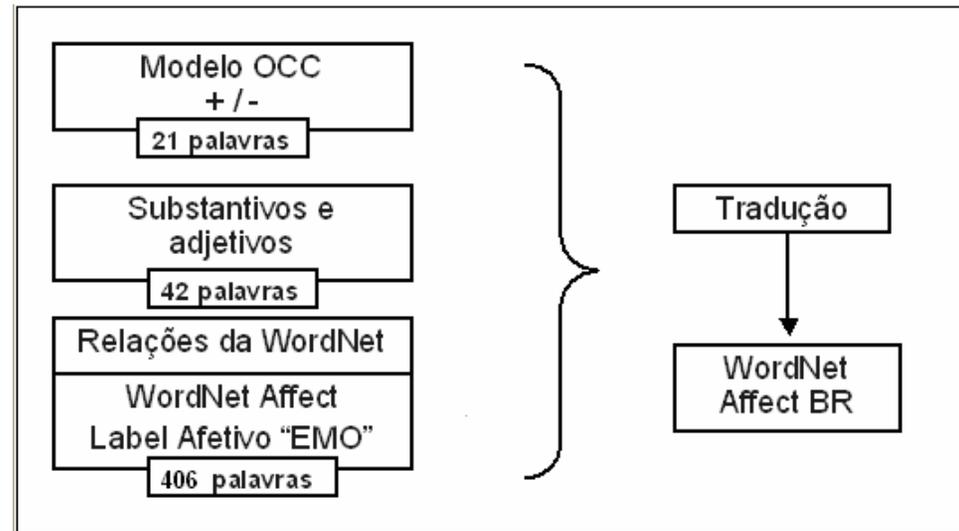
+ 00863471 (Adjetivo) euphoric, happy

+ 00948198 (Adjetivo) happy, well-chosen



Metodologia

- Criação da base;
- Tradução das palavras;
- Validação.



 <u>distress</u>	 <u>distress</u>	 <u>distress</u>
 hurt	 worry	 trouble
 suffering	 trouble	 ill
 <u>anguish (<)</u>	 <u>anxiety (<)</u>	 <u>anguish (<)</u>
 <u>torment (<)</u>		
 <u>torture (<)</u>		

Gravar tradução



Ferramenta de Chat: “Emoticon”

Luis: Entrou na sala às 11:26:52 PM

Maria Helena: Entrou na sala às 11:39:29 PM

PauloRP: Entrou na sala às 11:39:54 PM

PauloRP: Olá amigos. Que bom encontrá-los aqui.

Luis: Paulo, **satisfação** 🤗 em vê-lo. Fiquei **feliz** 😊 em saber que você passou no vestibular.

PauloRP: Obrigado Luis. Foi difícil, mas sempre mantive a **esperança** 🙏🤖 em passar.

Luis: Com certeza Paulo. **Esperança** 🙏🤖 e pensamentos positivos sempre ajudam.

Maria Helena: E um pouco de **ajuda**. 🤗 Afinal de contas não devemos nos sentir sozinhos, não acham?

Luis: Com certeza Maria Helena. E Paulo, como foi passar pelo **terror** 😨 do vestibular?

PauloRP: Difícil, mas o **sofrimento** 😞 já passou. Agora é ser **feliz**. 😊

PauloRP: E o **medo** 😨 das questões? Ou o **pavor**, 😨 **terror** 😨 e **horror** 😨 só aconteceram comigo?



WordNet Affect BR

- 289 palavras: adjetivos e substantivos;
- Possibilidades de estender a base
 - Metáforas;
 - Bigramas, trigramas, expressões completas;
 - Palavras regionais, gírias, ...;
 - Gênero (a/o), número(s/p);
 - Conjugação de verbos;
 - Primitiva e derivadas;
 - Caracteres “emoticons”: :-) ;
 - ...



Avaliação

- Imagens representando palavras de emoções
 - Formulário para avaliação da imagem quanto ao seu significado de emoções, representando o grupo de palavras.

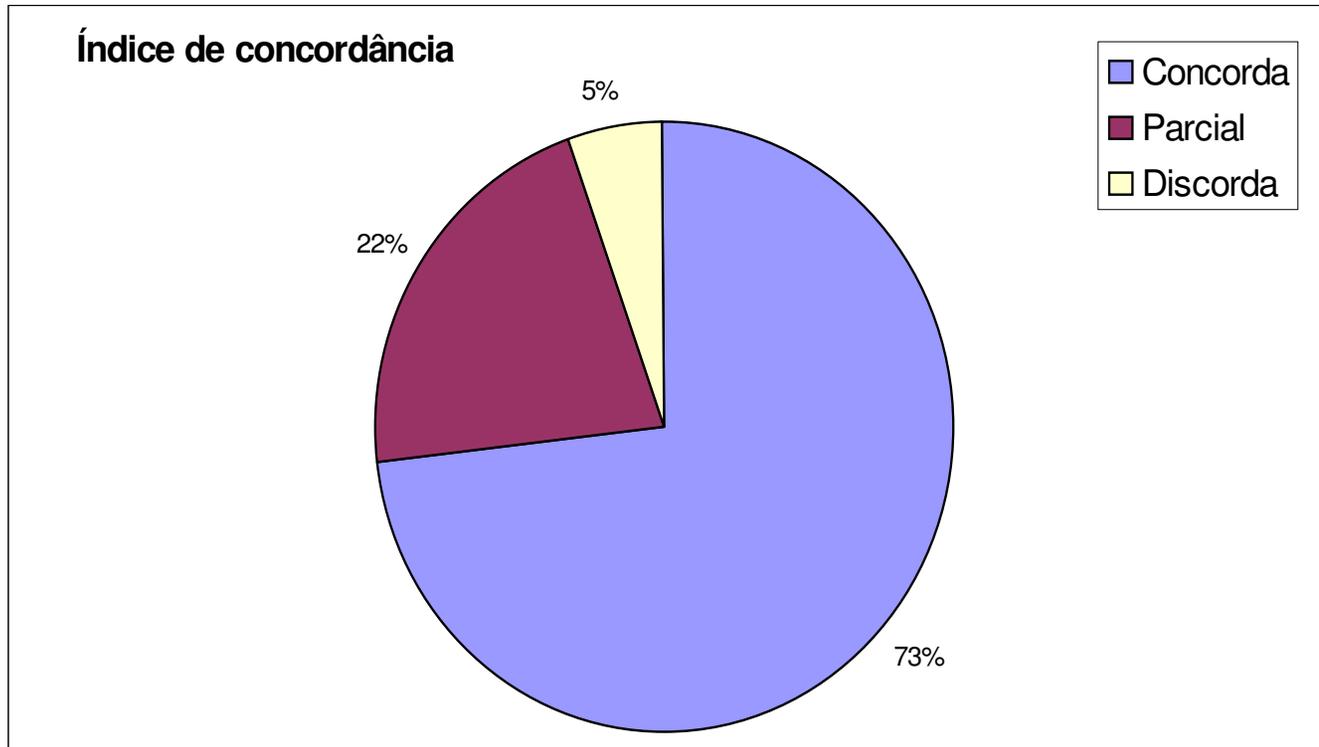
ADJETIVOS: arrependido, contrito, penitente, pesaroso;

SUBSTANTIVOS: arrependimento, auto-reprovação, compunção, consciência pesada, culpa, penitência, remorso, sentimento de culpa.



Avaliação

○ Resultados



WordNet Affect BR: base lexical de emoções para a língua portuguesa

Obrigado



Mestrando: Paulo Roberto Pasqualotti

ppasqua@terra.com.br

Orientadora: Renata Vieira

